

STATYTOJAS	Švenčionių rajono savivaldybė
PROJEKTUOTOJAS	UAB „Maspro“
PROJEKTO PAVADINIMAS	Gydymo paskirties pastato, Partizanų g. 4, Švenčionys kapitalinio remonto projektas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Statinio kapitalinis remontas
PROJEKTAVIMO ETAPAS	Techninis projektas (TP)
PROJEKTO NUMERIS	23.62-TP-SA
PROJEKTO DALIS	Architektūros dalis
BYLOS ŽYMUO	23.62-TP-SA
LAIDA	0

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Maspro“ direktorius	Domantas Baigys	[el. parašas]
36890	Projekto vadovas	M.Mačiulis	[el. parašas]
A1511	Projekto dalies vadovas	D. Kriaučiūnienė	[el. parašas]

Vilnius, 2025 m.

TECHNINIS PROJEKTAS

Gydymo paskirties pastato, Partizanų g. 4, Švenčionys kapitalinio remonto projektas

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil.N r.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Laida
1.	23.62-TP-BD	Bendroji dalis	0
2.	23.62-TP-SP	Sklypo sutvarkymo dalis	0
3.	23.62-TP-SA	Architektūrinė dalis	0
4.	23.62-TP-SK	Statinio konstrukcijų dalis	0
5.	23.62-TP-T	Technologijos dalis	0
6.	23.62-TP-D	Medicininį dujų dalis	0
7.	23.62-TP-LVN	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	0
8.	23.62-TP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	0
9.	23.62-TP-RS	Radiacinės saugos	0
10.	23.62-TP-E	Elektrotechnikos dalis	0
11.	23.62-TP-ER	Elektroninių ryšių dalis	0
12.	23.62-TP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis	0
13.	23.62-TP-PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	0
14.	23.62-TP-ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	0
15.	23.62-TP-ŠP	Šilumos punkto dalis	0
16.	23.62-TP-GSS	Gaisrinio aptikimo ir signalizavimo dalis	0
17.	23.62-TP-GS	Gaisrinės saugos dalis	0
18.	23.62-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	0
19.	23.62-TP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	0

O	2025	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Partizanų g. 4, Švenčionys kapitalinio remonto projektas
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Švenčionių rajono savivaldybė			23.62-TP-BD.PSŽ
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.	LAIDA	PAVADINIMAS
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
1.		1	0	Titulinis lapas
2.	23.62-TP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis
3.	23.62-TP-SA.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis
4.	23.62-TP-SA.AR	23	0	Aiškinamasis raštas
5.	23.62-TP-SA.TS	87	0	Techninės specifikacijos
6.	23.62-TP-SA.SŽ-01	5	0	1 Etapo Pirminio lygio sąnaudų kiekių žiniaraštis
7.	23.62-TP-SA.SŽ-02	6	0	1 Etapo Antrinio lygio sąnaudų kiekių žiniaraštis
8.	23.62-TP-SA.SŽ-03	3	0	2 Etapo sąnaudų kiekių žiniaraštis
9.	23.62-TP-SA.SŽ-04	4	0	3 Etapo sąnaudų kiekių žiniaraštis
BRĖŽINIAI				
1.	23.62-TP-SA.B-01	1	0	Pirmas aukštas. Statybinis planas.
2.	23.62-TP-SA.B-02	1	0	Antras aukštas. Statybinis planas.
3.	23.62-TP-SA.B-03	1	0	Trečias aukštas. Statybinis planas.
4.	23.62-TP-SA.B-04	1	0	Ketvirtas/techninis aukštas. Statybinis planas.
5.	23.62-TP-SA.B-06	1	0	Pirmas aukštas. Demontavimo darbai.
6.	23.62-TP-SA.B-07	1	0	Antras aukštas. Demontavimo darbai.
7.	23.62-TP-SA.B-08	1	0	Trečias aukštas. Demontavimo darbai.
8.	23.62-TP-SA.B-09	1	0	Ketvirtas/techninis aukštas. Demontavimas.
9.	23.62-TP-SA.B-10	1	0	Pirmas aukštas. Grindų planas.
10.	23.62-TP-SA.B-11	1	0	Antras aukštas. Grindų planas.
11.	23.62-TP-SA.B-12	1	0	Trečias aukštas. Grindų planas.
12.	23.62-TP-SA.B-13	1	0	Ketvirtas/techninis aukštas. Grindų planas.
13.	23.62-TP-SA.B-14	1	0	Pirmas aukštas. Lubų planas.
14.	23.62-TP-SA.B-15	1	0	Antras aukštas. Lubų planas.
15.	23.62-TP-SA.B-16	1	0	Trečias aukštas. Lubų planas.
16.	23.62-TP-SA.B-17	1	0	Ketvirtas/techninis aukštas. Lubų planas.
17.	23.62-TP-SA.B-18	1	0	Stogo planas

0	2025-02-28	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR	MASPRO Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g. 70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Partizanų g. 4, Švenčionys kapitalinio remonto projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bylos sudėties žiniaraštis	LAIDA	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 23.62-TP-SA.BSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 2

18.	23.62-TP-SA.B-19	1	0	Pjūvis A1-A1
19.	23.62-TP-SA.B-20	1	0	Pjūvis A2-A2
20.	23.62-TP-SA.B-21	1	0	Laiptų detalizacija
21.	23.62-TP-SA.B-22	1	0	Pjūvis A3-A3
22.	23.62-TP-SA.B-23	1	0	Fasadas tarp ašių A-H
23.	23.62-TP-SA.B-22	1	0	Lauko-vidaus durų, langų, vitrinų žiniaraštis
24.	23.62-TP-SA	2	0	Priedai

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1	PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS	2
1.1	Lietuvos respublikos įstatymai	2
1.2	Statybos techniniai reglamentai	2
1.3	Higienos normos	3
1.4	Kita	3
1.5	Kompiuterinės PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS	4
2	BENDRIEJI DUOMENYS	4
3	PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS	5
3.1	Statinio geografinė vieta	6
3.2	Statinio funkcinė paskirtis	7
3.3	asfaltbetonis, gruntas. Klimato sąlygos ir reljefas	7
3.4	Esamo statinio būklės įvertinimas	7
4	ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SPRENDINIAI	9
4.1	Funkcinis išplanavimas	10
4.2	apdailos sprendiniai	11
5	UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI	17
6	SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI	20
7	HIGIENA, SVEIKATOS APSAUGA	21
8	STATINIO NAUDOJIMO SAUGA	23
9	GAISRINĖ SAUGA	26

0	2025-02-28	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	MASPRO Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g. 70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Partizanų g. 4, Švenčionys kapitalinio remonto projektas		
36890	PV	M. Mačiulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aiškinamasis raštas	LAIDA	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 23.62-TP-SA.AR	LAPAS 1	LAPŲ 26

1 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS

1.1 Lietuvos respublikos įstatymai

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Nr. XII-2573, 2016-06-30, paskelbta TAR 2016-07-13, i. k. 2016-20300)
- Saugomų teritorijų įstatymas (Nr. IX-628, 2001-12-04, Žin., 2001, Nr. 108-3902 (2001-12-28))
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas (statymas paskelbtas: Lietuvos aidas 1992, Nr. 20-0; Žin. 1992, Nr.5-75, i. k. 0921010ISTA00I-2223)
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas (Nr. XIV-1311, 2022-06-30, žin. 1994, Nr. 34-620)
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas (Nr. XII-407, 2013-06-27, Žin., 2013, Nr. 76-3824 (2013-07-16))
- LR Architektūros įstatymas

1.2 Statybos techniniai reglamentai

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- STR 1.01.03:2017 „Statinų klasifikavimas“
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- 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 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
- 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 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas"
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	2	26	0

- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
- STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo"
- STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“

1.3 Higienos normos

- HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
- HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“
- HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“
- HN 80:2015 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10kHz-300GHz dažnių juostose“
- HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“
- HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose, specialiosiose bei visuomeniniuose pastatuose“
- HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“
- HN 30:2009 „Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“
- HN 105:2004 „Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos“
- HN 32: 2004 „Darbas su videoterminalais. saugos ir sveikatos reikalavimai“
- Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas.
- HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgeno diagnostikoje“

1.4 Kita

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	3	26	0

1.5 Kompiuterinės PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

Ši projekto dalis parengta naudojant tokias kompiuterines programas:

- LibreCAD;
- OpenOffice;
- pdfSam.

2 BENDRIEJI DUOMENYS

Projektiniai pasiūlymai rengiami siekiant:

- išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją;
- informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą.

Projektiniai pasiūlymai yra vienas iš dokumentų, kuriuo vadovaujantis bus rengiamas techninis projektas.

Statybos rūšis – kapitalinis remontas;

Statinio kategorija – ypatingasis statinys;

Privalomieji projekto rengimo dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

- Statytojo pateikta projektavimo užduotimi;
- Parengta ir suderinta topo geodezine nuotrauka;
- Esamų statinių kadastrinių matavimų bylomis;
- Žemės sklypo planais;

Teritorijoje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);

Neįregistruota: Nekilnojamojo turto registre: Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)

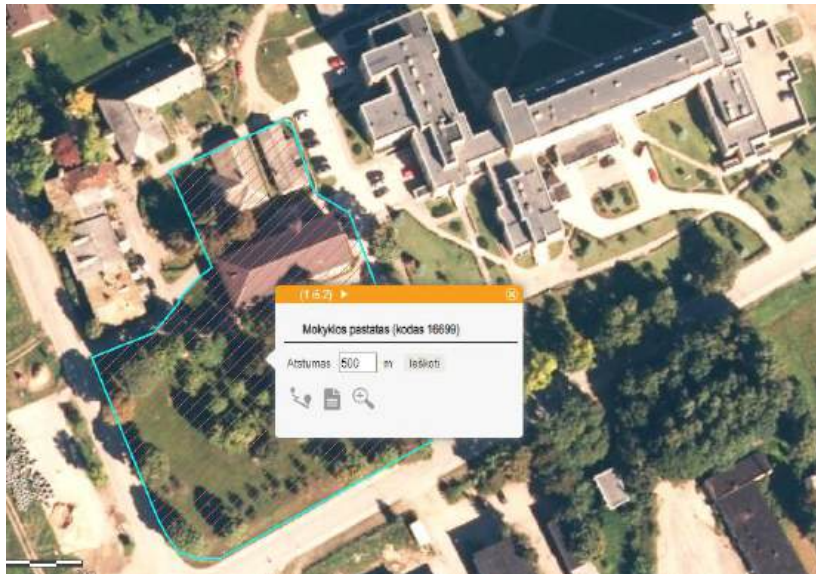
Neįregistruota: Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);

Neįregistruota: Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);

Neįregistruota: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);

Neįregistruota: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	4	26	0



Kultūros vertybių registras	Kultūros paveldas Lietuvoje
☒ Kultūros paveldo objektai ir teritorijos	
☒ Kultūros paveldo objektai	
☒ Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos	
☒ Kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonos	
☒ Apsaugos nuo fizinio poveikio zonos	
☒ Vizualinės apsaugos zonos	

Žemės sklypas vadovaujantis Kultūros vertybių registru **nepatenka** į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijos (jų apsaugos zonos) ribas.

Artimiausia vertinga gretimybė: Mokyklos pastatas (16699). Šis pastatas įtrauktas į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą ir savo sklypo ribose turi apsaugos zoną.

3 PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS

Vadovaujantis Švenčionių miesto bendrojo plano sprendiniais Reg. Nr. T00032777 (000862000390), projektuojamas pastatas patenka į urbanizuojamos teritorijos ribas: Miesto centras ir artimiausia jo aplinka tame tarpe teritorijos visuomenės poreikiams specializuota teritorija (taikomi reglamentai 1.3).



Teritorijos pavadinimas (funkcinės zonos) ir jų žymėjimas	Rekomenduojamas teritorijų plotas %		Reglamentuojami dydžiai BP pažymėtoms teritorijoms (funkcinėms zonoms) Užstatymo reglamentai (taikoma naujai statybai)	
	Gyvenamoji su komunikaciniais koridoriais teritorija	Viešo naudojimo želdynų teritorija	Maksimalus užstatymo intensyvumas U1 sklype U _{max}	Maksimalus pastatų aukštumas U _{max}
URBANIZUOJAMOS TERITORIJOS:				
Teritorijos tinkamos gyventi				
Miesto centras ir artimiausia jo aplinka	≤50	≥10	Gyvenamosios paskirties sklypas ≤1.4. Negyvenamosios paskirties sklypas ≤2.0.	≤5 a. (leidžiama iki 20% teritorijos numatyti didesnę aukštumą, esant teisiskai motyvuotai urbanistinei situacijai)

Ypatingos urbanistinės situacijos atveju, atlikus planuojamos veiklos bei planuojamų užstatymo reglamentų pagrindimą ir pritarus savivaldybės tarybai, galimi reglamentų pakeitimai (aukštumo , užstatymo intensyvumo padidinimas).

- Sklypo daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: kita;
- Sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos;
- Sklypo plotas: 21999.00 kv.m.(esama);
- Užstatymo plotas: 4091,00 kv.m. (esama);

Rengiamo projekto apimtimi nekeičiami pagrindiniai pastato reglamentai.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	26	0

- Aukštingumas kapitališkai remontuojamo pastato- Ligoninės (Un.Nr. 8699-5005-4015) - esamas (5a.);
- Bendras plotas kapitališkai remontuojamo pastato- Ligoninės (Un.Nr. 8699-5005-4015) - 9059.55 kv.m.
- Pagrindinis plotas remontuojamo pastato- Ligoninės (Un.Nr. 8699-5005-4015) - 6737.04 kv.m.
- Tūris kapitališkai remontuojamo pastato- Ligoninės (Un.Nr. 8699-5005-4015) - 40670 kub. m.
- Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: B;

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo (registro nr. 44/1320380) duomenis, nuosavybės teise savininkas yra Lietuvos Respublika ir Švenčionių rajono savivaldybė. Turto patikėjimo teisė:

- Viešojo įstaiga Švenčionių rajono pirminės sveikatos priežiūros centras;
- Švenčionių rajono ligoninė;
- Švenčionių rajono savivaldybės administracija;

3.1 Statinio geografinė vieta

Švenčionys – miestas rytų Lietuvoje, Vilniaus apskrityje, 84 km į šiaurės rytus nuo Vilniaus, apie 5,5 km nuo Lietuvos pasienio su Baltarusija.

Sklypo adresas: Švenčionys, Partizanų g. 4;

Objektas randasi pietvakarinėje Švenčionių miesto dalyje šalia rajoninio kelio (4405) Švenčionys-Naujas Strūnaitis-Svitališkės.

Pagrindinis patekimas į ligoninę nuo Strūnaičio gatvės pusės. Sklype kelios automobilių stovėjimo aikštelės, viena mažesnė lankytojams prie pagrindinio įvažiavimo rytinėje pusėje, kita ties įvažiu vakarinėje sklypo dalyje.

Vadovaujantis Švenčionių rajono savivaldybės teritorijos dviračių transporto infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendiniais Reg. Nr. T00076009 kapitališkai remontuojamas pastatas randasi šalia dviračių takų, viešojo transporto tinklų.



- Numatomi (E kategorijos) dviračių takai
 - Gatvės su viešojo transporto maršrutais
- Gatvių kategorijos:**
- Pagrindinė gatvė (B2 kategorija) miesto teritorijoje
 - Aptarnaujanti gatvė (C1 kategorija) miesto teritorijoje
 - Aptarnaujanti gatvė (C2 kategorija) miesto teritorijoje
 - Pagalbinė gatvė (I kategorija) miesto teritorijoje
 - Numatomos naujos gatvių jungtys (B2 kategorija)
 - Numatomos naujos gatvių jungtys (C1 kategorija)
 - Numatomos naujos gatvių jungtys (C2 kategorija)
 - Numatomos naujos gatvių jungtys (I kategorija)

Įvažiavimas prie projektuojamo pastato numatomas iš pietinės sklypo dalies (Partizanų gatvės).

Pagal Švenčionių miesto teritorinių reglamentų pagrindinį brėžinį, pastatas yra miesto centro ir artimiausios jo aplinkos tame tarpe teritorijos visuomenės poreikiams specializuotoje funkcinėje zonoje. Tai yra mišri miesto centrinės dalies teritorija, kuriai keliami ypatingi reikalavimai pastatų ir viešųjų erdvių architektūrai. Teritorijoje dominuoja užstatymas su visuomenine, komercine ir gyvenamąja statyba. Sklypo reljefas plokščias, didesnių reljefo aukščio skirtumų nėra.

Projekto apimtimi nenumatoma keisti pastato tūrio ar fasado sprendinių. Projekto tikslas pastato (un.Nr. 8699-5005-4015) trijų aukštų vakarinę dalį perplanuoti, pritaikant objektą poliklinikos reikmės, pritaikant prieigas žmonių su negalia.

Sklype įregistruoti servitutai:

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	6	26	0

„A“ - (425 kv.m.) kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis daiktas);
 „B“ - (263 kv.m.) servitutas;

3.2 Statinio funkcinė paskirtis

7.12. gydymo paskirties pastatai – pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicininė pagalba ir priežiūra sergantiems žmonėms (ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai ir kita) veterinarijos gydyklų pastatai;

3.3 Klimato sąlygos ir reljefas

- Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra: -7,4 ° C;
- Vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra: 17,5 ° C;
- Vidutinė metinė oro temperatūra: 5,5 ° C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas: 33,4 ° C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas: -33,3 ° C;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis ~592mm;
- Vyrąjančios vėjo kryptys yra pietvakarių ir vakarų.
- Sklypas priklauso I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s;
- Teritorija patenka II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos reikšme 1,2Kn/m².

3.4 ESAMO STATINIO BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Rengiamu projektu numatomas esamo Ligoninės -pastato un.Nr. 8699-5005-4015 dalies rekonstravimas pritaikant poliklinikos reikmėms.

2018-03-13 įregistruota deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. (23.4.3)S11-2 (kapitalinis remontas) pastatui un.Nr. 8699-5005-4015

2022-04-28 įregistruotas statybos užbaigimas Nr. ARCCR-100-220428-07381 pastatui un.Nr. 8699-5005-4015.

Šiuo metu objektui įgyvendintas modernizacijos projektas pakeičiant energetiškai efektyviomis apšildinimo ir apdailos medžiagomis , energetinio naudingumo klasė - B.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	7	26	0

Ligoninės pastatas – penkių aukštų su pusrūsiu pastatytas 1995 metais pagal tipinį projektą. Sutartinis žymėjimas plane **1D5/p.**



- Laikančios konstrukcijos -plytų mūras.
- Pertvaros-plytų mūras.
- Perdangos- surenkamos g/b.
- Šildymas- iš centralizuotų sistemų;
- Vandentiekis/nuotekų šalinimas – komunalinis;
- Vėdinimo sistema;
- Karštas vanduo;
- Elektra;
- Ryšiai;

Inžinerinė sistema kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje susidėvėjusi, kai kuri įranga nefunkcionuojanti:

Langai, lauko durys: gaminiai plastikiniai, pakeisti (atnaujinimo) modernizacijos metu 2014-2022 metais. Tačiau kai kurios lauko durys nėra sandarios, konstrukcija deformavusi, gaminius rengiamo projekto eigoje numatoma keisti. Remontuojamoje pastato dalyje vidaus durys -aliuminio arba medienos konstrukcijos neatitinka šiuolaikinių gaisrinės saugos, garso izoliacijos bei patvarumo standartų. Prieš gamybą, būtina gaminių matmenis patikslinti objekte. Gaminių eksploatacinių savybių deklaracijas būtina suderinti su Projektuotoju, prieš užsakant gaminius ir prieš pradedant statybos darbus. Naujų gaminių rėmai turi būti praplatinti tiek, kad garso/šilumos izoliacija ir apdaila neužengtų ant gaminio stiklinimo.

Vidaus apdaila - koridoriuose įrengta teraco plytelių, o buvusiose palatose PVC ruloninė grindų danga. Sienos dažytos, nelygus paviršiaus su dėvėjimosi požymiais. Koridoriuose su smūgiams atsparių, LMDP plokščių juostomis. Sanitariniuose mazguose -keramikinių plytelių sienų apdaila. Lubos koridoriuose bei sanitariniuose mazguose - aliuminio konstrukcijos juostinės save laikančios. Palatose lubų paviršiai padengti akrilo /sausais kalkiniais dažais.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	26	0
23.62-TP- SA.AR			



bendri koridoriai



virtuvės zona



darbo kabinetai



lifto holas



laiptinė tarp ašių B-C



sienu būklė



techninis aukšto fizinė patalpų būklė po atnaujinimo darbų



4 ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SPRENDINIAI

Vadovaujantis technine projektavimo užduotimi kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje numatomas vidaus patalpų perplanavimas: numatant bendro naudojimo zonas, kabinetus bei kitas

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	9	26	0

patalpas personalui bei inventoriui vadovaujantis higienos, gaisrinės saugos, statybos reglamentais bei normomis.

Projekto apimtimi numatomas dalies langų, evakuacinių durų keitimas, kur reikia naujų įrengimas.

Pastato viduje- keičiamas liftas pritaikytas žmonėms su negalia. Jis projektuojamas iš rūsio, pagrindiniame hole, šalia laiptinės, prie „B“ ašies. Liftu žmogus su negalia gali patekti į visus gydymo įstaigos aukštus.

4.1 FUNKCINIS IŠPLANAVIMAS

Gydymo paskirties pastato, kapitalinio remonto darbai suskaidomi į tris etapus, tuo pačiu pirmą etapą padalinant į pirminį ir antrinį lygius.

1. I Etapas

- Pirminis lygis
- Antrinis lygis

2. II Etapas

3. III Etapas

Projekto sprendiniai

Naujas akcentuotas įėjimas formuojamas ties centrine pastato dalimi su vertikalaus skaidymo lamelių ašūru.

Aukštų planuose išsaugomos pagrindinės funkcinės jungtys-koridoriai. Transformuojant bendrąsias laukimo erdves ir planuojant kabinetus siekiama poliklinikai suteikti jaukią šeimos klinikos atmosferą.

Kabinetai, patalpos dėstomos abipus koridorių. Siekiant vidaus koridoriuose suteikti erdvės ir šviesos jausmą, pasirenkamas projektuojamos vitrinos kaip antrinės šviesos šaltinis taip pat esamus ilgus koridorus suskaidant įterpiant poilsio zonas su natūraliu apšvietimu.

Pirmame aukšte tarp ašių C-D pagrindinis įėjimas į polikliniką. Šalimais registratūra, kairėje pusėje šalia evakuacinės laiptinės numatoma rūbinė su rakinais spintelėmis. Tarp ašių „A“ ir „C“ numatomas laboratorijų ir tyrimų blokas su atskira daugiau privatumo suteikiančia laukimo zona.

Abipus koridoriaus dėstomi šeimos gydytojų apžiūros kabinetai, vaikų ligų kabinetas, procedūriniai. Su atskiru įėjimu (pritaikytu ŽN reikmėms) tarp ašių „2“- „6“ numatoma vaistinė su pagalbinėmis patalpomis. Pastato dalyje tarp ašių „D“-„F“ slaugos namuose koordinatoriaus kabinetas, darbuotojų poilsio patalpa-mini virtuvėlė.

Ties ašimi „20“ išsaugoma esama funkcinė jungtis su ligoninės korpusu. Rentgeno patalpa su priklausiniais tarnauja tiek poliklinikos tiek ligoninės reikmėms.

Antrame aukšte šalia lifto numatoma erdvi laukimo zona priešais kabinetus, procedūrinius. Tarp ašių „C“-„H“ vadovaujantis projektavimo užduotimi projektuojamas psichiatrijos skyrius su užimtumo, gydytojo psichiatro, gydytojo psichoterapeuto kabinetais, keturiomis palatomis, pacientų poilsio – virtuvėlės zona, sanitariniais mazgais, dušu. Ties ašimi „20“ išsaugoma esama funkcinė jungtis su ligoninės korpusu.

Trečiajame aukšte šalia lifto bei konferencijų salės numatoma erdvi laukimo zona. Šiame bloke planuojami odontologijos kabinetai su pagalbinėmis svarbiomis šiai paskirčiai patalpomis. Tarp ašių „D“- „H“ skiriama zona poliklinikos administracijai. Abipus koridoriaus (išsaugant funkcinį ryšį su ligoninės

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	10	26	0

korpusu) dėstomi kabinetai, pasitarimų salės, pagalbinės patalpos. Tarp ašių „D“–„F“ planuojamas direktoriaus, direktoriaus pavaduotojo bei administracijos-priimamojo kabinetai.

Techniniame aukšte numatomas esamų paviršių remontas, techninės patalpos -neperplanuojamos.

4.2 APDAILOS SPRENDINIAI

Kapitališkai remontuojamų erdvių koncepcija - skandinaviškas minimalizmas su natūralių medžiagų elementais suteikiantis lengvumo ir švaros įspūdį.

Vadovaujantis gaisrinės saugos projektavimo užduotimi, kai statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo, parenkamos apdailos tipas kuris tenkintų gaisrinės saugos reikalavimus:

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	Cca s1,d1,a1
	grindys	DFL–s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0	
	grindys	CFL–s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0	
	grindys	BFL–s1	
Ligoninės, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai	sienos ir lubos	A2–s1, d0	--
	grindys	CFL–s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0	Dca s1,d1,a1
	grindys	A2FL– s1	

Apdailos darbus sudaro aitvarų paviršių tinkavimas, plytelių klijavimas, dažymas, grindų ir pakabinamųjų lubų įrengimas. Paviršių, ant kurių bus montuojama sanitarinė techninė įranga, apdaila turi būti atlikta iki jos montavimo.

Dažomos esamos ir naujos pertvaros. Sienos glaistomos ir dažomos vandeniniais plaunamais dažais. Jei atitvaros pažeistos pelėsio, būtina jį pašalinti ir užkirsti kelią pakartotiniam pelėsio atsiradimui.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	11	26	0

Grindų + grindjuosčių apdaila: siekiant vizualinės švaros ir erdvės įspūdžio, bei vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais **evakuaciniuose koridoriuose, bendruose holuose**, kur danga ypatingai eksploatuojama, bei keliami ypatingi higienos bei eksploatacijos reikalavimai parenkama besiūlė - liejama dekoratyvinė cementinė grindų danga. Šiose dangose naudojami mineraliniai užpildai ir kintantys spalvos tonai sukuria ypatingą-natūralią išvaizdą, jas galima labai greitai įrengti ir kurios teikia neabejotiną naudą funkcionalumo, stiprumo, ilgaamžiškumo ir estetikos požiūriu. Formuojami nuolydžiai link vandens surinkimo trapų.



Gaminio spalva -balta /šiltai balta/šviesiai pilka. Tikslinasi DP bei rangos metu.

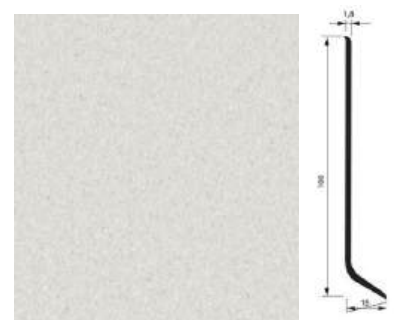
Šiose erdvėse grindjuostės numatomos iš PVC, aliuminio, sidabro atspalvio.

Grindų danga kabinetuose, pasitarimų salėse siekiant suteikti patalpoms humaniško jaukumo, artimo žmogaus masteliui - numatoma vinilinė medžio imitacijos (lentelėmis) danga, kuri užtikrina didesnį moduliškumą, leidžiantį judriai transformuoti erdvę, kad ji atitiktų besikeičiančius darbo nekenkiant sveikatai ir aplinkai. Sistema parenkama su ryškios spaudos realistiškumu, pritaikyta intensyviai judėjimui, atlaikanti dideles apkrovas ir įspaudus, suteikdamas maksimalų atsparumą statinėms ir riedančioms sunkioms apkrovoms, lengvai valoma. Grindjuostės numatomos analogiškos bendrosioms erdvėms (siekiama vientisos erdvės pojūčio) – iš-PVC, aliuminio, sidabro atspalvio.



Gaminio spalva -balta /šiltai balta/šviesiai pilka. Tikslinama DP bei rangos metu.

Grindų danga palatose, laboratorijų, rentgeno, sterilizacinės, instrumentinės patalpose numatoma ruloninės homogeninės, taip pat atsparumu dėvėjimuisi, dėmėms ir dilimui visose intensyvaus eismo zonose, paviršiaus atnaujinimas sausuoju valymo būdu. Spalva deranti prie bendrųjų erdvių spalvinės gamos- šiltai balta. Numatomos grindjuostės lanksčios PVC grindjuostės, kur reikalinga švari apdaila, dizainas suderinama su grindų danga, aukštis -100mm. Gaminio spalva - balta /šiltai balta/šviesiai pilka. Tikslinasi DP bei rangos metu.



DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	12	26	0



Grindų danga tambūre, pagrindiniuose įėjimuose iš lauko numatoma įgilinimai įėjimo kilimėliai. Gaminyje parenkamas taip, kad visas purvas per tarpelius patektų po grotelėmis, taip jos visuomet atrodo švarios. Grotelės montuojamos grindų įgilinime bei dedamos į dėžes.

Grindų danga techninėse patalpose - numatoma liejama besiūlė, lengvai valoma su dideliu atsparumu kontaktui su cheminiais junginiais, ne slydi, šviesiai pilkos spalvos.

Grindų danga pirmame aukšte zonoje 1-86 numatoma analogiškai gretimybei įrengtai grindų dangai, siekiant stilistinio vientisumo.

Laiptinėse esami terrazzo pakopų paviršiai atstatomi, remontuojami, šlifuojami pagal poreikį keičiamos į terrazzo analogiškos spalvos esamoms gaminiams. Grindjuostės bei tarp pakopiniai paviršiai formuojamos dažant trinčiais, drėgmei, bei pažeidimams atspariais dažais.

Lubų ir vidaus turėklų apdaila:

Vadovaujantis STR 2.02.02:2004, IV sk., 8 punktu <...> Sveikatos priežiūros įstaigose patalpų aukštis priklauso nuo medicininiams įrenginiams sumontuoti reikalingo aukščio, bet ne mažesnis kaip 3 m. Patalpų aukštis gali būti mažesnis:

8.1. pagalbinėse patalpose, koridoriuose, bet ne mažesnis kaip 2,1 m;

8.2. rekonstruojamose ar remontuojamose patalpose, jeigu patalpų aukščio negalima padidinti, nekeičiant laikančiųjų konstrukcijų (tokiais atvejais turi būti atlikta specialioji higieninė ekspertizė [4.42]);

9. Techninių aukštų aukštis nenormuojamas, jeigu ten numatoma įrengti tik šiam Statiniui skirtas inžinerines sistemas, tačiau bet kuriuo atveju jų aukštis turi būti ne mažesnis kaip 1,6 m, o aptarnaujančiam personalui skirtuose takuose – ne mažesnis kaip 1,9 m (iki išsikišusių konstrukcijų apačios), praėjimo plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Ne ilgesnėse kaip 2,0 m atkarpose leidžiama praėjimo aukštį sumažinti iki 1,2 m, o plotį – iki 0,9 m.

Projekte siekiama maksimaliai išsaugoti esamą patalpų aukštį, pagrindiniai inžineriniai tinklai pravedami pagalbinėmis patalpomis, koridoriais.

Siekiant vizualinės švaros ir erdvės įspūdžio, bei vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais numatoma evakuaciniuose koridoriuose, bendruose holuose -tankaus tinklo segmentinės 600x1200mm baltos spalvos lubos. Lubos atitraukiamos perimetru nuo sienos per dekoratyvinį 10-20mm tarpelį.

Virš lubinė dalis remontuojama, paviršius nuvalant, netektis atstatant, jai reikia tinkuojant -glaistant gruntuojant ir dažant t. pilkos spalvos dažais (paviršių lygumas-nėra siektinas, spalva pasirenkama, kad suniveliuoti inžinerinius tinklus po lubinėje zonoje). Šviestuvai numatomi apvalių diametrų, baltos spalvos.



DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	13	26	0



Kabinetuose, konferencijų salėse, palatose, pagalbinėse ir kt. panašaus pobūdžio patalpose numatomos segmentinės, akustinės 600x1800x20mm, paslėptos konstrukcijos lubos. Patalpų perimetru įrengiant dekoratyvinį 10-20mm tarpelį. Ties langais, pakabinamos lubos atitraukiamos per 400-700mm nuo sienos, apsiuvamos g/k konstrukciniais elementais sprendinys grindžiamas tuo, kad lubų sistema nedengtų lango plokštumos. Atsiradęs įgilinimas remontuojamas: paviršius nuvalant, netektis atstatant, jei reikia tinkuojant /glaistant, gruntuojant ir dažant baltos spalvos dažais. Įgilinime montuojamos vertikalios žaliuzės (užsakovo nuožiūra). Viršlubinė dalis remontuojama, paviršius nuvalant, netektis atstatant, jei reikia tinkuojant, glaistant, gruntuojant ir dažant t. pilkos spalvos dažais.

Priimamojo baldas analogiško dizaino -vertikalėmis skaidytos lamelėmis, su baltos spalvos stalviršiu.

Evakuacinėse laiptinėse lubos virš aikštelių dengiamos akustinėmis segmentinėmis plokštėmis.

Techniniame aukšte esamos lubos remontuojamos: paviršius nuvalant, netektis atstatant, jei reikia tinkuojant /glaistant, gruntuojant ir dažant pilkos spalvos atspariais trinčiais dažais (tikslinama DP bei rangos metu)

Evakuacinėse laiptinėse keičiami esama **turėklų sistema** vadovaujantis STR 2.02.02:2004, IV sk.,<... Visuomeninės paskirties statiniai turi būti suprojektuoti ir pastatyti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo, sužalojimo elektros srove, sprogimo ir pan.) rizikos.

221. Aptvarų, turėklų, baliustradų aukštis turi būti ne mažesnis kaip:

221.1. laiptų maršų ir aikštelių – 0,90 m;

Laiptų turėklų konstrukcija sudaryti iš laikančių stačiakampių metalo profilių/juostų, kai vertikalios dalijimo bekliūtis tarpas turi būti ne didesnis kaip 0,10 m. Gaminys baltos spalvos. Ranktūriai patogus naudoti, mediniai.



Sienų apdaila:

Skandinaviško stiliaus spalvinė gama, bei stilius sujungia lengvumą, paprastumą, patogumą ir laisvę vaizduotei, originalumą ir tuo pačiu funkcionalų aktualumą. Skandinaviško stiliaus pagrindas yra balta spalva. Pats lengvumas ir paprastumas slypi baltos spalvos faktūroje bei šviesos/apšvietimo naudojime.

Bendro naudojimo koridoriuose, holuose, evakuacinėse laiptinėse numatomas struktūrinis atsparus trinčiai baltos šiltos spalvos tinkas (šiurkštus, smėlio smilčių faktūros).

Kabinetuose sienos dažomos balta spalva, paviršius lygus, plaunamas, pusiau blizgus, kai kurias sienas numatant pastelinių ramių (matiško paviršiaus) žemiškų miško spalvų.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	14	26	0



Sanitariniuose mazguose sienos ties sanitariniais prietaisais per visą patalpos aukštį turi būti apklijuojamos, stačiakampėmis plytelėmis. Spalvinė gama - miško. Plytelių siūlės užglaistomos, kai kurios sienos tinkuojamos, glaistomos, gruntuojamos plovimui ir trinčiai atspariais dažais. Virš praustuvų numatomi tvirtinami veidrodžiai.

Naujai įrengiamuose sanitariniuose mazguose, dušų patalpose įrengiama neslidi akmens masės plytelių grindų danga. Sienos išklojamos plytelėmis nuo grindų iki lubų. Tiek grindys, tiek sienos papildomai hidroizoliuojamos per visą patalpos aukštį. Įrengiami sanitariniai prietaisai, naujos wc bei pisuarų pertvaros iš LMDP plokštės su durimis ir užraktais (laisva / užimta) taip pat muilo dozatoriai, popierinių rankšluosčių dalytuvai, tualetinio popieriaus laikikliai, kabliukai. Techninėse patalpose sienos dažomos pilkomis spalvomis.



Sprendiniai tikslinami darbo projekto/rangos metu.

Vitrinos ir durys:

Kabinetuose numatomos stiklinės pertvaros (laminuotas saugus stiklas) siekiant esamus tamsius koridorius ne tik suskaidyti suteikiant erdvės ir natūralios šviesos, tačiau ir suteikti antrinės šviesos šaltinį. Projektuojama dekoratyvinė plėvelė, grafinis raštas tikslinsis statybos darbų eigoje (visu įstiklinamo paviršiaus plotu), spalva balta, matinė imituojanti gamtos motyvus, atkartojanti vertikalų skaidymą, dengimas pilna stiklo plokštuma (pacientui turima užtikrinti privatumą). Plėvelė klijuojama iš vidinės patalpos pusės, kad išorėje būtų atspindys. Vitrinų profilių spalva natūralus šlifotas aliuminis arba pilkšvai smėlinis atspalvis artimas interjere naudojamos medienos spalvai (derinti koloritą su grindjuostėmis/pakabinamų lubų sistemomis).



Sprendiniais tikslinsis darbo projekto/rangos metu.

Dizaino elementai : informacinės nuorodos, lentelės. Sprendiniais tikslinsis darbo projekto/rangos metu.

Informacinės lentelės ties kabinetais daromas iš aliuminio kompozito pilkšvai smėlinio atspalvio (artimas interjere naudojamos medienos spalvai, derinti koloritą su grindjuostėmis/pakabinamų lubų sistemomis). Lentelės vertikalios pozicijos. Tekstas klijuojamas (reklaminė plėvelė), baltos spalvos.



DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	15	26	0

Kita dalis informacijos pateikiama ant stiklo vitrinų reklamines plėveles raidėmis (gydytojas/pavardė/darbo grafikas), tekstas pagal poreikį gali būti keičiamas. Spalva kontrastinga.

Pagrindinė iškaba reprezentuojanti įstaigą- pirmajame aukšte. Tekstą pateikia užsakovas. Gaminys projektuojamas iš aliuminio kompozito, kiekviena raidė kaip atskiras gaminys, tvirtinimas 5-10mm nuo sienos paviršiaus. Spalva metališkas šiltas pilkšvai smėlinio atspalvio (artimas interjere naudojamos medienos spalvai, derinti koloritą su grindjuostėmis/pakabinamų lubų sistemomis).



Nuorodų informacija (laiptinės/išėjimai/evakuacija/ kryptis į korpusus/ skyrius/ wc)

Krypties rodyklės iš aliuminio kompozito metališškai šiltos pilkšvai smėlinio atspalvio spalvos (artimas interjere naudojamos medienos spalvai, derinti koloritą su grindjuostėmis/pakabinamų lubų sistemomis).

Tekstinė

dalį

padengiama ant sienos paviršiaus dažymo būdu.



Informacija ties liftais

Ant aliuminio kompozito plokštės dengiamas tekstas reklaminės plėvelės pagalba (arba alternatyviu būdu) nurodant aukštą/ skyrių/kabinetų tipus. Aukšto numerį nužymintis tekstas atskiras gaminys pritvirtintas prie plokštumos ≥ 3 mm storio.

Ant akcentuoto įėjimo į projektuojamą poliklinikos dalį, numatomas šviečiantis logo (tikslintis su užsakovu prieš užsakant). Gaminio spalva vienspalvė. Tekstas pateikiamas šoninėje įėjimo plokštumoje.



DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	16	26	0

5 UNIVERSALUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Projektas pritaikytas žmonėms su negalia vadovaujantis STR STR 2.03.01:2019 prieinamumas bei „ISO FDIS 21542 reikalavimais. Užtikrinamas savarankiškas žmonių su negalia patekimas į patalpas. Pagrindinio įėjimo ir įėjimų, jei yra daugiau nei vienas vienodo statuso įėjimų, tarpdurio minimalus laisvas plotis ne mažesnis kaip 850 mm. Horizontaliojo judėjimo zonos projektuojamos pagal ISO 21542:2011, 11 skyrių. Vertikaliojo judėjimo sistema projektuojama vadovaujantis ISO 21542:2011, 12 skyriumi. Laiptai projektuojami vadovaujantis ISO 21542:2011, 13 skyriuje nustatytais reikalavimais. Prieinamumui į visus statinio aukštus ir lygius liflai įrengiami taikant Reglamentą ir standartą LST EN 81-70:2018.

Lifto iškvietimo ir valdymo mygtukai turi būti sumontuoti 800 – 1100 mm aukštyje nuo grindų ar priėjimo prie lifto paviršiaus.

Priešais liftą užtikrinama ne mažesnė kaip 1500 mm x 1500 mm laisva aikštelė.

Kiekviename aukšte užtikrinamas ne mažiau kaip vienas bendras riboto judumo vyrams ir moterims tinkamas tualetas, į kurį įeinama tiesiai iš bendrojo naudojimo patalpos. Riboto judumo asmenims įrengiami A, B, C tipų tualetai vadovaujantis ISO 21542:2011 26 skyriumi. Sanitarinio mazgo durų tarpdurio minimalus laisvas plotis – 850 mm, o juose įrengiamų unitazų viršus turi būti 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Visuomeninės paskirties statinio (patalpų) kiekviename aukšte, kai aukšto patalpų plotas didesnis nei 1 000 m², įrengiamas ne mažiau kaip vienas A tipo tualetas su įėjimu iš bendro naudojimo patalpų.

Vadovaujantis STR STR 2.03.01:2019, 3 lentelė numatoma visuomeninės paskirties statinio (patalpų) minimalus

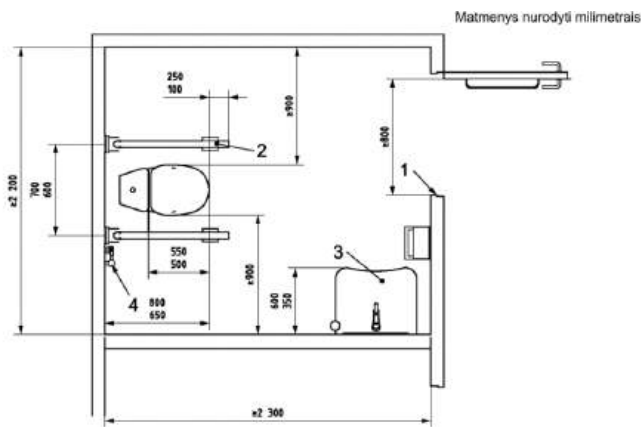
A tipo tualetų skaičius:

Statinio (patalpų) aukštų skaičius	Statinio (patalpų) minimalus A tipo tualetų skaičius
1 – 3	1

Projektuojamoje pastato dalyje numatomas pirmame ir antrame aukšte A tipo sanitarinis mazgas.

A tipo tualetas:

- 1-mažiausiai 800 mm (rekomenduojama 850 mm);
- 2-turėklai abiejose pusėse;
- 3-praustuvas;
- 4-dušelis;



Paaiškinimas:

- 1 – bent 800 mm (rekomenduojama 850 mm);
- 2 – abiejose pusėse esantys užlenkiamieji turėklai;
- 3 – praustuvas;
- 4 – nepriklausomas vandens šaltinis.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	17	26	0

B tipo tualetas:

Projekte antrajame ir trečiajame aukštuose numatomi atskiri vyrams ir moterims B tipo reikalavimus atitinkantys tualetai. Durų laisvasis plotis turi būti bent 800 mm, rekomenduojamas 850 mm, durys turi būti lengvai atidaromos ir uždaromos. Durys turėtų atsidaryti į išorę. Jeigu durys atsidaro į vidų, turi būti įmanoma jas atidaryti arba nuimti iš išorės.

Unitazo sėdynės viršus turi būti (400-480) mm aukštyje nuo grindų. Mažiausias atstumas tarp unitazo sėdynės krašto iki galinės sienos turėtų būti (650-800) mm.

Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetu unitazo sėdynės krašto iki gretimos sienos turėtų būti 250 mm. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetu unitazo vidurio linijos iki gretimos sienos turėtų būti 450 mm.

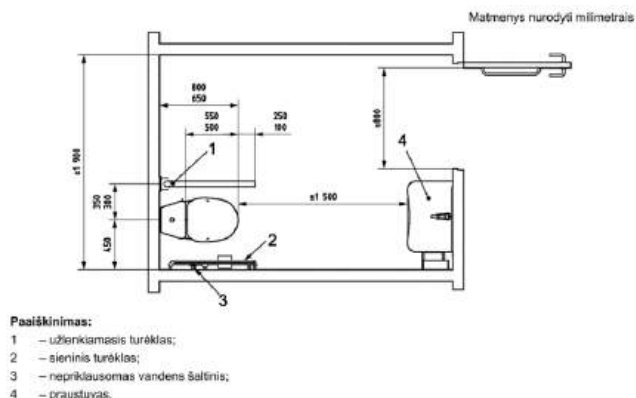
Abipus unitazo, (300-350) mm atstumu nuo tualetu centro, turi būti įrengti turėklai (arba nuleidžiamasis, arba pritvirtintas prie sienos). Mažiausias atstumas nuo sienos turėtų būti 40 mm.

Pusėse, kuriose galimas šoninis persėdimas, (200-300) mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamasis turėklas (nuleidžiamasis atraminis turėklas). Turėklai turi atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančią bent 1 kN jėgą, rekomenduojama 1,7 kN. Užlenkiamojo turėklo ilgis turėtų (100-250) mm persidengti su unitazo sėdynės priekiniu kraštu. Užlenkiamasis turėklas turėtų būti išdėstytas taip, kad užlenktą turėklą būtų galima pasiekti iš neįgaliojo vežimėlio. Kai šalia unitazo yra siena, (200-300) mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas horizontalusis turėklas, o vertikalusis turėklas turi tęstis nuo horizontaliojo turėklo iki 1 700 mm aukščio nuo grindų lygio. Turėklas turi tęstis bent 150 mm iki unitazo sėdynės priekinio krašto. Visas horizontalusis turėklas turi būti be tarpų. Turėklai turi būti apvalaus profilio, ne mažesnio kaip 35 mm ir ne didesnio kaip 50 mm skersmens. Priedai, rankšluostis, muilas, šiukšlinė ir kt., turi būti išdėstyti taip, kad netrukdytų naudotis turėklu. Prie unitazo įrengiami turėklai vadovaujantis ISO 21542:2011 26.7 papunkčiu

Visuose prieinamuose tualetuose ir prieinamose sanitarinėse patalpose turi būti įrengta pagalbos signalizacija, kurią galėtų pasiekti ant persirengimo ar dušo kėdės, unitazo sėdynės sėdintis arba ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su skubios pagalbos punktu arba vieta, kurioje yra padėti galintis darbuotojas.

Taktiliniais/ įspėjamieji paviršiai

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, bei ISO 21542:2011, 13.5 Tarp laiptų aikštelių ir laiptatakio viršutinės bei apatinės pakopų turi būti regimasis kontrastas. Projekto apimtimi numatoma pirma ir paskutinė laiptų pakopa marše kontrastuojančios spalvos. Prieš laiptus, pandusus ir bet kokius kitus aukščio pasikeitimus pastatuose būtina įrengti įspėjamuosius paviršius.



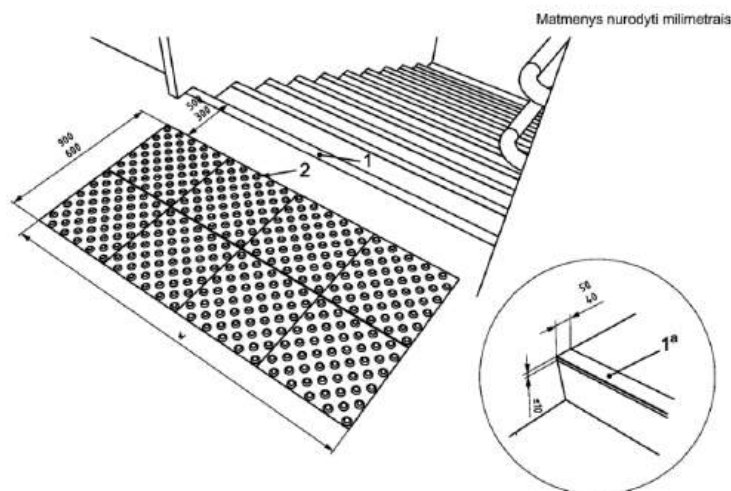
DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	18	26	0

Ispėjamasisi paviršius numatomas kiekvieno laiptatakio viršutinėje ir apatinėje laiptų aikštelėje, visu plotiu. Taktilinė dėmesį atkreipianti struktūra turi būti (600-900) mm gylio ir baigtis (300-500mm) iki pirmosios žemyn vednandčių laiptų pakopos priekinės briaunos.

ŽN pritaikytų laiptų paviršius turi būti kietas, šiurkštus, neslidus. ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4 - 5 mm aukščio, 20 - 25 mm pločio, išdėstytų kas 40 - 60 mm), skirto judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20 25 mm, aukštis 4 - 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus). Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršius.

Įspėjamieji ir vedimo paviršiai vidaus patalpose numatomi vadovaujantis ISO 21542:2011, tame atrpe ir informaciniais priedais.



Paiškinimas:

- 1 – vaizdinio įspėjimo linija;
- 2 – ne didesnis kaip 5 mm struktūros aukščio taktilinis vaikščiojamojo paviršiaus indikatorius;
- w – visas laiptų plotis;
- a – rekomenduojamas variantas. Neprivalomas.

Turėklai

Dvigubas turėklas įrengiamas, vadovaujantis ISO 21542:2011, 14 punkto reikalavimais.

Viršutinis turėklas turi būti ištisinis visu laiptatakiu, rampa, taku su pakopomis ir tarpine aikštele. Turėklo aukštis turi būti 850-1000mm nuo laiptų, rampos, laiptų aikštelės paviršiaus.

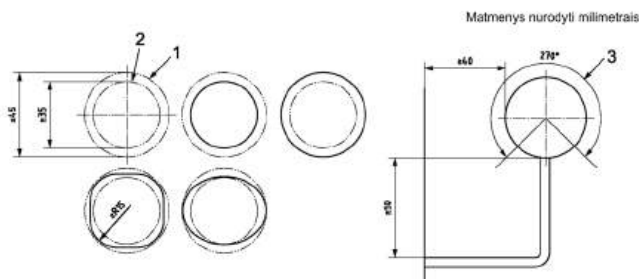
Apatinis turėklas įrengiamas 600-750mm nuo laiptų, rampos, laiptų aikštelės paviršiaus.

14.3 Turėklo profilis

Turėklas turi:

- turėti apvalų profilį, kurį galima apibrėžti 45 mm apskritimu ir į kurį galima įbrėžti 35 mm apskritimą. Suapvalintų briaunų spindulys turi būti bent 15 mm;
- būti išdėstytas taip, kad tarp gretimos sienos arba kitos kliūtis būtų bent 40 mm laisvas tarpas;
- turėti ne didesnę kaip 100 mm iškyšą nuo bet kurios šoninės kliūtis;
- turėti laisvą viršutinį 270° lanką visu turėklo ilgiu;
- turėti bent 50 mm tarpą po 270° lanku visu turėklo ilgiu pirštų įduboms;
- turėti lygų, tačiau neleidžiantį rankai nuslysti paviršių.

PASTABA Platus ir salyginai plokščias turėklo paviršius yra geresnė atrama nei taisyklingai lenktas. Turėklas, kuriuo naudojantis nereikia labai judinti plaštakos ir pirštų sąnarių, yra geriau suimamas. Dėl šių priežasčių rekomenduojama naudoti elipsės formos turėklą.



Paiškinimas:

- 1 – didžiausias turėklo profilį apibrėžiantis apskritimas;
- 2 – mažiausias į turėklo profilį įbrėžtas apskritimas;
- 3 – bent 50 mm tarpas po 270° lanku visu turėklo ilgiu.



Horizontali iškyša turi tęsti bent 300mm už kiekvieno laiptatakio paskutinės pakopos iškyšų. Prie turėklo ranktūrio kiekviename aukšte turi būti pritvirtinta lentelė su iškyliu tekstu arba taktiliniais simboliais nužyminčiais aukšto numerį, evakuacijos kryptį, priešgaisrinių išėjimų vietas ir kt. Turėklai turi būti patikimi

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	19	26	0

bei standūs. Tvirtikliai ir medžiagos turi atlaikyti $1 < 7$ kN vertikalią ir horizontalią mažiausiąją taškinę apkrovą.

Laiptinėse numatomi informaciniai, krypties ženklai, identifikuojantys visas įėjimo ir išėjimo vietas.

Aukštų numeriai numatomi kiekviename aukšte laiptinėse, laiptų maršo viršuje ir apačioje, taip pat ant turėklų, abipus lifto kabinos išorinės staktos.

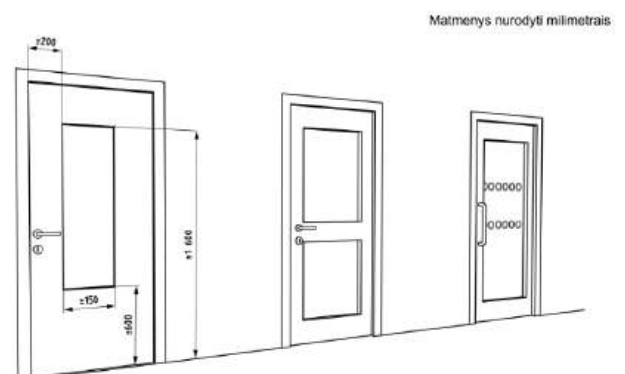
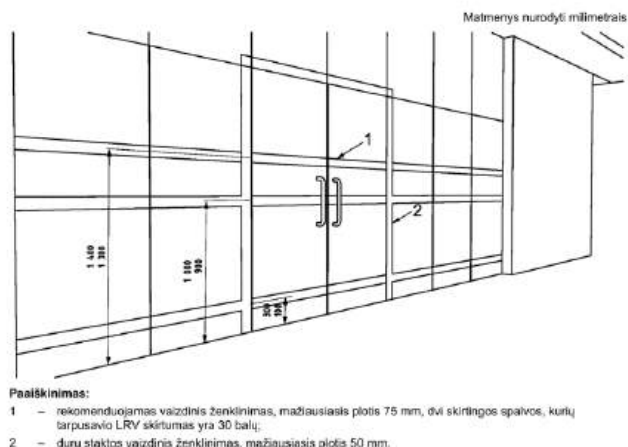
Kryptiniai informaciniai funkciniai ženklai įrengiami ne žemiau 1600mm, kad būtų lengva prie jų prieiti, paliesti, perskaityti vedžiodant pirštais.

Informaciniai ženklai turėtų būti įrengti tokiose vietose, kad būtų aiškiai matomi sėdintiems, stovintiems ir einantiems asmenims.

Prie lubų tvirtinantys ženklai įrengiami, kad būtų matomi iš toli. Tačiau šalia papildoma 1600mm aukštyje numatomas kitas nuskaitomas ženklas.

Ant liftų skydelių esantys ženklai, kabinetų numeriai, ženklai ant wc durų ir kt. turi būti iš su taktiline informacija, pagal ISO 21542:2011, 40.11 punktą.

ŽN, riboto judrumo asmenims, patogumui projekto apimtimi numatomos automatinės lauko įėjimo durys. Stiklinės vitrinos, durys nužymėtos vaizdiniais indikatoriais (900-1000) mm ir (1300-1400) mm aukštyje virš grindų lygio numatoma įrengti 75mm aukščio ištisiniai indikatoriai.



6 SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

Pirmame aukšte darbuotojams numatomi atskiri, autonominiai įėjimai iš vakarinės - pietinės pastato pusės. Patekimas kontroliuojamas. Darbuotojams numatomos bendro naudojimo poilsio patalpos (mini virtuvėlė), sanitariniai mazgai, pagalbinės patalpos.

Lankytojams įstaigos darbo valandomis patekimas laisvas.

Darbas projektuojamoje pastato dalyje organizuojamas dviem pamainomis (~40 darbuotojų vienai pamainai), lankytojų skaičius - 68 tūkst./metus.

Darbo organizavimo schema kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje :

Darbuotojai	Bendras kiekis 85 (vnt.)
Administracija	25 (individualus grafikas)
Specialistai-gydytojai-slaugytojai	60 (individualus grafikas)
Lankytojai	100

Vadovaujantis STR 2.02.02:2004, punktu 245 < Kiekviename visuomeninės paskirties statinio aukšte turi būti įrengiami tualetai. Vyrams ir moterims turi būti įrengiami atskiri tualetai, neatsižvelgiant į

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	20	26	0

darbuotojų ar lankytojų skaičių. Kiekviename tualetu kambūre turi būti įrengiami praustuvai ir rankų džiovintuvas (arba įrenginys vienkartiniams rankšluosčiams) [4.30]. Tualetai gali būti ne toliau kaip 50 m nuo labiausiai nutolusios nuolatinės žmonių buvimo vietos (patalpos).

Vadovaujantis STR 2.02.02:2004, punktu 246 < Vienos tualetu kabinos matmenys turi būti ne mažesni kaip 1,2 x 0,8 m², o kabinos su bidė – 1,8 x 1,2 m².

Vadovaujantis STR 2.02.02:2004, 10 lentele bei įvertinant, kad pamainoje dirba nedaugiau kaip 43 asmenys 43+100=143vnt (72 vyr./72 mot.).

Įrenginio pavadinimas	Vyrų ne daugiau kaip	Moterų ne daugiau kaip	
1 unitazas	18	12	10vnt.
1 pisuaras	18	-	4vnt.
1 bidė (higieninis dušas)	-	14	5 vnt.

Projekte užtikrinamas normatyvinis sanitarinių prietaisų kiekis.

7 HIGIENA, SVEIKATOS APSAUGA

Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 ir HN 36:2009 reikalavimus.

Apsauga nuo triukšmo.

-aplinkinės teritorijose nėra potencialių triukšmo šaltinių.

-pastato aitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo darbuotojus /lankytojus nuo išorės triukšmo.

-statinys suprojektuotas taip, kad jame ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas, taip pat , neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

HN 33:2011, 1 lentelė

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionarių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	6–18 18–22 22–6	45 40 35	55 50 45

Vadovaujantis STR 2.01.07:2003, 5 lentele parenkami sprendiniai pertvaroms, durims, vitrinoms kai pastato garso klasė C:

	Vidinių atitvarų garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis			
	R'w arba DnT,W (dB)			

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	21	26	0

Tarp intensyvaus gydymo palatų *	43	38	33	30
Tarp palatų (miegamųjų); tarp palatų ir patalpų, prilygintų palatoms **	52	50	48	46
Tarp palatų (miegamųjų) ir triukšmingų darbo bei bendrojo naudojimo patalpų	58	55	52	50
Durys iš atskirų palatų (miegamųjų) į koridorių (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)	40(A)	35(B)	30(C)	25(D)

*Slaugos palatų sienos ir durys gali būti permatomos su vitrininiu stiklo paketu.

** Prilygintinos palatomis patalpos – medicininės apžiūros ir procedūriniai kabinetai, slaugos kambariai bei medicinos personalo patalpos.

Apšvietimas.

Natūralus apšvietimas numatomas vadovaujantis HN 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai".

Visose projektuojamose patalpose turi būti įrengtas bendras dirbtinis apšvietimas. Patalpų bendro dirbtinio apšvietimo mažiausios ribinės vertės pateiktos šios higienos normos 1 priede. Įstaigos patalpų, nenurodytų 2 lentelėje, bendro dirbtinio apšvietimo vertės nustatomos teisės akto [5.1] nustatyta tvarka.

Patalpos pavadinimas	Apšvieta (lx), ne mažiau kaip	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
Tikslių matavimų laboratorijos	500	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
Rašymas, skaitymas, duomenų tvarkymas, konferencijų, susitikimų patalpos biuruose	500	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
Registratūra	300	Horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų
Rūbinės, prausyklos, dušai, tualetai, holai, gydymo įstaigų koridoriai, liftai	200	Horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų
Pagalbiniai laiptai, koridoriai, tambūrai	100	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų

Atsižvelgiant į regos darbų kategorijas, nurodytas 1 priede, turi būti įrengtas bendras, vietinis arba kombinuotas dirbtinis apšvietimas. Darbo vietų dirbtiniam vietiniam apšvietimui naudojami šviestuvai su neperšviečiamais reflektoriais (atšvaitais). Šviestuvai turi būti išdėstyti taip, kad lempų skleidžiamas šviesos srautas neakintų darbuotojų tiek jų darbo vietoje, tiek kitose darbo patalpos vietose.

3 lentelė. Nuolatinėse darbo vietose (kabinetuose) užtikrinamos šios darbo vietų patalpų viduje apšvietos mažiausios ribinės vertės:

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	22	26	0

Eil. Nr.	Regos darbų charakteristika	Mažiausio matomo objekto dydis, mm	Regos darbų kategorija	Mažiausia ribinė vertė, lx	Natūralus apšvietimas, NAK, proc.
3.	Tikslūs	0,31–0,50	III	500	4,0

Esant šoniniam patalpų apšvietimui, langų įstiklinto paviršiaus plotas turi būti ne mažesnis už apskaičiuotą pagal formulę (skaičiavimai ir koeficientų reikšmės pagal STR 2.05.20:2006 "Langai ir išorinės įėjimo durys"):

$$A_{sv} = 0,01 \cdot A_{gr} \cdot \frac{N_v \cdot k \cdot \eta_0}{\tau_0 \cdot r_1} K_t$$

Natūralus apšvietimo nėra persirengimo, sandėliavimo, techninėse patalpose ir san. mazguose.

Patalpose natūralus apšvietimas derinamas su dirbtiniu:

Darbo kabinetuose, konferencijų salėje 500 Lx

Poilsio patalpoje 300 Lx

San. mazguose 100 Lx

Koridoriuose, tech. patalpose 200 Lx

Patalpų dirbtinio apšvietimo lygio skaičiavimai yra pateikti projekto Elektrotechnikos (E) dalyje, konkrečius kiekvienos patalpos apšvietimo parametrus žiūrėti brėžiniuose E dalyje.

Pastato mikroklimatui užtikrinti projektuojama šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo sistemos. Sistemų parametrai parinkti atsižvelgiant į klimatologines sąlygas, į pastato planinius, erdvinius, funkcinis sprendinius.

Patalpų dirbtinio apšvietimo lygio skaičiavimai yra pateikti projekto Elektrotechnikos (E) dalyje. Pastato mikroklimatui užtikrinti projektuojama šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo sistemos. Sistemų parametrai parinkti atsižvelgiant į klimatologines sąlygas, į pastato planinius, erdvinius, funkcinis sprendinius.

Vadovaujantis HN 47:2011 reikalavimais, 18 punktu <... Daugiavietėse palatose turi būti ne daugiau kaip 4 lovos (išskyrus intensyviosios terapijos ir reanimacijos palatas-sales, hemodializės palatas-sales). Minimalus plotas 1 lovai palatoje – 7 m².

Vadovaujantis patikslinta projektavimo užduotimi 2 aukšte Psichikos centre neprojektuojamos palatos.

Vadovaujantis HN 47:2011 reikalavimais, 29 punktu <... Įrengiant procedūrų kabinetą turi būti užtikrintas vizualinis paciento privatumas atidarius procedūrų kabineto duris.

Projekto apimtimi užtikrinamas procedūrinio kabineto lankytojo privatumas. Atitvaros, pertvaros, durys, vitrinos įrengiamos vadovaujantis STR 2.01.07:2003, 5 lentelė (žr. aukščiau) užtikrinant akustinį komfortą.

Kabinetuose numatomos stiklinės pertvaros (laminuotas saugus stiklas) siekiant esamus tamsius koridorius ne tik suskaidyti suteikiant erdvės ir natūralios šviesos, tačiau ir suteikti antrinės šviesos šaltinį. Projektuojama dekoratyvinė plėvelė, grafinis raštas tikslinsis statybos darbų eigoje (visu įstiklinamo paviršiaus plotu), spalva balta, matinė imituojanti gamtos motyvus, atkartojanti vertikalių skaidymą, dengimas pilna stiklo plokštuma (pacientui turima užtikrinti privatumą).

Užsakovo pageidavimu į apžiūros kabinetus numatomos papildomos durys iš koridoriaus, kad būtų galimybė kabinetus pritaikyti ekstremalioms situacijoms (karo, karantino ar pan.) su atskiru patekimu (pvz. 1-136, 1-133, 2-77, 2-79)

(1-146, 2-83) priešais procedūrinį kabinetą neprojektuojama laukimo zona, į procedūrinį patenkama pagal išankstinius talonėlius (1 aukšte numatomas savitarnos interaktyvus pultas), lankytojas aptarnaujamas tik slaugytojui pakvietus, pagal užsakovo pageidavimą įsigyjama mobili užtvara (įsigyjama ne statybos darbų rangos metu).

Vadovaujantis HN 47:2011 reikalavimais, 31 punktu <... Įstaigoje turi būti įrengti atskiri tualetai pacientams ir personalui; ambulatorines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančioje įstaigoje tualetai pacientams ir personalui gali būti bendri.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	23	26	0

Projekto apimtimi kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje numatoma Švenčionių poliklinika, Ligoninės patalpos pritaikomos ambulatorines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančiai įstaigai t.y. tualetai pacientams ir personalui gali būti bendri. Atkreipiame dėmesį, kad funkcinė jungtis tarp esamos ligoninės korpuso ir projektuojamos poliklinikos išsaugomos.

Vadovaujantis HN 47:2011 reikalavimais, 24 punktu <... Patalpos ir (ar) zonos, kuriose vykdomas medicinos prietaisų apdorojimas, saugojimas, turi būti įrengtos taip, kad būtų išvengta kryžminės taršos atliekant medicinos prietaisų valymą-dezinfekciją, pakavimą, sterilizaciją, saugojimą.

Odontologijos kabinetų įrankių sterilizacija bus vykdoma patalpoje 3-05, kur yra numatytas nerūdijančio plieno stalas su dviguba plautuve, plovimo mašina, įrankių pakavimo stalas, sterilizatorius, spintos švariems įrankiams. Taip pat šioje patalpoje bus sumontuota vandens valymo įranga (valytas vanduo tiekiamas į plovimo mašiną, sterilizatorių bei odontologijos kėdes).

Įranga ir baldai patalpoje sudėlioti taip, kad procesas vyktų viena kryptimi ir būtų išvengta kryžminės taršos atliekant valymą-dezinfekciją, pakavimą, sterilizaciją, saugojimą.

Vadovaujantis HN 47:2011 reikalavimais, 25 punktu <... Skalbinių tvarkymo patalpos, zonos ir technologiniai įrenginiai turi būti išdėstyti taip, kad būtų išvengta švarių ir nešvarių skalbinių kryžminės taršos.

Projektuojamose patalpose nėra numatoma skalbinių tvarkymo patalpų.

Vadovaujantis HN 47:2011 reikalavimais, 28 punktu <... Įstaigoje techninės pagalbos priemonės (vežimėliai, vaikštynės, ramentai ir kt.) turi būti laikomos tam skirtose patalpose arba vietose tam, kad netrukdytų judėti pacientams bei personalui.

Projektuojamoje įstaigoje yra numatytos zonos, kur bus laikomos techninės pagalbos priemonės (vežimėliai, vaikštynės, ramentai ir kt.), kad jos netrukdytų judėti pacientams bei personalui.



Pirmame aukšte 1-143kab įrengiama Motinos ir vaiko patalpa. Patalpoje įrengiama kriauklė į kurią tiekiamas karštas, šaltas vanduo. Patalpoje sienų, grindų paviršiai atsparūs drėgmei.

Patalpoje taip pat įrengiamas pervystymo stalas, 2 kėdės su atlošais ir ranktūriais, praustuvė, skysto muilo ir jo dozatorius, dezinfekcinės priemonės rankoms bei pervystymo stalo paviršiui dezinfekuoti ir jos dozatorius, popierinių rankšluosčių ar servetėlių, atliekų surinkimo talpa su pedalu ir dangčiu, kabykla viršutiniams drabužiams.

8 VĖDINIMO SPRENDINIAI

Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, V skirsnio „Oro šalinimas“ 36 punkto 36.3.1.1 papunkčiu, nustatyta, kad EHA-1 kategorijos orui minimalus horizontalus atstumas nuo oro šalinimo vertikalių šachtų iki oro paėmimo angų, esančių pastato sienose, turi būti ne mažesnis kaip 4 metrai.

Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, IV skyriaus 7 punktu, triukšmo lygis gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje vertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, o gauti rezultatai lyginami su šios higienos normos 1 ir 2 lentelėse pateiktais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	24	26	0

Pagal HN 33:2011 1 lentelę, **gydymo ir sveikatos priežiūros įstaigų** (stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatų) patalpoms taikomi šie didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai:

Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ($L_{Aeq,T}$), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{Amax}), dBA
6:00–18:00 (dienos metas)	45	55
18:00–22:00 (vakaro metas)	40	50
22:00–6:00 (nakties metas)	35	45

Šie dydžiai taikomi tiek gydymo paskirties patalpoms pastato viduje, tiek jų aplinkoje, siekiant užtikrinti pacientų poilsio ir sveikatos apsaugą nuo triukšmo poveikio.

9 STATINIO NAUDOJIMO SAUGA

Projekto darbai atliekami taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) – rizikos.

Įrengiamas judėjimo kelių, įskaitant avarinį ir evakuacinį apšvietimas. Numatomi išėjimo maršrutai su saugiu ir adekvačiu apšvietimu net ir sutrikus elektros tiekimui;

Ant stiklinių durų, pertvarų ar vitrinų, apsaugant nuo galimo susidūrimo, numatomi įspėjamieji ženklai;

Numatytos atsparios smūgiui, grūdinto stiklo vitrinos;

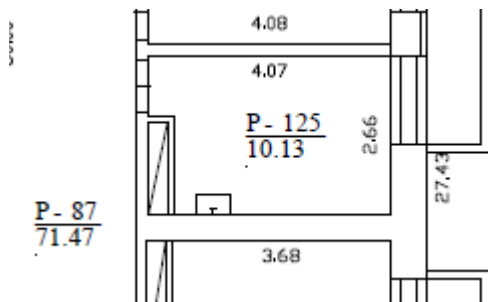
10 ATLIEKŲ ŠALINIMAS

Dėl pavojingų ir nepavojingų atliekų surinkimo sudaryta sutartis su UAB Termodinaminiai procesai. Yra parengtas medicininių atliekų tvarkymo procedūros aprašas.

Dėl medicininių atliekų tvarkymo sudaryta sutartis su UAB „AV investicija“.

Esamo pastato pusrūsyje, neremontuojamoje dalyje, yra esama patalpa P-125 skirta saugiam atliekų laikymui.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	25	26	0



11 GAISRINĖ SAUGA

Projektas parengtas vadovaujantis parengta GS užduotimi.

12 STATYBOS DARBŲ UŽBAIGIMAS

Pastato statybos užbaigimo etapo metu numatoma atlikti triukšmo į aplinką matavimus, (vent. agregatai, oras/oras šilumos siurbiai ir kt.), triukšmo (vent. agregatai, oras/oras šilumos siurbiai ir kt.) matavimus į vidaus patalpas (aktų salę, kitas akustikai jautrias patalpas), karšto vandens temperatūros, dirbtinio apšvietimo laiptinėse matavimus, geriamojo vandens tyrimus;

Vadovaujantis HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ reikalavimais patalpose numatoma: 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.

Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama, kai ji pradedama naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos, po vandens tiekimo sistemos rekonstrukcijos, remonto arba kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legionelioze.

13 PROJEKTO ATITIKTIS NORMATYVINIAMS DOKUMENTAMS

Projekto sprendiniai atitinka Reglamento (ES) Nr. 305/2011 (2011m. kovo 9d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (ES) Nr. 305/2011 (OL 2011 L 88, p.5) numatytus esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų (Lietuvos Respublikos statybos įstatymą;) reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP- SA.AR	26	26	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

TS-01 BENDRIEJI NURODYMAI.....	4
TS-01-01 Įstatymai, įstatai ir reikalavimai.....	4
TS-01-02 Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai	4
TS-01-03 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų.....	4
TS-01-04 Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka	5
TS-01-05 Nenaudotinos medžiagos.....	5
TS-01-06 Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai.....	5
TS-01-07 Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas	5
TS-01-08 Saugojimas aikštelėje	6
TS-01-09 Paslėpti darbai	6
TS-01-10 Nuorodos į dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus	6
TS-01-11 Ardymo išmontavimo darbai.....	7
TS-02 REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS	7
TS-02-01 Tinkavimas.....	7
TS-02-02 Glaistymas	9
TS-02-03 Dažymo darbai.....	11
TS-02-04 Teptinė hidroizoliacija drėgnose patalpose.....	14
TS-03 FASADŲ APDAILOS DARBAI.....	15
TS-03-01 Vėdinamų fasadų įrengimo darbai ir medžiagų specifikacijos.....	15
TS-03-02 Fasadinės aliuminio plokštės	15
TS-04 VIDAUS APDAILOS MEDŽIAGOS	16
TS-04-01 Gipso kartono plokščių montavimas.....	16
TS-04-02 Lakštinio plieno profiliai gipso kartono sistemoms montuoti.....	17
TS-04-03 Standartinė gipso kartono plokštė	19

0	2025-02-28	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR	MASPRO Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g. 70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Partizanų g. 4, Švenčionys kapitalinio remonto projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Techninės specifikacijos	LAIDA	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 23.62-TP-SA.TS	LAPAS 1	LAPŲ 87

TS-04-04 Ugniai atspari gipso kartono plokštė.....	19
TS-04-05 Drėgmei atspari gipso kartono plokštė	20
TS-04-05 pertvarų , nišų su gipskartonio plokštėmis įrengimas, vadovaujantis (STR 2.01.07:2003); ..	20
TS-05 LUBOS.....	21
TS-05-01 PAKABINAMOS GIPSKARTONIO LUBOS	21
TS-05-02 GIPSKARTONIO LUBŲ DAŽYMAS	22
TS-05-03 SEGMENTINĖS PAKABINAMOS METALO TINKLO LUBOS BENDROSIOSE ERDVĖSE.	22
TS-05-04 SEGMENTINĖS PAKABINAMOS AKUSTINĖS PLOKŠTĖS PATALPOSE/KABINETUOSE.	23
TS-05-05 SEGMENTINĖS PAKABINAMOS LUBOS SANITARINĖSE, DRĖGNOSE PATALPOSE. ..	25
TS-06 GRINDŲ APDAILA	27
TS-06-01 Akmens masės plytelės	27
TS-06-02 LIEJAMA DEKORATYVINĖ CEMENTINĖ DANGA	28
TS-06-03 HOMOGENINĖ GRINDŲ DANGA.....	39
TS-06-04 Grindų danga kabinetuose, pasitarimų salėse.....	40
TS-06-05 EPOKSIDINĖ GRINDŲ DANGA GR-01	40
TS-06-06 Vidinės kojų valymo grotelės.....	51
TS-06-07 Grindjuostės.....	52
TS-07 TURĖKLAI, KITI METALO GAMINIAI.....	52
TS-07-01 Lietaus nuvedimo sistemos	52
TS-07-02 Revizinės durelės.....	53
TS-07-03 Skardinimas	53
TS-07-04 Vidaus turėklai	53
TS-08 LANGAI, DURYS, ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJOS	54
TS-08-01 Bendrieji reikalavimai langams, durims, aliuminio-stiklo fasadams	54
TS-08-02 Šilta aliuminio-stiklo durų ir langų konstrukcija	55
TS-08-03 Plieninės lauko durys	68
TS-08-04 Vidaus patalpų durys.....	70
TS-08-04 Plieninės priešgaisrinės vidaus patalpų durys	71
TS-08-05 Spynos, rankenos ir durų furnitūra	72
TS-09 ŽŪN PATALPŲ PRITAIKYMAS	72
TS-09-01 ŽŪn sanitarinių mazgų patalpų pritaikymas	72
TS-09-02 ŽŪn pastatų elementai.....	74
TS-10 PAPILDOMAI PROJEKTUOJAMI ELEMENTAI.....	74

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	2	87	0

TS-10-01 HPL pertvaros sanitariniuose mazguose	74
TS-10-09 Veidrodžiai	75
TS-10-10 Apsauginė plėvelė.....	75
TS-10-13 Dizaino informaciniai elementai	75
TS-10-14 Vidaus vertikalios žaliuzės ant langu	76
TS-10-15 Įspėjamasis paviršius INTERJERE	76
TS-11 LIFTAS.....	77
TS-12 BALDAI	86

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	87	0

TS-01 BENDRIEJI NURODYMAI

TS-01-01 Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Iki statybos darbų pradžios ir statybos metu parengiamas Statinio darbo projektas (toliau Darbo projektas), - Techninio projekto tąsa, kuriame detalizuojami Techninio projekto sprendiniai ir pagal kurį atliekami statybos darbai.

Darbo projektas gali būti rengiamas kaip vientisas dokumentas vienu metu arba atskirais sprendinių dokumentais (iš anksto parengus sprendinius, būtinus statinio statybai pradėti, o kitus - statybos metu).

Statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą Darbo projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai turi būti nurodyti Darbo projekte.

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi turėti atitikties įvertinimo dokumentą, būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka.

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų statybos darbams gavimą iš valdžios institucijų ir kitų įstaigų.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius aktus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios institucijos, kurios jurisdikcijoje yra statybų aikštelė.

Rangovas turi palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį.

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikos numatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaujant su Užsakovu ir projektuotoju.

Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradedant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti pritarimą.

TS-01-02 Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

Baigus darbus ir pridudant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visai įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

TS-01-03 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Igyvendinant projektą privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	4	87	0

Techninės specifikacijos turi būti skaitomos kartu su brėžiniais. Jei tarp specifikacijų ir brėžinių iškyla tam tikrų skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus svarbesnius skirtumus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei pakeitimai atsiranda teisiniuose dokumentuose, reglamentuose, standartuose, nuostatuose ir pan., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus svarbesnius skirtumus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų, ar standartų atžvilgiu.

TS-01-04 Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Visi statybiniai gaminiai ir medžiagos turi atitikti brėžiniuose ir techninėse specifikacijose nurodytus standartus ir būti nauji. Darant pakeitimus turi būti gaunamas raštiškas projektuotojo bei užsakovo sutikimas. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime, bei paženklinti „CE“ ženklu. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, turi būti atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos turi atitikti gamintojų medžiagų ir gaminų gabenimo, saugojimo nurodymus. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; -specifikacija-; nuoroda kam skiriama (eksterjerui, interjerui); -spalvos nuoroda; -pagaminimo data. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja užsakovas.

TS-01-05 Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluoangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. Kaučiuko, ABS plastiko) chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno) poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenokloridų, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumose, klijuose, laminuotoje medienoje ir pan.

TS-01-06 Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi turėti specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba ši informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu. Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, kai konkreti medžiaga nenurodomo, prieš perkant būtina suderinti su Užsakovu reikalavimus kokybei.

TS-01-07 Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengtos ir supakuotos. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ar nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodoma pristatymo pranešime.

Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi pristatomi gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	5	87	0

Atvežtų prekių išvaizdą ir galimus defektus reikia patikrinti vizualiai prieš jas iškraunant. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui, informuojant apie tai Inžinierių ir, jei tai reikalinga, Užsakovą.

TS-01-08 Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose, ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

TS-01-09 Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir Inžinierių statybų aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

TS-01-10 Nuorodos į dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Įgyvendinant projektą taip pat privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente. Visi statybos darbai vykdomi pagal Darbo projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai turi būti nurodyti Darbo projekte.

Nuorodos į dokumentus:

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;

STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;

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

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;

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 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	6	87	0

STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“;

Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje dt 5-00;

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Dėl Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“;

Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. Įsakymas Nr. 346 „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 3 74).;

2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722 „Atliekų tvarkymo taisyklės“.

TS-01-11 Ardymo išmontavimo darbai

Darbų vykdymas ir kontrolė:

Ardymo (išmontavimo) darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi iš anksto suderinti su užsakovu ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas ardymo (išmontavimo) darbus turi būti:

- laikomasi saugos darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu dt 5-00 saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždariais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama ne iš didesnio kaip 3 m. Aukščio. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti statinio statybos techninės priežiūros vadovą. Kitu atveju rangovas ir statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.. Kad nekiltų dulkių, ardumus gaminius pageidautina drėkinti.

Paliekamų pastatų būklė:

Pabaigus darbus, rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti švarūs.

TS-02 REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS

Reikalavimai apdailos darbams: pastatų fasadų apdailai, architektūrinėms detalėms, pastatų patalpų vidaus apdailai.

TS-02-01 Tinkavimas

Bendri reikalavimai

Fasadų apdailos darbai atliekami pabaigus fasadų apšiltinimo darbus. Tinkavimo darbai gali būti vykdomi esant lauko ir sienos temperatūrai ne mažiau kaip +5°C. Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	7	87	0

Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8proc. Nutinkuotą paviršių reikia saugoti nuo tiesioginio atmosferos kritulių poveikio, kol tinkas visiškai sukietės. Nerekomenduojama tinkuoti vėjuotu oru, taip pat vengti tiesioginių saulės spindulių tinkuojamai sienai. Po tinkavimo darbų pabaigos 48 valandas tinkas negali gauti šalčio. Pagrindas paruošiamas pagal paruošiamųjų darbų nurodymus.

Paviršių paruošimas

Nuo paruošiamo tinkavimui paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20mm storio tinku, aptaisomi vielos tinklu. Kampai ir briaunos turi būti formuojami metaliniais kampuočiais. Jeigu plytų mūro siūlės yra užpildytos ir plytų paviršius lygus, jį reikia sušiurkštinti.

Reikalavimai gaminiams

Tinke naudojamas smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų, gerai išplautas gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau kaip 3 proc. pagal masę, iš jų molio - ne daugiau kaip 0,5 proc. pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

Grūdelių didumas < 2.0 mm;

Molingų dalelių kiekis < 15 proc.;

Tirpių sieros junginių kiekis < 2 proc.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

Grūdelių didumas < 0.5 mm;

Molingų dalelių kiekis < 5 proc.;

Tirpių sieros junginių kiekis < 2 proc.

Kalkėms:

Turi būti gerai išdegtos – CO₂ < 6 proc.;

Negesių grūdelių kiekis < 11 proc.

Gesinimo laikas 8 – 25 min.

Kalkių masės naudojamos skiediniams tankis – 1400 kg/m³, vandens – 50 proc.

Tinkuojant mechaniniu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo. Išlyginamajam ir dengiamajam – 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm.

Visi skiediniai gali būti naudojami jau paruošti, tačiau būtinai privalo turėti gamyklinius sertifikatus.

Saugoti tinką nuo oro įtakos – vykstant tinkavimo darbams ir džiūnant tinkui.

Reikalavimai darbams

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami ar kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės neužpildytos skiediniu per 10÷15 mm. Baigus tinkavimo darbus sienos glaistomos spec. paruoštu glaistu, šlifuojamos ir dar kartą glaistomos ir šlifuojamos. Atitvarų paviršius turi būti visiškai lygus. Tinkavimo profilius uždėti visiškai lygiai ir teisinga kryptimi.

Dedant apdailinius tinkus rankiniu būdu, tinko storis negali viršyti pačių didžiausių tinko grūdelių storio. Dekoratyvinis tinkas ant fasado dedamas be pertraukų, leidžiama sujungti tik šlapią tinką. Jeigu tinkuojamas fasadas

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	87	0

yra didelio ploto, tokiu atveju nustatant tinko sujungimo vietas reikia pasinaudoti pastato architektūriniais fragmentais (pav. pastato kampai, deformacinės siūlės ir pan.). Dedant dekoratyvinį tinką, paraleliai atliekamas tinko užtrynimas plastikinės trintuvės pagalba. Užtrynimą reikia pabaigti iki tinko polimerizacijos pradžios. Tinkų polimerizacijos pradžia, nuo tinko uždėjimo ant pagrindo, trunka maždaug nuo 10 – 20 min. iki 2 valandų, tinkuojant pavėsyje.

Polimerizacijos trukmė priklauso nuo tinko kokybės, techninių charakteristikų ir oro sąlygų. Jei dekoratyvinis tinkas sukieta, užtrynimo daryti negalima, nes negausime mums norimos struktūros. Užtrynimo procese arba po jo draudžiama dekoratyvinį tinką laistyti vandeniu. Dekoratyvinio tinko užtrynimo broką galima panaikinti specialiai tam skirtais įrankiais, tik po pilno tinko išdžiūvimo (48 val.).

Tinkavimas paprastu tinku:

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksniai, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau kaip 12 mm.

Tinkavimas aukštos kokybės tinku:

Aukštos kokybės tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksniai. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį, paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi, todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietaus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietaus dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko sluoksnis turi būti ne daugiau kaip 20 mm.

Sukietėjęs ir išdžiūvęs tinkas turi būti prilipęs prie pagrindo, jo paviršiaus stiprumas, nuokrypiai ir lygumas turi atitikti virš tinko vykdomų tolimesnių darbų (glaistymo, dažymo, plytelių klijavimo, faktūrinių dangų įrengimo ir kt.) reikalavimus.

Leistini nuokrypiai:

Leistina tinko, kuris bus dažomas (dažais arba specialia danga):

0.4m -> 1mm

1m -> 2mm

2m -> 4mm

TS-02-02 Glaistymas

Bendrieji reikalavimai

Glaistas turi būti vienalytis be mechaninių priemaišų, lengvai tepamas ir išlyginamas, greitai džiūstantis, nepavojingas žmogaus sveikatai ir aplinkai.

Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 proc. Glaisto naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 proc., o ant sieto Nr. 0,315 – ne daugiau kaip 5 proc.

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 – 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų;

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus;

Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis;

Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	87	0

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan).

Glaistas, skirtas išorei turi būti atsparus šalčiui. Po 25 ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų;

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip:

N/mm² – po 24 h;

N/mm² – po 48 h;

Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaudamiesi gamintojo pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

Glaistymas atliekamas dviem sluoksniais (pirminis, kartotinis).

Reikalavimai gaminiui:

Vieno sluoksnio storis: iki 4 mm

Džiūvimo laikas: ~ 1 val./1 mm

Darbo ir paviršiaus temperatūra: +10°C iki +25°C

Santykinis drėgnumas darbo metu: ne daugiau 80%

Sandėliavimo temperatūra: nuo +5°C iki +30°C

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

Aliejinis glaistas (A) su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 8 proc. glaisto masės. Šis glaistas skirtas mediniams paviršiams bei grindims glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais. Aliejinis glaistas gali būti naudojamas ir betono bei tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais arba alkidiniais dažais.

Aliejinis – klijinis (AK) glaistas su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 4 proc. Glaisto masės. Šis glaistas skirtas pokostu (oksoliu) gruntuotiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais ir vandeniniais dispersiniais dažais.

Klijinis glaistas (K) karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra iki 2 proc. Jis skirtas betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiems mediniams, betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais, vandens dispersiniais klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plasifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuoties paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuoiant.

Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) proc. pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuotiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais.

Pagal naudojimą glaistas skirstomas į vidinės (V) apdailos ir išorinės (F) glaistą. Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	87	0

Glaistas turi būti pagamintas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti standartų reikalavimus.

Glaisto techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							Bandymų metodas
		Vidinės apdailos glaistas (V)						Išorinės apdailos glaistas (F)	
		A	AK	K	L	AD	PM		
1.	Slankus (18±2)°C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
2.	džiūvimo laikas (18±2)°C Temperatūroje, h, ne daugiau kaip	20	8	4	5	5	5	5	8.3 p.
3.	Riebalinių medžiagų kiekis, proc., ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, proc., ne mažiau kaip	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

Reikalavimai darbams

Paviršiai prieš dažymą nuvalomi, pašalinamos dėmės. Nuvalyti paviršiai glaistomi. Sumontavus gipskartonio plokštes užglaistomos siūlės. Siūlės glaistomos tik tada, kai stabilizuojasi patalpų mikroklimatas ir dėl drėgmės ir temperatūros pokyčių nėra pastebimų plokščių deformacijų.

Glaistant siūles patalpų temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 10° C. Jeigu patalpose numatyti šlapi darbų procesai, sandūras galima glaistyti tik užbaigus tokius darbus.

TS-02-03 Dažymo darbai

Bendrieji reikalavimai

Dažomi paviršiai turi būti vientisi, lygūs, švarūs ir sausi.

Dažant žiemą, patalpose oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 8 C, o santykinė oro drėgmė - ne didesnė kaip 70 %. Temperatūra matuojama 0,5 m aukštyje nuo grindų. Visą laiką turi veikti šildymo bei vėdinimo sistema.

Tinko sluoksniai turi būti tvirtai sukibę su siena, be atšokimų. Tinko paviršius turi būti be išsipūtimų, guzų, duobučių, plyšių, įtrūkimų. Faktūra turi būti smulki ir vienoda visame sienos ar lubų plote. Paviršiai turi būti gerai išdžiūvę - ne daugiau 8 % drėgmės.

Kalkių - smėlio tinkas normalioje (18-20 °C) temperatūroje taip išdžiūsta tik per 20-30 parų, cemento - kalkių arba gipso - kalkių - per 15-20 parų. Tik kalkiniais dažais leidžiama dažyti drėgnesnius paviršius.

Dažomų betoninių ir gelžbetoninių paviršių drėgnumas - ne daugiau 4-6 %.

Medžio gaminių paviršiai turi būti lygūs, be atplaišų, įskilimų ar judančių šakų. Medienos drėgnumas neturi viršyti 12 %.

Langai turi būti įstiklinti, kad dažant nebūtų skersvėjo ir būtų galima palaikyti vienodą patalpų temperatūrą.

Prieš dažant iš patalpų turi būti išvalytos statybinės šiukšlės, nuo dažomų paviršių turi būti nuvalytas nutekėjęs skiedinys, pašalintos dervos ar mineralinių aliejų bei tepalų dėmės. Drėgnas vietas reikia papildomai išdžiovinti.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	87	0

Darbų vykdymas

Dažymo darbų ir darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Dažoma pagal dažų gamintojo keliamus reikalavimus sluoksniams, dažymo medžiagoms, darbų eiliškumui, darbo sąlygoms. Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

Paviršių paruošimas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas $< 8\%$, betoninių ir gelžbetoninių $< 4-6\%$, medinių $< 12\%$.

Dažomos patalpos temperatūra $> 8^{\circ}\text{C}$, santykinis oro drėgnumas $< 70\%$. Išoriniai paviršiai nedažomi, esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas, kurio greitis daugiau kaip 10 m/s , o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami).

Iš medinių paviršių pašalinamos silpnai besilaikančios šakos, smalingi tarpeliai ir skylės užtaisomos mediniais kaišiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi.

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol techninės priežiūros inžinierius nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dažymo būdas

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatyėtų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę. Spalvų skalė suderinama su projekto architektūrinės dalies vadovu autorinės priežiūros metu.

Medžiagos

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija:

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	87	0

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- siuntos numeris ir pagaminimo data.

Dažai turi gerai prisiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių. Dažyti paviršiai neturi išskirti į aplinką kenksmingų sveikatai medžiagų.

Dažymo rūšys

Tipas 1. Gipskartoninių lubų dažymas emulsiniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 1000), valymo priemonių chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus, gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus, paviršiai du kartus dažomi emulsiniais matiniais dažais.

Tipas 2. Sienų dažymui naudojami, trinchiai ir valymui atsparūs, 5-20% blizgesio (pusiau matiniai) lateksiniai – akriliniai dažai.

Dažoma 1 klasės dažais (aukščiausias atsparumas, nusitrina <5 µm po 200 ciklų).

Paliekamų patalpų būklė

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatas turi būti palikti švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

Naujų tinkuotų paviršių paruošimas dažymui

Tinko valymas. Nuo tinko paviršiaus turi būti nuvalytas smėlis, tinko skretenos.

Plyšių praraižymas. Siaurus tinko įtrūkimus glaistykklės kampu arba specialiu peiliu reikia praraižyti giliau, nes smulkūs tinko plyšeliai neužsidengia nei gruntuojant, nei glaistant, o vėliau jie dažytame paviršiuje išryškėja siūlėmis arba gyslomis.

Gruntavimas. Nugruntuojamas visas tinko paviršius, kad užsipildytų tinko poros ir vienodai susigertų dažai, nebūtų dėmių ir atspalvių. Gruntai turi būti švieži ir parinkti pagal dažų rūšį.

Plyšių užtaisymas, glaistymas. Praraižytieji arba esami nedideli plyšiai ar kiti nelygumai užtaisomi, gruntuotam paviršiui išdžiūvus. Didesni plyšiai sudrėkinami ir užtaisomi dar prieš gruntuojant. Užtaisytos vietos svidinamos. Nuo paviršių nuvalomos dulkės.

Gelžbetoninių paviršių paruošimas dažymui

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	13	87	0

Stambesni plyšiai, duobutės užtaisomi skiediniu, paviršius glaistomas ištisai. Nuglaistytas paviršius gruntuojamas ir dažomas.

Dažymas akriliniais dažais

Paviršių paruošimas. Darbų eiliškumas: valymas, plyšių rievėjimas, išlyginimas, pirminis gruntavimas, dalinis glaistymas, užglaistytų vietų šlifavimas, pirminis ištisinis glaistymas, svidinimas, antrasis glaistymas, svidinimas, antrasis gruntavimas, trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu), dažymas.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išriejami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai gruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, nugruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvus vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą akriliniais dažais ir fleicuojami. Išdžiūvę paviršiai šlifuojami ir antrą kartą dažomi.

Medžiagos. Gruntinis, išlyginamasis ir apdailinis dažų sluoksniai turi būti to paties gamintojo ir skirtos tam pačiam dažymo tipui. Medžiagos į statybos vietą teikiamos paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija: gamintojo rekvizitai, medžiagos pavadinimas ir savybės, pritaikymo sritys, reikalavimai paviršiams, skiediklio tipai, dažymo būdai, darbo saugumo reikalavimai, spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris, pagaminimo data, sunaudojimo terminas.

Kokybės reikalavimai

Vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi būti visiškai lygūs; neturi būti dėmių, ruožų, nutekėjimų, aptaškymų, plaukų iš teptuko, tepimosi ir vietinių iškrypimų, išsiskiriančių iš bendro fono.

Aliejiniais, emaliniiais dažais dažytas ar lakuotas paviršius turi būti to paties tono, blizgančios ar matinės faktūros; neleistini apatinių sluoksnių persišvietimai, taip pat dėmės, lipnumas, raukšlės nutekėjimai, pralaidos, plėvelės gabaliukai, matomos dažų kruopelės, svidinimo nelygumai ir teptuko brūkšniai.

Vietiniai linijų ir pakraščių kreivumai, susiliečiant dviem spalvomis, labai gero dažymo paviršiuje neleistini, gero - gali būti ne didesni kaip 2 mm, o paprasto - 5 mm.

Atliekant dekoratyvinius darbus, juostelės arba spalvos krašto nukrypimas gali būti ne didesnis kaip 1 mm per 1 m.

TS-02-04 Teptinė hidroizoliacija drėgnose patalpose

Reikalavimai gaminiui

Drėgnų patalpų hidroizoliavimo darbams naudojama tepama hidroizoliacija. Ji turi būti įrengta periodinės drėgmės veikiuose patalpose: san. mazguose, prausyklose, lauko tambūruose, valymo inventoriaus ir pagalbinės patalpose. Medžiaga elastinga, įprastai kietėjanti, skysta, paruošta naudoti hidroizoliacinė membrana, padengiama šepetėliu. Sukietėjusi suformuoja vandeniui nepralaidų sluoksnį. Danga lygi, ant jos galima kloti plyteles. Naudojama kaip besiulė ir be sujungimų hidroizoliacinė danga drėgnose patalpose, kur būtina sąlyga ypač geras vandens nepralaidumas. Kiekis ir įrengimas pateikiamas SK dalyje.

Reikalavimai darbams

Prieš įrengiant hidroizoliaciją būtina tepamą paviršių kruopščiai nuvalyti nuo dulkių ir kitų sukibimą apsunkinančių medžiagų. Esamus nešvarumus, dažų dangas ir žemo patvarumo sluoksnius reikia pašalinti. Pagrindo paviršius turi

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	14	87	0

būti lygus, be gilių įtrūkimų. Hidroizoliacinė danga gerai sukimba tik su sausais, vienalyčiais, švariais ir tinkamais plytelėms kloti paviršiais. Grindų srityse, kurios turi sąlytį su vandeniu, turi būti suformuotas mažiausiai 2% nuolydis. Porėtą paviršių, kuriame yra daug tuštumų, reikia padengti tuštumas užpildančiu sluoksniu. Mineralinius paviršius, gipsinius pagrindus, itin sugeriančius, smėlėtus mineralinius pagrindus bei senas plyteles reikia gruntuoti. Kad pagrindas būtų nepralaidus vandeniui, būtina užtepti ne mažiau kaip du dangos sluoksnius.

Atliekant darbus, pirmiausiai atliekami visi smulkūs darbai tokie kaip sandarinimo juostų klijavimas. Atlikus šiuos paruošiamuosius darbus minkštu voleliu arba šepetėliu padengiamas pirmasis sluoksnis. Jam išdžiūvus dengiamas antras sluoksnis. Skirtingus sluoksnius dengti dviem skirtingomis spalvomis, pvz., pirmą sluoksnį - rausva spalva, antrą sluoksnį – pilka.

Statybinių konstrukcijų izoliavimo darbai gali būti vykdomi oro temperatūrai esant ne žemesnei negu nurodyta izoliacinių medžiagų gamintojų instrukcijose. Atliekant hidroizoliacijos įrengimo darbus būtina vadovautis gamintojo rekomendacijomis, statybos taisyklėmis bei darbo saugos ir higienos reikalavimais.

TS-03 FASADŲ APDAILOS DARBAI

TS-03-01 Vėdinamų fasadų įrengimo darbai ir medžiagų specifikacijos

Bendri duomenys

Gydymo paskirties pastato, VŠĮ Švenčionių rajono ligoninės, Švenčionių rajone, Švenčionių m. Partizanų g. 4 parengtu kapitalinio remonto projektu, pakeisti ir apšiltinti įstaigos fasadai, pakeisti langai, durys (AT-14-779/1-TP, AT-18A-1229-TP).

Rengiamo projekto apimtimi numatomas įėjimo į polikliniką akcentavimas, įrengiant ventiliuojamą fasado sistemą, kai iš aliuminio kompozito plokščių formuojamas tūris.

Detalias sienų detales žiūrėti statinio konstrukcijų dalyje. Apdailos plokštės įrengiamos naudojant joms skirtą karkasą pagal gamintojo reikalavimus.

Visi apskardinimo darbai (sienų, parapetų apskardinimas, sujungimai, apdailos elementai ir t.t.) yra vykdomi naudojant mažiausiai 1.0 mm storio skardą, kurios spalva analogiška kitų metalinių elementų fasaduose spalvai.

Ruošiant galutines detales, reikia atsižvelgti į galimus grynų konstrukcijų matmenų nuokrypius.

TS-03-02 Fasadinės aliuminio plokštės

Fasadų apdailai naudojamos pilkos/metalų spalvos plokštės (koloritas analogiškas esamiems pastato įėjimo sprendiniams). Plokščių matmenys, spalva tikslinami DP/rangos metu ir parenkami pagal fasadų brėžinius. Sprendiniai derinami su techninio projekto architektu.

Dažytos aliuminio kompozito plokštės pasižymi paviršiaus lygumu ir leidžia pasiekti didelių gaminių matmenų. Plokštė susideda iš 2 aliuminio lakštų, sujungtų vidine šerdimi. Išorinis aliuminio paviršius gruntuojamas ir dažomas PVDF arba HQPE dangos sluoksniu. Plokštė susideda iš 0,5 mm aliuminio lakštų, sujungtų vidine kieta šerdimi, pagaminta iš mineralų (90%) ir polimerų (10%) mišinio. Ši 4 mm storio plokštė užtikrina puikų paviršiaus lygumą ir idealiai tinka dideliems fasadų gaminiams. Plokštės degumo klasė A2-s1, d0, ji praktiškai nedegi, todėl tinka beveik visiems pastatų tipams. Dėl didelio mineralų kiekio šerdyje gaminiai, naudojami lauko apdailai.

Paviršiaus apsauga	Medžiagų	Koroziškumo kategorija	Atsparumas UV spinduliams
PVDF, HQPE	degumo klasė A2-s1	C3	Ruv4

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	15	87	0

Atsparumu UV spinduliams apibūdinama dangos savybė išsaugoti originalią spalvą ir blizgesį pagal standartą EN10169. Kuo aukštesnė klasė, tuo geresnis atsparumas.

Koroziškumo kategorijomis apibūdinamos lauko klimato sąlygos pagal standartą EN12944. Kuo aukštesnė kategorija, tuo didesnė korozija toje aplinkoje.

Blizgumo laipsnis: 30 GU;

Tvirtinimo stilius paslėpta jungtis:

kai Horizontalios jungties plotis 5...10 mm;

kai Vertikali siūlės jungties plotis 5...10 mm;

Plotis: 200...4000 mm;

Aukštis: 200...1000 mm;

Gylis: 40 mm;

- Plokščių paviršius turi būti atsparus grafiti dažams, t.y. grafiti dažai turi nusiplauti bet koku skiedikliu - gamintojo rekomendacijos.
- Plokštėms turi būti suteikta ne mažiau, kaip 10 metų gamintojo garantija, kuriame turi būti nurodyta:
- Garantinis raštas turi būti išrašomas konkrečiam objektui, kur įrašytas tiekiamas gaminys, užsakovo bei rangovo pavadinimai bei kita objekto informacija, be to šis garantinis raštas turi būti patvirtintas originaliu gamintojo parašu ir spaudu.
- Turi būti pateikta Notifikuotos laboratorijos išduota degumo klasifikavimo ataskaitos kopija, patvirtinta tiekėjo antspaudu ir tiekėjo atsakingo atstovo parašu.
- Visi keliai reikalavimai aliuminio kompozito plokštei turi būti patvirtinti sertifikatais ir bandymų protokolais.

Remiantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 12.1 punktu, gaminys privalo turėti ETĮ ir būti paženklintas CE ženklu arba turėti NTĮ vėdinamas sistemas.

TS-04 VIDAUS APDAILOS MEDŽIAGOS

TS-04-01 Gipso kartono plokščių montavimas

Visos pertvaros sumontuotos su 75 mm pločio metaliniais profiliais, pagal gamintojo pateikiamą technologiją, su dviejų sluoksniu plokščių danga iš kiekvienos pusės. Pakabinamų lubų konstrukcijoje plokštės prie karkaso tvirtinamos vienu sluoksniu, nebent brėžiniuose ar specifikacijose nurodyta kitaip.

Ant grindų ir ant lubų, po perimetriniais profiliais, montuojama garso izoliacinė juosta.

Durų angos kraštuose ir pertvarų galuose, kurie nesiremia į sieną, turi būti sumontuoti sustiprinti profiliai, kurių storis yra 2 mm, o profilių galai specialiais metaliniais kampuočiais pritvirtinti prie perdangos. Tai leidžia užtikrinti durų angos ir laisvojo pertvaros galo stabilumą.

Gipso plokštės glaistomos, dažomos arba dengiamos keraminėmis plytelėmis (pagal apdailos brėžinius). Galutinio gipso kartono sluoksnio matomos varžtų galvutės užglaistomos. Glaistyti galima tik tuomet, kai dėl temperatūros, ar drėgmės poveikio negali žymiai pakisti gipso plokščių ilgis. Glaistymo metu patalpos ir paviršiaus temperatūra negali būti žemesnė, kaip +10°C.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	16	87	0

Prieš dažymą gipso plokštes būtina gruntuoti, derinant gruntavimo ir dažymo priemones pagal gamintojo rekomendacijas. Gipso plokščių pagrindams padengti netinka šarminės dangos, kaip pvz. kalkių, skysto stiklo ir silikatiniai dažai. Dispersiniai silikatiniai dažai pagal atitinkamas dažų gamintojo rekomendacijas ir tiksliai laikantis nuorodų, gali būti naudojami.

San. mazguose ir dušinėse atitvaroms bei kitiems elementams, kurie dengiami g/k plokštėmis, naudojamas tik drėgmei atsparus gipsas, su antikorozinio karkasu.

TS-04-02 Lakštinio plieno profiliai gipso kartono sistemoms montuoti

Bendri reikalavimai

Profiliai turi būti pagaminti šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm. Gipso kartono plokščių gamyklose pagaminti profiliai yra pažymėti atitinkamu logotipu ir atitinka gipso kartono plokščių sisteminėms konstrukcijoms keliamus tvirtumo reikalavimus. Montuojant pertvaras iš gipso kartono plokščių būtina naudoti gipso kartono plokščių profilius. Gipso kartono pertvaros montuojamos su 75 mm pločio profiliais.

Tvirtinimui prie medinių ir plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai. Naudojant statybų taisyklėse nurodytais leistinais tvirtinimo žingsniais, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį.

Reikalavimai gaminiam

Montuojant gipso kartono ir metalo profilių konstrukcijas turi būti vadovaujama projekto sprendiniais, gamintojų nurodymais ir statybos taisyklių nuostatomis.

Pageidautina naudoti vienisias gipso kartono plokštes, leidžiama taip pat naudoti ir mažesnių matmenų gabalus, tačiau būtina vengti tokių jungčių, kuomet vienoje eilėje yra keli mažesni gabalai, nes tai gerokai susilpnina konstrukciją. Kryžminės siūlės neleistinos.

Jei konstrukcijai keliami atsparumo ugniai reikalavimai, naudojamos tik ugniai atsparios plokštės, kurios tvirtinamos tik varžtais, o nedegi gipso plokštė gali būti tvirtinama varžtais ir kabėmis.

Jei konstrukcijai keliami atsparumo drėgmei reikalavimai, naudojamos tik drėgmei atsparios plokštės, kurios tvirtinamos tik atspariais korozijai varžtais ir kabėmis. Naudojama antikorozinė konstrukcija.

Sandarumas:

Visos pertvarų su konstrukcijomis jungtys privalo būti tinkamai užsandarinamos. Pertvarų nesandarumams užtaisyti naudojamas akustinis hermetikas.

Reikalavimai gaminiui:

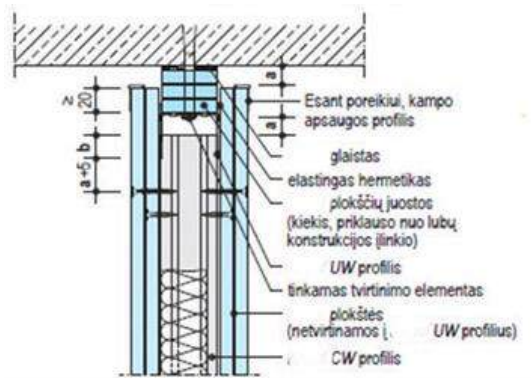
- Turi atitikti ekologinį standartą RAL UZ 123
- Pastos formos
- Sukietėjusi atspari šalčiui
- Skiedžiama vandeniui
- Ilgai išliekančios plastoelastinės savybės.

Darbo eiga:

- Sandarinamosios mastikos konsistencija ir išeiga priklauso nuo temperatūros. Šaltai laikytą medžiagą prieš naudojimą reikia atšildyti patalpoje.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	17	87	0

- Darbo temperatūra – ne žemesnė kaip +5 °C. Nesandarinti įšalusių pagrindų. Kontakcinės plokštumos turi būti nedulkėtos, švarios, be riebalų, alyvos, cemento likučių ir kitų medžiagų, bloginančių sukibimą.
- Sandarinamąją mastiką dengti specialiu pistoletu. Pistoleto stūmoklį atsukti iki galo. Sandarinamosios mastikos tūtą įstatyti į pistoletą taip, kad liktų matoma metalinė sąvarža.
- Palei metalinę sąvaržą nupjauti tūtos galą. Ant tūtos užsukti antgalį. Atsižvelgiant į tai, kokio pločio sandarinamosios mastikos juostos reikia, įstrižai nupjauti antgalio dalį.



Montavimo reikalavimai:

Visos pakabinamosios ir tvirtinamosios plieninės detalės turi būti padengtos cinku arba kadmiu.

Vidutinis cinkuotos vielos diametras turi būti 3,6 mm, detalių pagamintų iš plieninės skardos minimalus storis - 0,75 mm.

Minimalus srieginių detalių (varžtų) diametras turi būti 6 mm (M6), minimalus spyruoklinio plieno storis turi būti 0,5 mm. Maksimalūs atstumai tarp savisriegių, montuojant vieną sienų ar pertvarų sluoksnį – 25 cm, montuojant lubas – 17 cm. Įsukto savisriegio galva turi būti įsispaudusi į plokštės kartoną. Montuojamas plokštės suglausti vieną su kita kraštais; siūlių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm, kad nesusidarytų kryžminės siūlės.

Prieš įrengiant pertvaras, būtina tiksliai numatyti įrangos ir baldų vietas. Prireikus, tose vietose pertvarų karkasas tankinamas, montuojamos įdėtinės detalės. Palatose, kabinetuose kuriose ant sienų kabinama sunki įranga vertikalus pertvarų karkasas montuojamas kas 300-400mm.

Jei reikia kabinti didesnius svorius (iki 1,5 kN/m), tai montuojami UA profiliai ir krūviai tvirtinami tiesiogiai į šiuos profilius.

Kabinant įrangą iki 0,7 kN/, naudojami tradiciniai tvirtinimai tiesiogiai į gipskartonio plokštes. Naudojami tuštuminiai ankeriai, naudojant sausosios statybos sistemas. Ankerį turi sudaryti metalas su ir plastikas su priklausančiu varžtu (M5x60). Laikomoji galia iki 65kg

Gipso kartono plokščių pertvarų montavimas ir sienų apkala

Tuščiam tarpe tvirtinamos izoliacinės medžiagos šilumos ir garso izoliacijai, priešgaisrinei apsaugai, taip pat įrengiama elektros instaliacija, vamzdynai. Kryžminės siūlės neleistinos. Jei formuojama kelių sluoksnių plokščių konstrukcija, skirtingų sluoksnių plokščių siūlės neturi sutapti. Prieš tvirtinant kitą plokščių sluoksnį, būtina užglaistyti ankstesniojo sluoksnio plokščių sandūrų siūles.

Jei konstrukcijai keliama atsparumo ugniai reikalavimai, naudojamos tik ugniai atsparios plokštės.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	18	87	0

Siūlių glaistymas

Pirmojo glaistymo metu užpildomos plokščių siūlės ir išlyginama su glaistykle. Glaisto perteklius nubraukiamas maždaug po 50 minučių, jei montuojamas dvigubas gipskartonio sluoksnis, pirmojo plokščių sluoksnio siūlės taip pat užglaistomos. Priešgaisrinėse konstrukcijose plokščių siūlės armuojamos stiklo pluošto armavimo juosta. Matomos savisriegių galvutės taip pat užglaistomos.

Glaistyti galima tik tada, kai neįmatomos didelės plokščių ilgio deformacijos, pavyzdžiui, dėl drėgmės ar temperatūros pokyčių įtakos. Glaistymo metu patalpų oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C.

Jei patalpoje yra betonuojamos grindys, plokštės glaistomos tik įrengus grindis. Rekomendacija: viršutinio sluoksnio pjautos horizontalių kraštų siūlės prieš glaistymą būtinai gruntuojamos gruntu, užglaistomos naudojant stiklo pluošto armavimo juostas.

TS-04-03 Standartinė gipso kartono plokštė

Standartinė gipskartonio plokštė skirta sienų ir lubų apdailai. Plokštę sudaro gipso branduolys su kartono paviršiumi. Plokštės tipas: DFH2IR – atitinka standartą LST EN520.

Techniniai duomenys:

- Degumo klasė: LST EN 13501-1, atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Plokščių storis: 12,5±0,5 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Standartinis plokščių ilgis: 2000 mm, 2400 mm, 2500 mm, 2600 mm, 2700 mm, 2800 mm, 3000 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: $\geq 12,8 \text{ kg/m}^2$;
- Atsparumas lenkimui:
- Išilgai $\geq 8,1 \text{ N/mm}^2$
- Skersai $\geq 3,3 \text{ N/mm}^2$

TS-04-04 Ugniai atspari gipso kartono plokštė

Plokštė atspari ugniai. Ją sudaro gipso branduolys su stiklo pluoštu (mechaniniam atsparumui ir atsparumui ugniai padidinti) ir kartoninis paviršius. Plokštės tipas: DF – atitinka standartą LST EN520.

Techniniai duomenys:

- Degimo klasė: A2-s1, d0;
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Šilumos laidumo koeficientas λ : 0,25 W/mK, pagal LST EN12524;
- Plokščių storis: 12,5 mm, 15 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: $\geq 10,22 \text{ kg/m}^2$;
- Ribinės lenkimo apkrovos (plokštės storis 12,5 mm):
 - išilgine kryptimi: $\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	19	87	0

- skersine kryptimi: $\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$

TS-04-05 Drėgmei atspari gipso kartono plokštė

Visose pagalbinėse valymo patalpose san. mazguose ir dušuose pertvarų formavimui, santechnikos ir vėdinimo vamzdžių uždengimui ar kt. naudoti tik atsparias drėgmei, pelėsiui ir grybeliui gipso kartono plokštes. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys su ≤ 10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir kartono paviršius.

Techniniai duomenys:

- Degimo klasė: A2-s1, d0;
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Šilumos laidumo koeficientas λ : 0,25 W/mK, pagal LST EN12524;
- Plokščių storis: 12,5 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: $\geq 10,6 \text{ kg/m}^2$;
- Ribinės lenkimo apkrovos (plokštės storis 12,5 mm):
 - išilgine kryptimi: $\geq 7,2 \text{ N/mm}^2$
 - skersine kryptimi: $\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$

Leistini pertvarų montavimo nukrypimai

Nuokrypa	Nuokrypos dydis
Pertvaros nukrypimas nuo vertikalės	2 mm / 1m, bet ne daugiau kaip 10mm
Nelygumai tikrinant 2m liniuote	3 mm, ne daugiau kaip 2 nelygumai
Profilių nuokrypa nuo pažymėtos ašies	3mm
Tarpas tarp garsą izoliuojančių plokščių, o taip pat tarp plokščių ir karkaso elementų	2mm
Savisriegio panardinimas į plokštę	0,5-1mm
Atstumas tarp vertikalinių profilių ašių	2mm
Profilio tvirtinimo prie laikančiosios konstrukcijos atstumo nuokrypa	5mm
Tarpas tarp suduriamų plokščių	1-2 mm
Minimalus plokštės užleidinimo ant profilio dydis	10mm

TS-04-05 pertvarų , nišų su gipskartonio plokštėmis įrengimas, vadovaujantis (STR 2.01.07:2003);

Žymėjimas **GK-01** nauja įrengiamos pertvaros tarp palatų (miegamųjų); tarp palatų ir patalpų, prilygintų palatoms (– medicininės apžiūros ir procedūriniai kabinetai, slaugos kambariai bei medicinos personalo patalpos) 50dB;

Žymėjimas **GK-02** inž.komunikacijų nišos su garso iz.sluoksniu (vėdinimo įrenginiai, lietaus, nuotekų stovai);

Žymėjimas **GK-03** patalpų ir bendro naudojimo patalpų/koridorių 55dB;

Žymėjimas **GK-04** gipso kartono pertvarų su mineralinės vatos užpildu , drėgnose patalpose įrengimas;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	20	87	0

TS-05 LUBOS

TS-05-01 PAKABINAMOS GIPSKARTONIO LUBOS

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- apdailiniai – sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;
- laikantys – naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui.

Karkasas montuojamas žingsniu, kurio reikalauja pasirinktų gipso kartono plokščių gamintojo montavimo technologija;

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Gipso kartono plokščių charakteristika:

- Kokybės sertifikatas - ISO-9001

Trumpas aprašymas - atsparios drėgmei GKP Techniniai duomenys

Įrengiant lubas, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150 mm, viduryje kas 300 mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audiniai juostele, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Lubų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais.

Gipso kartono plokščių paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Paviršių nuokrypiai baigtiems paviršiams kaip ir tinkuotiems.

Gipso kartono plokštės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus ir gamintojo instrukcijas.

Sustiprintos plokštės turi atlaikyti išilginę jėgą lenkiant 11,0 MPa. Pakabinamos gipso kartono lubos įrengiamos horizontaliai (be nuolydžio).

Įrengtos pakabinamos lubos glaistomos ir dažomos.

Visur, kur reikalinga inžinerinių sistemų eksploatacijai turi būti įrengti liukai iš gipskartonio su dažyto aliuminio rėmu; apdaila kaip pakabinamų lubų.

Montavimas

Plokštės montuojamos konkretaus gamintojo specialiais troseliais su specialiais laikikliais. Lubos lengvai pjaustomos peiliu. Montavimo schemas turi būti pateiktos konkretaus gamintojo produktų kataloge. Kur nurodyta, lubos su sienomis jungiamos montuojant įgilintą jungimo profilį.

Gipso kartono ir surenkamos pakabinamos lubos tarpusavyje jungiamos naudojant įgilintą jungimo būdą. Skirtumas tarp lubų altitudžių turi būti ≥ 30 mm (surenkamos lubos montuojamos aukščiau nei gipskartonio lubos).

Valymas

Lubos gali būti valomos sausa kempine ar vakuminiu būdu, kartą per savaitę drėgna kempine. Paketai ir gaminys turi būti naudojami pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.

Tankis $\sim 100 \text{ kg/m}^3$. Degumo grupė A2,s1-d0.

Atsparumas drėgmei:

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	87	0

Pagal ISO 4611 reikalavimus plokštes rekomenduojama naudoti patalpose kai santykinė oro drėgmė ne didesnė kaip 95%, o aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė:

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys:

Plokščių atspindžio koeficientas 4%.

Garso sugertis:

Pagal EN ISO 354 garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,95, kai pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.

TS-05-02 GIPSKARTONIO LUBŲ DAŽYMAS**Lubų paruošimas:**

- Visi lubų paviršiai prieš dažant turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs;
- Plokščių paviršių plyšiai užrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, šlifuojami, po to glaistomi;
- Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti glaistomi pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje;
- Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą, dengiamasis sluoksnis nedaromas kol Užsakovo atstovas nepriima anksčiau atliktų darbų;

Lubų dažymas:

Turi būti dažoma 2 sluoksniai ant paruošiamojo glaisto sluoksnio.

Dažomos patalpos temperatūra 8oC, santykinis oro drėgnumas 70%.

Dažų techninės specifikacijos pateiktos „TS 02-0“.

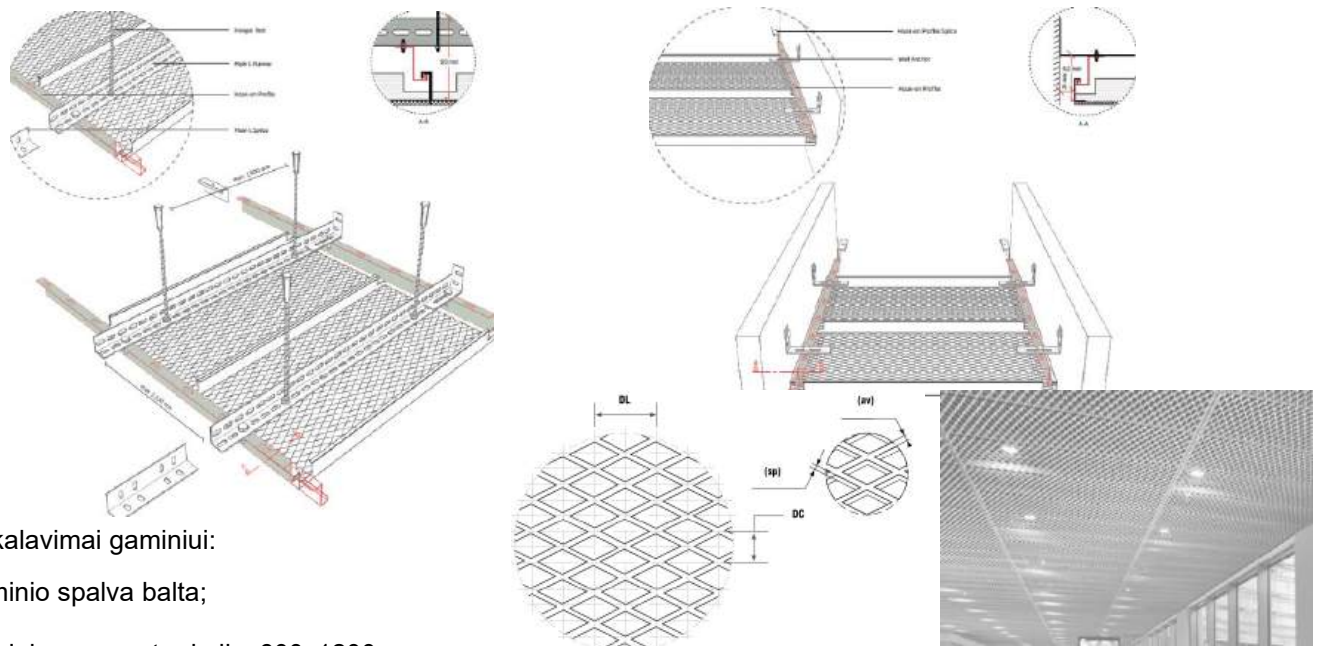
Visų dažų spalvą derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant spalvas, bandinius tiekia ir bandiminiuosius dažymus atlieka rangovas.

TS-05-03 SEGMENTINĖS PAKABINAMOS METALO TINKLO LUBOS BENDROSIOSE ERDVĖSE.**Bendra informacija**

Metalo tinklo lubų sistema universalus lubų sprendimas, galintis suteikti unikalų dizainą įvairių patalpų luboms. Individualūs lubų dizaino sprendimai taip pat gali būti pasiekiami keičiant tinklo raštą, apšvietimą ir spalvą. Sprendimas pasirenkamas bendro naudojimo patalpose, siekiant suteikti optinės erdvės iliuziją.

Sutartinis žymėjimas-ST.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	87	0



Reikalavimai gaminiui:

Gaminio spalva balta;

Gaminio segmento dydis: 600x1200mm;

Siūlės tarp segmentų nematomo tvirtinimo;

Tinklo akutės: R12x6;

Degumo klasė: A2-s1, d0;

Garso sugerties vertės apskaičiuotas pagal EN ISO 11654 (aw) arba su nuoroda pagal ASTM C423 (NRC);

Klimato/temperatūros klasės klasifikacija pagal EN 13964;

Reikalavimai darbams

Neišmontuojamos kabinamos lubos montuojamos ant standartinės sistemos metalinių profilių, polubinis paviršius turi būti dažomos pasirinkta spalva (žr. brėžiniuose). Metalinio tinklo plokštės prie metalinės atraminės konstrukcijos tvirtinamos fosfatuotais savisriegiais. Konstrukcija susideda iš laikančiųjų ir pagrindinių profiliuotųjų (dviejų lygių sistema), pagaminta iš cinkuoto lakštinio plieno ir tarpusavyje sujungiamų elementų. Pagrindinė konstrukcija tvirtinama prie perdangos plokštės specialiomis pakabomis.

Metalo tinklo lubų sistemos plokštės būtina montuoti pagal gamintojo techninius nurodymus, užtikrinant estetišką vaizdą. Sujungimai plokštėse negali matytis, atskirų plokščių perforacija turi susijungti tolygiai.

Prieš montuojant plokštes numatyti visas vietas, kur bus montuojami papildomi priedai ir angos.

Vadovautis gamintojų rekomendacijomis.

TS-05-04 SEGMENTINĖS PAKABINAMOS AKUSTINĖS PLOKŠTĖS PATALPOSE/KABINETUOSE.

Turi paslėptą konstrukciją ir yra dalelėms atspari sistema, skirta švarioms patalpoms, kurios turi būti reguliariai dezinfekuojamos ir (arba) valomos. Visiškai sandariai pritvirtinti sugeriamieji elementai išmeta mažai teršalų, todėl užtikrinama aukšta patalpų oro kokybė. Jie yra atsparūs pelėsiui ir bakterijų augimui. Montuojama laikantis gamintojo nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Nupjautos plokščių briaunos turi būti padengtos specialiais sistemai skirtais dažais. Tarpai užtaisomi tinkamu hermetiku.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	87	0

Sutartinis žymėjimas-SL.

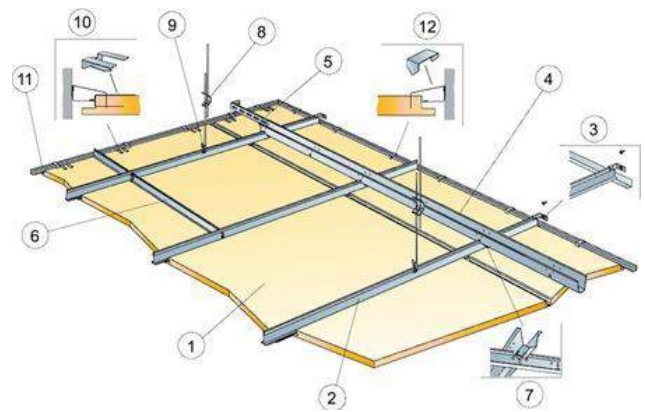
Matmuo: 1200x600x20mm

Briaunos tipas: dažytos briaunos;

Valymas garais. Atlaiko valymą vandenilio peroksido garais. Produktai išbandyta siekiant įsitikinti, kad ant jų nesusidaro natūrali pelėsių ir bakterijų dauginimosi terpė (pagal ISO 846:1997 metodus A (grybelio augimas) ir C (bakterijos).

Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 57 % perdirbto stiklo, padengta specialia danga. Svoris kartu su konstrukcija apie 3-4 kg/m².

Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 20mm storio mineralinės vatos plokščių. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garus. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.



Panaudojimas

Lubų garsą sugeriančių lubų sistemos, skirtos patalpoms, kurioms yra keliami aukšti garso sugerties rodikliai.

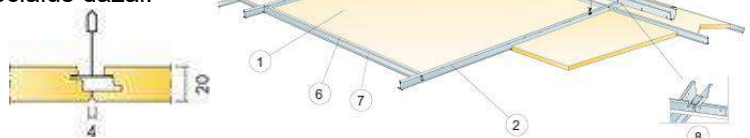
Montavimas

Plokštės montuojamos naudojant T24 tipo konstrukciją.

Plokštės lengvai pjaušomos peiliu.

Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

Montavimo schema, siūlė šešėlinė nedaugiau 4mm.



Valymas

Gali būti valomos sausa kempine arba vakuuminiu būdu, ir kartą per savaitę drėgna kempine.

Degumo grupė

A2-s1, d0, nedegios.

Atsparumas drėgmei

Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas

THK mm	o.d.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Garso sugerties klasė
-----------	--------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	--------------------------

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	24	87	0

Kokybė

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali truputį skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys

Baltos plokštės atspindžio koeficientas 85%.

Garso sugertis

Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,90, rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.

20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
----	-----	------	------	------	------	------	------	------	---

TS-05-

05 SEGMENTINĖS PAKABINAMOS LUBOS SANITARINĖSE, DRĖGNOSE PATALPOSE.

plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos (padengta specialiomis dažytais akustinėmis – higieninėmis medžiagomis atspariomis cheminiam lubų valymui), kurių gamybai naudojama daugiau kaip 44 % perdirbto stiklo. Gaminamos su A ir E tipo briauna, su standartinė – T24 konstrukcija. Svoris kartu su konstrukcija apie 2,5 kg/m².

Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 15 mm storio mineralinės vatos plokščių, kurių matmenys 600×600mm ir 1200×600mm. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

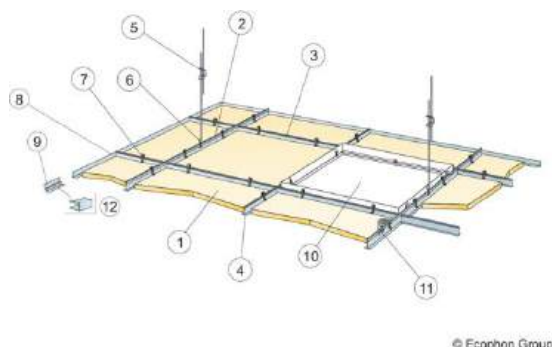
Panaudojimas

Akustinės higieninės lubos naudojamos patalpose turinčiose išskirtinius higieninius reikalavimus išlaikant ir geras akustines savybes: ligoninės, operacinės, farmacijos įstaigos ir kt. Produktas atsparus puvimui, nealergiškas, bekvapis.

Montavimas

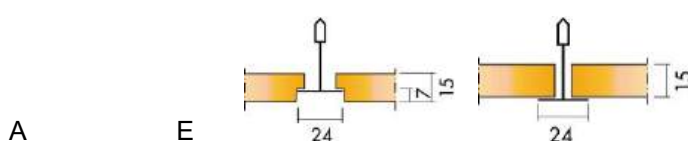
Kabamosios lubos Ecophon Hygiene Meditec montuojamos naudojant T24 Ecophon Connect C1 konstrukciją, bei jos priedus (jei reikia). Lubos lengvai pjaustomos peiliu. Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai. Montavimo schemos pateiktos Ecophon produktų kataloge.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	87	0



© Ecophon Group

Briaunų tipai A, E



Matmenys

600x600x15 mm arba 1200x600x15 mm standartinių matmenų.

Valymas

Lubos gali būti valomos sausa kempine ar vakuuminiu būdu. Kartą per savaitę drėgna kempine. Valymas garais. Atlaiko valymą vandenilio peroksido garais.

Garso sugertis

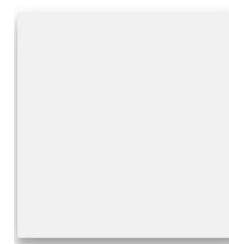
Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,95 (A tipo briauna) ir 1,00 (E tipo briauna), rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.

THK mm	o.d.s. mm	α_p Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
15	200	0.45	0.90	0.95	0.85	0.95	0.90	0.95	A
15	200	0.45	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

Galima spalva – tik balta

Konstruktivas

konstrukcija ir jos priedai pagaminti iš aukštos kokybės plieno, pagal naujausias technologijas. Konstrukcija gali būti baltos, juodos ar cinko spalvos C1 taip pat antikorozinis konstruktyvas C3, skirtas higieninių kabamųjų lubų montavimui, padengtos antikorozine danga, taip pat inspekciniai liukai tvirtinimo kabliai, fiksatoriai, smeigės ir kt..



White 500

Artimiausias NCS spalvos

pavyzdys: NCS S 0500-N

Šviesos atspindėjimas: 84%

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	87	0

Atsparumas pelėsiui ir bakterijoms

Standartas/Metodas

ISO 846 A 0

ISO 846 C 0

Paviršiaus patvarumas

Gaminys testuotas pagal ISO 11998 ir atlaiko 200 apsisukimų.

Atsparumas chemikalams/Dezinfekavimas

Gaminys testuotas pagal ISO 11998 ir yra atsparus šiems chemikalams ar dezinfekavimo priemonėms.

Chemikalas	Aktyvioji medžiaga	Koncentracija
Etanol	Etanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Sulfamic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%

Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios.

Atsparumas drėgmei

Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys

Plokščių atspindžio koeficientas 84%.

TS-06 GRINDŲ APDAILA

TS-06-01 Akmens masės plytelės

Akmens masės plytelės įrengiamos sanitariniuose mazguose, patalpos pažymėtos grindų apdailos plane žym.

GR-02.

Plytelės atsparios drėgmei, valymo ir dezinfekcinėms priemonėms.

Reikalavimai darbams ir paviršiams:

Reikalavimai akmens masės plytelių pagrindams, darbams ir siūlių glaistymui analogiškai keraminių plytelių reikalavimams. Grindų plytelės privalo būti neslidžios. Klojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos,

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	27	87	0

kad nebūtų spalvos ir rašto skirtumų. Visos plytelės turi atitikti reikalavimus, nurodytus LST EN 14411 standarte. Plytelių piešinys detalizuojamas DP ir derinamas su Užsakovu.

Reikalavimai gaminiams:



Medžiagos Savybės	Standartas	Duomenys
Matmenys		200x200/300x100/600x600mm
Storis		10mm
Paviršius		matinis
Atsparumas slydimui	DIN 51130 B.G.R. 181	R10
Atsparumas ugniai	klasė	A1
Iš tos pačios kolekcijos parenkamos plytelės sienų, grindų apdailai. Vadovautis gamintojų rekomendacijomis, gaminiai parenkami DP/rangos metu.		

TS-06-02 LIEJAMA DEKORATYVINĖ CEMENTINĖ DANGA

Sutartinis žym. plane GR-03

siekiant vizualinės švaros ir erdvės įspūdžio, bei vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais evakuaciniuose koridoriuose, bendruose holuose, kur danga ypatingai eksploatuojama, bei keliama ypatingi higienos bei



eksploatacijos reikalavimai parenkama besiūlė - liejama dekoratyvinė cementinė grindų danga. Spalva balta/šiltai balta/šv. Pilka.

Pagrindo paruošimas:

- Pagrindo betono stipris - ne mažesnis kaip 25MPa (C20/25 betono klasė) arba pagrindas su greitojo betono sistema;
- Pagrindo betono paviršius turi būti švarus, be dulkių, su lygiu sukietausiu paviršiumi,

ant jo negali būti jokių riebalų, alyvų, dažų ir kitų likučių, galinčių turėti įtakos tolesnių sluoksnių sukibimui;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	87	0

- Liejamų grindų įrengimo metu pagrindo paviršiaus temperatūra turi būti bent jau +12°C ir bent jau 3°C aukštesnė už rasoavimo temperatūrą;
- Geležinti betono paviršiaus negalima;
- Pagrindo betono drėgmės lygis neturi viršyti 4%;

Pagrindo betono atplėšimo bandymo (pull-off) reikšmė turi būti $\geq 1,5 \text{ MPa}$.

Pagrindo, neatitinkančio aukščiau nurodytų verčių, remonto ir paruošimo rekomendacijos

Esant situacijai, jog pagrindas neatitinka skiltyje „pagrindo paruošimas“ nurodytų fizikinių verčių, būtina taikyti tokio pagrindo stiprinimo sprendimus, priklausomai nuo pagrindo defektų rūšies.

Kaip betoninio pagrindo paviršius porėtas, trapus ir pan. (žr. pav. 1):

Betoninio pagrindo konsolidavimui būtina naudoti giluminį, betirpiklį, dviejų komponentų epoksidinį gruntą, pasižymintį tokiais parametrais

Tankis, komponentas A (g/cm ³)	1,14
Tankis, komponentas B (g/cm ³)	0,95
„Brookfield“ klampumas, komponentas A (mPa·s)	1100 (#2- 50 aps./min)
„Brookfield“ klampumas, komponentas B (mPa·s)	35 (#2- 50 aps./min)
Sukibimo su betonu stipris (N/mm ²)	>3 (pagrindo suirimas)

Esant smulkiems betoninio pagrindo įtrūkimams (iki 1mm) (žr. pav. 2):

Smulkių įtrūkimų remontui (suklijavimui) būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklį, mažo klampumo injekcinį epoksidinį mišinį, pasižymintį tokiais parametrais (pvz. MAPEPOXY BI-IMP):

Tankis, komponentas A		1,15 g/cm ³
Tankis, komponentas B		0,92 g/cm ³
Gniuždomasis stipris	EN 12190	~65 N/mm ²
Tamprumo modulis	EN 13412	~2,2 GPa
Tempiamasis sukibimo stipris su betonu	EN 12618-2	>3,0 N/mm ² (pagrindo suirimas)
Injektavimo parametrai į sausą betono įtrūkį (plyšio pločiai 0,1-0,2-0,3mm)	EN 1771	Plyšio plotis 0,1mm Klasė 1: < 4min.; Skėlimo bandymas: 12,3 N/mm ²
Injektavimo parametrai į drėgną betono įtrūkį (plyšio pločiai 0,1-0,2-0,3mm)	EN 1771	Klasė 1: < 2min.; Skėlimo bandymas: 10,1 N/mm ²

Esant stambesniems betoninio pagrindo įtrūkimams (iki 1cm) (žr. pav. 3 ir pav. 4):

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	29	87	0

Stambių įtrūkimų remontui (suklijavimui) būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklius epoksidinius klijus, pasižyminčius tokiais parametrais (prieš tai būtina surišti įtrūkimus naudojant 4-6mm skersmens armatūros strypelius ir dėstant juos 15-40cm intervalais, priklausomai nuo situacijos):

Tankis, komponentas A		1,55 kg/l
Tankis, komponentas B		1,02 kg/l
Gniuždomasis stipris	EN 12190	>70 N/mm ²
Šlyties (kerpamasis) stipris	EN 12615	>9 N/mm ²
Tiesinis susitraukimas	EN 12617-1	0.02 (prie +23°C) % 0.10 (prie +70°C) %

Esant ypač prastai pagrindo būklei ir visų aukščiau įvardintų defektų įtakai, bendram pagrindo stabilumui ir tvirtumui užtikrinti pagrindo paviršiuje rekomenduojama įrengti armuojantį stiklo pluošto tinklą (tinkelio tankis 350g/m², žingsnis 15,7x10,1mm) jį tvirtinant dviejų komponentų epoksidiniu gruntu ir vėliau užbarstant dar „šviežią“ gruntą 0,8-1,2mm frakcijos kvarciniu smėliu (žr. pav. 5.).



Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3



Pav. 4



Pav. 5

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	30	87	0

Liejamos cementinės dekoratyvinės dangos įrengimas, natūralus efektas. Įrengiama 5-40mm storio

Pagrindas gruntuojamas dviejų komponentų epoksidiniu gruntu, pasižyminčiu tokiais parametrais

Mišinio klampumas		1100 (Nr. 3 - 50 aps./min.) mPa·s
Sukibimo su betonu stipris	EN 13892-8; 2004	3,20 N/mm ²
Gniuždomasis stipris	EN 196-1	63 N/mm ²
Kietumas pagal Šorą D	DIN 53505	78 N/mm ²

Jeigu betoninio pagrindo likutinė drėgmė viršija 4%, pagrindas turi būti gruntuojamas drėgmei atspariu dviejų komponentų epoksidiniu gruntu, pasižyminčiu tokiais parametrais

Eksplotacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai sintetinėms iš dervų pagamintoms išlyginamosioms medžiagoms pagal EN 13813	Produkto eksploataciniai rodikliai
Sukibimo stipris :	EN 13892-8:2004	> 1,5 N/mm ²	> 4,8 N/mm ²
Eksplotacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-2	Produkto eksploataciniai rodikliai
Bandymas atplėšiant. Etaloninis pagrindas: MC (0,40) kaip nurodyta EN 1766, stingimo laikas 7 dienos:	EN 1542	Vidutinis (N/mm ²) Įtrūkimus užpildančios arba lanksčios sistemos kai nėra eismo: > 0,8 (0,5) kai yra eismas: > 1,5 (1,0) Kietos sistemos, kai nėra eismo: > 1,0 (0,7) kai yra eismas: > 2,0 (1,0)	> 4,8N/mm ²
Sukibimas su šlapiu betonu (pagrindas: MC (0,40)):	EN 13578	Po apkrovos: a) Nėra pūslių pagamintoms pagal EN ISO 4628-2 Nėra įtrūkimų pagal EN ISO 4628- 4 Nėra lupimosi pagal EN ISO 4628-5	3,8 N/mm ² Betono sutrūkinėjimas didesnis nei 80 %

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	31	87	0

		b) Stiprumas atplėšiant $> 1,5 \text{ N/mm}^2$, gedimas atsiranda $> 50 \%$ sutrūkus betonui. Šis bandymas taikomas dangoms, dengiamoms ant šviežio betono arba ant labai šlapio betono.)	
--	--	---	--

Gruntas dengiamas lygia mentele arba voleliu Gruntas, kol dar „šviežias“ apibarstomas 0,8-1,2mm frakcijos kvarciniu smėliu. Gruntui išdžiūvus smėlio perteklius nusiurbiamas.

- Cementinio pagrindo liejamas mišinys (naudojamas 5-40mm storiais). (žr. pav.7)

Savaime išsilyginantis cementinis mišinys paskirstomas rankiniu arba mechaniniu būdu sluoksniu nuo 5 iki 40mm. Siekiant išvengti paviršiaus plokštumos defektų bei matomų skirtingų spalvų, įsitikinkite, kad mišinys paduodamas nepertraukiamai ir tolygiai pasklinda. Liejant mišinį būtina atsžvelgti į deformacines siūles pagrinde. Reikia įrengti deformacines siūlės ne rečiau nei kas 50 m². Esant šildomomis grindims, plotas, atskirtas deformacinėmis siūlėmis, turėtų svyruoti tarp 25-30 m². Jei cementinė dekoratyvinė danga įrengiama gyvenamosios paskirties pastatuose (butuose, viešbučiuose ir pan.), kur patalpų plotas mažesnis nei 50 m², deformacines siūles galima įrengti ties durų slenksčiais ar patalpų ribomis. Siūlių sandarinimui naudojamas vieno komponento, greito kietėjimo tiksotropinis poliuretaninis elastingas sandariklis. Savaime išsilyginančio cementinio pagrindo mišinys, turi pasižymėti žemiau lentelėje pateiktomis savybėmis:

Galimas liejimo storis		5-40 mm (nuo 12mm poliruojamai sistemai)
Gniuždomasis stipris (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-2	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$
Lenkiamasis stipris (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-2	$\geq 11 \text{ N/mm}^2$
Sukibimo su betonu stipris (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-8	$2,5 \text{ N/mm}^2$
Atsparumo dilimui bandymas (Taber testas H22 diskas – 500 g – 200 apsisukimų per minutę) (po 28d. prie +23°C)	ASTM D4060	0,6
Atsparumas dilimui Böhme testas (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-3	$9 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$
Degumo klasė	EN 13501-1	A2fl-s1
Ratukinių kėdžių testas (rato tipas w, n. 25000 ciklų):	EN 425	Atsiskyrimas: nėra Įtrūkimai: Nėra
Galimos spalvos	šviesiai pilka, balta, smėlio, rūdžių raudona, antracito, standard. pilka	

DOKUMENTO ŽYMUO:

23.62-TP-SA.TS

LAPAS

32

LAPŲ

87

LAIDA

0

- Apsauginis paviršiaus apdorojimas (žr. pav.8)

Siekiant apsaugoti dekoratyvinės cementinės dangos paviršių nuo pažeidimų ir nešvarumų, taip pat suteikti paviršiui alyvų ir dulkių atstūmimo savybes, paviršių būtina apdoroti apsauginių sluoksnių sistema, kuri susideda iš tokių produktų/žingsnių:

- 1) Vieno komponento akrilinis gruntas. Jis gali būti dengiamas ant liejamų grindų sistemos po 24 h nuo jų įrengimo, priklausomai nuo grindų storio, aplinkos temperatūros ir kt.)
- 2) Dviejų komponentų mažai geltonėjantis poliuretaninis apsauginis sluoksnis vandens dispersijoje gali būti dengiamas po 3 h (prie +23°C) po sistemos padengimo. Ant liejamų grindų produktą galima dengti vienu sluoksniu. Jeigu reikalingas antras sluoksnis, tuomet dengti pašveitus sukietėjusį pirmąjį sluoksnį. Produkto techniniai parametrai:

Pradinės savybės			
	SKAIDRUS		
	komponentas A	komponentas B	
Spalva:	skaidrus	skaidrus	
Išvaizda:	skystis	skystis	
Tankis (g/cm³):	1,03	1,12	
Klampa išmatuota Ford piltuvu (sekundės):	30 (Nr. 4)	50 (Nr. 3)	
Eksploataciniai rodikliai			
Atsparumas dilimui po 7 dienų: (Taberio metodas, CS17 diskas, 1000g, 1000 aps.) (EN ISO 5470-1) (mg):			22 mg
Blizgumo laipsnis (blizgesys 60°C kampų) (ISO 2813):			50
Galima vaikščioti prie +23°C ir 50% sant. drėgmės			po 6-7 val.
Visiško sukietėjimo laikas prie +23°C ir 50% sant. drėg.:			24 val
Išdžiuvęs (nelimpa dulksės)			po 40 min.
PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS CE SERTIFIKAVIMUI PAGAL EN 1504-2 standarto T ZA. 1e lentelę (dangos C, MC-IR)			
Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-2	Produkto eksploataciniai rodikliai
Pralaidumas vandens garams:	EN ISO 7783-2	I klasė SD < 5 m (pralaidi vandens garams) II klasė 5 m ≤ SD ≤ 50 m III klasė SD > 50 m (nepralaidi vandens garams)	I klasė
Vandens prasiskverbimo sparta (pralaidumas):	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m²·h0,5	0,047 kg/m²·h0,5

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	87	0

Tiesioginio sukibimo bandymas ant etaloninio paviršiaus: MC (0,40) pagal EN 1766, kietėjimo laikas: – 28 dienos vieno komponento sistemoms, kuriose yra betono, ir PCC sistemoms: – 7 dienos reaktyvios dervos sistemoms:	EN 1542	Vidutinis (N/mm²) Įtrūkimus užpildančios arba lanksčios sistemos nėra eismo: $\geq 0,8$ (0,5)b) yra eismas: $\geq 1,5$ (1,0)b) Standžios sistemosc) nėra eismo: $\geq 1,0$ (0,7)b) yra eismas: $\geq 2,0$ (1,0)b)	> 3,5 MPa (standi sistema esant eismui)
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	nuo A1FL iki FFL	BFL-s1

3) Prieš atliekant apsauginių sluoksnių įrengimo darbus, išplaukite grindis ir palikite džiūti. Paviršiai turi būti visiškai kieti ir švarūs. Prieš tepant baigiamąjį apsauginį sluoksnį, pašalinkite bet kokius purvo, riebalų ir kitų teršalų pėdsakus.

4) Grindų priežiūra (žr. pav. 9)

Siekiant palengvinti dekoratyvinių cementinių grindų priežiūrą ir valomumą, rekomenduojamas specialių metalizuotų vaškų naudojimas .

5) Reikalavimai galutinei dangai

Dekoratyvinių grindų sistema yra neatkarojama identišškai savo spalvomis, tekstūra, raštais ar pan., lygiai taip, kaip buvo pateiktas pavyzdys, nuotraukos ar kitokios vaizdinės priemonės, jos gali būti naudojamos tik kaip orientacinės. Galutinis dangos paviršius yra glotnus, vienalytis, lygus. Galimas natūralus, minimaliai vizualus banguotumas.

Įrengta dekoratyvinių grindų sistema atkartoja esamus betoninio pagrindo nelygumus, leistinus pagal galiojančias normas. Bet kuriuo atveju galutinės dangos paviršiaus nelygumai neturėtų viršyti 4 mm pridėtos 2 m liniuotės ruože (išskyrus atraminius paviršius).



Pav. 6



Pav. 7



Pav. 8

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	34	87	0



Pav. 9

Pozicija Eil.Nr.	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Nuorodos	Mato vnt.	Sąnaudos
1.	Dvikomponentis epoksidinis gruntas be tirpiklių, klasifikuojamas pagal EN 13813		kg	0,3–0,6 kg/m ²
2.	Kvarcinis smėlis 0,8-1,2 mm frakcijos	Kvarcinis smėlis	kg	1,5-2,5 kg/m ²
3.	Greitai stingstantis cementinio pagrindo savaimė išsilyginantis skiedinys ypač atsparus dilimui. Galima dengti nuo 5 iki 40 mm storio sluoksniu, klasifikuojamas pagal EN 13813.		kg	16,5-17,5 kg/m ² vienam cm storio
4.	Vieno komponento akrilinis gruntas vandens pagrindu		kg	50-80 g/m ²
5.	Dviejų komponentų apsauginis akrilinis padengimas vandens pagrindu		kg	0,1-0,2 kg/m ²
6.	Dviejų komponentų mažai geltonėjantis poliuretaninis apsauginis sluoksnis vandens dispersijoje, suteikiantis paviršiams alyvų ir dulkių atstumimo savybes, atsparus cheminiam poveikiui ir trinčiai.		kg	0,1-0,2 kg/m ²
7.	Didelio stiprumo metalizuotas matinis arba blizgus grindų vaškas		kg	~50 g/m ²
8.	Įrengimo darbai		m ²	

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	87	0

SVARBI INFORMACIJA DĖL PAGRINDO PRIEŠ LIEJAMAS GRINDŲ SISTEMAS

Prieš cementines dekoratyvines grindų dangas (ir bet kokio tipo kitas liejamas dangas) jums būtinas tvirtas pagrindas, paprasta „stiažkė“ paprastai netinka - Tai turi būti pramoninis betonas arba sistemos išlyginamasis sluoksnis. Plačiau apie jį:

TS 06-03 Greito betono išlyginamojo sluoksnio įrengimas („plaukiojančios“ grindys), sistema TOPCEM

Pagrindo paruošimas:

tinkamas „plaukiojančių“ ir klijuojamų išlyginamųjų sluoksnių formavimui ant senų ir naujų paviršių. Įrengiant „plaukiojančių“ grindų tipo pagrindą (pvz. ant šiltinimo sluoksnio) naujai įrengiamą betono sluoksnį reikia atskirti polietileno plėvele ar panašia medžiaga. Šilumos izoliacija turėtų būti atspari gniuždymo apkrovoms ir nesusispausti daugiau kaip 3 mm esant projektinei apkrovai. Jeigu yra kylančios drėgmės pavojus, įrenkite tinkamą hidroizoliacijos sluoksnį.

Greitojo betono sistemos išlyginamojo sluoksnio paruošimas:

Nesitraukiančio išlyginamojo sluoksnio paruošimui ir formavimui ant senų ir naujų paviršių, kur reikalingas greitas išlyginamojo sluoksnio džiūvimas ir/arba didelis stipris, naudojamas specialus hidraulinis rišiklis, pasižymintis tokiais parametrais (pvz. TOPCEM):

Pradinės savybės	
Konsistencija:	milteliai
Spalva:	pilka
Piltnis tankis (kg/m³):	850
Sausųjų medžiagų kiekis (%):	100
EMICODE emisijų sertifikavimas	EC1 R Plus – labai maža emisija
Produkto naudojimas (prie +23°C ir 50 % sant. drėg.)	
Maišymo santykis:	200-250 kg Topcem su 1 m³ (1650-1800 kg/m³) užpildo (0-8 mm skersmens) ir 110-130 kg vandens sausiems užpildams
Mišinio tankis (kg/m³):	2100 (priklausomai nuo sutankinimo)
Maišymo laikas:	5–10 min
Paruošto mišinio naudojimo laikas:	60 min
Naudojimo temperatūra:	nuo +5°C iki +35°C
Galima vaikščioti:	po 12 val.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	87	0

Laikas iki tolesnio grindų dangos įrengimo:	nuo 1–4 dienų, priklausomai nuo grindų dangos tipo
Laukimo laikas prieš galutinių grindų dangų klojimą:	24 valandos keraminėms plytelėms 2 dienos natūraliam akmeniui 7 dienos medinėms grindims
Likutinė drėgmė po 4 dienų (%):	< 2
Eksploataciniai rodikliai	
Naudojimo (eksploatavimo) temperatūra:	nuo -30°C iki +90°C
Atsparumas šarmams:	puikus
Atsparumas tirpikliams:	puikus
Atsparumas tepalams ir alyvoms:	puikus (prastas augaliniams aliejams)

Mišinio paruošimas:

Sumaišykite su užpildais (fr. 0-8 mm) ir vandeniu. Mišinio stiprio priklausomybės nuo dozavimo kiekio grafikas (žr. pav. 1). Maišykite ne mažiau, kaip 5 minutes. Mišinys turi būti paskirstytas ir išlygintas per trumpiausią įmanomą laiką, bet kuriuo atveju, ne ilgiau kaip per valandą po mišinio paruošimo. Ypač atsakingai turi būti pilamas vandens kiekis – turi būti išlaikytos tikslios proporcijos. Mišinio užpildai ir vanduo gali būti maišomi naudojant: būgninę maišyklę; įprastinę betono maišyklę; sraigtinį maišytuvą; automatinį slėgio siurbį. Nerekomenduojama maišyti rankiniu būdu, kadangi toks maišymo būdas neužtikrina tolygaus išmaišymo. Dėl to tenka pilti papildomą vandens kiekį siekiant gauti tinkamos konsistencijos mišinį.

Plaukiojančio išlyginamojo sluoksnio šildomų grindų įrengimo eiga (nuo 35 iki 60mm storio arba nuo 55mm storio šildomoms grindims):

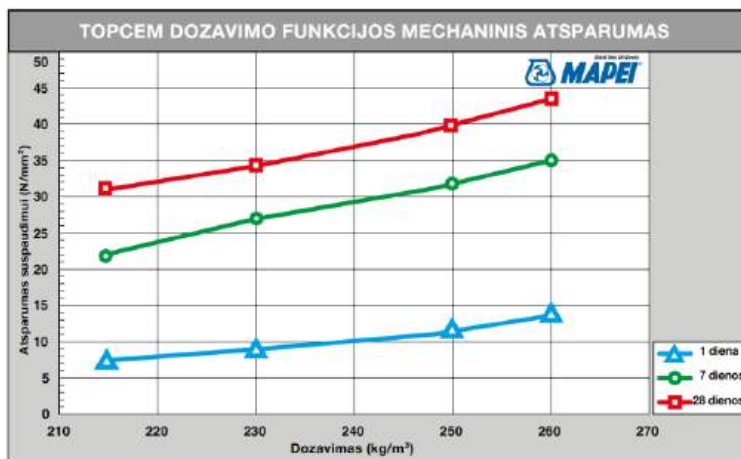
Mišinį reikia kloti ant šilumos izoliacijos sluoksnio. Šilumos izoliacija turėtų būti atspari gniuždymo apkrovoms ir nesusispausti daugiau kaip 3 mm esant projektinei apkrovai. Klojant išlyginamąjį sluoksnį rekomenduojama naudoti armatūrinį tinklą. Jei yra įrengiami grindų šildymo vamzdžiai, jie turėtų būti išdėstyti mažiausiai 25 mm žemiau išlyginamojo sluoksnio paviršiaus. Paskleiskite mišinį taip pat, kaip ir bet kurį kitą cementinį mišinį: sudėkite aukščio žymėjimo bėgius, paskleiskite mišinį ir gerai jį suspauskite prieš lygindami, kad gautumėte kokybišką paviršių (žr. pav. 2). Prieš liedami išlyginamąjį sluoksnį viso ploto perimetre ir aplink kolonas sudėkite maždaug 1 cm storio izoliuojančią juostą (pvz., kartono, putų polistirolo, polipropileno, kamščio ar kt.). Jei išlyginimo sluoksnio formavimas yra nutraukiamas darbo eigoje ir nutolus nuo deformacinės siūlės, norint vėliau tęsti darbus reikia įterpti 20-30 cm ilgio ir 3-6 mm skersmens plieno strypus. Strypai turėtų būti išskirstomi 20-30 cm atstumu vienas nuo kito, tam kad užtikrintų nepriekaištingą sukibimą ir būtų išvengta įtrūkimų ir plyšių atnaujinus darbus. Įrengiant šildomų grindų sistemą būtina išlaikyti bent 55mm Topcem sistemos storį. Plastifikuojantys priedai nereikalingi

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	37	87	0

Paruošto išlyginamojo sluoksnio su TOPCEM (20 kg), užpildai fr. 0-8 mm (160 kg) ir vanduo (11 kg) stiprio ir likutinės drėgmės reikšmės (prie +23°C ir 50 % sant. drėg.) (išmatuota mėginiams 4x4x16 cm):

Gniuždymo ir lenkimo stipris, atsparumas liekamajai drėgmei	Gniuždymo stipris (N/mm ²)	Lenkiamasis stipris (N/mm ²)	Liekamoji drėgmė (%)
– po 1 dienos:	> 8	> 3	< 3,5
– po 4 dienų:	> 15	> 4	< 2,0
– po 7 dienų:	> 22	> 5	-
– po 28 dienų:	>30	> 6	-

Pastaba: Mėginiai stiprio bandymams gaminami pagal EN 13892-1 standarto bandymo metodiką laikantis tankinio betono bandinių paruošimo, kad skiedinys būtų kuo labiau sutankintas.



Pav. 1



Pav. 2

REIKALAVIMAI pagrindo stipriui prieš liejamas dangas

- Pagrindo betono stipris - ne mažesnis kaip 25MPa (bent C25/30 betono klasė);
- Pagrindo betono paviršius turi būti švarus, be dulkių, su lygiu sukietėjusiu paviršiumi, ant jo negali būti jokių riebalų, alyvų, dažų ir kitų likučių, galinčių turėti įtakos tolesnių sluoksnių sukibimui;
- Liejamų grindų įrengimo metu pagrindo paviršiaus temperatūra turi būti bent jau +12°C ir bent jau 3°C aukštesnė už rasoavimo temperatūrą;
- Geležinti betono paviršiaus nerekomenduojama;
- Pagrindo betono drėgmės lygis neturi viršyti 4%;
- Pagrindo betono atplėšimo bandymo („pull-off“) reikšmė turi būti ≥1,5MPa.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	38	87	0

Kai trūksta pagrindo stiprio arba kai reikalingas greitas tolesnių dangų įrengimas – rekomenduojamas greitojo betono sistemos naudojimas, įrengiant su šia sistema pagrindą prieš liejamas ar kitas dangas, kai reikalingas didelio stiprio, greitai džiūstantis išlyginamasis sluoksnis.

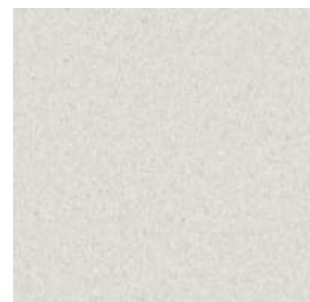
Šiuo atveju pagrindo įrengimo procesas analogiškas smėlbetoniui, tiesiog keičiamas vienintelis ingredientas – cementas į TOPCEM. Tokiu atveju darbų eiga – kaip smėlbetonio, o pagrindo stipris gali būti pasiektas iki C45/55 klasės betono (žr. lentelę TOPCEM tech. lapė arba žemiau), priklausomai nuo naudojamo TOPCEM KIEKIO (tipinis sunaudojimas – 220-250kg kubiniam metrui).

TS-06-03 HOMOGENINĖ GRINDŲ DANGA

Grindų danga palatose, laboratorijų, rentgeno, sterilizacinės, instrumentinės patalpose numatoma ruloninės homogeninės, taip pat atsparumu dėvėjimuisi, dėmėms ir dilimui visose intensyvaus eismo zonose, paviršiaus atnaujinimas sausuoju valymo būdu.

Spalva deranti prie bendrųjų erdvių spalvinės gamos- šiltai balta.

Sutartinis žym. plane **GR-05**



TECHNINĖ INFORMACIJA	STANDARTAI	
Klasifikacijos		
Produkto tipas	ISO 10581	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga
Komercinė klasifikacija	ISO 10874	34 Labai intensyvi
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1
Statinės elektros iškrovos	EN 1815	Antistatinis (≤ 2 kV)
Atsparumas slydimui	EN 13893	Klasė DS ($\mu \geq 0,30$)
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	Geriausia išmatuota vertė : 0,02 mm
Švarios patalpos testas	ISO 14644-1	ISO klasė 4
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02	≥ 7
Cheminis atsparumas	ISO 26987	Puikus atsparumas
Atsparumas bakterijoms	ISO 846 Part C	Neskatina dauginimosi
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R9
Atsparumas slydimui	BS 7976-2	Maža paslydimo rizika
Bendras storis	ISO 24346	2 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	2 mm
Paviršiaus restauravimas		taip
Bendras svoris	ISO 23997	2750 g/m ²

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	39	87	0

Rulonas 2x23m

TS-06-04 GRINDŲ DANGA KABINETUOSE, PASITARIMŲ SALĖSE

Danga lygi ir neslidi, atspari valymo priemonėms. Žiūrėti grindų apdailos planuose. Sistema parenkama su ryškios spaudos realistiškumu, pritaikyta intensyviai judėjimui, atlaikanti dideles apkrovas ir įspaudus, suteikdama maksimalų atsparumą statinėms ir riedančioms sunkioms apkrovoms, lengvai valoma.

Sutartinis žym. plane **GR-04**

Galutinė spalva detalizuojama DP ir derinama su techninio projekto architektu. Vadovautis gamintojų rekomendacijomis.



SAVYBĖS	STANDARTAI	
Produkto tipas	EN ISO 10582	Heterogeninė polivinilchloridinė grindų danga 1220x190mm
Komercinė klasifikacija	ISO 10874	33 intensyvi
Bendras storis	ISO 24346	5,00 mm
Bendras svoris	ISO 23997	8850 g/m²
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	0,55 mm
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R10, R9
Smūgio garso slopinimas - ΔLw	EN ISO 717-2	5 dB
Cheminis atsparumas	ISO 26987	Nepaveiktas
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02	≥ 6
Matmenų stabilumas	EN ISO 23999	≤ 0,10 %
Nuožulnūs kraštai		4 pusės
Įrengimo būdas	lentelėmis	Click sujungimo sistema

TS-06-05 EPOKSIDINĖ GRINDŲ DANGA GR-01

Bendra informacija

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, šilumos ir hidroizoliacijos įrengimo, armatūros suklojimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo. Grindys privalo būti įrengtos pagal STR 2.05.13:2004; "Statinių konstrukcijos. Grindys" reikalavimus. Reikalavimus paruošiamiesiems ir išlyginamiesiems sluoksniams, leistinus nuokrypius žiūrėti projekto Konstrukcinėje dalyje.

Grindų dangų rūšys nurodytos projekto žiniaraščiuose ir architektūros dalies brėžiniuose. Šilumos ir garso izoliacijos medžiagos turi neabsorbuoti degių skystų medžiagų. Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje ir turi būti ilgaamžės. Rangovas privalo pateikti grindų dangų pavyzdžius Užsakovui derinti.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	40	87	0

Spalva RAL 7035 arba panašaus atspalvio. Rangovas turi parengti grindų dangos tris bandinius su skirtingais atspalviais artimais šiai spalvai. **Spalvą tvirtina architektas.** Danga turi būti itin atspari nusidėvėjimui

Pagrindo paruošimas:

- Pagrindo betono stipris - ne mažesnis kaip 25MPa (C20/25 betono klasė)
- Pagrindo betono paviršius turi būti švarus, be dulkių, su lygiu sukietėjusiu paviršiumi, ant jo negali būti jokių riebalų, alyvų, dažų ir kitų likučių, galinčių turėti įtakos tolesnių sluoksnių sukibimui;
- Liejamų grindų įrengimo metu pagrindo paviršiaus temperatūra turi būti bent jau +12°C ir bent jau 3°C aukštesnė už rasoavimo temperatūrą;
- Geležinti betono paviršiaus negalima;
- Pagrindo betono drėgmės lygis neturi viršyti 4%;
- Pagrindo betono atplėšimo bandymo (pull-off) reikšmė turi būti $\geq 1,5$ MPa.

Dažymo eiga

Nugruntuoto paviršiaus dažymui naudojami dviejų komponentų epoksidiniai dažai, pasižymintys tokiais parametrais:

Produkto pradinės savybės:	
<i>Tankis, komponentas A (g/cm³)</i>	1,26
<i>Tankis, komponentas B (g/cm³)</i>	1,06
<i>„Brookfield“ klampumas prie 23°C, komponentas A (mPa·s)</i>	Apie 9900
<i>„Brookfield“ klampumas prie 23°C, komponentas B (mPa·s)</i>	Apie 380

Įrengto produkto eksploatacinės savybės			
Parametras	Bandymo metodai (normatyvai)	Reikalavimai	Produkto savybės
Atsparumas nusidėvėjimui:	EN 13892-4	< AR1	AR0,5
Sukibimo stipris:	EN 13892-8:2004	> 1,5 N/mm ²	> 4,5 N/mm ²

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	41	87	0

Atsparumas smūgiams:	EN 6272-1	> IR4	> IR4
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	Deklaruojama vertė	Bfl-s1
Atsparumas dilimui:	EN ISO 5470-1	< 3000 mg H22/1000 ciklų apkrovai 1000 g	< 200 mg
CO ₂ pralaidumas:	EN 1062-6	Pralaidumas CO ₂ Sd > 50 m	Sd > 50 m
Pralaidumas vandens garams:	EN ISO 7783	I Klasė: Sd < 5 m II Klasė: 5 m < Sd < 50 m III Klasė: Sd > 50 m	II Klasė
Kapiliarinis sugėrimas ir pralaidumas vandeniui:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w < 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Atsparumas chemikalams:	EN ISO 2812-1	Nokių matomų defektų po 30 dienų kontakto	Žiūrėti atskirą sąrašą
Atsparumas smūgiams:	EN 6272-1	I Klasė: > 4 Nm II Klasė: > 10 Nm III Klasė: > 20 Nm	I Klasė
Atplėšimo bandymas Pagrindo duomenys: MC (0.40) kaip nurodyta EN 1766, džiūvimo laikas – 7 dienos:	EN 1542	[prastas (N/mm ²) [trūkimų mažinimas lanksčioms sistemoms Be jokio eismo: ≥ 0,8 (0,5) Esant eismui: ≥ 1,5 (1,0) Kietoms sistemoms Be jokio eismo: ≥ 1,0 (0,7) Esant eismui: ≥ 2,0 (1,0)	> 4,7 N/mm ²
Reakcija į ugnį:	EN 13501-1	Deklaruojama vertė	Bfl-s1

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	42	87	0

Dviejų komponentų epoksidiniai dažai tepami vienu arba dviem suoksniais, priklausomai nuo pagrindo ir norimo storio naudojant volelį arba brauktuvą su guminiu antgaliu. Esant poreikiui dangą galima dekoruoti dekoratyviniais pabarstais.



*Dažymo dviejų komponentų epoksidiniais dažais pavyzdžiai (lygus blizgus arba matinis paviršius)
Grindjuostės įrengiamos pagal epoksidinių grindų grindjuosčių principą.*

Gruntavimas

Pagrindas gruntuojamas dviejų komponentų epoksidiniu gruntu, pasižyminčiu tokiais parametrais

<i>Mišinio klampumas</i>		1100 (Nr. 3 - 50 aps./min.) mPa·s
<i>Sukibimo su betonu stipris</i>	EN 13892-8; 2004	3,20 N/mm ²
<i>Gniuždomasis stipris</i>	EN 196-1	63 N/mm ²
<i>Kietumas pagal Šorą D</i>	DIN 53505	78 N/mm ²

Gruntas, kol dar „šviežias“ apibarstomas 0,1-0,5mm arba 0,4-0,8mm frakcijos kvarciniu smėliu (priklausomai nuo naudojimo grunto tipo ir įrengiamos dangos sluoksnio storio). Gruntui išdžiovus smėlio perteklius nusiurbiamas.

Savaime išsilyginanti epoksidinė danga (naudojama 1-2,5mm storio sluoksniu arba 2,5-7mm storio daugiasluoksnė sistema).

Orientacinės išeigos skirtingiems dangos storiams ir naudojimo paskirtims pateiktos žemiau esančioje lentelėje:

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	43	87	0

Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai sintetinėms iš dervų pagamintoms išlyginamosioms medžiagoms pagal EN 13813	Produkto eksploataciniai rodikliai
<i>Sukibimo stipris :</i>	<i>EN 13892-8:2004</i>	<i>> 1,5 N/mm²</i>	<i>> 4,8 N/mm²</i>
Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-2	Produkto eksploataciniai rodikliai
<i>Bandymas atplėšiant. Etaloninis pagrindas: MC (0,40) kaip nurodyta EN 1766, stingimo laikas 7 dienos:</i>	<i>EN 1542</i>	<i>Vidutinis (N/mm²) Įtrūkimus užpildančios arba lanksčios sistemos kai nėra eismo: > 0,8 (0,5) kai yra eismas: > 1,5 (1,0) Kietos sistemos, kai nėra eismo: > 1,0 (0,7) kai yra eismas: > 2,0 (1,0)</i>	<i>> 4,8 N/mm²</i>
<i>Sukibimas su šlapiu betonu (pagrindas: MC (0,40)):</i>	<i>EN 13578</i>	<i>Po apkrovos: a) Nėra pūslėjimosi pagal EN ISO 4628-2 Nėra įtrūkimų pagal EN ISO 4628-4 Nėra lupimosi pagal EN ISO 4628-5 b) Stiprumas atplėšiant > 1,5 N/mm², gedimas atsiranda > 50 % sutrūkus betonui. Šis bandymas taikomas dangoms, dengiamoms ant šviežio betono arba ant labai šlapio betono.)</i>	<i>3,8 N/mm² Betono sutrūkinėjimas didesnis nei 80 %</i>

Gruntas dengiamas lygia mentele arba voleliu Gruntas, kol dar „šviežias“ apibarstomas 0,1-0,4mm frakcijos kvarciniu smėliu. Gruntui išdžiuvus smėlio perteklius nusiurbiamas.

Savaime išsilyginanti poliuretano danga (naudojama 1-2,5mm storio sluoksniu arba 2,5mm ir didesnio storio daugiasluoksnė sistema).

Savaime išsilyginanti poliuretano danga yra įrengiama naudojant išlyginimo grėblį arba V formos mentelę norimu reguliuojamu sluoksniu, mažiausiai 1 mm storio. Jei reikia, oro burbuliukus galima pašalinti spygliuotu voleliu. Vienu sluoksniu danga liejama iki 2,5mm storio.

Jeigu įrengiama daugiasluoksnė dangos sistema (2,5 – 7mm), savaime išsilyginanti danga yra įrengiama naudojant išlyginimo grėblį arba V formos mentelę norimu reguliuojamu storio, mažiausiai 1 mm, ir uždengiama iki visiško išdžiūvimo sausu kvarciniu smėliu, kurio frakcija yra nuo 0,4 iki 0,8 mm arba nuo 0,7 iki 1,2 mm. Atsparumą nusidėvėjimui taip pat galima padidinti naudojant tokius komponentus kaip korundas (*emery*), boksitas ar smulkintas granitas. Jei sluoksnis storesnis nei 5 mm,

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	44	87	0

klokite per du kartus. Prieš klojant viršutinį dangos sluoksnį, medžiagos, kurios neprikimba prie paviršiaus, turi būti nuvalytos nuo išdžiūvusio ir paruošto ankstesnio sluoksnio, po to reikia kloti viršutinį savaime išsilyginančios dangos sluoksnį su guminiu lyginimo antgaliu, išlyginimo grėbliu ar V formos mentele, kol bus išgauta norima tekstūra.

Savaime išsilyginanti liejama poliuretano danga turi pasižymėti žemiau lentelėje pateiktomis savybėmis:

<i>Galimas liejimo storis</i>	1-2,5mm (viensluoksnė) 2,5 -7mm (daugiasluoksnė)
Pradinės savybės	
<i>Tankis, komponentas A (g/cm³)</i>	1,34
<i>Tankis, komponentas B (g/cm³)</i>	1,22
<i>Spalva, komponentas A</i>	RAL spalvos
<i>Spalva, komponentas B</i>	Tamsiai ruda
<i>„Brookfield“ klampumas prie +23°C, komponentas A (mPa·s)</i>	~10500
<i>„Brookfield“ klampumas prie +23°C, komponentas B (mPa·s)</i>	~100
Galutinės savybės (7 dienos esant + 23°C ir 50 % sant. dr.)	
<i>Eksploatacinės savybės</i>	Produkto eksploataciniai rodikliai
<i>Laikas, kada galima vaikščioti ant paviršiaus:</i>	12 val.
<i>Galutinio sukietėjimo laikas:</i>	7 dienos
<i>Pailgėjimas prieš nutrūkstant</i>	~30%
<i>Kietumas pagal Šoro D skalę (ISO 868:2003):</i>	70 (1s)
<i>Atsparumas dilimui (Taberio metodas) (CS17 diskas/1000 g/1000 sūkių):</i>	70mg

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	45	87	0

Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 13813	Produkto eksploataciniai rodikliai
<i>Sukibimo stipris:</i>	<i>EN 13892-8; 2004</i>	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$	$>4,7 \text{ N/mm}^2$
<i>Atsparumas dilimui:</i>	<i>EN 13892-4</i>	$< \text{AR1}$	$\text{AR } 0,5^*$
<i>Atsparumas smūgiams:</i>	<i>EN ISO 6272-1</i>	$> \text{IR4}$	$> \text{IR4}$
<i>Atsparumas ugniai:</i>	<i>EN 13501-1</i>	<i>Deklaruojama vertė</i>	$B_{\text{FL}}\text{-S1}$
Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-2	Produkto eksploataciniai rodikliai
<i>Atsparumas nusidėvėjimui</i>	<i>EN ISO 5470-1</i>	$< 3000 \text{ mg H22/1000 ciklų/apkrova } 1000 \text{ g}$	$< 500 \text{ mg}$
<i>Pralaidumas anglies Dioksidui CO₂:</i>	<i>EN 1062-6</i>	<i>Pralaidumas CO₂ S_D > 50 m</i>	$S_D > 650\text{m}$
<i>Vandens garų pralaidumas</i>	<i>EN ISO 7783</i>	<i>I klasė: S_D < 5 m</i> <i>II klasė: 5 m < S_D < 50 m</i> <i>III klasė: S_D > 50 m</i>	<i>III Klasė (S_D > 100m)</i>
<i>Kapiliarinis įgeriamumas ir pralaidumas vandeniui</i>	<i>EN 1062-3</i>	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w < 0,001 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
<i>Atsparumas cheminėms medžiagoms:</i>	<i>EN ISO 2812-1</i>	<i>nėra pastebimų defektų po 30 dienų trunkančio poveikio</i>	<i>žr. atskirą sąrašą</i>
<i>Atsparumas smūgiams:</i>	<i>EN 6272-1</i>	<i>I klasė: > 4 Nm</i> <i>II klasė: > 10 Nm</i> <i>III klasė: > 20 Nm</i>	<i>I klasė</i> <i>III klasė**</i>

<i>Plyšių surišimo savybės:</i>	<i>EN 1062-7</i>	<i>Nuo A1 iki A5 klasės</i>	<i>> A5 (prie +23 °C)</i>
<i>Bandymas atplėšiant. Etaloninis pagrindas: MC (0,40) kaip nurodyta EN 1766, stingimo laikas 7 dienos:</i>	<i>EN 1542</i>	<i>Vidurkis (N/mm²) <u>Standžios sistemos</u> Kai yra eismas: > 1,0 (0,7) Kai nėra eismo: > 2,0 (1,5)</i>	<i>> 4,7 N/mm²</i>
<i>Reakcija į ugnį:</i>	<i>EN 13501-1</i>	<i>Deklaruojama vertė</i>	<i>B_{FL}-s1</i>

* Koreliacija pagal taberį (EN ISO 5470-1)

** Daugiasluoksnėje neslidžioje sistemoje

Apsauginis paviršiaus apdorojimas

Siekiant apsaugoti liejamos poliuretaninės dangos paviršių nuo pažeidimų ir nešvarumų, taip pat suteikti paviršiui alyvų ir dulkių atstūmimo savybes, paviršių reikalinga apdoroti minimum 2 sluoksniais dviejų komponentų poliuretaniniu apsauginiu sluoksniu vandens dispersijoje (skaidriu arba gamykliškai pigmentuotu), pasižyminčiu tokiomis savybėmis:

Pradinės savybės				
	SKAIDRUS		PIGMENTUOTAS	
	<i>komponentas A</i>	<i>komponentas B</i>	<i>komponentas A</i>	<i>komponentas B</i>
<i>Spalva:</i>	<i>skaidrus</i>	<i>skaidrus</i>	<i>RAL paletės spalvos</i>	<i>skaidrus</i>
<i>Išvaizda:</i>	<i>skystis</i>	<i>skystis</i>	<i>skystis</i>	<i>skystis</i>
<i>Tankis (g/cm³):</i>	<i>1,06</i>	<i>1,12</i>	<i>1,09*</i>	<i>1,12</i>
<i>Klampa išmatuota Ford piltuvu (sekundės):</i>	<i>30 (Nr. 4)</i>	<i>50 (Nr. 3)</i>	<i>32 (Nr. 4)</i>	<i>50 (Nr. 3)</i>
Eksploataciniai rodikliai				

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	47	87	0

Atsparumas dilimui po 7 dienų: (Taberio metodas, CS17 diskas, 1000g, 1000 aps.) (EN ISO 5470-1) (mg):	50 mg
Blizgumo laipsnis (blizgesys 60°C kampu) (ISO 2813):	10
Galima vaikščioti prie +23°C ir 50% sant. drėgmės	po 12 val.
Visiško sukietėjimo laikas prie +23°C ir 50% sant. drėg.:	7 dienos
Išdžiuvęs (nelimpa dulės)	po 35 min.
Spalvos pokytis (pigmentuotam produktui) (QUV testas) (ASTM G 154):	Daugiau nei 1 500 spalvų be pakitimų

PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS CE SERTIFIKAVIMUI PAGAL EN 1504-2 standarto T ZA. 1e lentelę (dangos C, MC-IR)

Eksplotacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-2	Produkto eksploataciniai rodikliai
Pralaidumas vandens garams:	EN ISO 7783-2	I klasė $S_D < 5 \text{ m}$ (pralaidi vandens garams) II klasė $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50 \text{ m}$ III klasė $S_D > 50 \text{ m}$ (nepralaidi vandens garams)	I klasė
Vandens prasiskverbimo sparta (pralaidumas):	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$0,047 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Tiesioginio sukibimo bandymas ant etaloninio paviršiaus: MC (0,40) pagal EN 1766, kietėjimo laikas: – 28 dienos vieno komponento sistemoms, kuriose yra betono, ir PCC sistemoms:	EN 1542	Vidutinis (N/mm^2) Ištrūkimus užpildančios arba lanksčios sistemos nėra eismo: $\geq 0,8 (0,5)^b$ yra eismas: $\geq 1,5 (1,0)^b$ Standžios sistemos^{c)} nėra eismo: $\geq 1,0 (0,7)^b$	$> 3,5 \text{ MPa}$ (standi sistema esant eismui)

DOKUMENTO ŽYMUO:

23.62-TP-SA.TS

LAPAS

48

LAPŲ

87

LAIDA

0

– 7 dienos reaktyvios dervos sistemoms:		yra eismas: $\geq 2,0 (1,0)^b$	
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	nuo $A1_{FL}$ iki F_{FL}	$B_{FL}-s1$

Poliuretaninis apsauginis sluoksnis dengiamas ne vėliau kaip 24 valandos po dangos liejimo.

Prieš atliekant apsauginio sluoksnio dengimo darbus, išplaukite grindis ir palikite džiūti. Paviršiai turi būti visiškai kieti ir švarūs. Mapefloor Finish 58 W tepamas vienu arba dviem sluoksniais naudojant trumpo plauko volelį (pvz. moherinį) arba purškiamas beoriu purkštuvu. Jei dengiama voleliu, kiekvienas naujas sluoksnis tepamas ankstesniam sluoksniui statmena kryptimi. Pigmentuotas Mapefloor Finish 58 W sluoksnis dengiamas mažiausiai dviem sluoksniais. Jei tarp dviejų sluoksnių dengimo praeina daugiau laiko nei nurodyta produkto techninių duomenų lentelėje, prieš dengiant kitą sluoksnį, švitrinu popieriumi lengvai pašiaušiamas prieš tai užteptas sluoksnis. Aukštoje temperatūroje laikas tarp sluoksnių tepimo yra ilgesnis, o žemoje temperatūroje – trumpesnis. Patalpos turi būti gerai vėdinamos, kad produktas išdžiūtų.

Siekiant palengvinti liejamos poliuretano dangos priežiūrą ir valomumą, rekomenduojamas specialiu metalizuotų vaškų naudojimas

Su poliuretano grindų sistema rekomenduojama įrengti besiūles grindjuostes. Grindjuostės įrengiamos maišant 0,4-0,8 arba 0,8-1,2mm frakcijos spalvotą (arba paprastą) kvarcinį smėlį, tiksotropinį priedą, epoksidinių dervų užpildą ir skaidrų dviejų komponentų, mažai geltonijantį epoksidinį rišiklį, pasižymintį tokiais parametrais:

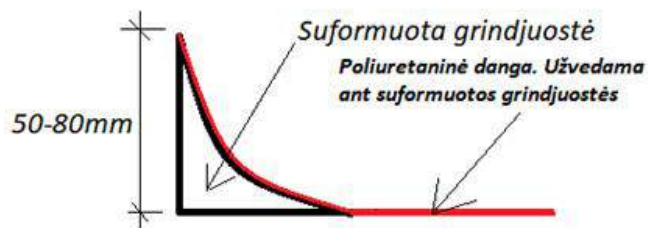
Produkto pradinės savybės:			
Tankis, komponentas A (g/cm^3)			1,12
Tankis, komponentas B (g/cm^3)			1,01
„Brookfield“ klampumas prie 23°C, komponentas A ($mPa \cdot s$)			1130
„Brookfield“ klampumas prie 23°C, komponentas A ($mPa \cdot s$)			64
Įrengto produkto fizikinės savybės pagal EN 1504-2			
Parametras	Bandymo metodai pagal EN 1504-2	Reikalavimai	Produkto savybės

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	49	87	0

Gniuždymo stipris:	EN 12190	I Klasė: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ (Eismui su poliamido ratais) II Klasė: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (Eismui su plieniniais ratais) $< 600 \text{ mg}$	II klasė* Stipris gniuždant $> 60 \text{ N/mm}^2$ (*naudojant sistemoje „compact“)
Atsparumas dilimui:	EN ISO 5470-1	$< 3000 \text{ mg H22/1000 ciklų}$ apkrovai 1000 g	$< 600 \text{ mg}$
CO ₂ pralaidumas:	EN 1062-6	Pralaidumas CO ₂ $S_d > 50 \text{ m}$	$S_d > 50 \text{ m}$
Pralaidumas vandens garams:	EN ISO 7783	I Klasė: $S_d < 5 \text{ m}$ II Klasė: $5 \text{ m} < S_d < 50 \text{ m}$ III Klasė: $S_d > 50 \text{ m}$	III Klasė
Kapiliarinis sugėrimas ir pralaidumas vandeniui:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w < 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Atsparumas chemikalams:	EN ISO 2812-1	Jokių matomų defektų po 30 dienų kontakto	Žiūrėti atskirą sąrašą
Atsparumas smūgiams:	EN 6272-1	I Klasė: $> 4 \text{ Nm}$ II Klasė: $> 10 \text{ Nm}$ III Klasė: $> 20 \text{ Nm}$	III Klasė*
Atplėšimo bandymas Pagrindo duomenys: MC (0.40) kaip nurodyta EN 1766, džiovimo laikas – 7 dienos:	EN 1542	Įprastas (N/mm^2) įtrūkimų mažinimas lanksčioms sistemoms Be jokio eismo: $\geq 0,8$ (0,5) Esant eismui: $\geq 1,5$ (1,0) Kietoms sistemoms Be jokio eismo: $\geq 1,0$ (0,7) Esant eismui: $\geq 2,0$ (1,0)	$> 4,5 \text{ N/mm}^2$

Gaunama tiksotropinė masė, iš kurios formuojamos 50-80mm aukščio „butelinės“ grindjuostės. Ant paruoštos grindjuostės „užvedama“ poliuretano danga

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	50	87	0

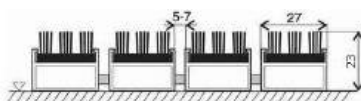


Grindjuostės formavimas naudojant tiksotropinę masę iš kvarcinio smėlio, epoksidinių dervų užpildo, tikotropinio priedo ir skaidraus epoksidinio rišiklio.

TS-06-06 Vidinės kojų valymo grotelės

Įėjimo grotelės atlieka grandymo, valymo, nusausinimo bei purvo surinkimo funkcijas. Tvirti šepetėlio šereliai pašalina ir nugramdo stambų purvą iš batų pado protektoriaus tarpelių. Guminės juostos nuvalo likusį smulkų purvą, bei suteikia stabilumo jausmą besivalančiajam. Aukštos kokybės tekstilės (kilimo) juostos sulaiko dulkes ir puikiai sugeria drėgmę.

Grotelių pagrindą sudaro aliuminio profilis, sujungtas nerūdijančio plieno trosais, įterpiančiais guminius



žiedus. Bendras jų aukštis siekia 23 mm. Guminiai žiedai tarpuose suteikia grotelėms lankstumo, jas lengva susukti ir išvalyti po jomis esantį purvą.

Medžiaga:	Aliuminio profilis su triguba šepetėlio (B), gumos (R) ar tekstilės (T) juostomis. Atsparus UV spinduliams. Šepetėlis – nailonas 6.6 (poliamidas); Guma – PVC-P; Tekstilė – PVC.
Matmenys:	Žr. grindų planą
Aukštis:	23 mm
Spalva:	Juoda – šepetėlio, gumos, tekstilės
Atsparumas dėvėjimuisi:	Maksimali apkrova iki 2,5 t / m ²

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	51	87	0

Montavimas:	rindų įgilinime naudojant L formos kampainį 25/25/3. Nepriklausomoje vietoje takelis su aliuminio kampu 45mm nuolydžio ilgiu.
-------------	--

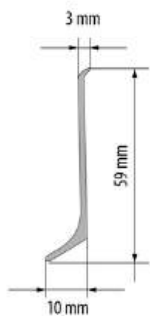
TS-06-07 Grindjuostės

Patalpose kur skirtinga sienų ir grindų apdaila turi būti įrengtos grindjuostės. Grindjuostės turi būti lengvai valomos, atsparios valymo medžiagoms, agresyvioms cheminėms medžiagoms patalpose, kur tokios medžiagos yra naudojamos, nekeisti spalvos.



Patalpose kuriose klojama homogeninė danga. Numatomos grindjuostės lanksčios PVC grindjuostės, kur reikalinga švari apdaila, dizainas suderinama su grindų danga, aukštis -100mm.

Vadovautis gamintojų rekomendacijomis.



Patalpose kuriose įrengiama liejama danga ir heterogeninė danga (matomos erdvės) numatomos PVC grindjuostės. **Grindjuostės** montuojamos naudojant papildomus sistemos komponentus: išorinius bei vidinius kampus, sujungimus bei uždengimus. Gaminys visiškai atsparus drėgmei, valymui, yra nedegus ir savo sudėtyje neturintis toksinių medžiagų. Prie sienos grindjuostės tvirtinamos klijų arba kabių/varžtų pagalba. Sujungimai, vidiniai bei išoriniai kampai turi specialius priedus, todėl **grindjuosčių** nereikia supjauti kampais, o tai leidžia daug greičiau jas sumontuoti.

TS-07 TURĖKLAI, KITI METALO GAMINIAI

TS-07-01 Lietaus nuvedimo sistemos

Pastatų lietaus vandens nuvedimas – vidinis.

Kad į lietvamzdį nepatektų lapų, žvyro ir kitų teršalų įlajos turi būti apsaugotos uždengiant jas gaubtu (lapų gaudykle). Užšąlančios vidinio vandens nuleidimo sistemos lietvamzdžių dalys turi būti tinkamai apšiltintos arba būti apšildomos.

Elementų tvirtinimas turi atitikti gamintojo įrengimo instrukcijų reikalavimus.

Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.

Reikalavimai gaminiams

- Įlaja su lapų gaudykle;
- Lankstumas, geras sukibimas su bet kokiais paviršiais;
- Homogeniškumas su bituminėmis dangomis (Optimalus temperatūrinių deformacijų santykis);
- Atsparumas karščiui bei prilydymui degikliu;
- Puikus tamprumas;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	52	87	0

- Aukštas atsparumas saulės spinduliams, ozonui ir kitokiam cheminiam ar atmosferos poveikiui;
- Įlaja turi puikiai išlaikyti visus laiko ir besikeičiančios metų bėgyje temperatūros išbandymus.

TS-07-02 Revizinės drelės

Revizijų drelės turi būti įrengiamos visur, kur reikia prieiti prie įvairių sklendžių, čiaupų ir t.t. pagal vandentiekio, kanalizacijos, šildymo, vėdinimo, elektros ir ryšių projektų dalis. Visos drelės turi būti gaminamos iš tos pačios medžiagos – gaminyje iš plieno. Turi būti padengtos aplinkos poveikiui (drėgmei, vandeniui, temperatūros pokyčiams) atsparia medžiaga. Paviršius turi būti lygus, nudažytas gamykloje valymo priemonėmis atspariais dažais, analogiška lubų apdailai spalva. Drelės turi būti tinkamos naudoti drėgnose patalpose. Dizainą ir spalvą derinti su architektu.

TS-07-03 Skardinimas

Reikalavimai gaminiui

Stogo ir fasado konstrukcinių elementų skardinimui naudojama min. 0,7 mm storio cinkuota skarda. Skardos paviršius- lygus. Spalva pagal žiniaraščius ir brėžinius. Visi pastate naudojami skardiniai elementai vienos spalvos.

Reikalavimai darbams

Stogo skardinimo darbai atliekami pagal Konstrukcijų dalies detales. Stogo sandūrų prie sienų ir kitų vertikalių paviršių vietos turi būti padengtos skarda. Skarda turi būti užleista ant vertikalios paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm. Prie vertikalios paviršiaus tvirtinamos skardos kraštas turi būti užsandarintas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo. Ant stogo dangos užleista ne mažiau kaip 150 mm.

Skardos elementai tvirtinami prie laikančiųjų konstrukcijų savisriegiais su guminėmis tarpinėmis. Tvirtinant savisriegiais, guminė tarpinė privalo užtikrinti sandarumą. Jeigu guminė tarpinė yra pažeista, būtina keisti į kitą varžtą su nauja tarpine.

Apskardinimams naudojamos skardos paviršius turi būti švarus, be jokių pažeidimų, lygus. Visi metalo gaminiai naudojami apskardinimo sistemoje turi būti iš korozijai atsparių medžiagų, turėti gamintojo sertifikatus ir atitikti pagrindinius techninius reikalavimus. Plokščiųjų stogų parapetų nuolydis į stogo pusę $\geq 5,00^\circ$, skardos lakštą reikia iškišti ne mažiau kaip 20mm. Apskardinant parapetus vadovautis detalėmis SK dalyje.

TS-07-04 Vidaus turėklai

Evakuacinėse laiptinėse keičiami esama turėklų sistema vadovaujantis STR 2.02.02:2004, IV sk.,<... Visuomeninės paskirties statiniai turi būti suprojektuoti ir pastatyti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo, sužalojimo elektros srove, sprogo ir pan.) rizikos.

221. Aptvarų, turėklų, baliustradų aukštis turi būti ne mažesnis kaip:

221.1. laiptų maršų ir aikštelių – 0,90 m;



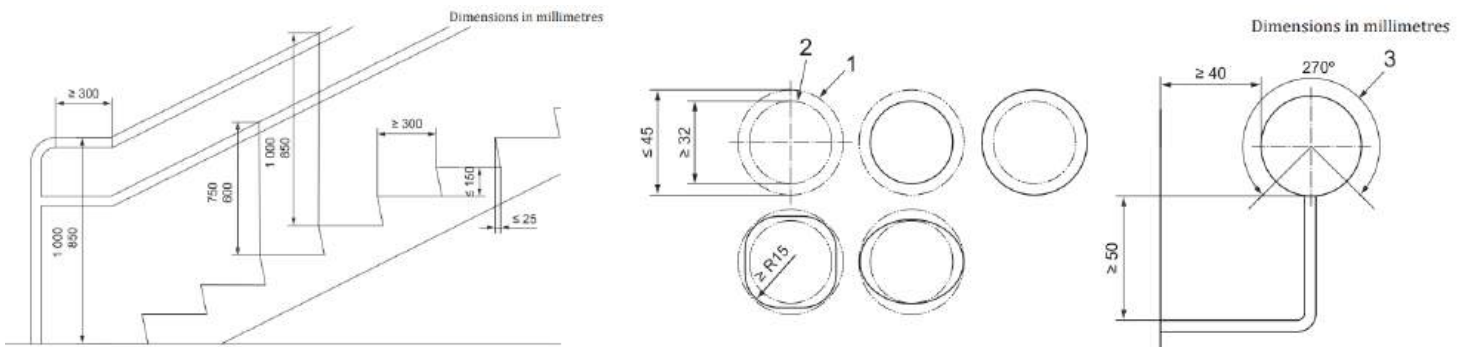
DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	53	87	0

Laiptų turėklų konstrukcija sudaryti iš laikančių stačiakampių metalo profilių/juostų, kai vertikalaus dalijimo beklūtis tarpas turi būti ne didesnis kaip 0,10 m. Gaminys baltos spalvos. Ranktūriai patogus naudoti, mediniai.

turėklai ŽN įrengiami su papildomais ranktūriais vadovaujantis STR 2.03.01:2019, ISO 21542:2011<... Turėklai takuose su pakopomis, nuolaidžiuose takuose, nuožulnose ir laiptuose įrengiami vadovaujantis ISO 21542:2011 14 skyriuje [5.10] nustatytais reikalavimais, ranktūris patogus suimti $\leq 45\text{mm}$

Praėjimuose turėklai montuojami prie sienos su papildomais ranktūriais vadovaujantis STR 2.03.01:2019, ISO 21542:2011, 14 skyriumi.

Visi gaminiai tarpusavyje privalo derėti tiek savo dizainu, tiek spalva, tiek diametrais.



TS-08 LANGAI, DURYS, ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJOS

TS-08-01 Bendrieji reikalavimai langams, durims, aliuminio-stiklo fasadams

Visi reikalavimai, keliami projektinėms langų ir išorinių durų savybėms, duodami STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“ ir jų būtina laikytis. Langai turi būti gaminami pagal LST 1514:1998 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus. Visame projekte numatomi langai turi būti pagaminti iš aliuminio, kuris neperšąla Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio ir patvaraus profilio. Visiems langams gaminti parenkama aliuminio profilių sistema.

Gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę. Gaminiai turi būti patikrinti, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms yra privalomos.

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją užsakovui, jei to bus paprašytas.

Gaminių profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų. Išorinių langų, durų, vartų rėmai (slenksčiai) turi būti apsaugoti nuo peršalimo (su šalčio tiltelį izoliuojančiu intarpu), visi medžiagų paviršiai turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams.

Surinktą lango, durų, vartų bloką, susidedantį iš staktos, vidinių bei išorinių rėmų (varstomos dalies - rėmo), kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarikliais pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu į statybos aikštelę. Gaminiai turi būti gamyklinio išbaigtumo.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	54	87	0

Prieš pradėdamas langų, durų, vartų gamybą, rangovas privalo gauti užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas turi patikrinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus. Taip pat suderinti gamybinius brėžinius su užsakovu. Suderinti spalvas ir montavimo tvarką su rangovu ir užsakovu, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai.

Rangovas privalo pateikti 5 % nuo bendro kiekio visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms. Parinkti gaminiai turi būti suderinti su užsakovu ir projektuotojais. Gaminiai tvirtinami pagal gamintojų nurodymus ir rekomendacijas. Gaminiai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos.

Parinkti langų, durų, vartų tipai turi būti suderinti su architektu – projekto autoriumi ir aprobuoti užsakovo.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami rangovo sąskaita. Langai, durys, vartai turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Naudojama saugi (antivandalinė) aliuminio – stiklo konstrukcija. 3 kamerų aliuminio profilis.

Stiklas tonuojamas plėvele. Tikslūs brėžiniai pateikiami darbo projekto metu, pagal TP žiniaraščius. Dalis vidaus vitrinų - priešgaisrinės (EI-15 ir EI-30). Tikslias jų vietas žr. architektūrinės ir gaisrinės saugos dalių aukštų planuose. Užraktų tipą derinti su gaisrininku.

TS-08-02 Šilta aliuminio-stiklo durų ir langų konstrukcija

Reikalavimai gaminiams

Kokybės sertifikatas

Profilų sistemos tiekėjas privalo turėti tarptautinės standartų organizacijos EN ISO 9001 kokybės sertifikatą.

Aliuminio profilų lydinio savybės

Aliuminio- stiklo konstrukcijoms naudojami profiliai privalo būti liejami naudojant lydinį A1MgSi0, 5F22 pagal EN AW-6060, sudėtis turi atitikti EN 573 standarto 3 ir 4 dalis. Mechaninės lydinio savybės turi atitikti EN 755 standarto 2 dalį. Leistini nukrypimai (nuo normos) – pagal DIN 17 615 ir EN 12020-2:2004 standarto 2 dalį.

Aliuminio profilų padengimas

Profilų spalva RAL 7016.

Profilų padengimas-dažymas turi atitikti QUALICOAT keliamus dažymo kokybės miltelinio būdu reikalavimus:

- Padengimo kokybė turi atitikti EN ISO 2360 keliamus reikalavimus.
- Dažų sukibimas su paviršiumi turi atitikti EN ISO 2409.
- Pasipriešinimas įspaudimui turi atitikti EN ISO 2815.

Aliuminio profilų izoliavimas

Profilų jungimas izoliatoriais atliekamas tik sistemos tiekėjo gamyklose. Izoliavimo procese kokybei, sandarumui, patikimumui užtikrinti aliuminio pusprofiliai su izoliatoriais yra papildomai klijuojami polietileno intarpais. Gamykloje atliekama profilų izoliavimo darbų kokybės patikra.

Profilų dydžiai ir parinkimas

Aliuminio- stiklo konstrukcijos elementus veikia skirtingos apkrovos: vėjo apkrova, dinaminė, konstrukcijos nuosavo svorio jėga. Rėmų, tarpinių statinių, horizontalių profilų dydžiai turi būti parinkti pagal jiems tenkančias apkrovas ir negali viršyti leistinų nustatytų įlinkių. Varstomų dalių profilų dydžiai parenkami pagal jiems tenkančias

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	55	87	0

apkrovas griežtai prisilaikant sistemos tiekėjų rekomendacijų. Taip pat būtina įvertinti maksimalius leistinus stiklo paketų svorius tenkančius aliuminio konstrukcijų mechaninėms jungtims.

Aliuminio-stiklo fasadų vertikaliųjų ir horizontaliųjų profilių geometriniai rodikliai turi tenkinti stiprumo ir tinkamumo ribinius būvius veikiant suminiai vėjo apkrovai, nurodytai STR 2.05.20:2006 prieduose „langus ir išorinės duris veikiančios vėjo apkrovos”

Maksimalus leistinas horizontalus įlinkis skersiniams profiliams yra 3mm pagal EN-13830, pvz. esant stiklo paketo apkrovai. Kitų apkrovų atžvilgiu privaloma tvarka taip turi būti atliekamas jų įvertinimas. Vertikaliems statramsčiams maksimalus leistinas įlinkis turi neviršyti 1/200 profilio ilgio- visais apkrovų atvejais leistinas įlinkis yra ne daugiau kaip 15mm.

Esant maksimaliems matmenų dydžiams privalo būti įrengtos deformacinės siūlės (siūlių pločius apskaičiuoja aliuminio sistemų tiekėjai/rangovai), kurios galėtų kompensuoti deformacijas susijusias temperatūros svyravimais, nuosavų konstrukcijų svoriu, gelžbetoninių perdangų įlinkiais nuo kintamų, nuolatinių ir kitų apkrovų. Visų profilių spalvos ir stiklo charakteristikos pagal langų, durų, vitrinų žiniaraščius.

Leistini langų, durų, vartų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	2

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami rangovo sąskaita.

Langai, durys, vartai turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Langų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai reikalavimai

Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą 1 lentelėje.

1 Lentelė. Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases:

Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h,m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė
	Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone
	B
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose	
h<6	A2
6≤h<15	A2
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose	

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	56	87	0

$h < 6$	A4
$6 \leq h < 15$	A5
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato kampuose	
$h < 6$	A5
$6 \leq h < 15$	A5
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.	
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro.	
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo.	

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui

Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesne už nurodyta 2 lentelėje.

2 Lentelė Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui:

Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h,m	Langų ir išorinių durų vėjo nepralaidumo klasė
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone
	B
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato centrinėse zonose	
$h < 6$	4A, 4B
$6 \leq h < 15$	4A, 4B
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato pakraščiuose	
$h < 6$	6A, 6B
$6 \leq h < 15$	7A, 7B
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato kampuose	
$h < 6$	8A
$6 \leq h < 15$	8A
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.	
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro.	
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo.	
4 PASTABA. B klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami tik fasadų nišose, po atbrailomis ar stogeliais, kai užtikrinama, kad lietus nepateks ant viršutinės jų dalies. A klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami visomis galimomis eksploatacijos sąlygomis.	

Langų ir išorinių durų oro skverbties reikalavimai

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	57	87	0

Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė turi būti ne žemesne už nurodyta 3 lentelėje.

3 Lentelė Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms:

Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h,m	Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone
	B
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose	
$h < 6$	2
$6 \leq h < 15$	3
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose	
$h < 6$	2
$6 \leq h < 15$	3
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose	
$h < 6$	2
$6 \leq h < 15$	3
1 pastaba. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.	
2 pastaba. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro.	
3 pastaba. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo.	

Langų mechaninio patvarumo reikalavimai

Langų mechaninio patvarumo klasė turi būti ne žemesne už nurodyta 4 lentelėje.

4 Lentelė Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui:

Langų mechaninio patvarumo klasė	Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
2	Vidutinės 10 000	Pastatai, kur vidutinis langų varstymo dažnis, ribotas priėjimas visuomenei, tam tikros paskatos rūpestingai naudoti, bet kur yra atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., ligoninės, viešbučiai, biurai).

Išorinių durų mechaninio patvarumo reikalavimai

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė turi būti ne žemesne už nurodyta 5 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	58	87	0

5 Lentelė Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė	Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
6	Intensyvos 200 000	Pastatai, kuriuose intensyvus naudojimo dažnis, kur yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., daugiabučiai gyvenamieji namai, vidutinės prekybos ir paslaugų įmonės, specializuotos mokyklos, viešbučiai, biurai, transporto pastatai).

Langų stiprumo reikalavimai

Langų stiprio klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 6 lentelėje.

6 Lentelė Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

Langų mechaninio stiprio klasė	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
3	Pastatai, kuriuose didelis langų varstymo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas ir didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešieji ir įstaigų pastatai, ligoninės).

Išorinių durų stiprumo reikalavimai

Išorinių durų mechaninio stiprio klasė ir veikiamų jėgų klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 7 lentelėje.

7 Lentelė Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

Išorinių durų mechaninio stiprio klasė	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
4	Dažnas netvarkingas naudojimas (pvz., didelių parduotuvių, koncertų ir sporto salių, mokyklų ir transporto pastatai).

Reikalavimai įstiklinimo savybių įvertinimui

Stiklo saugumas apibūdinamas stiklo atsparumo smūgiui ir stiklo dužimo būdo klasėmis (žr. 8 lentelėje).

8 Lentelė Stiklo savybės ir jas apibūdinančios stiklo klasės:

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1	Atsparumas smūgiui	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2	Stiklo dužimo būdas [6.20]	A	Stiklas subyra sudarydamas daug įvairaus dydžio šukių su aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	59	87	0

			paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka pilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
		C	Stiklas subyra sudarydamas daug mažų šukių, kurios santykinai yra nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

Laiptinėse/lauko duryse kritinėse zonose numatomas laminuotas , grūdintas įstiklinimas (B);

Evakuacinėse laiptinėse, kritinėse zonose esančių langų stiklas laminuotas , grūdintas įstiklinimas (B)

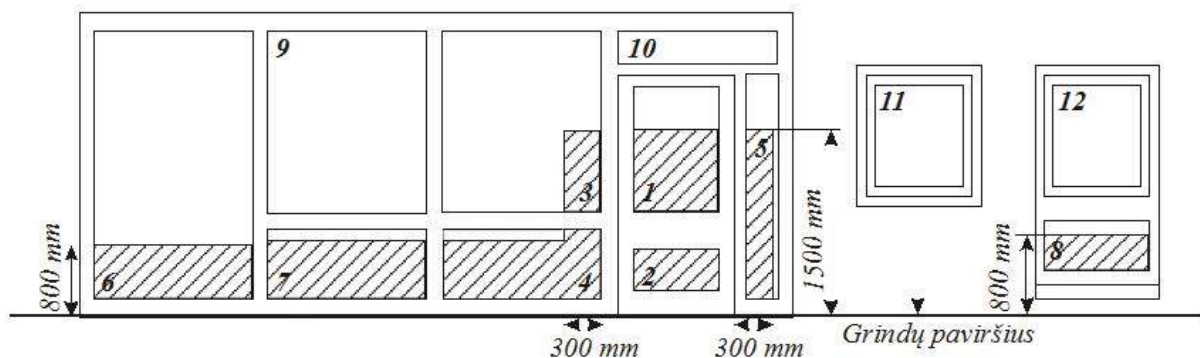
Tikslintis rangos metu (ar tai nėra įgyvendinta ansktesniu projektu)

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo reikalavimai:

Tam tikrose pastatų vietose esantis stiklas gali būti pažeistas dėl pastatuose esančių žmonių veiklos. Šios kritinės padėtyys yra:

- durys ir aplink duris;
- sienų apatinės dalys.

Sienose esančių langų ir išorinių durų kritinės įstiklinimo padėtyys pateiktos 13 pav.



14 pav. Sienose esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo padėtyys. Užstrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 parodo kritinės įstiklinimo padėtis.

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimas turi atitikti 9 lentelės reikalavimus.

9 Lentelė Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms:

Kritinės padėtyys	Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
Mažesnis stiklo matmuo >900 mm	2

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	60	87	0

Išorinių durų įstiklinimas (žr. 14 pav. (1, 2 padėty) ir pastabą po lentele)	Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
Šalia išorinių durų esantis įstiklinimas (žr. 14 pav. (3, 4, 5 padėty) ir pastabą po lentele)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
	Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
Langų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 14 pav., (6, 7, 8 padėty)) ir pastabą po lentele)	Visiems matmenims	3
Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 14 pav. (1– 12 padėty))	Visiems matmenims	3

Pastaba: 14 pav. nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m², gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal [6.20] ne mažesnis kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esantiems langams, kurie yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinės dalis, įstiklinti gali būti panaudotas 10 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

10 Lentelė. Neklasifikuoto perimetru pritvirtinto stiklo leistinasis storis ir didžiausi leistini matmenys:

Stiklo storis (mm)	Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys (mm)
8	1100 × 1100
10	2250 × 2250
12	4500 × 4500
15 ir daugiau	Nėra apribojimų

Jeigu prie kritinėje padėtyje esančio įstiklinimo žmonės gali prieiti iš abiejų pusių, abi šio įstiklinimo pusės turi atitikti reikalavimus.

Kai įstiklinimas nėra aiškiai pastebimas, nes nėra skersinių, statramsčių, didelių rankenų arba įstiklinimo vidinio suskirstymo elementų, jis **turi būti pažymėtas**. Ant įstiklinimo turi būti gerai matomi ženklai arba užrašai nuo **600 mm iki 1500 mm** aukštyje virš grindų lygio.

Padidintos rizikos patalpose, kuriuose vyksta aktyvi žmonių veikla, pvz., sporto salėse, visų langų ir išorinių durų įstiklinimas turi atitikti 9 lentelės reikalavimus. Įvertinus veiklos aktyvumo lygį pastato patalpose, gali būti panaudotas aukštesnės negu 9 lentelėje nurodytos klasės įstiklinimas arba panaudotos apsaugos priemonės.

Aluminio langų ir durų apdirbimas ir surinkimas

Kokybiškam ir teisingam galutiniam produktui gauti gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjų nustatytų gamybos proceso gairių.

Apdirbimas. Pjovimo, gręžimo, frezavimo ir kitokio būtino profilių apdirbimo metu būtina užtikrinti, kad būtų naudojami tai operacijai tinkami įrankiai, kurie užtikrina reikiamas profilių apdirbimo tolerancijas. Dažytiems profiliams tai ypač svarbu, kad pjovimo zonoje nesusidarytų dažų atplaišų.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	61	87	0

Nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti, frezuoti ar kitaip apdirbti aliuminio profilių paviršiai yra padengiami nuriebinančiu preparatu, po to – priemone nuo korozijos t.y užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t.t. Naudojantis korozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų.

Profilijų jungimas. Sujungimo stabilumas ir matomų plokštumų lygumas užtikrinamas dvigubomis (išorinei ir vidinei profilio kamrai) presuojamomis arba varžtais susukamomis kampinėmis jungtimis. Kampinės jungtys gali būti lietos arba ekstrūduoto aliuminio. Jungčių paviršių plokštumų išlyginimui taip pat naudojama kampinė jungtis, kuri padeda išlaikyti profilius vienoje plokštumoje. Profilijų jungimas, taip pat jungties sandarumas vykdomas aprobuotų klijų pagalba, kurie įpurškiami per kiaurymes esančias profilyje. Specialiais kampinėse jungtyse esančiais kanalais, klijai pasiskirsto jungimo zonoje. Kai klijai pasirodo įpurškimo zonos išorėje, reiškia, kad panaudotas reikiamas jų kiekis ir procesas įvykdytas pagal sistemos tiekėjų keliamus reikalavimus. Esant profilijų jungimui ekstrūduoto aliuminio kampinėmis jungtimis, klijai užnešami tiesiogiai ant jungties ir po to profiliai sujungiami.

Priklausomai nuo gaminio išpildymo gali būti naudojamos ir T-tipo jungtys. Jų išpildymui naudojami tarpikliai jungties sandarumui užtikrinti ir jungiamosios detalės. Jungties patikimumas užtikrinamas klijų pagalba, kurie įvedami per angas profilyje ir pasiskirsto per kanalus esančius jungiamojoje detalėje.

Drenažas ir ventiliacija. Aliuminio stiklo konstrukcijose būtina numatyti kondensato išvedimo ir ventiliacijos angas remiantis sistemos tiekėjo taisyklėmis ir rekomendacijomis. Kondensato išvedimas iš vidinių ertmių vykdomas per kiekvieno lauko apatinį profilį. Langams drenažinių kiaurymių kiekis (max. 250mm atstumu nuo kampų) priklauso nuo gaminio pločio:

- Langams iki 1000mm, 2-vi drenažinės ertmės;
- Langams iki 1500mm, 3-s drenažinės ertmės;
- Langams platesniems nei 1500mm, papildomos kiaurymės reikalingos kas 500mm.

Iš išorės matomos kondensato išvedimo angos dengiamos specialiais dangteliais. Pagal poreikimą gali būti daromos nematomos kondensato nuvedimo iš ertmių t.y drenažas vykdomas per išorinę pusprofilio dalį ir nuvedamas į palangės zoną.

Visų tipų languose yra numatomos ventiliacijos angos. Jų funkcija suvienodinti slėgį stiklo pakraščio zonoje. Stacionariame lange viršutinės dalies centre iškerpama išorinė guma ne daugiau 50mm ilgio, varstomoje dalyje pragręžiamos 5mm kiaurymės išorinio pusprofilio viršutinėje dalyje abiejose pusėse.

Tarpinės. Visos aliuminio-stiklo konstrukcijose naudojamos tarpinės turi būti pagamintos iš ekstrūduotos EPDM, TPE ar XPET medžiagos ir turi atitikti EN keliamus reikalavimus. Jos turi būti atsparios UV, infraraudoniesiems spinduliams, šalčiui.

Varstomiems langams turi būti naudojama centrinė sandarinimo tarpinė, pagaminta iš EPDM arba TPE (termoplastinė guma), kurios persidengimas su sąvara ne mažesnis kaip 5mm, kad esant ir minimaliems gamybos ar montavimo nuokrypiams gaminiai išlaikytų nustatytus savybių reikalavimus.

Užtikrintam centrinių tarpinių suklijavimui kampuose rekomenduojama naudoti vulkanizacinius kampus.

Konstrukcijos sandarumui užtikrinti gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjo numatytų taisyklių tarpinių montavimui. Naudojami tinkami įrankiai, kur reikalinga pjovimui naudoti šablonus, daromos išpjovos tarpinių lenkimui

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	62	87	0

kampuose. Tarpinės pjaunamos ilgesnės, kad kompensuoti galimą susitraukimą. Pjovimo zonos nuriebalinamos, gruntuojamos. Jungimas vykdomas vulkanizacinių klijų pagalba.

Varstomose dalyse atkreiptinas dėmesys į tarpinių iškirpimą ties lango vyriu. Neteisingas iškirpimas sąlygoja lango sandarumo praradimą.

Visos fasadinių aliuminio sistemų tarpinės gaminamos iš EPDM medžiagos. Papildomas dėmesys turi būti atkreiptas jas montuojant, kadangi jos užtikrina fasadinių konstrukcijų sandarumą. Privaloma naudotis sistemos tiekėjo nurodymais: pjovimas, ilgis dėl galimo susitraukimo, klijavimas.

Išlipimo ant stogo liukų konstrukcija susideda iš pagrindo ir varstymo segmento. Pagrindas turi būti gaminamas iš cinkuoto plieno skardos, apšiltintas mineraline vata, polistireno putomis ar kita termoizoliacine medžiaga, natūralios spalvos. Išlipimo įranga turi atitikti LST EN 1873:2005 reikalavimus. Liuko pagrindo aukštis pagal stogo konstrukciją ir dangą. Varstomas segmentas konstruojamas su mechaniniu atidarymo mechanizmu, rankena, užraktu. Gali būti komplektuojamas kartu su kopėčiomis. Rėmo, rankenos ir užrakto konstrukcija turi būti tvirta, turi atitikti LST EN 12209:2004 (LST EN 12209:2005), LST EN 1873:2006 standartus. Išlipimo liukų angas tikslinti DP metu ir derinti su konstrukciniais sprendiniais, vadovautis TP langų žiniaraščiu. Reikalavimai darbams Liuko pagrindo montavimas. Pagrindas jungiamas sraigtais M8x16 su veržlėmis. Pagrindas įstatomas į angą taip, kad įstrižainės būtų vienodos. Liuko pagrindas turi būti tvirtai pritašomas prie laikančiosios konstrukcijos. Pagrindas tvirtinamas žingsniais kas 250 mm, o skaičius ne mažesnis kaip 3 vienetai kiekvienai pagrindo pusei. Termoizoliacinis nuo drėgmės apsaugantis sluoksnis įrengiamas taip, kad apgaubiamas, apvyniojamas pagrindas. Šis sluoksnis gali būti iš ruberoido, PVC plėvelės. Sluoksnis įrengiamas per visą pagrindo aukštį, išverčiamas ant viršutinės lentynos. Jungiamasis rėmas uždedamas ant paruošto pagrindo ir pritvirtinamas plieninėmis/ aliumininėmis kniedėmis. Rėmas su kilpomis uždedamas taip, kad rėmo simetrijos ašis sutaptų su pagrindo simetrijos ašimi. Sumontavus rėmą su kilpomis reikia patikrinti ar teisingai vartosi liukas, ar teisinga rėmo geometrija. Tvirtinant liuką ir jo konstrukciją būtina laikytis visų gamintojo nurodymų ir įrengus patikrinti.

FASADINIŲ SISTEMŲ APDIRBIMAS IR SURINKIMAS

Siekiant užtikrinti gaminio kokybę, gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjų nustatytų gamybos proceso gairių.

Apdirbimas. Pjovimo, gręžimo, frezavimo ir kitokio būtino profilių apdirbimo metu būtina užtikrinti, kad būtų naudojami tai operacijai tinkami įrankiai, kurie užtikrina reikiamas profilių apdirbimo tolerancijas. Dažytiems profiliams tai ypač svarbu, kad pjovimo zonoje nesusidarytų dažų atplaišų.

Nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti, frezuoti ar kitaip apdirbti aliuminio profilių paviršiai yra padengiami nuriebinančiu preparatu, po to – priemone nuo korozijos t.y užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t.t. Naudojantis korozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų.

Profilijų jungimas. Fasadinių sistemų karkasas surenkamas iš atskirų vertikalių ir horizontalių elementų, jungiant jas standžiai viena su kita per įdėtines detales. Įdėtinės detalės parenkamos priklausomai nuo apkrovos tenkančios horizontaliam elementui, rangovo montavimo būdo pasirinkimo. Fasadinės sistemos profiliai yra apdirbami gamybiniame ceche, skersinių profilių galuose padaromos išpjovos, dėl kurių sujungimo vietose jie persidengia su

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	63	87	0

statiniais, kas leidžia susidariusiai drėgmei patikimai pasišalinti iš konstrukcijų. Surinkimas, montavimas iš atskirų, supjautų elementų jungiami statybos objekte.

Drenažas. Aliuminio fasadinėse konstrukcijose būtina numatyti kondensato išvedimo ir ventiliacijos angas remiantis sistemos tiekėjo taisyklėmis.

Kondensato išvedimas iš vidinių ertmių vykdomas per statinį ir per kiekvieno lauko prispaudimo profilį ir apdailinį dangtelį. Drenažinių angų kiekis priklauso nuo gaminio pločio:

- Iki 1200mm tarpašiniam atstumui tarp vertikalių profilių, kondensatas pasišalina per vertikalius profilius ;
- 1-a drenažinė ertmė centre paruošiama, kai tarpašinis atstumas vertikalių profilių yra iki 1500mm;
- Esant didesniems nei 1500mm tarpašiniams atstumams drenažinės ertmės paruošiamos ne didesniais nei 500mm atstumais, o atstumas iki krašto negali būti didesnis nei 500mm.

Patikimam kondensato išvedimui iš aliuminio k-cijų, taip pat jų privedimui prie pastato konstrukcijų privaloma naudoti sisteminės tokiems darbams atlikti medžiagas. Konstrukcijų perimetru naudojami sisteminiai profiliai į kuriuos įspraudžiama EPDM hidroizoliacinė juosta.

LANGŲ APKAUSTAI, RANKENOS, VYRIAI

- Visi langų apkaustai turi būti patikimo gamintojo, atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus, turi atitikti Euronut standartą. Apkaustai parenkami atsižvelgiant į apkaustų tiekėjo instrukcijas. Jie privalo tinkamai ir sklandžiai atlikti numatomas funkcijas. Jų tipas parenkamas pagal varstomos dalies dydį ir svorį
- Langų rankenų ir vyrių padengimas pagal RAL, Coatex spalvininką, (projekto profilių spalva).
- Langų, kurių varčių pločiai didesni nei 1200mm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą.
- Varstymo elementai, esantys aukčiau kaip 2m nuo grindų, komplektuojami su prailgintomis atidarymo rankenomis ir užraktais arba elektro pavaromis;

DURŲ FURNITŪRA

- Visa durų furnitūra turi būti patikimo gamintojo , atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus.
- Durų rankenų ir vyrių padengimas pagal RAL, Coatex spalvininką, anodavimas (galimybė atitikti projekte naudojamų profilių spalvai)
- Vyrių kiekis privalo būti parinktas pagal varčios gabaritinius matmenis ir svorį remiantis sistemos tiekėjo rekomendacijomis, bet ne mažiau trijų vienetų vienai vartomai daliai.
- Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims. Durys, kur nurodyta, turi turėti Užsakovo patvirtintus uždarymo mechanizmus. Tokie durų uždarymo mechanizmai turi būti derančios spalvos su durų paviršiais. Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį.
- Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrekti į sieną.
- Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	64	87	0

- Laiptinių, koridorių, tambūrų ir išorinės įstiklintos durys, kur nurodyta, turi būti su nejudančiomis rankenomis, kitos rankenos svirtinės. Visų durų rankenų dizainą -derinti su autorinę priežiūrą vykdančiu architektu.
- Kiekvienose duryse turi būti spyna. Kur nurodyta, turi būti įrengtos magnetinės arba kodinės spynos.
- Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus.
- Durų pritraukikliai:
 - Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.
 - Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.
 - Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi.
 - Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su varčių uždarymo sekos koordinatoriumis ir/ar kitais reikalingais priedais.
- Elektromechaninės spynos:
 - Duryse su jėgos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.
 - Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi.
 - Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.
- Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais.
- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ar
- LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.
- "Antipanič" strypai turi būti paslėpti profilyje ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

ALUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJŲ STIKLINIMAS

Stiklinant aliuminio- stiklo konstrukcijas reikalinga prisilaikyti sistemos tiekėjo rekomendacijų:

- Stiklo paketai, paketų stiklai turi atitikti jiems keliamus reikalavimus
- Stiklinimo tarpinės turi būti nežymiai ilgesnės, kad išvengti tarpų atsiradimo kampuose.
- Stiklo paketo užlaida turi būti drenuojama.
- Jei stiklo paketo rėmeliai nėra pilnai dengti aliuminio rėmu stiklo paketų gamyboje būtina naudoti UV silikoną.
- Stiklo paketai negali turėti tiesioginio kontakto su aliuminiu.
- Stiklo atramos ir stiklinimo kaladėlės plotis turi atitikti ar būti didesnės už stiklo paketo storį t.y. paketo stiklai pilnai remtis. Netinkamai parinktos stiklinimo kaladėlės gali įtakoti stiklo trūkius. Stiklinimo kaladėlės turi atlaikyti joms tenkančius svorius ir būti suderintos su stiklo paketų gamyboje naudojamais hermetikais, kad neiššaukti stiklo paketų išsisandinimo.
- Stiklo paketai aliuminio konstrukcijose išstatomi ir reguliuojami pagal sistemos tiekėjo pateiktas schemas.

Aliuminio fasadinių konstrukcijų stiklinimas. Stiklo paketai negali turėti tiesioginio kontakto su aliuminiu. Stiklinimo kaladėlės ir stiklo atramos turi perduoti stiklo svorį aliuminio skersiniam profiliui. Stiklo atramos parenkamos pagal

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	65	87	0

sistemos tiekėjo rekomendacijas, stiklo paketų svorius. Siekiant išvengti statinio įlinkių dėl stiklo paketų svorio rekomenduojama stiklo atramas pozicionuoti stiklo paketų kampuose 0.1-0.25 stiklo paketo pločio, bet ne mažesniu atstumu kaip 100mm nuo paketo krašto iki atramos centro.

Stiklo tvirtinimas vykdomas varžtais kurie prispaudžia aliuminio profilius su įmontuotomis EPDM tarpinėmis. Prispaudžiamųjų profilių montavimo eiliškumas, varžtų sukimo jėga nurodoma sistemos tiekėjo.

TVIRTINIMAI IR ATRAMOS

Aliuminio- stiklo konstrukcijas rekomenduojama tvirtinti aliuminio sistemų tiekėjų sertifikuotomis aliuminio detalėmis.

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus. Taip pat nesilpninti pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Tvirtinant aliuminio konstrukcijas patartina vadovautis sistemos tiekėjų rekomendacijomis ir schemomis.

Minimaliai 2 tvirtinimo taškai iš abiejų konstrukcijos kraštų. Maksimalus atstumas nuo konstrukcijos kraštų 200mm. Atstumai tarp tvirtinimo taškų ne didesni kaip 700mm. Numatyti tvirtinimus iš abiejų skersinio/ statinio šonų, kurių atstumai neviršytų 200mm. Taip pat rekomenduojama tvirtinimus išdėstyti ties durų vyriais ir lango varčios fiksavimo taškais.

Fasadinė aliuminio konstrukcija yra sumontuota statiškai teisingai, kai vienas jos galas yra tvirtinamas nepaslankia (standžia) jungtimi, o kitas- paslankia, kas garantuoja laisvą terminį konstrukcijos judėjimą. Montuojant aliuminio- stiklo fasadinę konstrukciją naudojami sisteminiai aliuminio tvirtinimo kronšteinai. Kronšteinai parenkami pagal sistemos tiekėjo reikalavimus, būtina įsitikinti, kad tvirtinimo elementai atlaikys visas jiems tenkančias apkrovas (vėjo, nuosavo svorio). Žemiau paveiksluose pavaizduoti galimi tvirtinimo kronšteinai. Gali būti naudojami prie perdangos krašto tvirtinami paslankūs ir fiksuoti, bei prie pamato ir perdengimo apačios tvirtinami kronšteinai.

LANGŲ, DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS

Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui. Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniu atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos,) turi būti užpildytos tarpais iš kietos šiltinamos medžiagos.

Nuo tepalais užterštų paviršių būtina nuvalyti visus riebalus. Puros, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montažiniuose tarpuose nuo langų angų ir konstrukcijų paviršių turi būti nuvalytos dulkės ir purvas, o žiemą – sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

Tvirtinimas. Teisingai išgręžti skylės, nedirbti pneumatiniiais įrankiais (išskyrus betone). Montuojant rėmo mūrvinėmis reikia naudoti prailgintą grąžtą nes gręžimo patronu galima pažeisti lango paviršių. Jei reikia, naudoti briaunų apsaugos kampus iš PVC, Atsižvelgti į tvirtinimo elementų leistiną apkrovą ir ilgį. Naudoti sistemai pritaikytas mūrvines, varžtus, inkarus ir t.t. Prapūsti ar kitaip išvalyti išgręžtas skylės.

Priklausomai nuo statybinių medžiagų turi būti išlaikyti tvirtinimo elementų gamintojo nurodyti atstumai tarp ašių ir briaunų. Naudoti atraminių kaladėlių ir tvirtinimo elementų kombinaciją.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	66	87	0

Po tvirtinimo. Patikrinti ar langas teisingai įstatytas horizontaliai, vertikaliai ir pagal ašis. Patikrinti ar tvirtai laikosi tvirtinimo elementai. Išimti išlyginimo ir fiksavimo pleištus. Nuvalyti siūles (pašalinti šiukšles po gręžimo). Atlikti gaminio funkcionavimo kontrolę. Mediniai pleištai, naudojami langui išlyginti, nėra atraminės kaladėlės ir turi būti išimti įtvirtinus langą.

Sujungimų konstravimas ir izoliavimas. Siūlė tarp lango/durų rėmo ir atitvaros konstrukcijų turi būti šilta ir garsą izoliuojanti, taip kad šie parametrai nebūtų blogesni už atitinkamus lango profilio parametrus. Siūlė taip pat turi būti hermetiška, kad į patalpą ir atitvaros konstrukcijas nesiskverbtų vanduo ir dujos. Taip pat siūlei suteikiama kokybės garantija turi būti ne trumpesnė nei sumontuotam langui suteikiama kokybės garantija ir ne mažiau nei 10 metų.

Hermetiškumas. Siūlė turi būti tiek hermetiška, kad į ją nepatektų vanduo, garai, drėgmė. Patekęs vanduo turi lengvai pasišalinti iš siūlės per įmanomai trumpesnį laiką. Tik sausa siūlė atitiks reikalavimams ir nustatytiems fizikiniams parametrams, bus ilgaamžė, vanduo negadins aplinkinių konstrukcijų. Siūlė taip pat turi užtikrinti, kad kritulių drėgmė nepateks į patalpą ar į konstrukcijas.

Šilumos izoliacija. Siūlės šilumos izoliacinės savybės turi būti kuo artimesnės sienos šilumos izoliacinėms savybėms, bei neturi būti prastesnės nei lango rėmo šilumos izoliacinėms savybėms. Parenkant ir įrengiant šilumos izoliaciją būtina atidžiai išnagrinėti galimų nepageidaujamų šilumos tiltų susidarymą ir jų išvengti arba kaip galima labiau sumažinti jų neigiamą įtaką. Būtina įvertinti rasos taško susidarymą ir izoliaciją parinkti/įrengti taip, kad galimai susidariusi drėgmė kaip galima mažiau įtakotų izoliacinės savybes, paviršių rasojimą.

Išorinė siūlė. Išorinę siūlę veikia atmosferiniai poveikiai. Išorinė siūlės medžiaga turi būti atspari vandens, vėjo, rūgštaus lietaus, ultravioletinių spindulių, CO₂ ir kitiems toje aplinkoje veikiantiems poveikiams.

Vidinė siūlė. Vidinę siūlę veikia poveikiai priklausomai nuo patalpos pobūdžio ir joje vykdomos veiklos. Siūlės medžiaga turi būti atspari vandens garų, drėgmės, naudojamų cheminių valiklių poveikiui, galimai patalpoje išsiskiriančių chemikalų bei esančių temperatūrų poveikiui.

Medžiagų suderinamumas. Įsitikinti ar sandarinimui ir apšiltinimui naudojamos medžiagos yra suderinamos su kitomis medžiagomis siūlėje. Suderinamumas suprantamas kaip fizinių, cheminių savybių nekeitimas dėl kontakto su kitomis medžiagomis. Taip pat spalvos pastovumas. Įsitikinti, kad visos sandarinimo medžiagos sukibs ir išliks tokių pačių parametrų dėl kontakto su kitomis medžiagomis, panaudotais gruntais.

Darbų priėmimas. Priimant sandarinimo darbus tikrinamas hermetiko prikibimas prie siūlės konstrukcijų. Tikrinama atplėšiant. Tam išpjaunamas hermetiko galas apie 10 cm ilgio, atpjaunant hermetiką nuo siūlės paviršių. Hermetikas tempiamas vertikaliai siūlei. Jeigu hermetiko sukibimas su paviršiais tinkamas hermetikas plyšta pats. Jeigu hermetikas atplėšiamas nuo siūlės paviršių sandarinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų hermetiko sluoksnis atnaujinamas.

Lipnių juostų, izoliacinių juostų sukibimas. Tikrinamas kaip aprašyta aukščiau. Tinkamas sukibimas kai juosta atplėšiama dėl klijų sluoksnio plyšimo. Tokiu atveju klijų sluoksnis pasilieka ant konstrukcijų paviršių siūlėje. Jeigu izoliacinė juosta atplėšiama su klijų sluoksniu sandarinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų izoliacinė juosta atnaujinama užklijuojant naują juostos sluoksnį bandymo vietoje.

Sumontuotų gaminių patikrinimas. Sumontuotas gaminys turi atlikinėti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikro-ventiliacijos padėtys jeigu tokios yra numatytos). Varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	67	87	0

Turi būti būtinai patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė. Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios.

Darbo vietos sutvarkymas. Baigus montavimo darbus, darbo vieta sutvarkoma, susidariusios statybinės atliekos surenkamos į specialius maišus ir išvežamos. Nuo sumontuotų langų stiklų nuimamos etikečių bei tarpinių liekanos švelniomis valymo priemonėmis.

STATINIO ATITVARŲ NORMINĖS ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTO VERTĖS

Pastatas projektuojamas A++ energetinio naudingumo klasės. Projektiniai pastato išorinių atitvarų šilumos perdavimo koeficientai:

Aliuminio stiklo konstrukcijų bendra, įskaitant varstomas dalis ir neskaidrias zonas $U \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Aliuminio stiklo konstrukcijų $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJŲ STIKLINIMAS

Naudojamas išorinis stiklas stiklo paketams turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Stiklo paketų tiekėjas privalo pristatyti atitikties deklaracijas. Išorinis stiklas turi būti parinktas atsižvelgiant į stiklo tiekėjo, gamintojo rekomendacijas.

Visoms aliuminio konstrukcijoms:

- Dviejų kamerų, trijų stiklų, skaidrūs stiklo paketai kur išorinis ir vidinis stiklai selektyviniai. Stiklo pakete privaloma naudoti „šiltą“ stiklo paketo rėmelį. Parinktas stiklo paketo rėmelis turi būti optimalus, rekomenduojamas tarpas stiklo pakete tarp stiklų 18mm.
- Šviesos pralaidumas $LT = 73 \%$ (pagal EN410);
- Šviesos atspindėjimas iš lauko $LRe = 14\%$ (pagal EN410);
- Šviesos atspindėjimas iš vidaus $L Ri = 14\%$ (pagal EN410);
- Saulės faktorius $g = 0,52$ (pagal EN410) ;
- Tarpas tarp stiklų užpildytas argono dujomis ir dujų užpildymo lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne mažesnis nei 90%.
- Dujų nuotėkio lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne daugiau 1% per metus.
- Stiklo paketų struktūra turi būti parinkta gamintojų, atsižvelgiant į išorinius atmosferos poveikius bei saugumo reikalavimus (žiūr. STR 2.04.01.2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys).

TS-08-03 Plieninės lauko durys

Bendrieji reikalavimai

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila.

Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Durys gali būti dažomos atskirai, rankiniu arba milteliniu būdu kameroje, jei tai leidžia gamintojas. Būtina griežtai vadovautis gamintojo reikalavimais.

Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	68	87	0

Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Įstiklintų lauko durų stiklo sandarinimui keliami tokie patys reikalavimai kaip ir langams.

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą. Prieš pradėdamas gamybą gamintojas, Rangovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo ir architekto patvirtinimui.

Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius padengiamas epoksidine danga, o matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos. Nematomi tvirtinimai gali būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga.

Visos išorės durys turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams.

Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos.

Metalinės durys tvirtinamos durų angoje mechaniniu būdu, o jungtis izoliuojama polimerinių putų pagalba. Tarpo tarp sienos ir durų staktos aptaisymas dažytomis ar cinkuotomis plieno juostomis įrengiamas pagal tikslus brėžinius tada, kai to reikia pagal jų išvaizdą ar sandarumo reikalavimus.

Projekte numatytos priešgaisrinės durys, jų tvirtinimo, sandarinimo medžiagos turi atitikti joms keliamus priešgaisrinius reikalavimus.

Visos žmonėms su negalia pritaikytos durys turi atitikti 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“⁴. Durų slenkstis turi būti ne aukštesnis nei 20 mm. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių. Stiklinės lauko durys turi būti iš smūgiams atsparaus stiklo. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

Tikslūs gaisriniai reikalavimai ir spalviniai sprendimai nurodyti brėžiniuose.

Durų montavimas ir pridavimas

Durims deklaruojami dydžiai – mechaninio patvarumo klasė, stiprumas, standumas pagal LST EN 947. Vykdamas darbus būtina vadovautis Statybos taisyklės ST 2491109.01:2013 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.

Visos durys ir vartai turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Paprastos plieninės durys gali būti dažomos milteliniu būdu, o priešgaisrinės rankiniu būdu vietoje, jei tai leidžia gamintojas. Dažant būtina vadovautis gamintojo nurodymais.

Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	69	87	0

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Visi vartai, langai ir durys – jų sistemos turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų horizontalios ir vertikalios plokštumos tiksliai sutaptų su angos horizontale ir vertikale.

Durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilenine plėvele.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

Tarpai tarp išorės durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami Rangovo sąskaita,

Langai ir durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Leistini durų įrengimo nuokrypiai (jei gamintojas nenurodo kitaip):

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	1

TS-08-04 Vidaus patalpų durys

Projekte numatytos medinės vidaus patalpų durys. Durys gali būti naudojamos drėgnose bei sausose patalpose, montuojamos į skirtingų konstrukcijų sienas. Naudojamos aklinos varčios durys (žr. SA dalies žiniaraščiuose) Visos medinės durys, įskaitant priešgaisrines duris, turi būti pagamintos su plieno profilio įrėminimu.

Reikalavimai gaminiui:

- Duris turi būti paruoštos montavimui, visa komplektacija pateikiama gamintojo (vyriai, stakta, rankenos)
- Visiškai atsparios drėgmei
- Paviršius lengvai valomas
- Matmenų stabilumas ir ilgaamžiškumas
- Varčia – plieninė, 40 mm storio, cinkuotos skardos, skardos storis 0,6 mm
- Varčia su medžio drožlių užpildu.
- Varčios kantas baltos spalvos.
- Gamyklinis mechaninis nuleidžiamas slenkstis.
- Stakta reguliuojama -5/+15 mm su 60mm x16mm apvadais užapvalintomis briaunomis.
- Staktos paviršius sutampa su varčios paviršiumi.
- Vyriai reguliuojami 3 DVX 100-18 2 vnt, matomi.
- Spyna 1 klasės 20/55 silver su staktos plokšte.

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	70	87	0

- Rankenos aukštis 1050 mm
- Rankena nerūdijančio plieno su užapvalintais galais, su atskiromis apyraktėmis.
- Durys montuojamos su pritaukėju
- Spalva šviesi akacija, artimiausias RAL 1013.

TS-08-04 Plieninės priešgaisrinės vidaus patalpų durys

Rekomenduojama naudoti to pačio gamintojo priešgaisrines duris.

Priešgaisrinės durys turi būti sandariai uždaromos, o jungtis turi būti padaryta taip, kad nesusilpnintų pateiktos atsparumo vertės, jei durys buvo priskirtos atitinkamai klasei.

Priešgaisrinės durys turi turėti etiketę, ant kurios pažymima durų atsparumo ugniai laikas ir durų klasė, o taip pat institucijos ar organizacijos pavadinimas, kuri išdavė patvirtinimą. Gamintojo pavadinimas taip pat turi būti nurodomas.

Projekte yra numatyta priešgaisrinių ir priešdūminių aklinių vidaus patalpų durų. Durys gali būti naudojamos drėgnose bei sausose patalpose, montuojamos į skirtingų konstrukcijų sienas. Atsparios ugniai durys su spyruokliniu vyriu, priešdūminėse duryse būtina montuoti durų pritaukėją. Priešgaisrinės durys gali būti dažomos vietoje, jei tai leidžia gamintojas, vadovaujantis jo rekomendacijomis. Durų spalvos pagal durų žiniaraščius.

Reikalavimai gaminiui:

- Duris turi būti paruoštos montavimui, visa komplektacija pateikiama gamintojo (vyriai, stakta, rankenos)
- Varčia 45 mm storio
- Varčios skardos storis 0,9 mm
- Varčios užpildas – mineralinė vata
- Varčia sustiprinta plieniniais profiliais
- Falcas iš dviejų pusių
- Tarpinės atsparios ugniai
- Paviršius cinkuotas, gruntuotas milteliniu būdu
- Gamintojo spalva pilkšvai balta (RAL 9002). Durys dažomos vadovaujantis gamintojo nurodymais pagal durų žiniaraščiuose ir brėžiniuose pateiktas spalvas. Spalvos derinamos su projekto autoriais

Naudojama gamintojo speciali kampinė stakta iš keturių pusių:

- 2 mm storio
- Su sandarinimo tarpine ir pritvirtintais montavimo ankeriais
- Paviršius cinkuotas ir gruntuotas milteliniu būdu
- Spalva analogiška durų varčiai
- Su nulenkiama apvalaus profilio rankena, spyna pritaikyta profiliniam cilindriui (priešgaisrinių durų užraktus ir rankenas kiekvienai patalpai atskirai parinkti pagal GS dalį)
- Rankenos spalva pagal durų žiniaraščius
- Spyruoklinis vyris pagal DIN 18272
- 2 apsauginiai kaiščiai

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	71	87	0

TS-08-05 Spynos, rankenos ir durų furnitūra

Evakuacinėms durims naudoti durų rankenas pagal GS dalies reikalavimus. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinėms durims naudoti rankenas, kaip aprašyta durų žiniaraštyje. Durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Sprendiniai prieš užsakant derinami su gaisrininku.

Visose duryse, išskyrus evakuacinėse, įmontuoti spynų angas tinkamas spynų cilindrams. Tualetų ir dušų duryse įmontuoti užraktai su „užimta“ ir „laisva“ padėtimis.

Visa aliuminio profilio durų ir langų furnitūra, tvirtinimo detalės komplektuojamos gamintojo ir turi būti įrengiamos pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas.

Visi hidrauliniai durų pritraukėjai gaminami su 6 sekundžių užsidarymo uždelsimu ir 15kN veikimo pasipriešinimu. Dviejų varčių durys įrengiamos su užsidarymo sekos kontrole.

Visus, kur atidarytų durų rankena atsimušą į sieną, ar kita pastato dalį, įrengiamas guminis paminkštinimas (bamperis). Spalva derinama prie sienos spalvos. Paminkštinimas pritvirtinamas kištuku ir cinkuoto plieno varžtu.

Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta brėžiniuose, turi būti įrengtas Užsakovo patvirtintas durų pritraukiklis. Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą. Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės. Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinėti pritraukikliai. Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi. Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su uždarymo sekos koordinatoriumis ir kitais būtinais priedais. Atsparumas korozijai ne mažesnis nei 4 klasė pagal LST EN 1670.

TS-09 ŽN PATALPŲ PRITAIKYMAS

Jei prie pagrindinio įėjimo durų montuojami kojų valymo įtaisai, jie turi būti įgilinti, taip kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

TS-09-01 ŽN sanitarinių mazgų patalpų pritaikymas

Žmonėms su negalia pritaikytos patalpos dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palįsti priekiniai vežimėlio rateliai.

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti.

Praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus žmonėms su negalia pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	72	87	0

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

Praustuvų, dušų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis žmonėms su negalia. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

Reikalavimai gaminams

Vertikalus vamzdinis turėklas:

- pagamintas iš nerūdijančio plieno, poliruoto nerūdijančio plieno
- viename gale trys tvirtinimo angos, uždengtos nerūdijančio plieno apsauga nuo korozijos ir sužeidimų. Kitame gale nerūdijančio plieno jungtis prie horizontalaus ranktūrio
- ranktūrio vamzdžio diametras 35 mm
- Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 75 mm
- 60 laipsnių kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos
- ranktūrio ilgis 1105 mm
- maksimali apkrova 150 kg
- pažymėtas CE ženklų ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams.
- Horizontalus vamzdinis turėklas:
- pagamintas iš nerūdijančio plieno, poliruoto nerūdijančio plieno
- kiekviename gale trys tvirtinimo angos, uždengtos nerūdijančio plieno apsauga nuo korozijos ir sužeidimų
- Ranktūrio vamzdžio diametras 35 mm
- Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 75 mm
- 60 laipsnių kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos
- Ranktūrio ilgis 600 mm
- maksimali apkrova 150 kg
- pažymėtas CE ženklų ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams
- Apatinis atlenkiamas turėklas:
- pagamintas iš nerūdijančio plieno, poliruoto nerūdijančio plieno
- porankis – vientisas, aptakios formos, galas saugiai užlenktas prie sienos
- gali būti komplektuojamas su tualetinio popieriaus laikikliu, pritaikytu naudojimui viena ranka, kabliukais ir kt.
- porankio vamzdžio diametras 35 mm
- išmatavimai: porankio ilgis 600 mm, tvirtinimo prie sienos plokštės išmatavimai 110x250 mm, pakelto porankio gylis 215 mm
- maksimali apkrova 150 kg, šoninė maksimali apkrova 100 kg
- pažymėtas CE ženklų ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams
- Neįgaliesiems skirti praustuvai yra ne gilūs, kaip įprastiniai, kad būtų galima prie jų privažiuoti su vežimėliu

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	73	87	0
23.62-TP-SA.TS			

- Praustuvas turi turėti platų kraštą, kad būtų pasiremti saugu ir patogiu
- Praustuvo maišytuvai gaminami iš chromuoto plieno ir turi prailgintą svirtį (150 mm)
- Privaloma įrengti avarinio signalo aktyvavimo mygtuką arba virvutę

TS-09-02 ŽN pastatų elementai

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Visose pastato duryse, išskyrus technines patalpas, montuojami automatinai pakeliami slenksčiai įleidžiami į durų varčią.

Stiklinės lauko durys turi būti iš saugaus stiklo. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta kitos spalvos juosta. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinės ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų. Laiptų pirma ir paskutinė pakopa turi būti pažymėta kitos spalvos juostomis.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

ŽN pritaikyti pastatai, patalpos, elementai ir kiti objektai (įėjimai į pastatus, tualetų kabinos ir kt.) turi būti pažymėti ŽN informaciniu ženklu.

TS-10 PAPILDOMAI PROJEKTUOJAMI ELEMENTAI

TS-10-01 HPL pertvaros sanitariniuose mazguose

Pertvaroms naudojama drėgmei atspari 13mm HPL plokštė. Plokštės dengtos melamine derva, atitinka standarto EN 438-4 Typ CGS reikalavimus, plokščių dekoras iš abiejų pusių vienodas. Plokštės atsparios valymo ir dezinfekcinėms priemonėms. Gaminant elementus tualetų kabinoms iš HPL plokščių leistinas nuokrypis +/- 0,2mm. Gaminama kartu su durimis, kiekvienoms durims naudojami trys vėdų vyriai su pusapvalėmis tvirtinimo plokštelėmis. Visi tvirtinimo elementai gaminami iš nerūdijančio plieno. Durys su užraktu ir indikatoriumi.

Techninė informacija	Standartai	Rodikliai
Tankis	DIN 52350/ISO 1183	$\geq 1350 \text{ kg/cm}^3$
Atsparumas dilimui	EN 438-2:2016, 10 punktas	≥ 150
Atsparumas krintantčio rutulio smūgiui	EN438-2:2016, 21 punktas	8mm
Atsparumas įbrėžimams	EN 438-2:2016, 25 punktas	laipsnis ≥ 3 ; įbrėžimų kietumas $\geq 3\text{N}$
Stiprins lenkiant	EN ISO 178	$\geq 80\text{MPa}$
E-modulis	EN ISO 178	$\geq 9000\text{MPa}$
Jautrumas įtrūkimams	EN 438-2:2016, 24 punktas	≥ 4
Maksimalus plėtimasis %	EN 438-2, 17 punktas	Išilgai $\geq 0,3\%$, skersai $\geq 0,6\%$
Atsparumas verdančiam vandeniui	EN 438-2, 12 punktas	$\geq 2,0\%$
Degumas	Euroclass	D-s2,d0
Atsparumas ugnies poveikiui	-	NPD
Vandens garų pralaidumas	-	NPD
Formaldehidų išsiskyrimas	-	E1

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	74	87	0

Garso sugertis	-	NPD
Atsparumas temperatūrų skirtumams	EN 438-7:2005	Atitinka
Atsparumas panardinant į verdantį vandenį	EN 438-7:2005	Atitinka
Atsparumas drėgmei	EN 438-7:2005	Atitinka

DP metu galutinė plokščių spalva derinama su techninio projekto architektu.

Laikiklis popieriniams rankšluosčiams pagamintas iš plastiko ir aliuminio, su užraktu. Naudojama ruloninė sistema - vienu metu ištraukiamas vienas lapelis. Rekomenduotinas tvirtinimo aukštis - 100 cm.

TS-10-09 Veidrodžiai

Veidrodžiai montuojami prie kiekvieno praustuvo, kiekviename sanitariniame mazge, stačiakampės formos.

Veidrodžio apačia turi būti 30 cm atstumu nuo praustuvo paviršiaus,. Veidrodžio plotis turi atitikti praustuvo plotį.

TS-10-10 Apsauginė plėvelė

Pagal darbo saugos reikalavimus visose įstaigose, kuriose įrengiamos stiklo virtinos, atitvaros ir esant žmogaus susidūrimo su stiklu pavojus, turi būti įrengiamas stiklo pažymėjimas – įspėjimas. Klijuojamos įspėjamosios plėvelės paskirtis išlaikyti stiklo skaidrumą šviesai, bet psichologiškai ir fiziškai atskirti, suskaidyti erdves, įspėti žmogų apie susidūrimo pavojų. Gali būti gaminamos įvairių spalvų, tačiau šiuo atveju numatomos matinės plėvelės, kurios praleidžia šviesą, neuždengia vaizdo, gali būti kaip interjero dekoru elementas, įspėjamasis ar informacinis ženklas.

Klijuojami paviršiai turi būti nuvalyti nuo dulkių, riebalų ar kitų teršalų, galinčius paveikti medžiagos sukibimą su stiklu. Plėvelė turi būti kokybiška – lygus matiškumas, stabili spalva, gera prisiklijavimo prie stiklo kokybė, padidinti saugumą stiklo dūžimo atveju.

Apsauginių plėvelių piešinį, spalvą ir užrašus derinti su projekto autoriais.

Pagrindiniai techniniai duomenys keliami plėvelei:

- Plėvelė turi turėti šviesos pralaidumą $\geq 63\%$.
- Storis (be popieriaus ir klijų) apie 50-80 mikronų.
- Turi prilipti prie stiklo be jokių susitraukimų kryžmine kryptimi.
- Turi būti atspari valymo priemonėms, cheminiam poveikiui.
- Atsparumas temperatūros poveikiams.

Ant kabinetų vitrinų klijuojama plėvelė iš vidinės pusės per visa stiklo plokštumos plotį. Žr. SA. AR aprašyme. Sprendinys užtikrinantis privatumą.

TS-10-13 Dizaino informaciniai elementai

Raidės/elementai gaminami iš aliuminio kompozito žr. SA.AR aprašymus. Pagrindiname įėjime numatomas išfrezuotas logo su matinio organstiklio užpildu(vienspalvio) , viduje montuojamas led pašvietimas. Gaminio spalva Tekstas pateikiamas šoninėje įėjimo plokštumoje.Gaminys turi būti estetiškas bei gerai matomas. Atsparus atmosferos poveikiui ir ilgaamžis.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	75	87	0

TS-10-14 Vidaus vertikalios žaliuzės ant langų

Žaliuzių juostos pagamintos iš specialiai impregnuoto, standaus, daugybę metų savo savybių nekeičiančio audinio – poliesterio, poliesterio su medvilne arba stiklo pluošto.

Naudojant grandinėlę, žaliuzių juostas galima pasukti 360° kampu, todėl šviesos srautas reguliuojamas ne tik horizontaliai atitraukiant ar užtraukiant jas, bet ir vertikaliai keičiant juostų pasukimo kampą.

Visose patalpose, kur privaloma apsauga nuo saulės, numatomi roletai ant langų.

Reikalavimai gaminiui:

- Sumažina saulės infraraudonųjų spindulių pralaidumą iki 80%
- Audinys turi maksimaliai atspindėti saulės spindulius.
- Tvirtinimas – prie lubų nišoje;
- Valdymas – grandinėle;
- Drėgmei atsparus antibakterinis poliesterio audinys;
- Spalva: (tikslinama darbo projekto metu);
-

TS-10-15 ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS INTERJERE

Aplinkos pritaikymas žmonėms su regėjimo negalia turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“ ir Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijas R ISEP 10. Neregijų vedimo sistemos iš trinkelų yra skirtos padėti orientuotis aplinkoje žmonėms su regėjimo negalia. Naudodamiesi šia sistema, žmonės su regėjimo negalia ne tik atpažįsta padidinto pavojaus vietas, bet ir gali be kitų žmonių pagalbos pasiekti savo kelionės tikslą.

Vedimo sistema iki lifto;

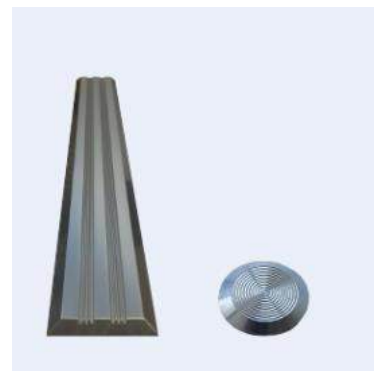
Vedimo sistema iki informacijos suteikimo vietos;

Vedančiosios juostos ir įspėjamieji taškai pagaminti iš poliruoto anoduoto aliuminio su su frezuotais grioveliais.

Matmenys: 280 x 30 (35) x 4,5 (5) mm.

Du montavimo būdai prie pagrindo: klijuojami arba tvirtinami su kaiščiais.

Naudojama vidaus patalpose, interjeruose, negadina patalpų estetinio vaizdo.



Esamų laiptų pakopų žymėjimas, įspėjamųjų juostų įrengimas:

Nuo paslydimo apsauganti, įspėjanti juosta kstūruota juosta sudaryta iš gerą sukibimą užtikrinančiomis medžiagomis dengtos PVC juostos. Juosta lengvai priklijuojama prie švarių bei sausų paviršių.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	76	87	0

- Atspari vandeniui.
- Spalva: įvairi (tikslinasi DP/rengos metu)
- Plotis 25mm

Turėklų žymėjimas Brailio raštu skirtas neregiam bei silpnaregiams perduoti informaciją apie pastato aukštą, paskirtį ir pan.



TS-11 LIFTAS

Lifto atitiktis Europos direktyvą 2014/33/EB bei standartams LST EN 81-20/50; 81- 72/73. Keliamoji galia 1000kg, 4 sustojimai įrengimas. Lifto durų nerūdijančio plieno angokraščiai su apskardinimais apskardinimas. Durys priešgaisrinės, EW 30 klasės.

Matmenis būtina tikslintis pagal faktą.

Vidaus apdaila šv. Medis.

Rantktūriai nerūdijantis plienas.

Grindys t. pilkos (kontrastingos bendrųjų erdvių grindų kolotitui)

Oro valytuvas slopina virusų aktyvumą užtikrinantis, kad lifto automobilio oras būtų švarus.

Apdaila lifto su antibakterine danga.



DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	77	87	0

(kompl. 1 įėjimui, kai sienos storis iki 25cm).

Modelis	Orona 3G S15
Darbinė temperatūra	+5 / +35
Keliamoji galia	1000kg/ 13 žmonių
Greitis	1 m/s
Sustojimų/durų skaičius	4/4
Kabinos įėjimai	Iš vienos pusės
Aukštų žymėjimas	1; 2; 3; 4
Kėlimo aukštis	13,6 m
Variklio galia	7,3 kW
Mašinų patalpa	Nereikalinga
Pavara	Elektrinė lyninė su dažnio keitikliu
Maitinimas	3x400 50 Hz
Važiavimų sk./h	240
Valdymas	Mikroprocesorinis/ keleivių surinkimas žemyn
Šachtos matmenys	1680 x 2710 mm
Viršutinis aukštas	3400 mm
Pamato duobės gylis	1250 mm
Kabinos matmenys	1100 x 2100 x 2100 mm
Durų matmenys	900 x 2000 mm
Šachtos durys	Šlifuotas nerūdijantis plienas
Kabinos durys	Šlifuotas nerūdijantis plienas
Šachta	Užsakovo - pagal gamintojo brėžinius ir LST EN 81-20 reikalavimus: gelžbetoninė / pilnavidurių silikatinių plytų mūro / metalo karkaso
Durų priešgaisrinė kvalifikacija	E 120
Durų tipas	Šoninio atidarymo, dviejų panelių
Kabinos sienos	Šlifuotas nerūdijantis plienas
Kabinos apšvietimas	Apšvietimas „LED“, nerūdijančio plieno lubose UP-101
Kabinos grindys	PVC danga pagal gamintojo katalogą - Grey Storm SC04
Apdaila	RS1
Valdymo panelė	Mygtukiniai durų atidarymo bei uždarymo klavišai, padėties indikacija, Brailio raštas
Porankis	Ant šoninės sienos HDR11
Veidrodis	Ant galinės sienos (3/4 aukščio, siauras)
Kita informacija	Brailio raštas, Perkrovos davikliai, Durų kontrolė - foto užuolaida, Nešantys lynai: Plieniniai dengti polimerine danga, Kabinos aukšto padėties indikatoriai (kabinoje ir pagrindiniame aukšte), Valdymas gaisro atveju pagal EN 81-73, Pasikalbėjimo įrenginys tarp kabinos ir valdymo spintos, Avarinis apšvietimas, Išankstinis durų atidarymas

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	78	87	0

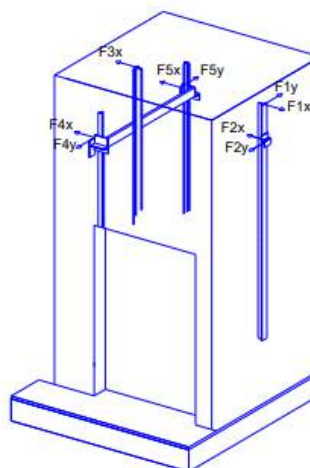
DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)

(EN 81-20/50)

MAIN FEATURES	
Nominal load:	1000 kg 13 Passengers
Speed:	1 m/s
Travel:	9 m
N. of stops:	4
Nº of acceses:	4
Lighting power:	230 V
Grid voltage:	400 V
N. of phases:	3 PHASES+NEUTRAL
Frequency:	50 Hz
Machine power:	7.3 kW
Heat rejected:	0.7 kW
Power grid supply:	7.5 kW
Nom. Current grid:	13.61 A
Max. Current grid:	14.94 A
Short circuit rating:	6 KA
Controller type:	COLEC-SELEC SIMPLEX
Deadweight car+frame:	883 kg
Number of ropes:	5
%Counterweighed:	50 %

RANGING MEASURES MRL	
A: 1386 mm	F: 1324 mm
B: 281 mm	G: mm
C: 1324 mm	H: mm
D: 1386 mm	I: mm
E: 141 mm	

LOADS IN DaN	
P1: 5550 daN	P8: daN
P2: 3800 daN	P9: daN
P3: 2000 daN	P10: daN
P4: 2700 daN	P11: 2100 daN
P5: daN	P12: 100 daN
P6: daN	P13: daN
P7: daN	P14: daN
F1x: 10 daN	F4x: 40 daN
F1y: 450 daN	F4y: 200 daN
F2x: 30 daN	F5x: 40 daN
F2y: 450 daN	F5y: 230 daN
F3x: 420 daN	



DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	79	87	0

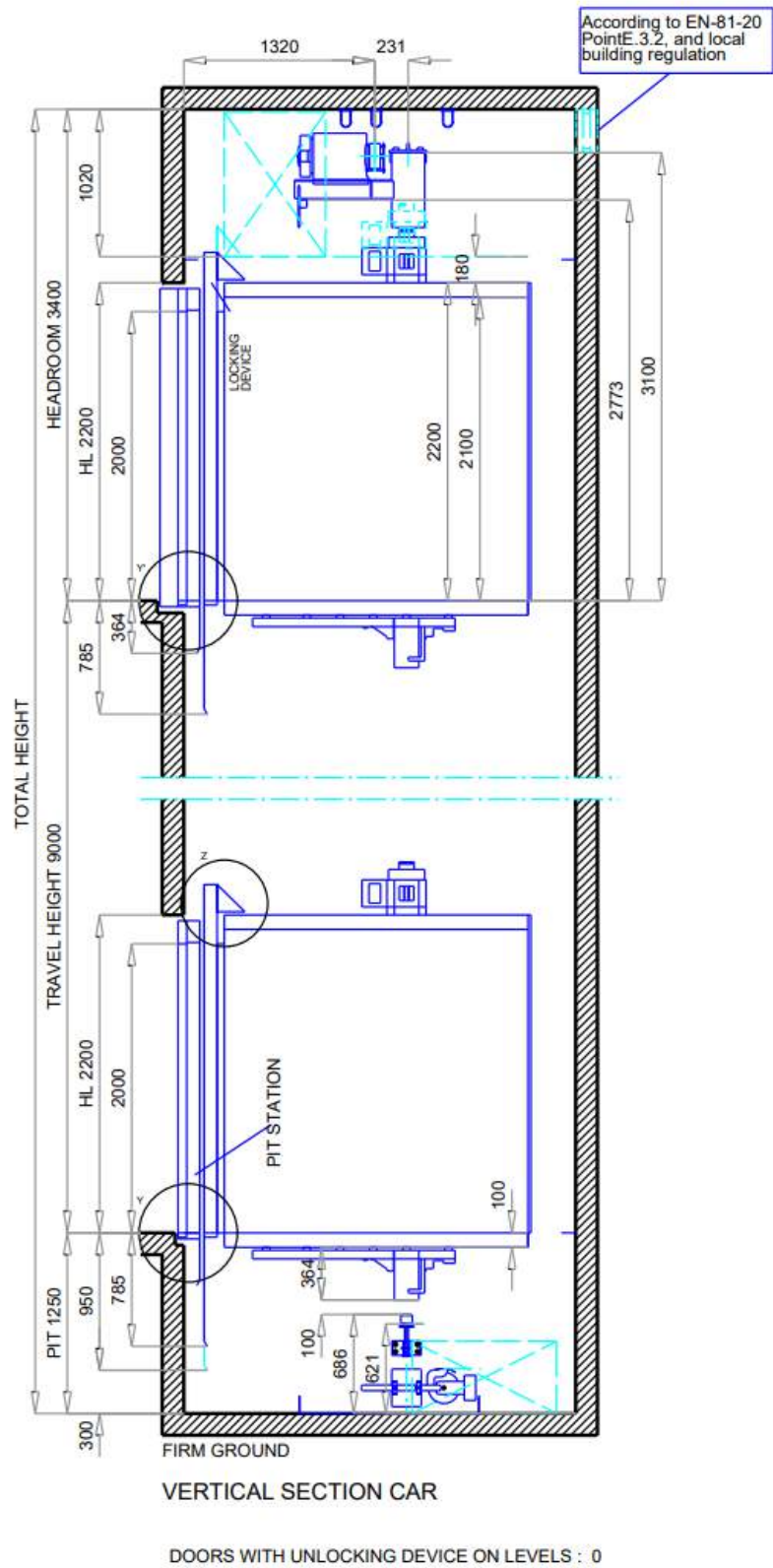
23.62-TP-SA.TS

DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)

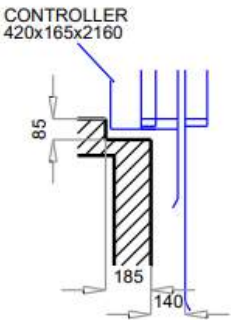


DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	80	87	0

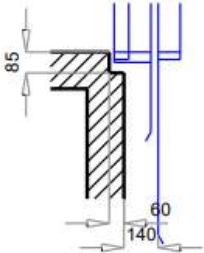
DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)



Y' DETAIL
Doors on level 3

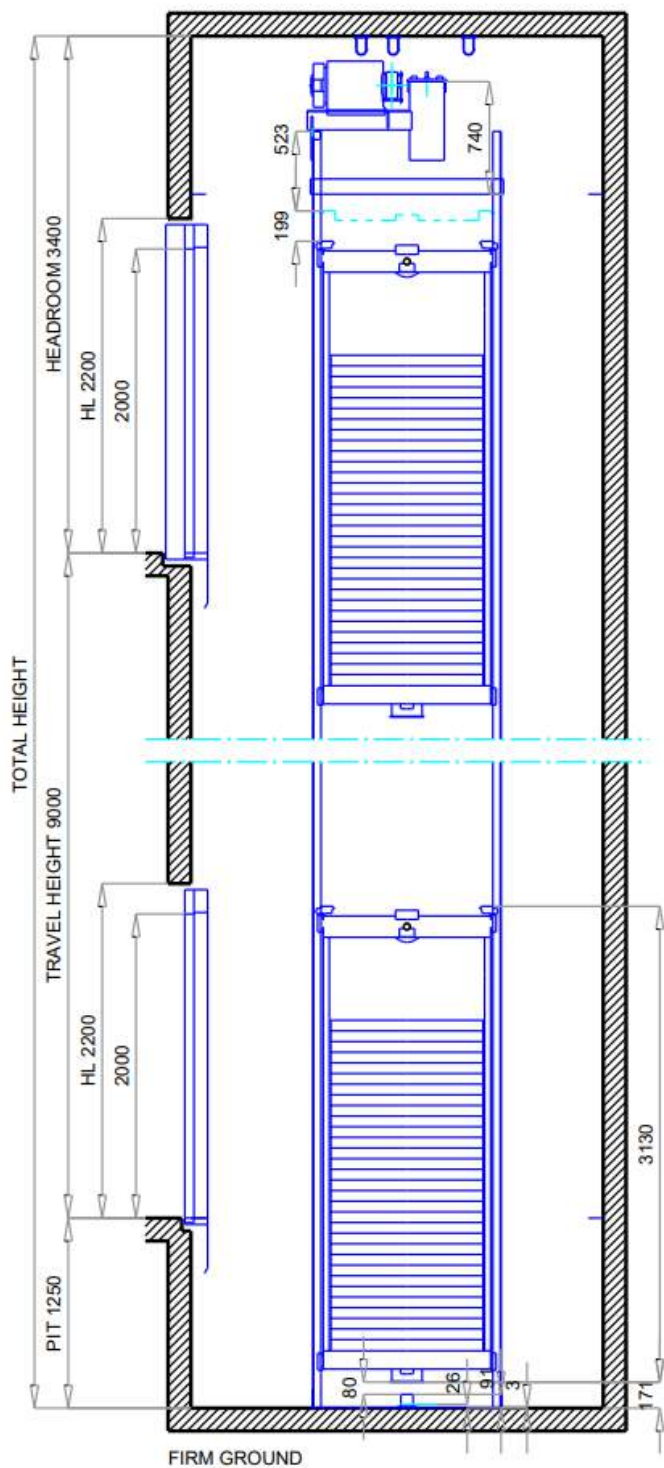


Y DETAIL
Doors on level

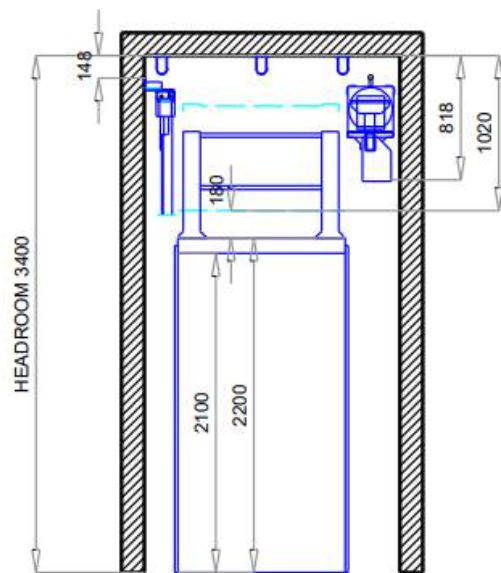


DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	81	87	0

DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)

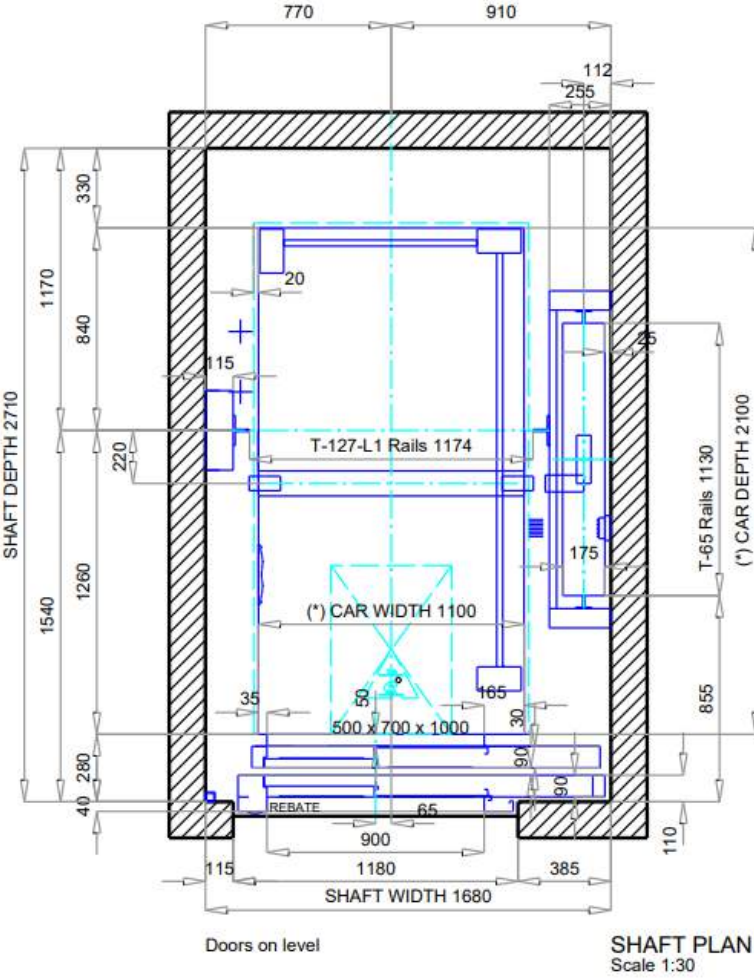


VERTICAL SECTION COUNTERWEIGHT

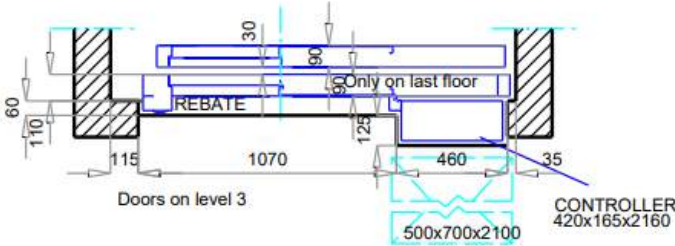


DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	82	87	0

DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)



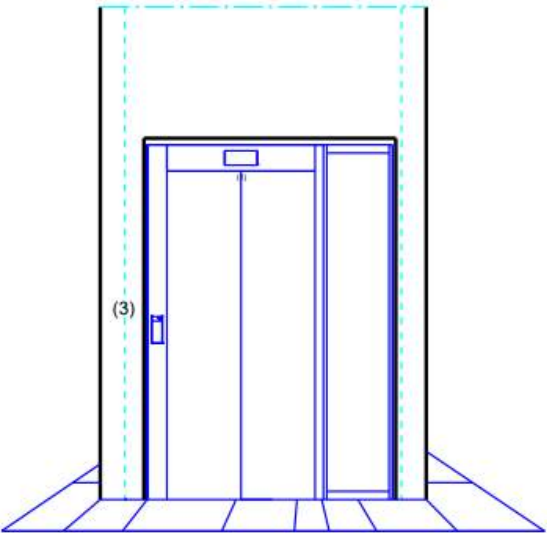
Headroom requirement for a solution compliant
with EN81-20/50 with:
Max Shaft With = 1827 mm
Max Shaft Depth = 2784 mm



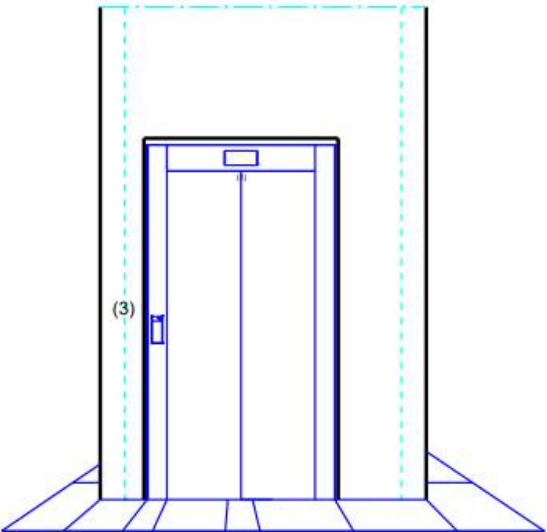
DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	83	87	0

DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)

DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)



Doors on level 3



Doors on level 0, 1, 2

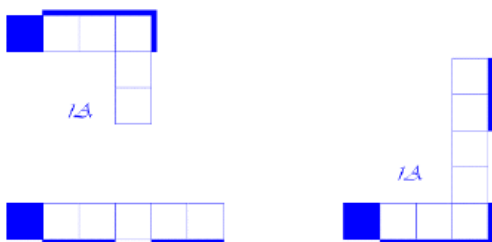
- (1) Indicator
- (3) LOP

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	85	87	0

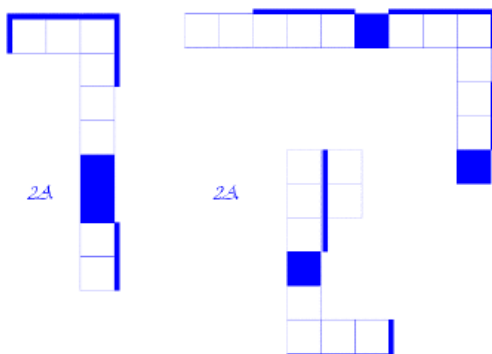
TS-12 BALDAI

12.1. Minkštasuoliai laukiamojo zonose 1-3 aukštuose. Modulinių biuro minkštasuolių sistema lieto poliuretano minkštomis dalimis ir puikaus apdirbimo mediniu rėmeliu, pasižyminti kompaktiškumu, plačiomis išdėstymo ir pritaikymo galimybėmis, elegancija laukimo, bendradarbiavimo ar poilsio erdvėse. Dengimas iš eko odos, spalva šilta, pilkšvai, balta su atspalvio variacijomis. Segmentai lengvai transformuojami, susideda iš suolų dalių su nugarėle/be nugarėlės, integruotais staliukais.

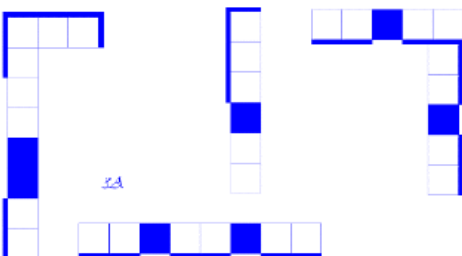
Pirmas aukštas



Antras aukštas



Trečias aukštas

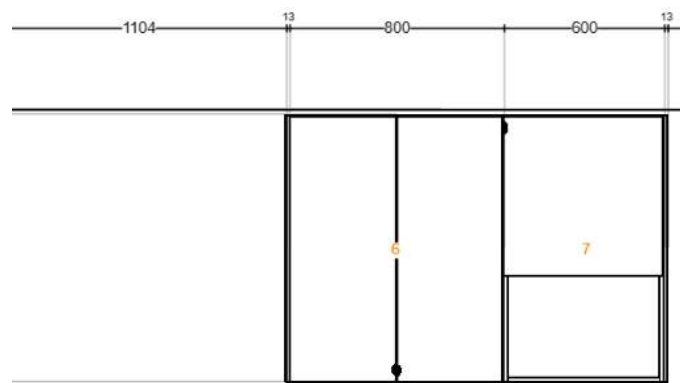


12.2. poilsio patalpose virtuvės baldai

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.62-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	86	87	0

Virtuvės baldai, balta/ąžuolo raštas. Stalviršis ąžuolo raštas

2. Spintelė po kriaukle, varstoma grindinės spintelės rėmas, 60x60x80 cm
3. Spintelė integruotai indaplovei
4. Spintelė su stalčiais 60x60x80 cm
5. Spintelė integruotam šaldytuvui 60x60x80 cm
6. Spintelė indų džiovyklė
7. Spintelė mikrobangei.



DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.TS	87	87	0

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS. I ETAPAS Pirminis lygis

1. IŠORĖS DARBAI

NR.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.1.	IŠORĖS DEMONTAVIMO DARBAI				
1.1.1.	Senų PVC lauko durų demontavimas		m ² /vnt.	7,9/1	
1.1.2.	Esamos fasadų apdailos/tinkuojamos/šiltinamos sistemos atstatymas po statybos darbų		m ²	58,00	
1.2.	FASADAS				
1.2.1.	Įėjimo tarp ašių C-D fasadų apdaila aliuminio kompozito plokštėmis (laužytos struktūros)		m ²	50,00	
1.2.2.	Metaliniai lamelių lankstiniai iš aliuminio kompozito plokščių 200x50mm (su integruotomis LED juostomis) tvirtinamos prie met. rėmo U		m/m ²	95/48,00	
1.2.3.	Įėjimo tarp ašių C-D stogelio apačios apdaila iš aliuminio kompozito plokščių		m ²	25,00	
1.2.4.	Grindinio dangų perėjimo profilis		m	13,60	
1.2.5.	Vidinė įlaja, kritulių nuvedimui nuo projektuojamo stogelio		m	4,10	
1.2.6.	Vidinio latakų įrengimas		m	5,00	
1.2.7.	Naujai įrengiamo stogelio prilydoma stogo danga		m ²	25,00	
1.2.8.	Profilis su nulašėjimo juosta		m	5,00	
1.2.9.	Naujai įrengiamo stogelio parapetų apskardinimas poliesterių dengta cinkuota skarda, įrengiant metalinius laikiklius.		m	5,00	
1.2.10.	Informacinis logotipas su apšvietimu fasadas	TS10-13	kompl.	1	

0	2025-02-28	Statybos leidimui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR	 Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g. 70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Partizanų g. 4, Švenčionys kapitalinio remonto projektas			
36890	PV	M. Mačiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		1 Etapo. Pirminio lygio sąnaudų kiekių žiniaraštis		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 23.62-TP-SA.SŽ-01		LAPAS 1	LAPŲ 5

2. VIDAUS DARBAI

NR.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
2.1.	DEMONTAVIMAS				
2.1.1.	Angų kirtimas esamose mūro sienose, pertvarų, sienų, inž. nišų demontavimas	TS-01	m ³	115,17	
2.1.2.	Angų užmūrijimas	TS-01	m ²	16,10	
2.1.3.	Esamų vidaus durų demontavimas	TS-01	vnt./m ²	58/126,12	
2.1.4.	Esamų teraco dangos plytelių demontavimas	TS-01	m ²	538,13	
2.1.5.	Esamos PVC dangos demontavimas	TS-01	m ²	259,08	
2.1.6.	Esamų keraminių grindų plytelių demontavimo darbai	TS-01	m ²	75,24	
2.1.7.	Esamų grindjuosčių demontavimo darbai	TS-01	m	1014,75	
2.1.8.	Esamų LMDP apsauginių atraminių juostų demontavimas	TS-01	m	1482,36	
2.1.9.	GS spintų montavimo darbai į naujai suformuotas nišas	TS-01	vnt.	7	
2.1.10.	Esamų pakabinamų lubų sistemos demontavimas	TS-01	m ²	127,68	
2.1.11.	Esamų sienų plytelių demontavimas	TS-01	m ²	225,39	
2.2.	GRINDYS Pastaba: grindų paviršiai tarp esamų(suremontuotų) grindų dangų ir naujai įrengiamų dangų paviršių suvedami į vieną lygį.				
2.2.1.	Grindų paruošimas, išlyginimas savaime išsilyginančiu mišiniu, prieš pradedant apdailos darbus	TS-06	m ²	687,89	
2.2.2.	Grindų paruošimas ir 2 sluoksnių teptinės hidroizoliacijos įrengimas drėgnose patalpose	TS-06	m ²	35,65	
2.2.3.	Vidinių kojų valymo grotelių įrengimas	TS-06-05	m ²	12,57	GR-01
2.2.4.	Sanitarinių mazgų grindų įrengimas, išklojimas akmens masės plytelėmis su siūlių užpildymu	TS-06-01	m ²	35,65	GR-02
2.2.5.	Liejamoms dekoratyvinės cementinės dangos įrengimas	TS-06-02	m ²	211,76	GR-03
2.2.6.	Heterogeninės polivinilchloridinės grindų dangos įrengimas	TS-06-04	m ²	422,79	GR-04
2.2.7.	Homogeninės grindų dangos įrengimas	TS-06-03	m ²	8,75	GR-05
2.2.8.	PVC grindjuosčių įrengimas	TS-06-03	m	12,00	

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.SŽ-01	2	5	0

2.2.9.	PVC grindjuosčių (aluminio spalvos) įrengimas	TS-06-05	m	557,3	
2.2.10.	Akm. m. plytelių grindjuosčių įrengimas	TS-06-05	m	56	
2.2.11.	Grindų dangų perėjimo profilių montavimas po durų varčia (nerūdijantis plienas)	TS-06	m	44,00	
2.2.12.	Ispėjamasis paviršius skirtas judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti	TS-06	m	7	
2.3.	LUBOS				
2.3.1.	Perdangos tinkavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas (2x) gerai plaunamais emulsiniais dažais	TS-05	m ²	78,3	RAL9010
2.3.2.	Segmentinių pakabinamų metalo tinklo lubų įrengimas-ST	TS-05-03	m ²	152,55	RAL9010
2.3.3.	Segmentinių pakabinamų akustinių lubų įrengimas -SL	TS-05-04	m ²	440	RAL9010
2.3.4.	Segmentinių pakabinamų lubų įrengimas drėgno režimo patalpose-SD	TS-05-04	m ²	35	RAL9010
2.3.5.	Perdangos dažymas virš ažūrinių lubų (SD-SL), techninės patalpos		m ²	475	Pilka spalva
2.3.6.	Peraukštėjimų, "kaktų" tarp skirtingų aukščių glaistymas, gruntavimas ir dažymas (2x) gerai plaunamais emulsiniais dažais.		m ²	78,3	RAL9010
2.4.	DURYS, VITRINOS				
2.4.1.	SD-1* lauko stumdomos durys 3580x2300 mm		vnt./m ²	1/8,23	
2.4.2.	SD-3 tambūro stumdomos durys 3580x2300mm		vnt./m ²	1/8,23	
2.4.3.	PD-03 vidaus durys 2100x2200mm		vnt./m ²	1/4,62	
2.4.4.	D-1, 1300x2100mm		vnt./m ²	3/7,56	
2.4.5.	D-2(d), 1050x2100mm		vnt./m ²	7/15,44	
2.4.6.	D-3(d), 1050x2100mm		vnt./m ²	1/2,21	
2.4.7.	D-3(d)*, 1050x2100mm		vnt./m ²	2/4,42	
2.4.8.	D-3(k)*, 1050x2100mm		vnt./m ²	1/2,21	
2.4.9.	D-5(k), 900x2100mm		vnt./m ²	1/1,98	
2.4.10.	D-10(k), 900x2100mm		vnt./m ²	1/1,89	
2.4.11.	VV-1, 1600x2200mm		vnt./m ²	7/24,64	
2.4.12.	VV-2, 1600x2200mm		vnt./m ²	3/10,56	
2.4.13.	VV-3, 1100x2200mm		vnt./m ²	5/12,1	
2.4.14.	VV-4, 1100x2200mm		vnt./m ²	6/14,52	
2.4.15.	Durų staktų sandūrų su sienomis hermetizavimas montavimo putomis		m	227,00	
2.4.16.	Siūlių sandarinimas iš vidaus ir iš išorės (Būtina prieš montuojant langus angokraščius išlyginti,		m	11,76	

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.SŽ-01	3	5	0

	siekiant užtikrinti geresnį sandarumą).						
2.5.	SIENOS						
2.5.1.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m²	102	RAL9010, žym. S/1		
2.5.2.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m²	435,15	žym. S/2		
2.5.3.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m²	1036,07	Spalva - balta, žym. S/3		
2.5.4.	Sanitarinių mazgų sienų apdaila sienų plytelėmis su siūlių užpildymu, sienų per visa aukštį hidroizoliavimas		m²	162,4	Tikslinsis DP metu žym.S/4		
2.5.5.	Dekoratyvinė sienų apdaila Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m²	43,24	Akcentinis dekoravimas, žym. S/5		
2.5.6.	Sienų plovimas antipelėsiniais preparatais, nuvalymas, netekčių atstatymas, dažymas betonui /mūrai skirtais dažais		m²	428,00	žym. S/7 pilka spalva		
2.5.7.	Projektuojamos g/k pertvaros h-3.00m		m²/ m³	308,22/52,4	GK-01		
2.5.8.	Projektuojamos g/k pertvaros h-3.00m		m	27,83/2,37	GK-02		
2.5.9.	Projektuojamos g/k pertvaros h-3.00m / EI 45		m	249,09/42,35	GK-03		
2.5.10.	Projektuojamų lubų peraukštėjimų, “kaktų” uždengimas g/k konstrukcija		m²	78,3			
2.5.11.	Pisuarų pertvaros iš laminuotos medžio drožlių plokštės (LMDP)		m²	0,50			
2.5.12.	WC pertvaros su durimis ir užraktais (laisva/užimta) iš laminuotos medžio drožlių plokštės (LMDP)		m²	20,5			
2.6.	PRIEDAI						
2.6.1.	Neįgaliesiems įsikibti skirtos rankenėlės san. mazguose prie klozeto		kompl.	1			
2.6.2.	Neįgaliesiems įsikibti skirtos rankenėlės san. mazguose prie praustuvo		kompl.	1			
		DOKUMENTO ŽYMUO:			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		23.62-TP-SA.SŽ-01			4	5	0

2.7.	PAPILDOMAI PROJEKTUOJAMI ELEMENTAI IR ĮRENGINIAI				
2.7.1.	Informacinės lentelės /piktogramos (poilsio/WC/ŽN)	TS10-13	kompl.	6	Tikslinsis DP metu
2.7.2.	Šildymo prietaisų uždengimas met. tinklu analogišku lubų sprendiniams		m ²	9,00	RAL9010
2.7.3.	Veidrodžiai tvirtinami ant drėgmei atsparios plokštės	TS-10-09	vnt./m ²	6/3,00	3/1,50 – I et 2l. 3/1,50 – II et. 1/0,50 – III et.
2.7.4.	Vidaus vertikalios žaliuzės ant langų	TS-10-14	vnt.	33	Tikslinsis DP metu

PASTABOS:

1. Medžiagų ir darbų aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose.
2. Šis žiniaraštis turi būti skaitomas, vertinamas kartu su techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.
3. Užleidimai ir pripjovimai kiekiuose nėra įskaičiuoti.
4. Esami kiekiai gali kisti 15%, tikslinti darbų vykdymo metu.
5. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.SŽ-01	5	5	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS. I ETAPAS Antrinis lygis

1. IŠORĖS DARBAI

NR.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.1.	IŠORĖS DEMONTAVIMO DARBAI				
1.1.1.	Esamų PVC langų demontavimas		m ² /vnt.	8,70/3	
1.1.2.	Vidinių palangių demontavimas		m	4,20	
1.1.3.	Išorės palangių apskardinimo nuardymas		m	4,20	
1.1.4.	Senų PVC lauko durų demontavimas		m ² /vnt.	2,73/1	
1.1.5.	Esamos fasadų apdailos/tinkuojamos/šiltinamos sistemos atstatymas po statybos darbų		m ²	87,00	

2. VIDAUS DARBAI

NR.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
2.1.	DEMONTAVIMAS				
2.1.1.	Angų kirtimas esamose mūro sienose, pertvarų, sienų, inž. nišų demontavimas	TS-01	m ³	144,02	
2.1.2.	Angų užmūrijimas	TS-01	m ²	18,55	
2.1.3.	Esamų vidaus durų demontavimas	TS-01	vnt./m ²	63/137	
2.1.4.	Esamo lifto keitimo darbai	TS-01	Kompl.	1vnt.	
2.1.5.	Esamų teraco dangos plytelių demontavimas	TS-01	m ²	620	
2.1.6.	Esamos PVC dangos demontavimas	TS-01	m ²	298,34	
2.1.7.	Esamų keraminių grindų plytelių demontavimo darbai	TS-01	m ²	86,64	

0	2025-02-28	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g. 70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Partizanų g. 4, Švenčionys kapitalinio remonto projektas		
36890	PV	M. Mačiulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 1 Etapo. Antrinio lygio sąnaudų kiekių žiniaraštis		LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		23.62-TP-SA.SŽ-02		LAPŲ
					1
					6

2.1.8.	Esamų grindjuosčių demontavimo darbai	TS-01	m	1168,5	
2.1.9.	Esamų LMDP apsauginių atraminių juostų demontavimas	TS-01	m	1707	
2.1.10.	GS spintų montavimo darbai į naujai suformuotas nišas	TS-01	Vnt.	7	
2.1.11.	Esamų pakabinamų lubų sistemos demontavimas	TS-01	m ²	147,02	
2.1.12.	Esamų sienų plytelių demontavimas	TS-01	m ²	259,54	
2.1.13.	Esamų turėklų demontavimas	TS-01	m	70,00	
2.1.14.	Esamų teraco pakopų remontas/netekčių atstatymas/pagal poreikį pakopų keitimas analogiškų gaminių/paviršių šlifavimas /įspėjamojo paviršiaus – juostų įrengimas	TS-01	m ²	60,00	
2.2.	GRINDYS Pastaba: grindų paviršiai tarp esamų(suremontuotų)grindų dangų ir naujai įrengiamų dangų paviršių suvedami į vieną lygį.				
2.2.1.	Grindų paruošimas, išlyginimas savaime išsilyginančiu mišiniu,prieš pradedant apdailos darbus	TS-06	m ²	806,7	
2.2.2.	Grindų paruošimas ir 2 sluoksnių teptinės hidroizoliacijos įrengimas drėgnose patalpose	TS-06	m ²	23,74	
2.2.3.	Sanitarinių mazgų grindų įrengimas, išklojimas akmens masės plytelėmis su siūlių užpildymu	TS-06-01	m ²	23,74	GR-02
2.2.4.	Liejamos dekoratyvinės cementinės dangos įrengimas	TS-06-02	m ²	495,88	GR-03
2.2.5.	Epoksidinė grindų danga techniniame aukšte	TS-06-02	m ²	208,22	GR-03
2.2.6.	Heterogeninės polivinilchloridinės grindų dangos įrengimas	TS-06-04	m ²	136,99	GR-04
2.2.7.	Homogeninės grindų dangos įrengimas	TS-06-03	m ²	134,63	GR-05
2.2.8.	Atstatoma grindų danga po statybos darbų		m ²	17,00	GR-06
2.2.9.	PVC grindjuosčių įrengimas	TS-06-03	m	121,67	
2.2.10.	PVC grindjuosčių (aluminio spalvos) įrengimas	TS-06-05	m	590,6	
2.2.11.	Akm. m. plytelių grindjuosčių įrengimas	TS-06-05	m	32,7	
2.2.12.	Grindų dangų perėjimo profilių montavimas po durų varčia (nerūdijantis plienas)	TS-06	m	43	

2.2.13.	Ispėjamas paviršius skirtas judėjimo kryptčiai ar kryptties pasikeitimui pažymėti	TS-06	m	20,62	
2.3.	LUBOS				
2.3.1.	Perdangos tinkavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas (2x) gerai plaunamais emulsiniais dažais	TS-05	m ²	29,15	RAL9010
2.3.2.	Perdangos tinkavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas (2x) gerai plaunamais emulsiniais dažais techniniame aukšte	TS-05	m ²	208,22	RAL9010
2.3.3.	Segmentinių pakabinamų metalo tinklo lubų įrengimas-ST	TS-05-03	m ²	390,5	RAL9010
2.3.4.	Segmentinių pakabinamų akustinių lubų įrengimas -SL	TS-05-04	m ²	331,7	RAL9010
2.3.5.	Segmentinių pakabinamų lubų įrengimas drėgno režimo patalpose-SD	TS-05-04	m ²	55,41	RAL9010
2.3.6.	Perdangos dažymas virš ažiūrinių lubų (SD-SL), techninės patalpos		m ²	387,11	Pilka spalva
2.3.7.	Laiptinių laiptų maršų, aikštelių lubų paviršių netekčių atstatymas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas (2x) gerai plaunamais emulsiniais dažais.		m ²	87,30	RAL9010
2.3.8.	Peraukštėjimų, "kaktų" tarp skirtingų aukštų glaistymas, gruntavimas ir dažymas (2x) gerai plaunamais emulsiniais dažais.		m ²	29,15	RAL9010
2.4.	LANGAI				
2.4.1.	L-1* (600x2080mm)		m ²	1,25	
2.4.2.	L-2*(800x1000mm)		m ²	0,80	
2.4.3.	L-3*(500x1500mm)		m ²	0,25	
2.4.4.	L-4*(870x900mm)		m ²	0,78	
2.4.5.	Vidaus palangės įrengimas/keitimas		m	32,00	
2.4.6.	Langų sandūrų su sienomis hermetizavimas montavimo putomis		m	14,50	
2.4.7.	Siūlių sandarinimas iš vidaus ir iš išorės (Būtina prieš montuojant langus angokraščius išlyginti, siekiant užtikrinti geresnį sandarumą).		m	29,00	
2.4.8.	Angokraščių išlyginimas, netekčių atstatymas prieš gaminių montavimą, glaistymas ir dažymas 2 kartus kokybiškais dažais		m ²	4,35	
2.4.9.	Išorės palangių apskardinimas poliesteriu dengta cinkuota skarda		m	1,47	analogiška esamiems spalva

	langams				
2.4.10.	Esamų langų furnitūros remontas arba keitimas pritaikant GS sprindinius		Kompl.	8	
2.4.11.	Projekto apimtimi numatomas kritinėse zonose laminuotas arba plėvele dengtas stiklas (evakuacinėse laiptinėse)		m ²	10,80	
2.5.	DURYS, VITRINOS				
2.5.1.	SD-4 vidaus stumdomos durys 2060x2200mm		m ²	2/9,06	
2.5.2.	LD-01 dvivėrės lauko durys 1480x2200mm		m ²	1/3,26	
2.5.3.	PD-01 durys 1600x2200mm		vnt./m ²	5/24,64	
2.5.4.	PD -01* 1600x2200mm		vnt./m ²	2/7,04	
2.5.5.	PD-02 priešgaisrinės laiptinės durys 1000x2100mm, EI230-C0		vnt./m ²	3/7,26	
2.5.6.	PD-03 vidaus durys 2100x2200mm		vnt./m ²	2/9,24	
2.5.7.	PD-03* 2100x2200mm		vnt./m ²	1/4,62	
2.5.8.	PD-04 vidaus durys 1590x2200mm		vnt./m ²	2/6,68	
2.5.9.	D-2(d) ,1050x2100mm		vnt./m ²	3/6,62	
2.5.10.	D-2(d)* ,1050x2100mm		vnt./m ²	1/2,21	
2.5.11.	D-3(d) ,1050x2100mm		vnt./m ²	8/17,68	
2.5.12.	D-3(k), 1050x2100mm		vnt./m ²	2/4,42	
2.5.13.	D-7, stumdomos 2000x2100mm		vnt./m ²	1/4,40	
2.5.14.	D-8(d), 1050x2100mm		vnt./m ²	1/2,31	
2.5.15.	D-9(k), 1050x2100mm, EI230-C0		vnt./m ²	1/2,42	
2.5.16.	D-10(d), 900x2100mm		vnt./m ²	2/4,62	
2.5.17.	D-10(k), 900x2100mm		vnt./m ²	3/5,67	
2.5.18.	VV-2, 1600x2200mm		vnt./m ²	5/17,6	
2.5.19.	VV-3, 1100x2200mm		vnt./m ²	5/12,1	
2.5.20.	VV-4, 1100x2200mm		vnt./m ²	14/33,88	
2.5.21.	VV-6, 2900x2200mm		vnt./m ²	1/6,38	
2.5.22.	VV-7, 1100x2200mm		vnt./m ²	1/2,42	
2.5.23.	VV-8, 2890x2700mm		vnt./m ²	1/7,80	
2.5.24.	Durų staktų sandūrų su sienomis hermetizavimas montavimo putomis		m	467,58	
2.5.25.	Siūlių sandarinimas iš vidaus ir iš išorės (Būtina prieš montuojant langus angokraščius išlyginti, siekiant užtikrinti geresnį sandarumą).		m	7,36	

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.SŽ-02	4	6	0

2.6.	SIENOS				
2.6.1.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m ²	263,13	RAL9010, žym. S/1
2.6.2.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams techniniame aukšte		m ²	357,54	RAL9010, žym. S/1
2.6.3.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m ²	599,7	žym. S/2
2.6.4.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m ²	1436,96	Spalva - balta, žym. S/3
2.6.5.	Sanitarinių mazgų sienų apdaila sienų plytelėmis su siūlių užpildymu, sienų per visa aukštį hidroizoliavimas		m ²	103,53	Tikslinsis DP metu žym. S/4
2.6.6.	Sienų paruošimas ir dažymas plovimui ir trinčiai ypač atspariais dažais laiptinėse		m ²	517,20	žym. S/6
2.6.7.	Projektuojamos g/k pertvaros h-3.00m		m ² / m ³	288,15/48,98	GK-01
2.6.8.	Projektuojamos g/k pertvaros h-3.00m		m ² / m ³	24,87/2,11	GK-02
2.6.9.	Projektuojamos g/k pertvaros h-3.00m / EI 45		m ² / m ³	189,39/32,19	GK-03
2.6.10.	Projektuojamų lubų peraukštėjimų, "kaktų" uždengimas g/k konstrukcija		m ²	29,15	
2.6.11.	Mūro pertvaros		m ³	37,76/9,06	
2.6.12.	WC pertvaros su durimis ir užraktais (laisva/užimta) iš laminuotos medžio drožlių plokštės (LMDP)		m ²	8,8	
2.7.	PRIEDAI				
2.7.1.	Neįgaliesiems įsikibti skirtos rankenėlės san. mazguose prie klozeto		kompl.	3	
2.7.2.	Neįgaliesiems įsikibti skirtos rankenėlės san. mazguose prie praustuvo		kompl.	3	3
2.8.	PAPILDOMAI PROJEKTUOJAMI ELEMENTAI IR ĮRENGINIAI				
2.8.1.	Metaliniai vidaus laiptų turėklai su tinkliniu užpildu (analogišku lubų sprendiniams)		m	39,00	RAL9010

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.SŽ-02	5	6	0

2.8.2.	Metaliniai vidaus turėklai tvirtinami prie sienos		m	14,00	
2.8.3.	Informacinės lentelės /piktogramos (poilsio/WC/ŽN)	TS10-13	kompl.	4	Tikslinsis DP metu
2.8.4.	Liftas		kompl.	1	
2.8.5.	Šildymo prietaisų uždengimas met. tinklu analogišku lubų sprendiniams		m ²	10,3	RAL9010
2.8.6.	Veidrodžiai tvirtinami ant drėgmei atsparios plokštės	TS-10-09	vnt./m ²	3/1,50	
2.8.7.	Vidaus vertikalios žaliuzės ant langų	TS-10-14	vnt.	31	Tikslinsis DP metu

PASTABOS:

1. Medžiagų ir darbų aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose.
2. Šis žiniaraštis turi būti skaitomas, vertinamas kartu su techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.
3. Užleidimai ir pripjovimai kiekiuose nėra įskaičiuoti.
4. Esami kiekiai gali kisti 15%, tikslinti darbų vykdymo metu.
5. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.SŽ-02	6	6	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS. II ETAPAS

2. VIDAUS DARBAI

NR.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
2.1.	DEMONTAVIMAS				
2.1.1.	Angų kirtimas esamose mūro sienose, pertvarų, sienų, inž. nišų demontavimas	TS-01	m³	34,9	
2.1.2.	Angų užmūrijimas	TS-01	m²	4,88	
2.1.3.	Esamų vidaus durų demontavimas	TS-01	vnt./m²	15/36,04	
2.1.4.	Esamų teraco dangos plytelių demontavimas	TS-01	m²	163,1	
2.1.5.	Esamos PVC dangos demontavimas	TS-01	m²	78,51	
2.1.6.	Esamų keraminių grindų plytelių demontavimo darbai	TS-01	m²	22,8	
2.1.7.	Esamų grindjuosčių demontavimo darbai	TS-01	m	307,5	
2.1.8.	Esamų LMDP apsauginių atraminių juostų demontavimas	TS-01	m	449,2	
2.1.9.	GS spintų montavimo darbai į naujai suformuotas nišas	TS-01	Vnt.	1	
2.1.10.	Esamų pakabinamų lubų sistemos demontavimas	TS-01	m²	38,69	
2.1.11.	Esamų sienų plytelių demontavimas	TS-01	m²	68,3	
2.2.	GRINDYS Pastaba: grindų paviršiai tarp esamų(suremontuotų) grindų dangų ir naujai įrengiamų dangų paviršių suvedami į vieną lygį.				
2.2.1.	Grindų paruošimas, išlyginimas savaime išsilyginančiu mišiniu, prieš pradedant apdailos darbus	TS-06	m²	206,62	
2.2.2.	Grindų paruošimas ir 2 sluoksnių teptinės hidroizoliacijos įrengimas drėgnose patalpose	TS-06	m²	23,96	

0	2025-02-28	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g. 70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Partizanų g. 4, Švenčionys kapitalinio remonto projektas		
36890	PV	M. Mačiulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 2 Etapo sąnaudų kiekių žiniaraštis	LAIDA	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 23.62-TP-SA.BSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 3

2.2.3.	Sanitarinių mazgų grindų įrengimas, išklojimas akmenų masės plytelėmis su siūlių užpildymu	TS-06-01	m ²	23,96	GR-02
2.2.4.	Heterogeninės polivinilchloridinės grindų dangos įrengimas	TS-06-04	m ²	87,78	GR-04
2.2.5.	Homogeninės grindų dangos įrengimas	TS-06-03	m ²	94,88	GR-05
2.2.6.	PVC grindjuosčių įrengimas	TS-06-03	m	78,76	
2.2.7.	PVC grindjuosčių (aluminio spalvos) įrengimas	TS-06-05	m	80,89	
2.2.8.	Akm. m. plytelių grindjuosčių įrengimas	TS-06-05	m	34,26	
2.2.9.	Grindų dangų perėjimo profilių montavimas po durų varčia (nerūdijantis plienas)	TS-06	m	10,3	
2.3.	LUBOS				
2.3.1.	Perdangos tinkavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas (2x) gerai plaunamais emulsiniais dažais	TS-05	m ²	26,17	RAL9010
2.3.2.	Segmentinių pakabinamų akustinių lubų įrengimas -SL	TS-05-04	m ²	164,16	RAL9010
2.3.3.	Segmentinių pakabinamų lubų įrengimas drėgno režimo patalpose-SD	TS-05-04	m ²	16,3	RAL9010
2.3.4.	Perdangos dažymas virš azūrinių lubų (SD-SL)		m ²	180,46	Pilka spalva
2.3.5.	Peraukštėjimų, "kaktų" tarp skirtingų aukščių glaistymas, gruntavimas ir dažymas (2x) gerai plaunamais emulsiniais dažais.		m ²	26,17	RAL9010
2.4.	DURYS, VITRINOS				
2.4.1.	D-2(d), 1050x2100mm		vnt./m ²	1/2,21	
2.4.2.	D-3(k), 1050x2100mm		vnt./m ²	1/2,21	
2.4.3.	D-3(k)*, 1050x2100mm		vnt./m ²	2/4,42	
2.4.4.	D-4(d), 1200x2100mm		vnt./m ²	4/10,08	
2.4.5.	Durų staktų sandūrų su sienomis hermetizavimas montavimo putomis		m	51,6	
2.5.	SIENOS				
2.5.1.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m ²	344,52	žym. S/2
2.5.2.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m ²	34,4	Spalva - balta, žym. S/3
2.5.3.	Sanitarinių mazgų sienų apdaila sienų plytelėmis su siūlių		m ²	137,8	Tikslinsis DP metu žym.S/4

DOKUMENTO ŽYMUO:

23.62-TP-SA.SŽ-03

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	3	0

	užpildymu, sienų per visa aukštį hidroizoliavimas				
2.5.4.	Dekoratyvinė sienų apdaila Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m ²	42,43	Akcentinis dekoravimas, žym. S/5
2.5.5.	Projektuojamos g/k pertvaros h-3.00m		m ² / m ³	136,02/23,12	GK-01
2.5.6.	Projektuojamos g/k pertvaros h-3.00m / EI 45		m ² / m ³	18,11/3,08	GK-03
2.5.7.	WC pertvaros su durimis ir užraktais (laisva/užimta) iš laminuotos medžio drožlių plokštės (LMDP)		m ²	12	
2.6.	PRIEDAI				
2.6.1.	Neįgaliesiems įsikibti skirtos rankenėlės san. mazguose prie klozeto		kompl.	2	
2.6.2.	Neįgaliesiems įsikibti skirtos rankenėlės san. mazguose prie praustuvo		kompl.	2	
2.6.3.	Neįgaliesiems įsikibti skirtos rankenėlės dušo patalpoje		kompl.	1	
2.7.	PAPILDOMAI PROJEKTUOJAMI ELEMENTAI IR ĮRENGINIAI				
2.7.1.	Informacinės lentelės /piktogramos (poilsio/WC/ŽN)	TS10-13	kompl.	3	Tikslinsis DP metu
2.7.2.	Sildymo prietaisų uždengimas met. tinklu analogišku lubų sprendiniams		m ²	3,00	RAL9010
2.7.3.	Veidrodžiai tvirtinami ant drėgmei atsparios plokštės	TS-10-09	vnt./m ²	1/0,50 – III et.	
2.7.4.	Vidaus vertikalios žaliuzės ant langų	TS-10-14	vnt.	14	Tikslinsis DP metu

PASTABOS:

- Medžiagų ir darbų aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose.
- Šis žiniaraštis turi būti skaitomas, vertinamas kartu su techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.
- Užleidimai ir pripjovimai kiekiuose nėra įskaičiuoti.
- Esami kiekiai gali kisti 10%, tikslinti darbų vykdymo metu.
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.SŽ-03	3	3	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS. III ETAPAS

1. IŠORĖS DARBAI

NR.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.1.	IŠORĖS DEMONTAVIMO DARBAI				
1.1.1.	Senų PVC lauko durų demontavimas		m ² /vnt.	4,0/1	
1.1.2.	Esamos fasadų apdailos/tinkuojamos/šiltinamos sistemos atstatymas po statybos darbų		m ²	5	

2. VIDAUS DARBAI

NR.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
2.1.	DEMONTAVIMAS				
2.1.1.	Angų kirtimas esamose mūro sienose, pertvarų, sienų, inž. nišų demontavimas	TS-01	m ³	66,31	
2.1.2.	Angų užmūrijimas	TS-01	m ²	9,27	
2.1.3.	Esamų vidaus durų demontavimas	TS-01	vnt./ m ²	15/68,47	
2.1.4.	Esamų teraco dangos plytelių demontavimas	TS-01	m ²	309,83	
2.1.5.	Esamos PVC dangos demontavimas	TS-01	m ²	149,17	
2.1.6.	Esamų keraminių grindų plytelių demontavimo darbai	TS-01	m ²	43,32	
2.1.7.	Esamų grindjuosčių demontavimo darbai	TS-01	m	584,25	
2.1.8.	Esamų LMDP apsauginių atraminių juostų demontavimas	TS-01	m	853,48	

0	2025-02-28	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g. 70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Partizanų g. 4, Švenčionys kapitalinio remonto projektas		
36890	PV	M. Mačiulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		23.62-TP-SA.SŽ-04		LAPŲ
					1
					4

2.1.9.	GS spintų montavimo darbai į naujai suformuotas nišas	TS-01	Vnt.	2	
2.1.10.	Esamų pakabinamų lubų sistemos demontavimas	TS-01	m ²	73,51	
2.1.11.	Esamų sienų plytelių demontavimas	TS-01	m ²	129,77	
2.2.	GRINDYS Pastaba: grindų paviršiai tarp esamų(suremontuotų)grindų dangų ir naujai įrengiamų dangų paviršių suvedami į vieną lygį.				
2.2.1.	Grindų paruošimas, išlyginimas savaime išsilyginančiu mišiniu, prieš pradedant apdailos darbus	TS-06	m ²	403,93	
2.2.2.	Grindų paruošimas ir 2 sluoksnių teptinės hidroizoliacijos įrengimas drėgnose patalpose	TS-06	m ²	23,2	
2.2.3.	Vidinių kojų valymo grotelių įrengimas	TS-06-05	m ²	4,36	GR-01
2.2.4.	Sanitarinių mazgų grindų įrengimas, išklojimas akmens masės plytelėmis su siūlių užpildymu	TS-06-01	m ²	3,5	GR-02
2.2.5.	Epoksidinė grindų danga techniniame aukšte	TS-06-02	m ²	5,43	GR-03
2.2.6.	Heterogeninės polivinilchloridinės grindų dangos įrengimas	TS-06-04	m ²	362,94	GR-04
2.2.7.	Homogeninės grindų dangos įrengimas	TS-06-03	m ²	33,13	GR-05
2.2.8.	PVC grindjuosčių įrengimas	TS-06-03	m	38,69	
2.2.9.	PVC grindjuosčių (aluminio spalvos) įrengimas	TS-06-05	m	319	
2.2.10.	Akm. m. plytelių grindjuosčių įrengimas	TS-06-05	m	8	
2.2.11.	Grindų dangų perėjimo profilių montavimas po durų varčia (nerūdijantis plienas)	TS-06	m	28,8	
2.3.	LUBOS				
2.3.1.	Perdangos tinkavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas (2x) gerai plaunamais emulsiniais dažais	TS-05	m ²	34,81	RAL9010
2.3.2.	Perdangos tinkavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas (2x) gerai plaunamais emulsiniais dažais techniniame aukšte	TS-05	m ²	5,43	RAL9010
2.3.3.	Segmentinių pakabinamų metalo tinklo lubų įrengimas-ST	TS-05-03	m ²	40,29	RAL9010
2.3.4.	Segmentinių pakabinamų akustinių lubų įrengimas -SL	TS-05-04	m ²	325,33	RAL9010
2.3.5.	Segmentinių pakabinamų lubų įrengimas drėgno režimo patalpose-SD	TS-05-04	m ²	3,5	RAL9010
2.3.6.	Perdangos dažymas virš ažūrinių lubų (SD-SL), techninės patalpos		m ²	328,83	Pilka spalva
2.3.7.	Peraukštėjimų, "kaktų" tarp skirtingų aukščių glaistymas, gruntavimas ir		m ²	34,81	RAL9010

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.SŽ-04	2	4	0

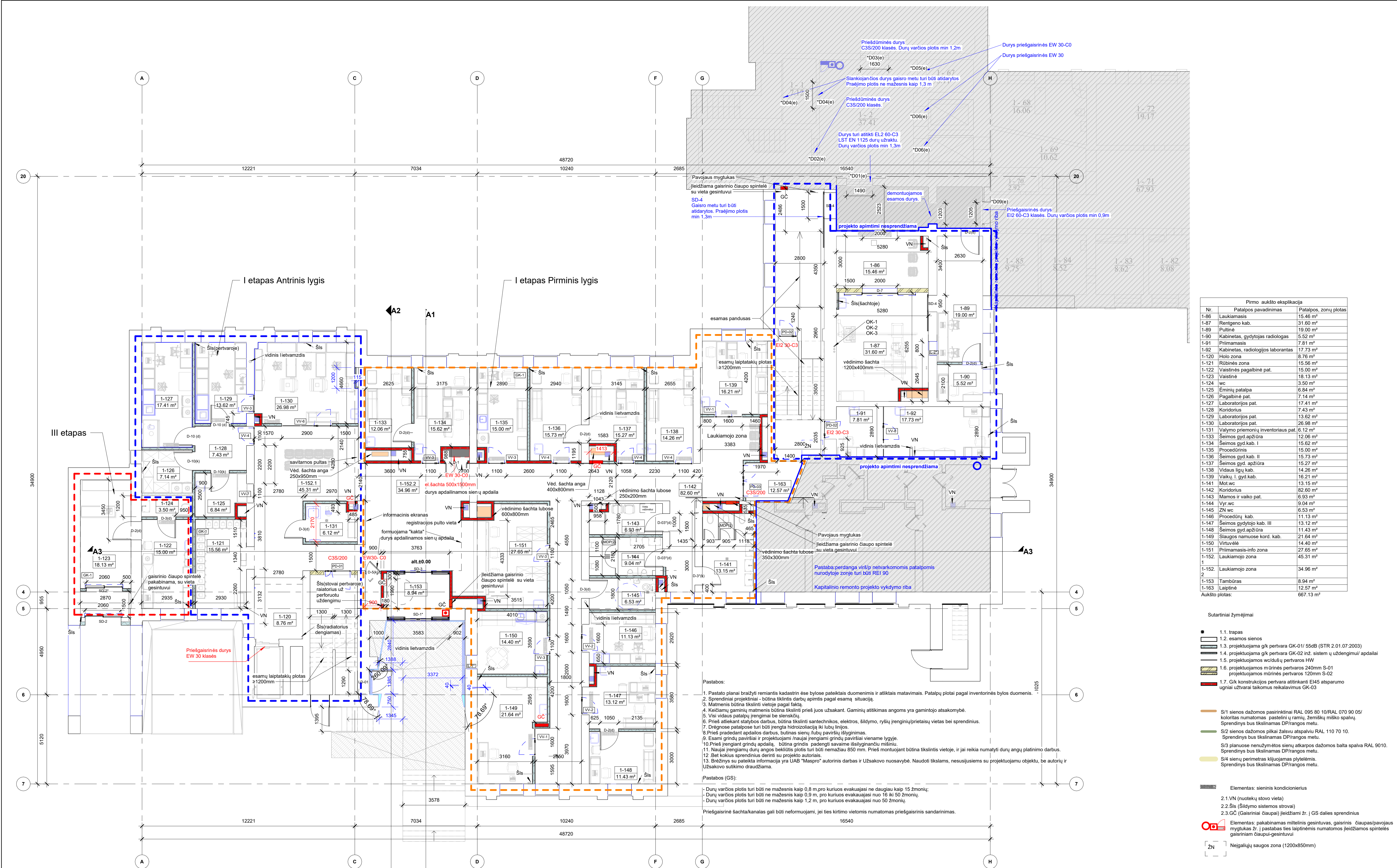
	dažymas (2x) gerai plaunamais emulsiniais dažais.				
2.4.	DURYS, VITRINOS				
2.4.1.	SD-2 lauko stumdomos durys 2060x2300mm		vnt./m ²	4,74	
2.4.2.	SD-2* tambūro stumdomos durys 2060x2300mm		vnt./m ²	4,74	
2.4.3.	D-2(d) ,1050x2100mm		vnt./m ²	2/4,41	
2.4.4.	D-2(d)* ,1050x2100mm		vnt./m ²	1/2,21	
2.4.5.	D-3(d) ,1050x2100mm		vnt./m ²	1/2,21	
2.4.6.	VV-1, 1600x2200mm		vnt./m ²	2/7,04	
2.4.7.	VV-5, 5875x2200mm		vnt./m ²	1/12,93	
2.4.8.	Durų staktų sandūrų su sienomis hermetizavimas montavimo putomis		m	56,55	
2.4.9.	Siūlių sandarinimas iš vidaus ir iš išorės (Būtina prieš montuojant langus angokraščius išlyginti, siekiant užtikrinti geresnį sandarumą).		m	8,72	
2.5.	SIENOS				
2.5.1.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m ²	668	RAL9010, žym. S/1
2.5.2.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams techniniame aukšte		m ²	33,3	RAL9010, žym. S/1
2.5.3.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m ²	78,3	žym. S/2
2.5.4.	Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m ²	202	Spalva - balta, žym. S/3
2.5.5.	Sanitarinių mazgų sienų apdaila sienų plytelėmis su siūlių užpildymu, sienų per visa aukštį hidroizoliavimas		m ²	23,2	Tikslinsis DP metu žym.S/4
2.5.6.	Dekoratyvinė sienų apdaila Gruntavimas, tinkavimas, glaistymas ir dažymas antibakteriniais interjeriniais plaunamais dažais atspariais chemikalams.		m ²	71,95	Akcentinis dekoravimas, žym. S/5
2.5.7.	Projektuojamos g/k pertvaros h-3.00m		m ² / m ³	86,97/14,78	GK-01
2.5.8.	Projektuojamos g/k pertvaros h-3.00m		m	10,5/0,89	GK-02
2.5.9.	Projektuojamos g/k pertvaros h-3.00m / EI 45		m	4,57/0,78	GK-03
2.5.10.	Projektuojamų lubų peraukštėjimų, "kaktų" uždengimas g/k konstrukcija		m ²	34,81	

2.6.	PAPILDOMAI PROJEKTUOJAMI ELEMENTAI IR ĮRENGINIAI				
2.6.1.	Informacinės lentelės /piktogramos (poilsio/WC/ŽN)	TS10-13	kompl.	2	Tikslinsis DP metu
2.6.2.	Šildymo prietaisų uždengimas met. tinklu analogišku lubų sprendiniams		m ²	5,13	RAL9010
2.6.3.	Veidrodžiai tvirtinami ant drėgmei atsparios plokštės	TS-10-09	vnt./m ²	1/0,50	
2.6.4.	Vidaus vertikalios žaliuzės ant langų	TS-10-14	vnt.	24	Tikslinsis DP metu

PASTABOS:

1. Medžiagų ir darbų aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose.
2. Šis žiniaraštis turi būti skaitomas, vertinamas kartu su techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.
3. Užleidimai ir pripjovimai kiekiuose nėra įskaičiuoti.
4. Esami kiekiai gali kisti 15%, tikslinti darbų vykdymo metu.
5. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.

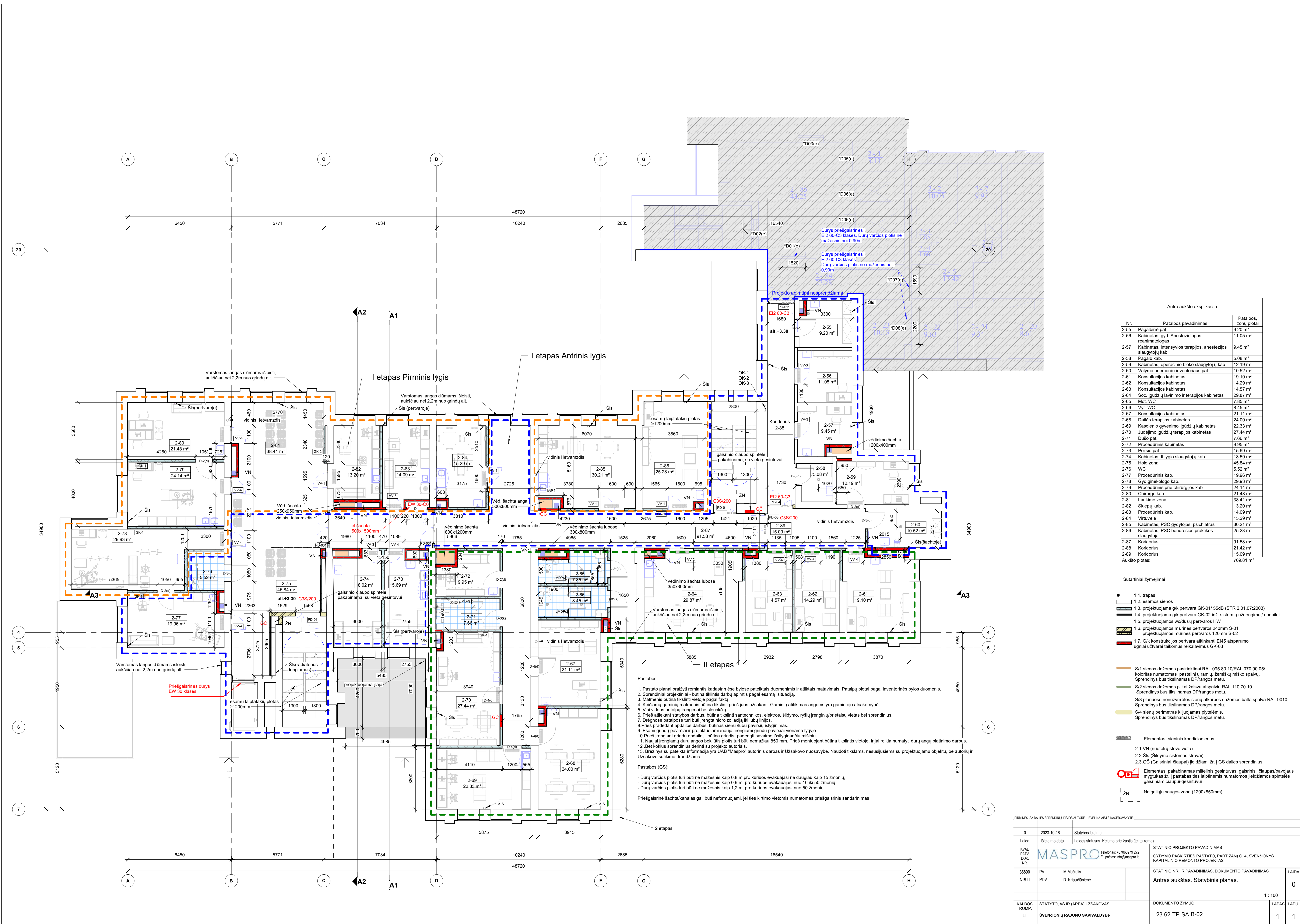
DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.62-TP-SA.SŽ-04	4	4	0



Pirmo aukšto eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos, zonų plotas
1-86	Laukiamasis	15.46 m²
1-87	Rentgeno kab.	31.60 m²
1-89	Pultinė	19.00 m²
1-90	Kabinetas, gydytojas radiologas	5.52 m²
1-91	Primamasis	7.81 m²
1-92	Kabinetas, radiologijos laborantas	17.73 m²
1-120	Holo zona	8.76 m²
1-121	Rūbinės zona	15.56 m²
1-122	Vaistinės pagalbinė pat.	15.00 m²
1-123	Vaistinė	18.13 m²
1-124	vc	3.50 m²
1-125	Ėminų patalpa	6.84 m²
1-126	Pagalbinė pat.	7.14 m²
1-127	Laboratorijos pat.	17.41 m²
1-128	Koridorius	7.43 m²
1-129	Laboratorijos pat.	13.62 m²
1-130	Laboratorijos pat.	26.98 m²
1-131	Valymo priemonių inventoriaus pat.	6.12 m²
1-133	Šeimos gyd.apžiūra	12.06 m²
1-134	Šeimos gyd.kab. I	15.62 m²
1-135	Procedūrinis	15.00 m²
1-136	Šeimos gyd.kab. II	15.73 m²
1-137	Šeimos gyd.apžiūra	15.27 m²
1-138	Vidaus ligų kab.	14.26 m²
1-139	Vaikų, I. gyd.kab.	16.21 m²
1-141	Moť.wc	13.15 m²
1-142	Koridorius	82.60 m²
1-143	Mamos ir vaiko pat.	6.93 m²
1-144	Vyr.wc	9.04 m²
1-145	ŽN wc	6.53 m²
1-146	Procedūrų kab.	11.13 m²
1-147	Šeimos gydytojo kab. III	13.12 m²
1-148	Šeimos gyd.apžiūra	11.43 m²
1-149	Slaugos namuose kord. kab.	21.64 m²
1-150	Virtuvėlė	14.40 m²
1-151	Primamasis-info zona	27.65 m²
1-152	Laukiamoji zona	45.31 m²
1-152	Laukiamoji zona	34.96 m²
2		
1-153	Tambūras	8.94 m²
1-163	Laipinė	12.57 m²
Aukšto plotas:		667.13 m²

Sutartiniai žymėjimai	
1.1. trapas	
1.2. esamos sienos	
1.3. projektuojama g/k pertvara GK-01/ 55dB (STR 2.01.07.2003)	
1.4. projektuojama g/k pertvara GK-02 inž. sistemų uždengimui/ apdailai	
1.5. projektuojamos wc/dušų pertvaros HW	
1.6. projektuojamos mūrinės pertvaros 240mm S-01 projektuojamos mūrinės pertvaros 120mm S-02	
1.7. G/k konstrukcijos pertvara atitinkanti EI45 atsparumo ugniai užtvartai taikomus reikalavimus GK-03	
S/1 sienos dažomos pasirinktinai RAL 095 80 10/RAL 070 90 05/ koltoris numatomas: pasteliniai ir ramių, žemiškų miško spalvų. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.	
S/2 sienos dažomos pilkais žalsvu atspalviu RAL 110 70 10. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.	
S/3 planuose nenužymėtos sienų atkarpas dažomos baltu spalva RAL 9010. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.	
S/4 sienų perimetras kilnojamas plydelėmis. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.	
Elementas: sieninis kondicionierius	
2.1.VN (nuotekų stovo vieta)	
2.2.Šis (šildymo sistemos stovai)	
2.3.GC (Gaisriniai čiaupai) leidžiami žr. į GS dalies sprendinius	
Elementas: pakabinamas miltelinis gesintuvas, gaisrinis čiaupas/pavojaus mygtukas žr. į pastabas ties laipinėmis numatomas leidžiamas spintelės gaisriniam čiaupui-gesintuvui	
Neįgaliųjų saugos zona (1200x850mm)	

PIRMOSIOS DALIES SPRENDINIŲ DĖJOS AUTORIAI - EVELINA JUŠTE KACEROVIKYTE			
0	2023-10-16	Statybos leidimui	
Laida	Išdėdimo data	Laidos statusas: Keitimo prie žastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
36890	PV	M.Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1511	PDV	D. Kiaušienė	Pirmas aukštas. Statybinis planas.
			LAIDA
			0
			1 : 100
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	23.62-TP-SA-B-01	1 1

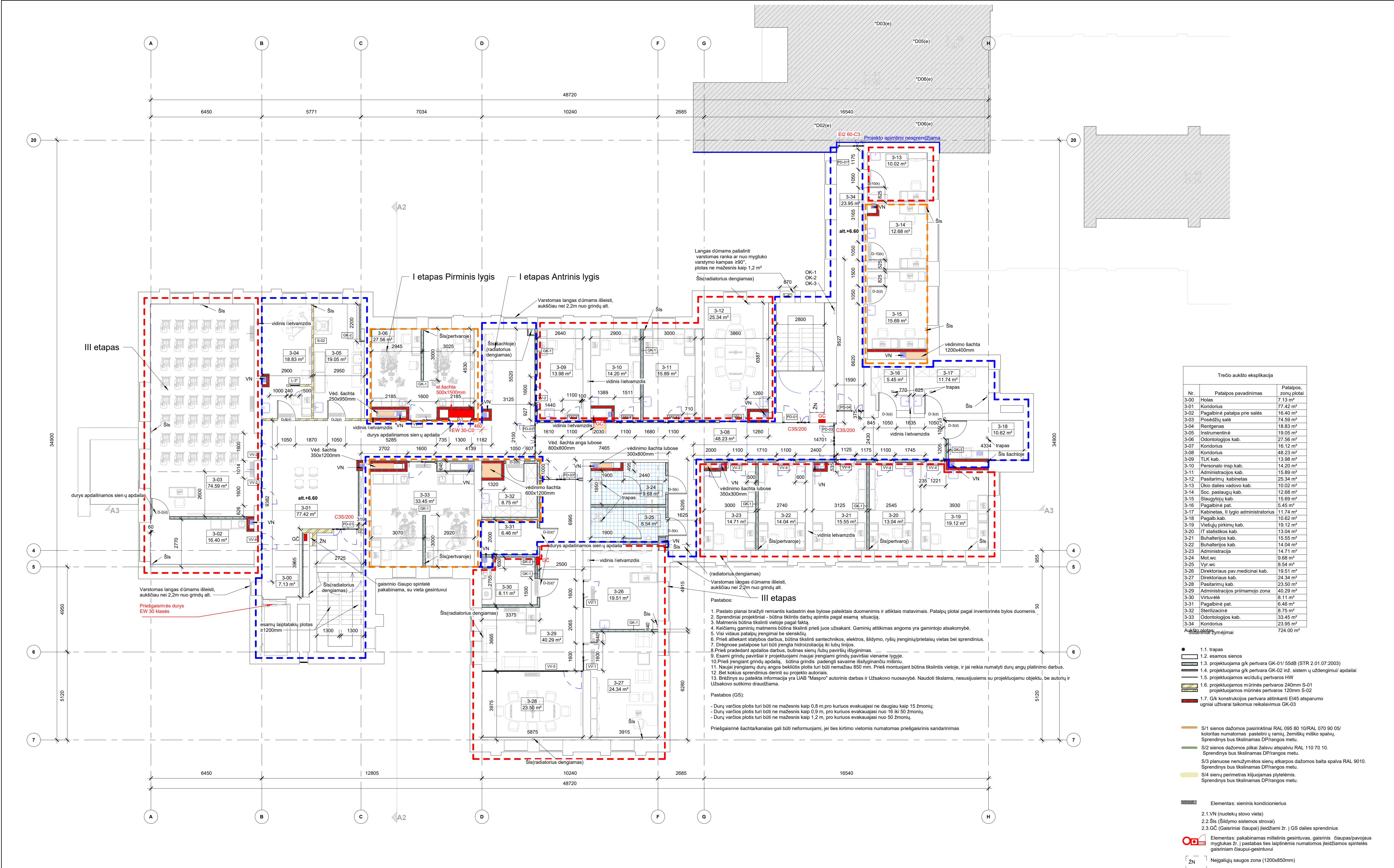


Antro aukšto eksplicitacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos, zonų plotai
2-55	Pagalbinė pat.	9.20 m²
2-56	Kabinetas, gyd. Anestezioologas - reanimatologas	11.05 m²
2-57	Kabinetas, intensyvios terapijos, anestezijos slaugytojų kab.	9.45 m²
2-58	Pagalb. kab.	5.08 m²
2-59	Kabinetas, operacinio bloko slaugytojų kab.	12.19 m²
2-60	Valymo priemonių inventoriaus pat.	10.52 m²
2-61	Konsultacijos kabinetas	19.10 m²
2-62	Konsultacijos kabinetas	14.29 m²
2-63	Konsultacijos kabinetas	14.57 m²
2-64	Soc. įgdžių lavinimo ir terapijos kabinetas	29.87 m²
2-65	Mot. WC	7.85 m²
2-66	Vyr. WC	8.45 m²
2-67	Konsultacijos kabinetas	21.11 m²
2-68	Dailės terapijos kabinetas	24.00 m²
2-69	Kasdienio gyvenimo įgdžių kabinetas	22.33 m²
2-70	Judėjimo įgdžių terapijos kabinetas	27.44 m²
2-71	Dušo pat.	7.66 m²
2-72	Procedūrinis kabinetas	9.95 m²
2-73	Poilsio pat.	15.69 m²
2-74	Kabinetas, II lygio slaugytojų kab.	18.59 m²
2-75	Holo zona	45.84 m²
2-76	WC	5.52 m²
2-77	Procedūrinis kab.	19.96 m²
2-78	Gyd.ginekologo kab.	29.93 m²
2-79	Procedūrinis prie chirurgijos kab.	24.14 m²
2-80	Chirurgo kab.	21.48 m²
2-81	Laukimo zona	38.41 m²
2-82	Slepių kab.	13.20 m²
2-83	Procedūrinis kab.	14.09 m²
2-84	Virtuvėlė	15.29 m²
2-85	Kabinetas, PSC gydymo, psichiatras	30.21 m²
2-86	Kabinetas, PSC bendrosios praktikos slaugytoja	25.28 m²
2-87	Koridorius	91.58 m²
2-88	Koridorius	21.42 m²
2-89	Koridorius	15.09 m²
Aukšto plotas:		709.81 m²

- Sutartiniai žymėjimai
- 1.1. trapas
 - 1.2. esamos sienos
 - 1.3. projektuojama g/k pertvara GK-01/ 55dB (STR 2.01.07.2003)
 - 1.4. projektuojama g/k pertvara GK-02 inž. sistemų uždegimui/ apdailai
 - 1.5. projektuojamos wc/dušų pertvaros HW
 - 1.6. projektuojamos mūrinės pertvaros 240mm S-01 projektuojamos mūrinės pertvaros 120mm S-02
 - 1.7. G/k konstrukcijos pertvara atitinkanti E145 atsparumo ugniai užtvartai taikomus reikalavimus GK-03
 - S/1 sienos dažomos pasirinktinai RAL 095 80 10/RAL 070 90 05/ kloritas numatomas pastelinis ir ramių, žemiškų miško spalvų. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.
 - S/2 sienos dažomos pilka žalsvu atspalviu RAL 110 70 10. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.
 - S/3 planuose nenužymėtos sienų atkarpos dažomos baltu spalva RAL 9010. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.
 - S/4 sienų perimetras klijuojamas pylelėmis. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.

- Elementas: sieninis kondicionierius
- 2.1.VN (nuotekų stovo vieta)
 - 2.2.Šis (šildymo sistemos stovai)
 - 2.3.GC (Gaisriniai čiaupai) įleidžiami žr. į GS dalies sprendinius
 - Elementas: pakabinamas mitelinis gesintuvas, gaisrinis čiaupo/pavojaus mygtukas žr. į pastabas ties laiptinėmis numatomas įleidžiamas spintelės gaisriniam čiaupo-gesintuvui
 - Neigaliųjų saugos zona (1200x850mm)

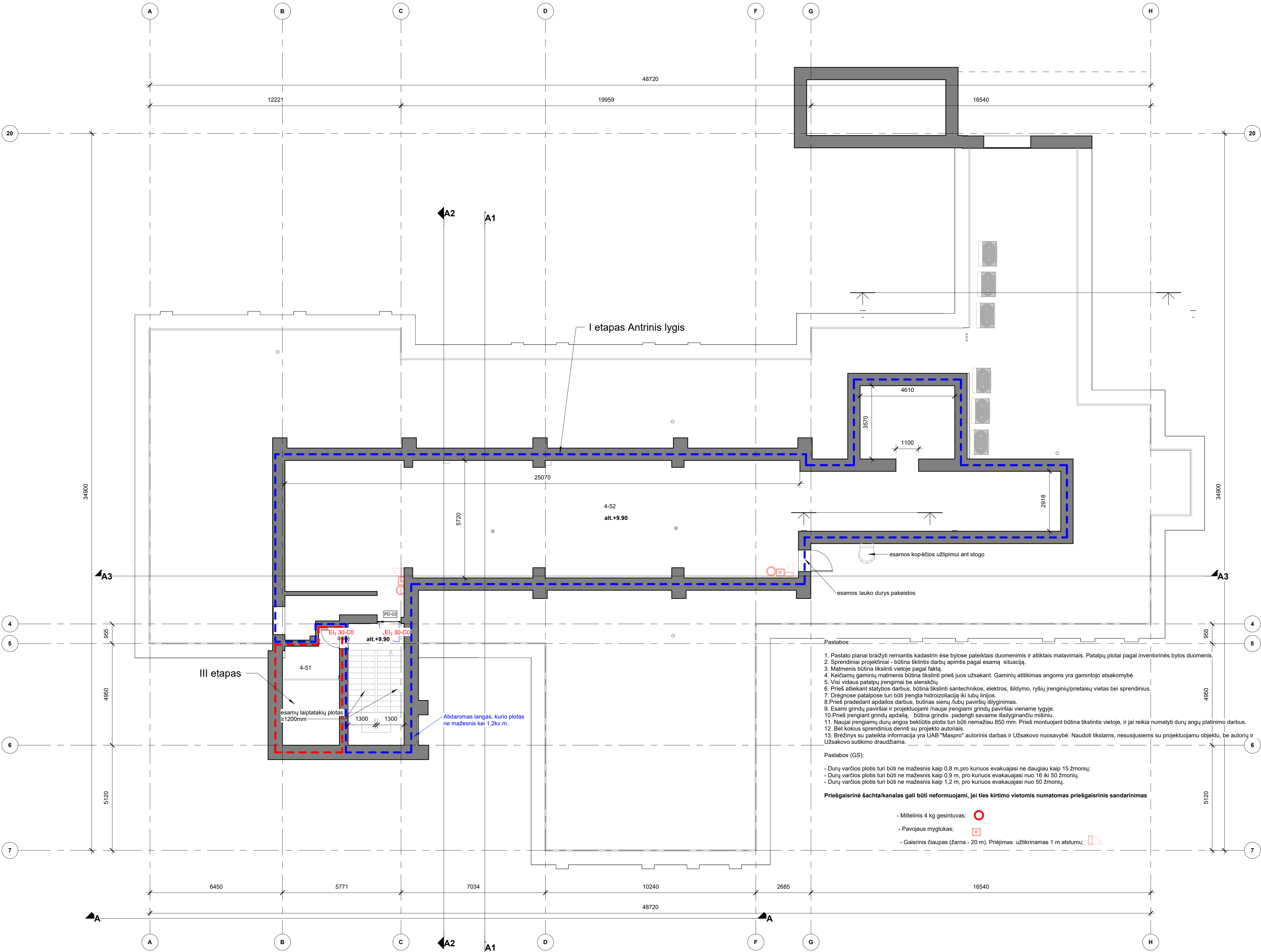
PILNINIS SA DALIES SPRENDINIŲ DĖJOS AUTORIŲ - EVELINA JUŠTE KACEROVSKITE			
0	2023-10-16	Statybos leidimui	
Laida	Išsėdimo data	Laidos statusas: Ketinimo prie žastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		
36890	PV	M.Mačiulis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A1511	PDV	D. Kriaučiūnė	GYDYMO PASKIRTIOS PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Antros aukštas. Statybinis planas.
			LAIDA
			0
			1 : 100
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	23.62-TP-SA-B-02	1 1

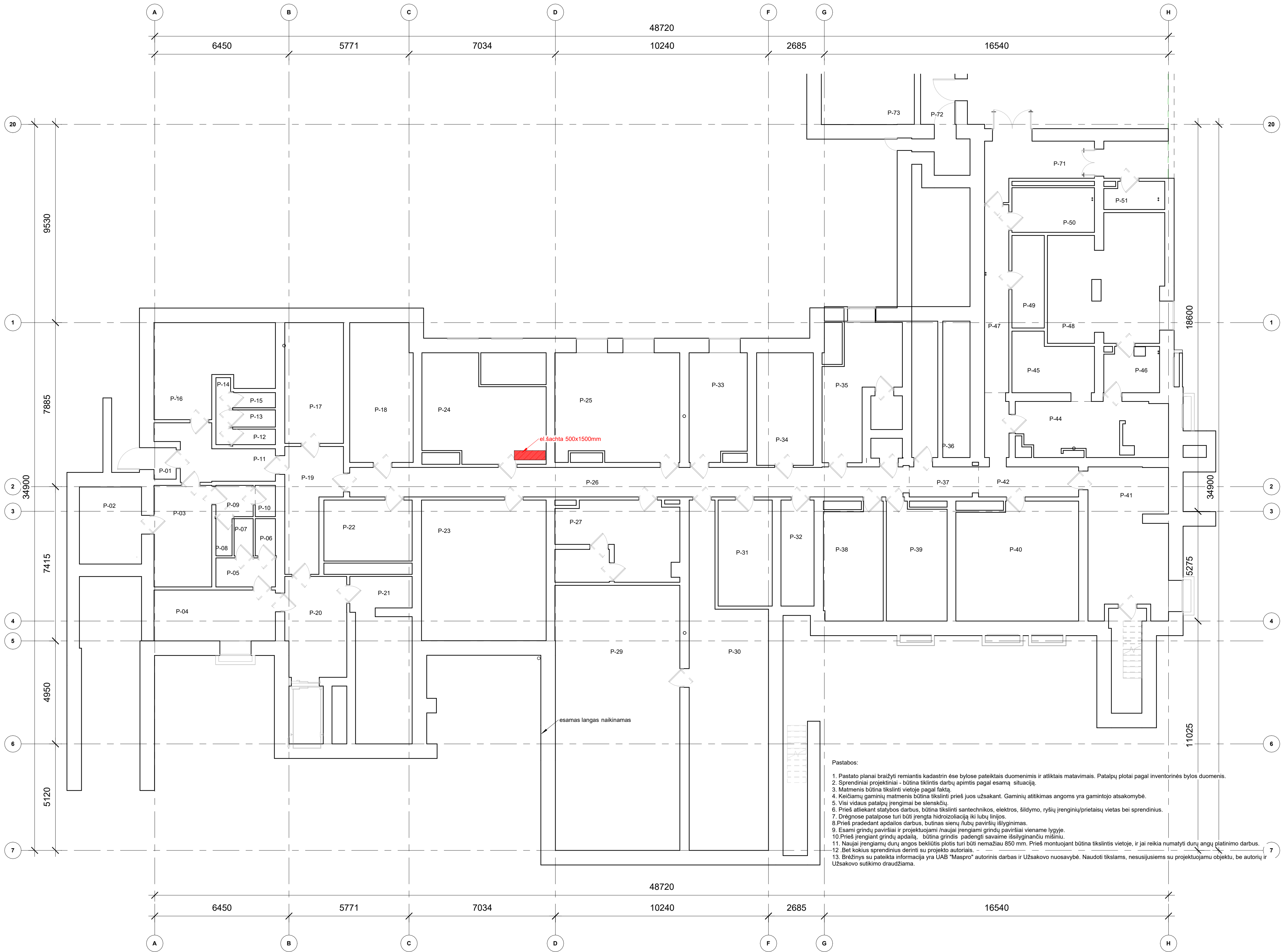


Trečio aukšto eksplicitacija			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos, zonų plotai	
3-00	Holas	7.13 m²	
3-01	Koridorius	77.42 m²	
3-02	Pagalbinė patalpa prie salės	16.40 m²	
3-03	Posėdžių salė	74.59 m²	
3-04	Restoranas	18.83 m²	
3-05	Instrumentinė	19.05 m²	
3-06	Odontologijos kab.	27.56 m²	
3-07	Koridorius	16.12 m²	
3-08	Koridorius	48.23 m²	
3-09	TLK kab.	13.98 m²	
3-10	Personalo insp.kab.	14.20 m²	
3-11	Administracijos kab.	15.89 m²	
3-12	Pasitarimų kabinetų	25.34 m²	
3-13	Ukio dalies vadovo kab.	10.02 m²	
3-14	Soc. paslaugų kab.	12.68 m²	
3-15	Slaugytojų kab.	15.69 m²	
3-16	Pagalbinė pat.	5.45 m²	
3-17	Kabinetas, II lygio administratorius	11.74 m²	
3-18	Pagalb. kab.	10.62 m²	
3-19	Viešųjų pirmųjų kab.	19.12 m²	
3-20	IT statistikos kab.	13.04 m²	
3-21	Buhalterijos kab.	15.55 m²	
3-22	Buhalterijos kab.	14.04 m²	
3-23	Administracija	14.71 m²	
3-24	Mot.wc	9.68 m²	
3-25	Vyr.wc	8.54 m²	
3-26	Direktoriaus pav.medicalin kab.	19.51 m²	
3-27	Direktoriaus kab.	24.34 m²	
3-28	Pasitarimų kab.	23.50 m²	
3-29	Administracijos primamojo zona	40.29 m²	
3-30	Virtuvė	8.11 m²	
3-31	Pagalbinė pat.	6.46 m²	
3-32	Sterilizacinė	8.75 m²	
3-33	Odontologijos kab.	33.45 m²	
3-34	Koridorius	23.95 m²	
Aukšto holas		724.00 m²	
Suma		724.00 m²	

- 1.1. trapas
- 1.2. esamos sienos
- 1.3. projektuojama g/k pertvara GK-01/ 55dB (STR 2.01.07.2003)
- 1.4. projektuojama g/k pertvara GK-02 inž. sistemų uždegimui/ apdailai
- 1.5. projektuojamos wc/dušų pertvaros HW
- 1.6. projektuojamos mūrinės pertvaros 240mm S-01 projektuojamos mūrinės pertvaros 120mm S-02
- 1.7. G/k konstrukcijos pertvara atitinkanti EI45 atsparumo ugniai užtvarai taikomus reikalavimus GK-03
- S/1 sienos dažomos pasirinktinai RAL 095 80 10/RAL 070 90 05/ kolonitas numatomas pastelinį u ramių žemiškų miško spalvų. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.
- S/2 sienos dažomos pilkai žalsus atspalviu RAL 110 70 10. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.
- S/3 planuose nenužymėtos sienų atkarpos dažomos balta spalva RAL 9010. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.
- S/4 sienų perimetras klijuojamas plytelėmis. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.
- Elementas: sieninis kondicionierius
- 2.1.VN (nuotekų stovo vieta)
- 2.2.Šis (šildymo sistemos stovai)
- 2.3.GC (Gaisriniai čiaupai) įreidžiami žr. į GS dalies sprendinius
- Elementas: pakabinamas mitelinis gesintuvas, gaisrinis čiaupas/pavojaus mygtukas žr. į pastabas ties laiptinėmis numatomos įreidžiamos spintelės gaisriniam čiaupui-gesintuvui
- Neigalijų saugos zona (1200x850mm)

PIRMOSIŲ SA DALIES SPRENDINIŲ DĖJOS AUTORE - EVELINA AUŠTĖ KAZEROVSKYTĖ			
0	2023-10-16	Statybos leidimui	
Laida	Išsėdimo data	Laidos statusas: Ketinimo prie žastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
36890	PV	M.Mačulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1511	PDV	D. Kriaučiūnė	0
Trečias aukštas. Statybinis planas.			
1 : 100			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	23.62-TP-SA.B-03	1 1





Pusrūsio aukšto ekspikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
P-01	Tamburas	1.61 m²
P-02	Sandėlis	11.06 m²
P-03	Sandėlis	13.54 m²
P-04	Rūbinė	14.27 m²
P-05	Prausykla	3.99 m²
P-06	Tualetas	1.73 m²
P-07	Dušo pat.	1.63 m²
P-08	Archyvo pat.	1.38 m²
P-09	Prausykla	2.69 m²
P-10	Sandėlis	1.46 m²
P-11	Koridorius	10.24 m²
P-12	Dušo patalpa	1.53 m²
P-13	Sandėlis	1.70 m²
P-14	Sandėlis	2.27 m²
P-15	Tualetas	1.50 m²
P-16	Kabinetas	21.92 m²
P-17	Sandėlis	16.37 m²
P-18	Kabinetas	20.28 m²
P-19	Koridorius	12.94 m²
P-20	Koridorius	14.09 m²
P-21	Koridorius	21.62 m²
P-22	Sandėlis	12.42 m²
P-23	Sandėlis	40.49 m²
P-24	Dirbtuvų pat.	25.45 m²
P-25	Archyvo pat.	30.64 m²
P-26	Koridorius	38.24 m²
P-27	Sandėlis	17.35 m²
P-29	Siluminis mazgas	76.26 m²
P-30	Siluminis mazgas	50.68 m²
P-31	Siluminis mazgas	13.25 m²
P-32	Koridorius	8.10 m²
P-33	Rūbinė	14.04 m²
P-34	El. skydinė	14.74 m²
P-35	Sandėlis	16.73 m²
P-36	Laiptinė	8.58 m²
P-37	Koridorius	4.77 m²
P-38	Sandėlis	15.56 m²
P-39	Sandėlis	16.09 m²
P-40	Skalbikla	32.72 m²
P-41	Skalbikla	26.26 m²
P-42	Koridorius	10.91 m²
P-44	Sterilizacinė	17.95 m²
P-45	Sterilizacinė	10.38 m²
P-46	Kabinetas	5.52 m²
P-47	Koridorius	10.53 m²
P-48	Sterilizacinė	30.74 m²
P-49	Sandėlis	6.92 m²
P-50	Sandėlis	8.50 m²
P-51	Sandėlis	3.73 m²
P-71	Koridorius	10.77 m²
P-72	Koridorius	4.84 m²
P-73	Sandėlis	12.60 m²
Aukšto plotas:		773.39 m²

Pastabos:

- Pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis ir atliktais matavimais. Patalpų plotai pagal inventorinės bylos duomenis.
- Sprendiniai projektiniai - būtina tikrintis darbų apimtį pagal esančią situaciją.
- Matmenis būtina tikrinti vietoje pagal faktą.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikrinti prieš juos užsakant. Gaminų atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Visi vidaus patalpų įrenginiai be slėnčių.
- Prieš atliekant statybos darbus, būtina tikrinti antenčių, elektros, šildymo, ryšių įrenginių/prietaisų vietas bei sprendinius.
- Dregnose patalpose turi būti įrengta hidroizoliacija iki lubų linijos.
- Prieš pradėdami apdailos darbus, būtina sienų/lubų paviršių išlyginimas.
- Esami grindų paviršiai ir projektuojami naujai įrengiami grindų paviršiai viename lygyje.
- Prieš įrengiant grindų apdailą, būtina grūdinti padengti savame išlyginančiu mišiniu.
- Naujai įrengiamų durų angos beklotis plotis turi būti nemažiau 850 mm. Prieš montuojant būtina tikrintis vietoje, ir jai reikia numatyti durų angų platinimo darbus.
- Bet kokius sprendinius derinti su projekto autoriais.
- Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesuliusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.

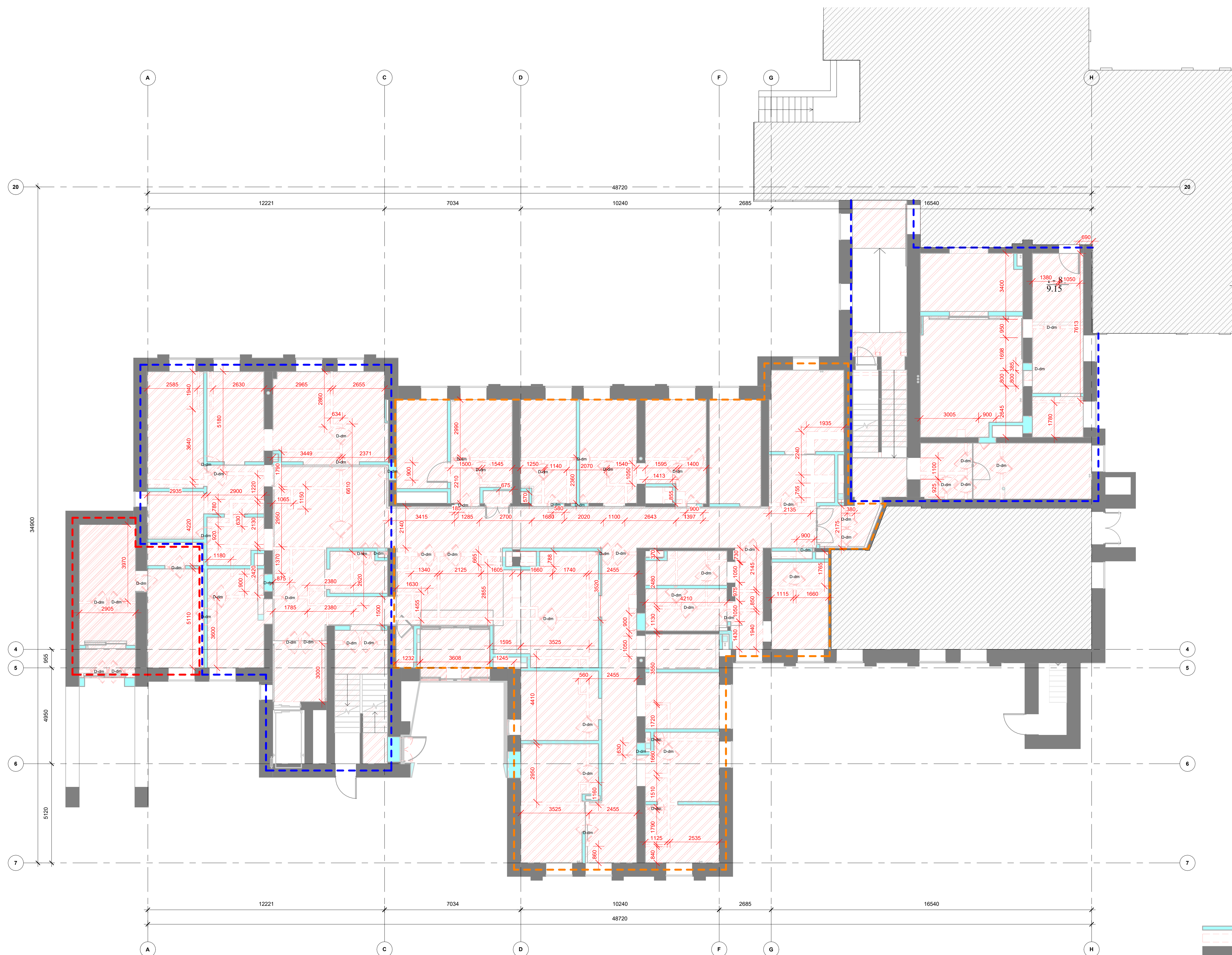
Sutartiniai žymėjimai

- 1.1. trapas
- 1.2. esamos sienos
- 1.3. projektuojama g/k pertvara GK-01/ 55dB (STR 2.01.07.2003)
- 1.4. projektuojama g/k pertvara GK-02 inž. sistemų uždegimui apdailai
- 1.5. projektuojamos wc/dušų pertvaros HW
- 1.6. projektuojamos mūrinės pertvaros 240mm S-01 projektuojamos mūrinės pertvaros 120mm S-02
- 1.7. G/k konstrukcijos pertvara atitinkanti EI45 atsparumo ugniai užtvartai taikomus reikalavimus GK-03

- S/1 sienos dažomos pasirinktinai RAL 095 80 10/RAL 070 90 05/ kofortas numatomas: pasteliniai ir rami, žemiški miško spalvų. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.
- S/2 sienos dažomos pilkais žalsvų atspalviu RAL 110 70 10. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.
- S/3 planuose nenužymėtos sienų atkarpos dažomos balta spalva RAL 9010. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.
- S/4 sienų perimetras klijuojamas plytelėmis. Sprendinys bus tikslinamas DP/rangos metu.

- Elementas: sieninis kondicionierius
- 2.1.VN (nuotekų stovo vieta)
- 2.2.Šis (šildymo sistemos stovai)
- 2.3.GC (Gaisriniai čiaupai) [leidžiami žr. į GS dalies sprendinius]
- Elementas: pakabinamas mitelinis gėsinuvas, gaisrinis čiaupas/pavojaus mygtukas žr. į pastabas ties laiptinėmis numatomas [leidžiamas spintelės gaisriniam čiaupui-gesintuvui]
- Neigiamųjų saugos zona (1200x850mm)

PRIMINIS SA DALIES SPRENDINIŲ DĖJOS AUTORIŲ – EVILINAJAISTE KACEROVSKYTE					
0	2023-10-16	Statybos leidinys			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: Ketinimo prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
36890	PV	M.Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Pusrūsio aukšto planas		
			1 : 100		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA-B-05		1 1

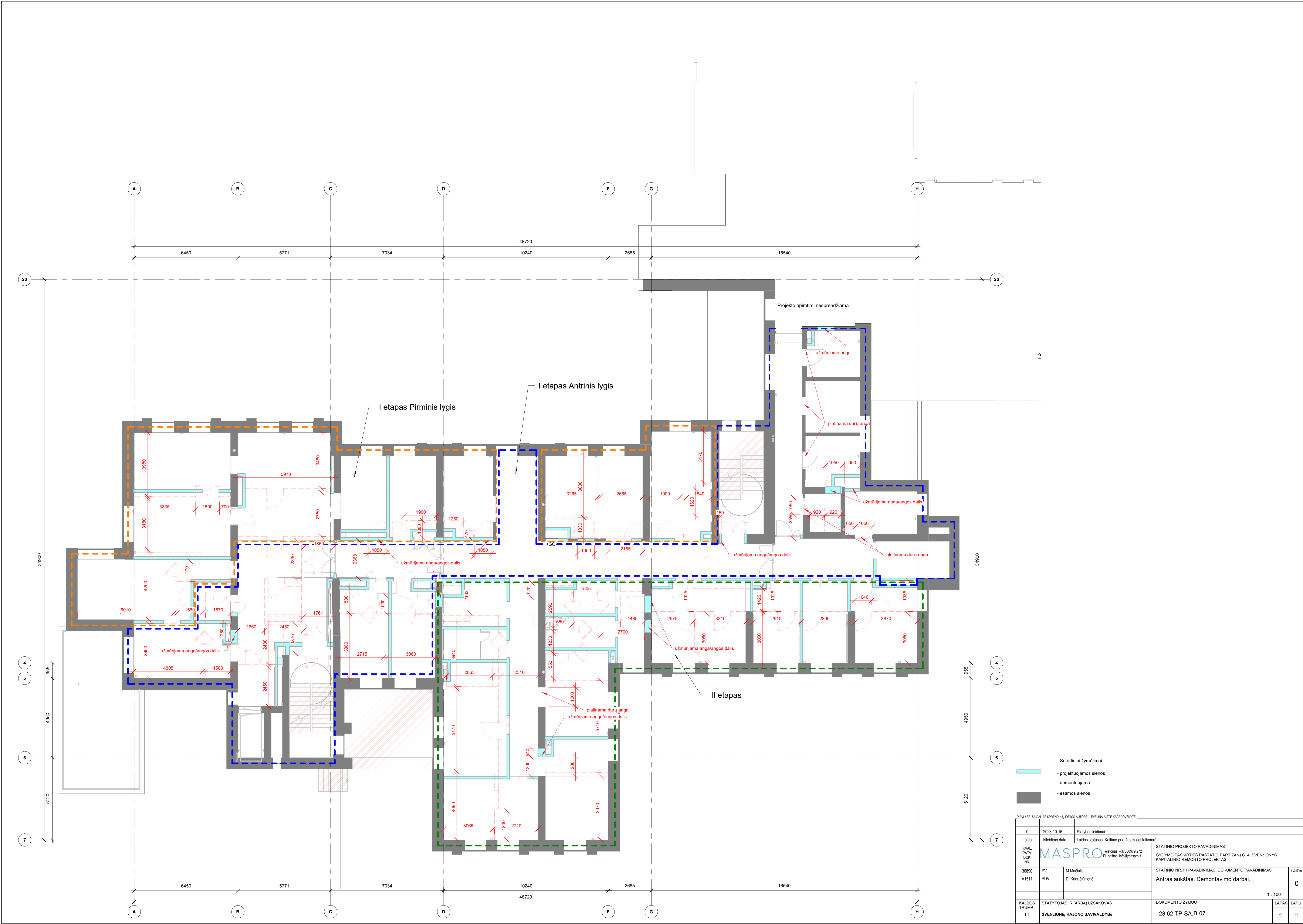


Sutartiniai žymėjimai

- - projektuojamos sienos
 - demontuojama
 - esamos sienos

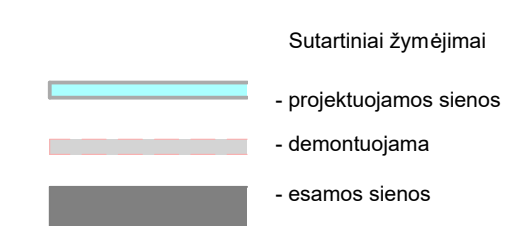
PIRMINĖS SA DALIES SPRENDINIŲ IDĖJOS AUTORĖ – EVELINA AJSTĖ KAČEROVSKYTĖ.

0	2023-10-16	Statybos leidimai			
Laida	Įleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37065979 272 El. paštas: info@maspro.lt		GYDYMO PASIKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1511	PDV	D. Krauščiūnienė	Pirmas aukštas. Demontavimo darbai.		0
			1 : 100		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA-B-06	1	1



- Sutartiniai žymėjimai
- projektuojamos sienos
 - demonstruojama
 - esamos sienos

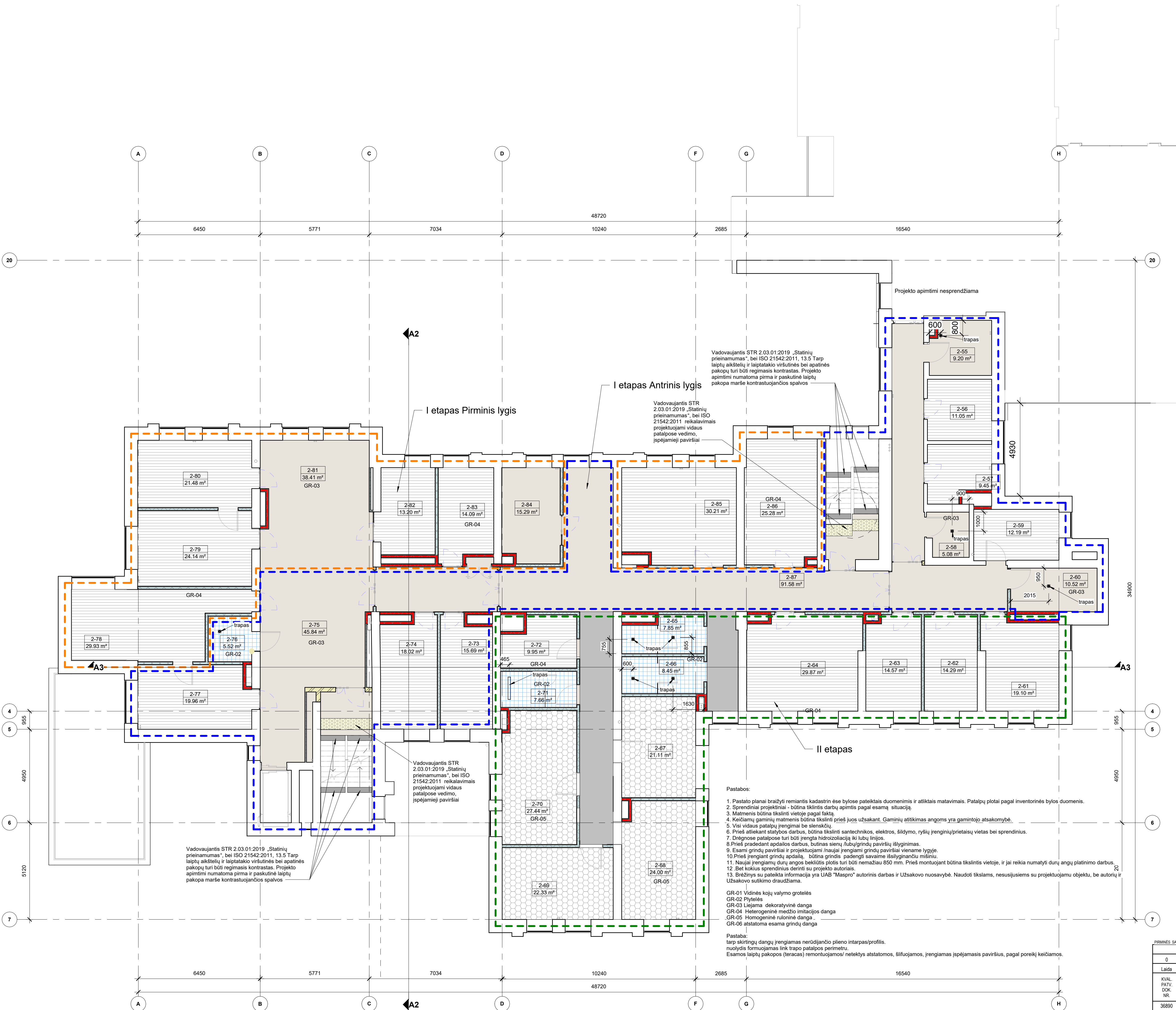
PILNINIS SA DALIES SPRENDIMŲ DĖJOS AUTORE - EVELINA AISTE KAČEROVSKYTĖ					
0	2023-10-16	Statybos leidimui			
Laida	Išdėdymo data	Laidos statusas: Ketinimo prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1511	PDV	D. Kiaušienė	Antras aukštas. Demontavimo darbai.		0
					1 : 100
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA-B-07		1 1



PRIMES SA DĀLES SPĒKŠĀRĀTĀJĀS AUTORE – EVELĪNA AUSTE KAČERSONĀYTE					
0	2023-10-16	Statbju leidmuj			
Laida	Išleido data	Laidos statuss. Ketimo pri žastis (jei taiksma)			
KVAL PATV. DOK NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GVDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲS KAPITALIMO REMONTO PROJEKTAS		
36890	PV	M. Mačulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1511	POV	D. Kiaulodienė		Ketvirtas/techninis aukštas. Demontavimas.	
				1 : 100	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) LĪŠAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	ŠVENČIONIŲS RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA-B09		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



PIRMĖS SA DALIES SPRENDIMŲ IDEJOS AUTORE – EVELINA AISTE KACEROVSKYTE					
0	2023-10-16	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimai prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PROJEKTAS, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIYS KAPITALINIO REMONTO PASTATAS		
36890	PV	M.Maculis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1511	PDV	D. Krauciūnienė		Pirmas aukštas. Grindų planas.	
				1 : 100	
KALBOS TRUMP.	STATYTUOJAS IR (ARBA) LŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUOJ		LAPAS
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA.B-10		LAPŲ
					1 1

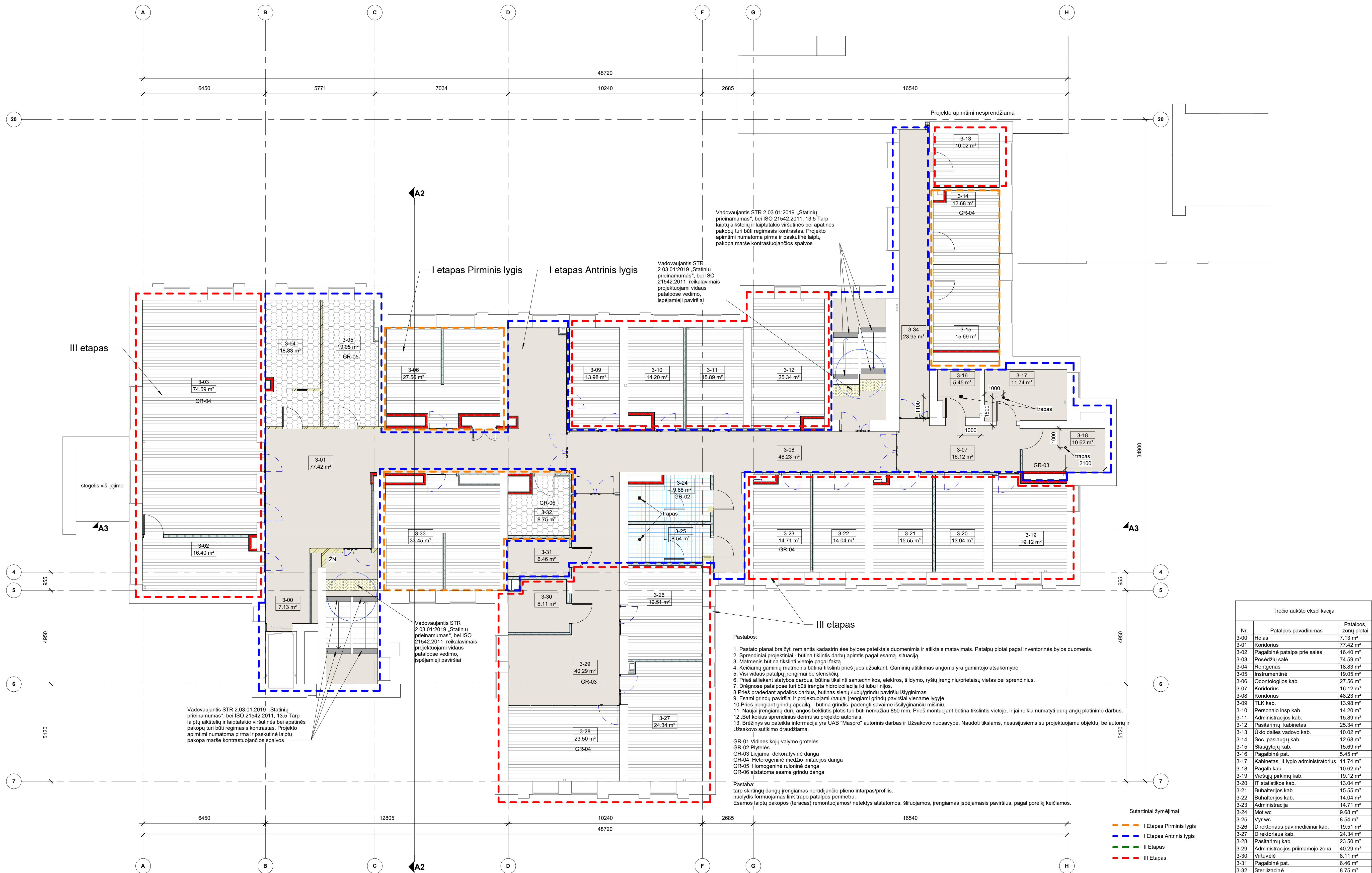


Antro aukšto eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos, zonų plotai
2-55	Pagalbinė pat.	9.20 m²
2-56	Kabinetas, gyd. Anestezijos - reanimacijos	11.05 m²
2-57	Kabinetas, intensyvios terapijos, anestezijos slaugytojų kab.	9.45 m²
2-58	Pagalb. kab.	5.08 m²
2-59	Kabinetas, operacinio bloko slaugytojų kab.	12.19 m²
2-60	Valymo priemonių inventoriaus pat.	10.52 m²
2-61	Konsultacijos kabinetas	19.10 m²
2-62	Konsultacijos kabinetas	14.29 m²
2-63	Konsultacijos kabinetas	14.57 m²
2-64	Soc. igūdžių lavinimo ir terapijos kabinetas	29.87 m²
2-65	Imt. WC	7.85 m²
2-66	Vyr. WC	8.45 m²
2-67	Konsultacijos kabinetas	21.11 m²
2-68	Dailės terapijos kabinetas	24.00 m²
2-69	Kasdienio gyvenimo igūdžių kabinetas	22.33 m²
2-70	Judėjimo igūdžių terapijos kabinetas	27.44 m²
2-71	Dušo pat.	7.66 m²
2-72	Procedūrinis kabinetas	9.95 m²
2-73	Pojūso pat.	15.69 m²
2-74	Kabinetas, II lygio slaugytojų kab.	18.59 m²
2-75	Holo zona	45.84 m²
2-76	WC	5.52 m²
2-77	Procedūrinis kab.	19.96 m²
2-78	Gyd.ginekologo kab.	29.93 m²
2-79	Procedūrinis prie chirurgijos kab.	24.14 m²
2-80	Chirurgijos kab.	21.48 m²
2-81	Laukimo zona	38.41 m²
2-82	Skiepų kab.	13.20 m²
2-83	Procedūrinis kab.	14.09 m²
2-84	Virtuvėlė	15.29 m²
2-85	Kabinetas, PSC gydytojas, psichiatras	30.21 m²
2-86	Kabinetas, PSC bendrosios praktikos slaugytoja	25.28 m²
2-87	Koridorius	91.58 m²
2-88	Koridorius	21.42 m²
2-89	Koridorius	15.09 m²
Aukšto plotas:		709.81 m²

- Pastabos:
- Pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis ir atitinkamais matavimais. Patalpų plotai pagal inventorinės bylos duomenis.
 - Sprendiniai projekciniai - būtina tikslinti darbu apimtis pagal esančią situaciją.
 - Matmenis būtina tikslinti vietoje pagal faktą.
 - Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
 - Visi vidaus patalpų įrenginiai be slenksčių.
 - Prieš atliekant statybos darbus, būtina tikslinti san technikos, elektros, šildymo, ryšių įrenginių/prietaisų vietas bei sprendinius.
 - Dregnose patalpose turi būti įrengta hidroizoliacija iki lubų linijos.
 - Prieš pradėdant apdailos darbus, būtinas sienų/lubų/grindų paviršių išlyginimas.
 - Esami grindų paviršiai ir projektuojami naujai įrengiami grindų paviršiai viename lygyje.
 - Prieš įrengiant grindų apdailą, būtina grintis padengti savaine išlyginančiu mišiniu.
 - Naujai įrengiamų durų angos beklotis plotis turi būti nemažiau 850 mm. Prieš montuojant būtina tikslinti vietoje, ir jai reikia numatyti durų angų platinimo darbus.
 - Be kokių sprendinių derinti su projekto autoriais.
 - Brėžinyje su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.
 - GR-01 Vidinės kojų valymo grotelės
 - GR-02 Plytelės
 - GR-03 Liejama dekoratyvinė danga
 - GR-04 Heterogeninė medžio imitacijos danga
 - GR-05 Homogeninė lūrinė danga
 - GR-06 atstatoma esama grindų danga
- Pastaba:
tarp skirtingų dangų įrengiamas nerūdijančio plieno intarpas/profilis.
nuolydis formuojamas link trapo patalpos perimetru.
Esamos laiptų pakopos (teracos) remontuojamos/ netekty s atstatomos, šlifuojamos, įrengiamas įspėjamas paviršius, pagal poreikį keičiamos.

- Sutartiniai žymėjimai
- I etapas Pirminis lygis
 - I etapas Antrinis lygis
 - II etapas
 - III etapas

PRIMINIS SA DALIES SPRENDINIŲ DĖJOS AUTORIŲ – EVELINA JUŠTE KACEROVSKYTĖ					
0	2023-10-16	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Telefonas: +370695979 272 El. paštas: info@maspro.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1511	PDV	D. Kiaušienė	Antras aukštas. Grindų planas.		
			1 : 100		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA-B-11		



Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių priėmimas“, bei ISO 21542:2011 „13.5 Tarp laiptų aikštelė ir laiptatankio viršutinės bei apatinės pakopų turi būti regimasis kontrastas. Projekto apimtini numatoma pirma ir paskutinė laiptų pakopa marše kontrastuojančios spalvos

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių priėmimas“, bei ISO 21542:2011 reikalavimais projektuojami vidaus patalpos vedimo, įspėjamieji paviršiai

I etapas Pirminis lygis

I etapas Antrinis lygis

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių priėmimas“, bei ISO 21542:2011 reikalavimais projektuojami vidaus patalpos vedimo, įspėjamieji paviršiai

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių priėmimas“, bei ISO 21542:2011 „13.5 Tarp laiptų aikštelė ir laiptatankio viršutinės bei apatinės pakopų turi būti regimasis kontrastas. Projekto apimtini numatoma pirma ir paskutinė laiptų pakopa marše kontrastuojančios spalvos

Pastabos:

1. Pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis ir atliktais matavimais. Patalpų plotai pagal inventarinės bylos duomenis.
2. Sprendiniai projektiniai - būtina tikintis darbų apimtį pagal esamą situaciją.
3. Matmenys būtina tikslinti vietoje pagal faktą.
4. Keičiamų gaminių matmenys būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atlikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
5. Visi vidaus patalpų įrengimai be slenksčių.
6. Prieš aliekant statybos darbus, būtina tikslinti santechnikos, elektros, šildymo, ryšių įrenginių/prietaisų vietas bei sprendinius.
7. Orėngose patalpose turi būti įrengta hidroizoliacija iki lubų linijos.
8. Prieš pradėdami apdailos darbus, būtinas sienų/lubų/grindų paviršių išlyginimas.
9. Esami grindų paviršiai ir projektuojami naujai įrengiami grindų paviršiai viename lygyje.
10. Prieš įrengiant grindų apdailą, būtina grindis padengti savaimine išlyginančiu mišiniu.
11. Naujai įrengiamų durų angos beklūtis plotis turi būti nemažiau 850 mm. Prieš montuojant būtina tikslintis vietoje, ir jai reikia numatyti durų angų platinimo darbus.
12. Bet kokius sprendinius derinti su projekto autoriais.
13. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.

- GR-01 Vidinės kelių valymo grotelės
- GR-02 Plytelės
- GR-03 Liejama dekoratyvinė danga
- GR-04 Heterogeninė medžio imitacijos danga
- GR-05 Homogeninė ruloninė danga
- GR-06 atstatoma esama grindų danga

Pastaba:
tarp skirtingų dangų įrengiamas nerūdijantis plieno intarpas/profilis, nuolydis formuojamas link trapo patalpos perimetru.
Esamos laiptų pakopos (teracos) remontuojamos/ netektyvs atstatomos, šlifuojamos, įrengiamas įspėjamasis paviršius, pagal poreikį keičiamos.

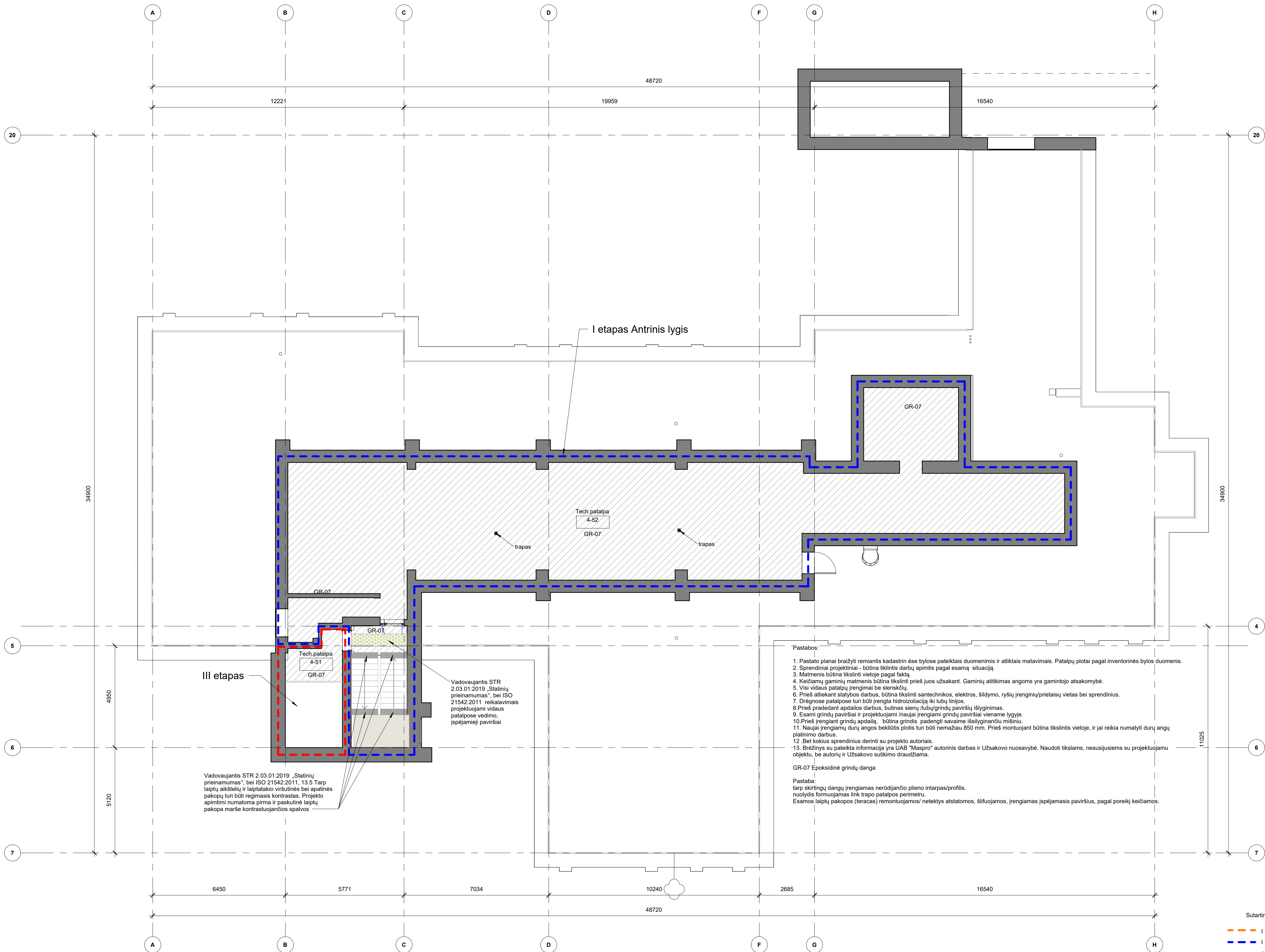
Sutartiniai žymėjimai

- I Etapas Pirminis lygis
- II Etapas Antrinis lygis
- III Etapas

Trečio aukšto eksplicacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos, zonų plotai
3-00	Holas	7.13 m²
3-01	Koridorius	77.42 m²
3-02	Pagalbinė patalpa prie salės	16.40 m²
3-03	Posėdžių salė	74.59 m²
3-04	Rentgenas	18.83 m²
3-05	Instrumentinė	19.05 m²
3-06	Odontologijos kab.	27.56 m²
3-07	Koridorius	16.12 m²
3-08	Koridorius	48.23 m²
3-09	TLK kab.	13.98 m²
3-10	Personalo insp.kab.	14.20 m²
3-11	Administracijos kab.	15.89 m²
3-12	Pasitarimų kabinetas	25.34 m²
3-13	Ūkio dalies vadovo kab.	10.02 m²
3-14	Soc. paslaugų kab.	12.68 m²
3-15	Slaugytojų kab.	15.69 m²
3-16	Pagalbinė pat.	5.45 m²
3-17	Kabinetas, II lygio administratorius	11.74 m²
3-18	Pagalb.kab.	10.62 m²
3-19	Viešųjų pirkimų kab.	19.12 m²
3-20	IT statistikos kab.	13.04 m²
3-21	Buhalterijos kab.	15.55 m²
3-22	Buhalterijos kab.	14.04 m²
3-23	Administracija	14.71 m²
3-24	Mot.wc	9.68 m²
3-25	Vyr.wc	8.54 m²
3-26	Direktoriaus pav.medicinai kab.	19.51 m²
3-27	Direktoriaus kab.	24.34 m²
3-28	Pasitarimų kab.	23.50 m²
3-29	Administracijos priėmimo zona	40.29 m²
3-30	Virtuvėlė	8.11 m²
3-31	Pagalbinė pat.	6.46 m²
3-32	Sterilizacinė	8.75 m²
3-33	Odontologijos kab.	33.45 m²
3-34	Koridorius	23.95 m²
Aukšto plotas:		724.00 m²

PIRMINIS SA DALIES SPRENDINIŲ DĖJOS AUTORIŲ - EVELINA AUSTE KACEROVSKYTĖ.

0		2023-10-16		Statybos leidimui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		M.ASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
36890		PV		M. Mačiulis	
A1511		PDV		D. Kraušonienė	
KALBOS TRUMP.		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT		ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA-B-12	
				1 : 100	
				0	



- Pastabos:
1. Pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis ir atliktais matavimais. Patalpų plotai pagal inventorinės bylos duomenis.
 2. Sprendiniai projektiniai - būtina tikslinti darbų apimtis pagal esančią situaciją.
 3. Matmenis būtina tikslinti vietoje pagal faktą.
 4. Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminų atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
 5. Visi vidaus patalpų įrengimai be slenksčių.
 6. Prieš atliekant statybos darbus, būtina tikslinti san technikos, elektros, šildymo, ryšių įrenginių/prietaisų vietas bei sprendinius.
 7. Drėgnose patalpose turi būti įrengta hidroizoliacija iki lubų linijos.
 8. Prieš pradėdant apdailos darbus, būtinas sienų /lubų/grindų paviršių išlyginimas.
 9. Esami grindų paviršiai ir projektuojami /naujai įrengiami grindų paviršiai viename lygyje.
 10. Prieš įrengiant grindų apdailą, būtina grintis padengti savaimine išsilyginančiu mišiniu.
 11. Naujai įrengiamų durų angos bekičtis plotis turi būti nemažiau 850 mm. Prieš montuojant būtina tikslintis vietoje, ir jai reikia numatyti durų angų platinimo darbus.
 12. Bet kokius sprendinius derinti su projekto autoriais.
 13. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.

GR-07 Epoksidinė grindų danga

Pastaba:
tarp skirtingų dangų įrengiamas nerūdijančio plieno intarpas/profilis.
nuolydis formuojamas link trapo patalpos perimetru.
Esamos laiptų pakopos (teracos) remontuojamos/ netektytys atstatomos, šilfuojamos, įrengiamas įspėjamasis paviršius, pagal poreikį keičiamos.

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, bei ISO 21542:2011, 13.5. Tarp laiptų aikštelių ir laiptakio viršutinės bei apatinės pakopų turi būti regimasis kontrastas. Projekto apimtimi numatoma pima ir paskutinė laiptų pakopa marše kontrastuojančios spalvos

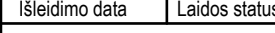
Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, bei ISO 21542:2011 reikalavimais projektuojami vidaus patalpose vedimo, įspėjamieji paviršiai

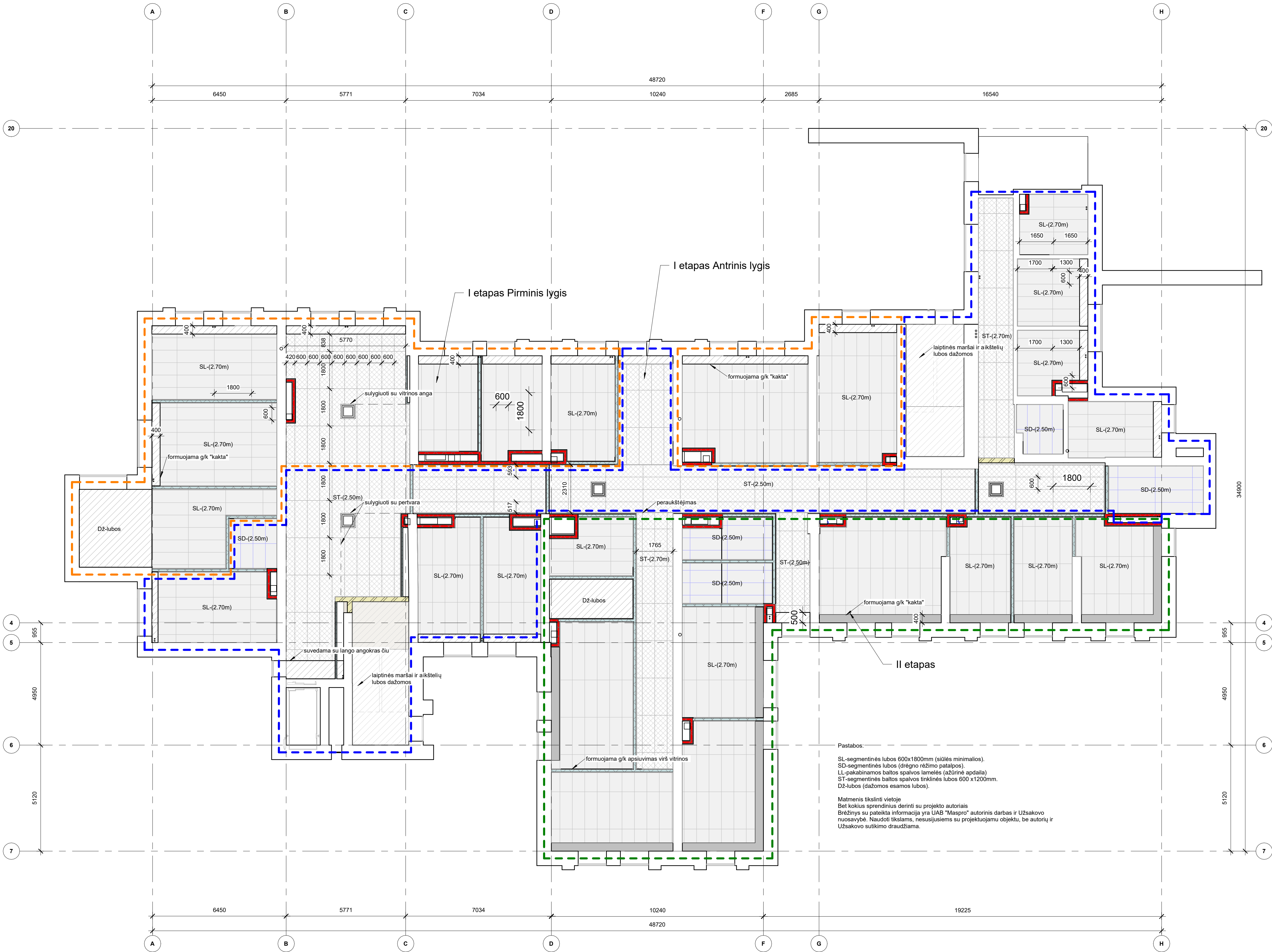
- Sutartiniai žymėjimai
- I etapas Pirminis lygis
 - I etapas Antrinis lygis
 - II etapas
 - III etapas

Techninio /4 aukšto eksplikacija			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas	
4-51	Tech.patalpa	15.02 m²	
4-52	Tech.patalpa	226.56 m²	
Aukšto plotas:		241.58 m²	

PILNINĖS SA DALIES SPRENDINIŲ DĖJOS AUTORIŲ - EVELINA AUSTE KACEROVSKYTĖ							
0	2023-10-16	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: Ketinimo prie žastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +370695979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMŲ PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
36890	PV	M. Mačiulis			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1511	PDV	D. Kriaučiūnė			Ketvirtas/techninis aukštas. Grindų planas.		
					1 : 100		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA-B-13		1	1	



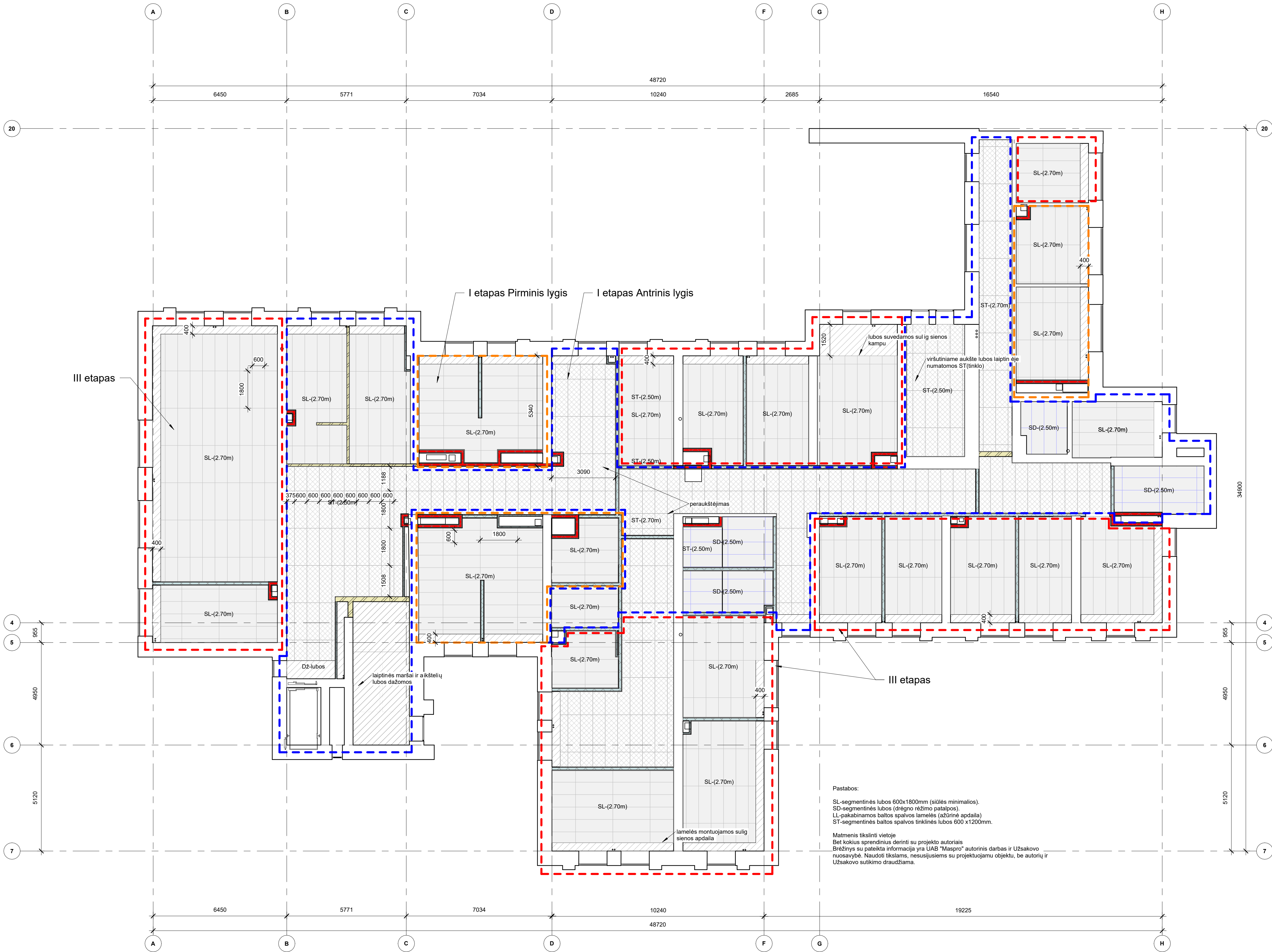
PRIMINIS SA DALES SPRENDIMU IDEJOS AUTORE – EVELINA AJSTE KAČERONYSKYTE					
0	2023-10-16	Statybos leidimai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Ketinimo prie žastis (jei taikoma)			
RVAL PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37069797 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMŲ PASIKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
36890	PV	M.Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1511	PDV	D. Krauščiūnienė	Pirmo aukšto planas. Lubų planas		
			1 : 100		
KALBOS TRUMP.	STATYTUOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBė		23.62-TP-SA, B 14		LAPAS 1
					LAPŲ 1



Antro aukšto eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos, zonų plotai
2-55	Pagalbinė pat.	9.20 m²
2-56	Kabinetas, gyd. Anesteziologas - reanimatologas	11.05 m²
2-57	Kabinetas, intensyvios terapijos, anestezijos slaugytojų kab.	9.45 m²
2-58	Pagalb. kab.	5.08 m²
2-59	Kabinetas, operacinio bloko slaugytojų kab.	12.19 m²
2-60	Valymo priemonių inventoriaus pat.	10.52 m²
2-61	Konsultacijos kabinetas	19.10 m²
2-62	Konsultacijos kabinetas	14.29 m²
2-63	Konsultacijos kabinetas	14.57 m²
2-64	Soc. įgūdžių lavinimo ir terapijos kabinetas	29.87 m²
2-65	Mot. WC	7.85 m²
2-66	Vyr. WC	8.45 m²
2-67	Konsultacijos kabinetas	21.11 m²
2-68	Dailės terapijos kabinetas	24.00 m²
2-69	Kasdienio gyvenimo įgūdžių kabinetas	22.33 m²
2-70	Judėjimo įgūdžių terapijos kabinetas	27.44 m²
2-71	Dušo pat.	7.66 m²
2-72	Procedūrinis kabinetas	9.95 m²
2-73	Poilsio pat.	15.69 m²
2-74	Kabinetas, II lygio slaugytojų kab.	18.59 m²
2-75	Išlojo zona	45.84 m²
2-76	WC	5.52 m²
2-77	Procedūrinis kab.	19.96 m²
2-78	Gyd.ginekologo kab.	29.93 m²
2-79	Procedūrinis prie chirurgijos kab.	24.14 m²
2-80	Chirurgo kab.	21.48 m²
2-81	Laukimo zona	38.41 m²
2-82	Skiepy kab.	13.20 m²
2-83	Procedūrinis kab.	14.09 m²
2-84	Virtuvėlė	15.29 m²
2-85	Kabinetas, PSC gydytojas, psichiatras	30.21 m²
2-86	Kabinetas, PSC bendrosios praktikos slaugytoja	25.28 m²
2-87	Koridorius	91.58 m²
2-88	Koridorius	21.42 m²
2-89	Koridorius	15.09 m²
Aukšto plotas:		709.81 m²

Pastabos:
SL-segmentinės lubos 600x1800mm (piūslės minimalios).
SD-segmentinės lubos (drėgno režimo patalpos).
LL-pakabinamos baltos spalvos lamelės (ažūrinė apdaila)
ST-segmentinės baltos spalvos tinklinės lubos 600 x1200mm.
DŽ-lubos (dažomos esamos lubos).
Matmenis tikslinti vietoje
Bet kokius sprendinius derinti su projekto autoriais
Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.

PILNINĖS SA DALIES SPRENDIMŲ IDEJOS AUTORIŲ – EVELINA JAISTE KAČEROVSKYTĖ					
0	2023-10-16	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Ketinimo prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Telefonas: +370695979 272 El. paštas: info@maspro.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Antro aukšto planas. Lubų planas		
			1 : 100		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA.B.15		1 1

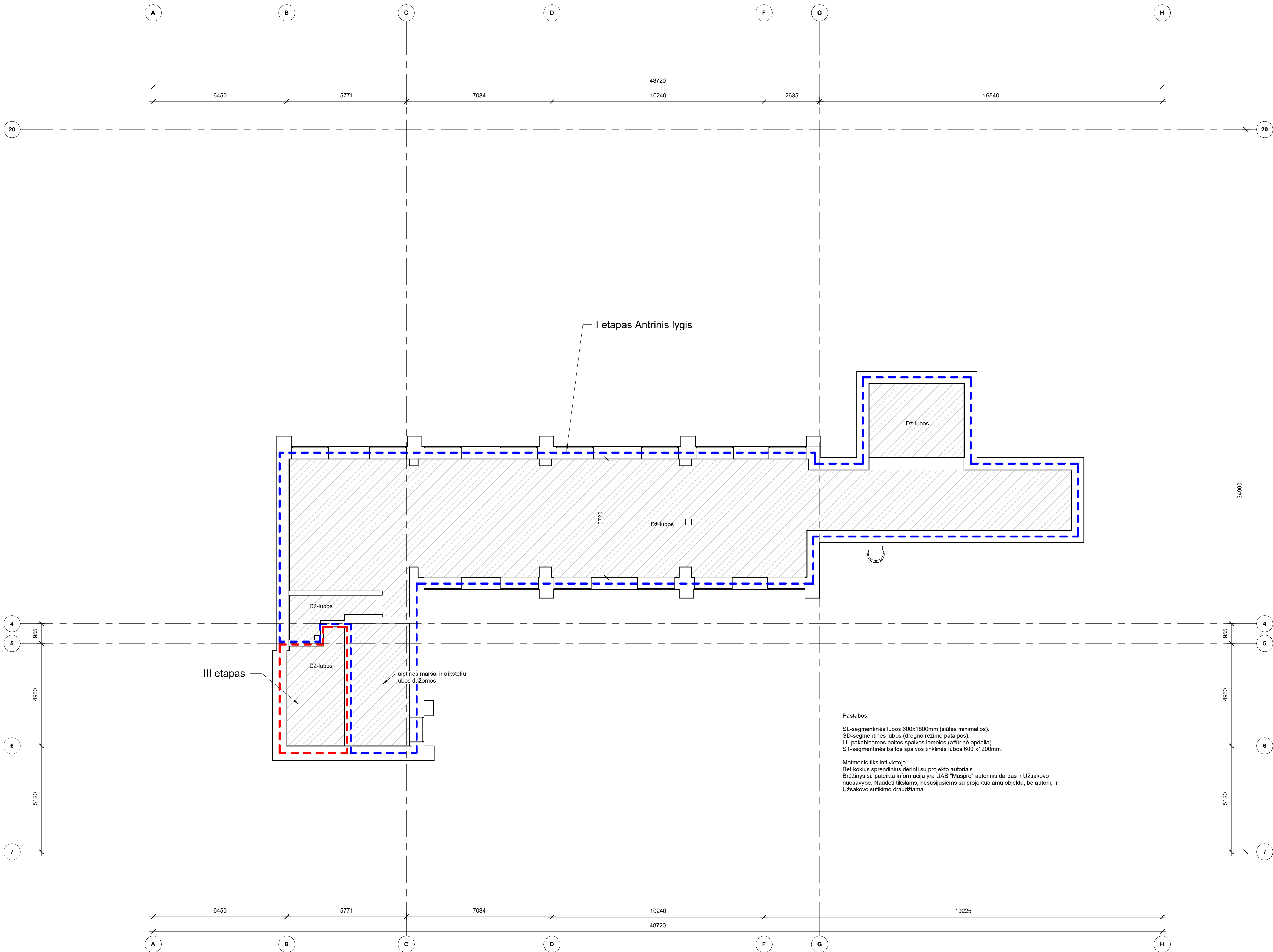


Trečio aukšto eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos, zonų plotai
3-00	Holas	7.13 m²
3-01	Koridorius	77.42 m²
3-02	Pagalbinė patalpa prie salės	16.40 m²
3-03	Posedžių salė	74.59 m²
3-04	Rentgenas	18.83 m²
3-05	Instrumentinė	19.05 m²
3-06	Odontologijos kab.	27.56 m²
3-07	Koridorius	16.12 m²
3-08	Koridorius	48.23 m²
3-09	TLK kab.	13.98 m²
3-10	Personalo insp. kab.	14.20 m²
3-11	Administracijos kab.	15.89 m²
3-12	Pastatimų kabinetas	25.34 m²
3-13	Ūkio dalies vadovo kab.	10.02 m²
3-14	Soc. paslaugų kab.	12.68 m²
3-15	Slaugytojų kab.	15.69 m²
3-16	Pagalbinė pat.	5.45 m²
3-17	Kabinetas, II lygio administratorius	11.74 m²
3-18	Pagalb. kab.	10.62 m²
3-19	Viešųjų pirkimų kab.	19.12 m²
3-20	IT statistikos kab.	13.04 m²
3-21	Buhalterijos kab.	15.55 m²
3-22	Buhalterijos kab.	14.04 m²
3-23	Administracija	14.71 m²
3-24	Mot.wc	9.68 m²
3-25	Vyr.wc	8.54 m²
3-26	Direktoriaus pav.medicinal kab.	19.51 m²
3-27	Direktoriaus kab.	24.34 m²
3-28	Pastatimų kab.	23.50 m²
3-29	Administracijos priimamoji zona	40.29 m²
3-30	Virtuvėlė	8.11 m²
3-31	Pagalbinė pat.	6.46 m²
3-32	Sterilizacinė	8.75 m²
3-33	Odontologijos kab.	33.45 m²
3-34	Koridorius	23.95 m²
Aukšto plotas:		724.00 m²

Pastabos:
SL-segmentinės lubos 600x1800mm (siūlės minimalios).
SD-segmentinės lubos (drėgno režimo patalpos).
LL-pakabinamos baltos spalvos lamelės (ažūrinė apdaila)
ST-segmentinės baltos spalvos tinklinės lubos 600 x1200mm.

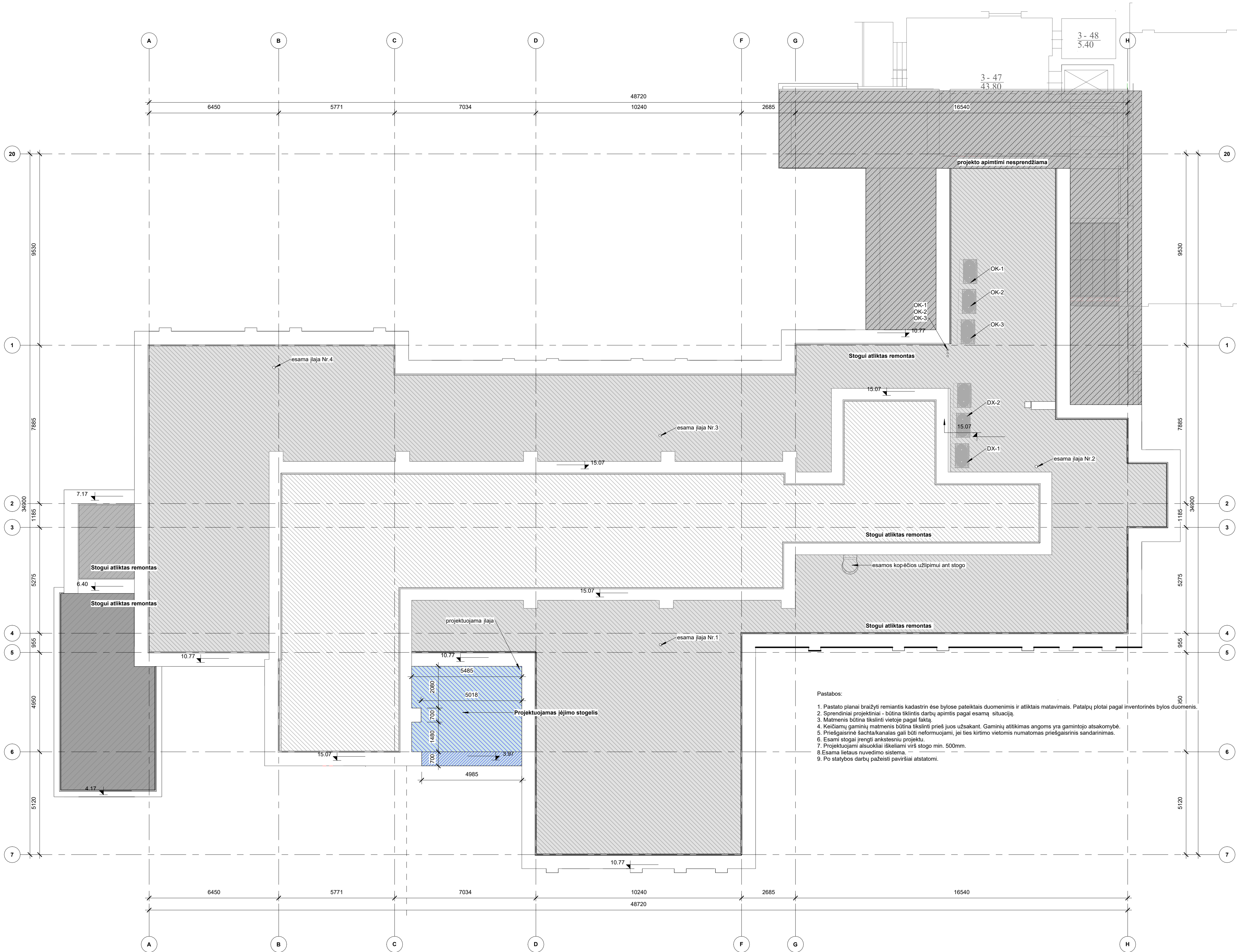
Matmenis tikslinti vietoje
Bet kokius sprendinius derinti su projekto autoriais
Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.

PILNINĖS SA DALIES SPRENDINIŲ DĖJOS AUTORIŲ - EVELINA JAISTE KAČEROVSKYTĖ					
0	2023-10-16	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: Ketinimo prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Telefonas: +370695979 272 El. paštas: info@maspro.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲ KAPITALINO REMONTO PROJEKTAS	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1511	PDV	D. Kiaušienė	Trečio aukšto planas. Lubų planas.		0
				1 : 100	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA B 16		1 1



Techninio /4 aukšto eksplicacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
4-51	Tech.patalpa	15.02 m²
4-52	Tech.patalpa	226.56 m²
Aukšto plotas:		241.58 m²

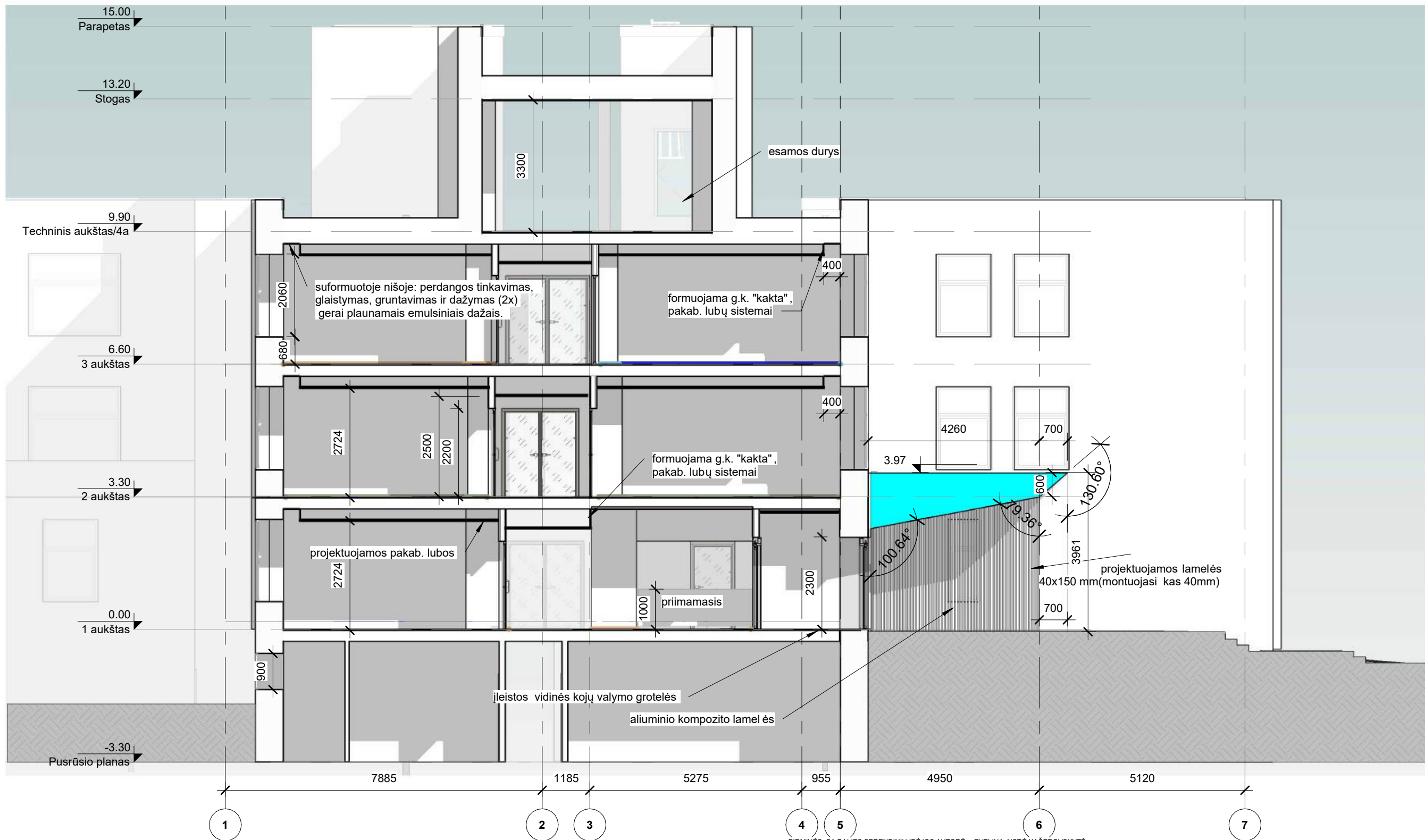
PILNINĖS SA DALIES SPRENDIMŲ IDEJOS AUTORIŲ – EVELINA AUŠTĖ KAČEROVSKYTĖ.					
0	2023-10-16	Statybos leidimui			
Laida	Išdėdymo data	Laidos statusas. Ketinimo prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Telefonas: +37060919 272 El. paštas: info@maspro.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Techninio aukšto planas. Lubų planas.		
			1 : 100		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA B 17		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



Pastabos:

1. Pastato planai braižyti remiantis kadastrin ėse bylose pateiktais duomenimis ir atliktais matavimais. Patalpų plotai pagal inventornės bylos duomenis.
2. Sprendiniai projektiniai - būtina tikrintis darbų apimtį pagal esamą situaciją.
3. Matmenis būtina tikslinti vietoje pagal faktą.
4. Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atlikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
5. Priešgaisrinė šachta/kanalas gali būti neformuojami, jei ties kirtimo vietomis numatomas priešgaisrinis sandarinimas.
6. Esami stogai įrengti ankstesnių projektu.
7. Projektuojami atsuokliai iškeliami virš stogo min. 500mm.
8. Esama lietaus nuvedimo sistema.
9. Po statybos darbų pažeisti paviršiai atstatomi.

PILNINĖS SA DALIES SPRENDINIŲ IDEJOS AUTORE – EVELINA AISTĖ KAČEROVSKYTĖ.					
0	2023-10-16	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Ketinimo prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Stogo planas		
			1 : 100		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA, B-18		0
					</

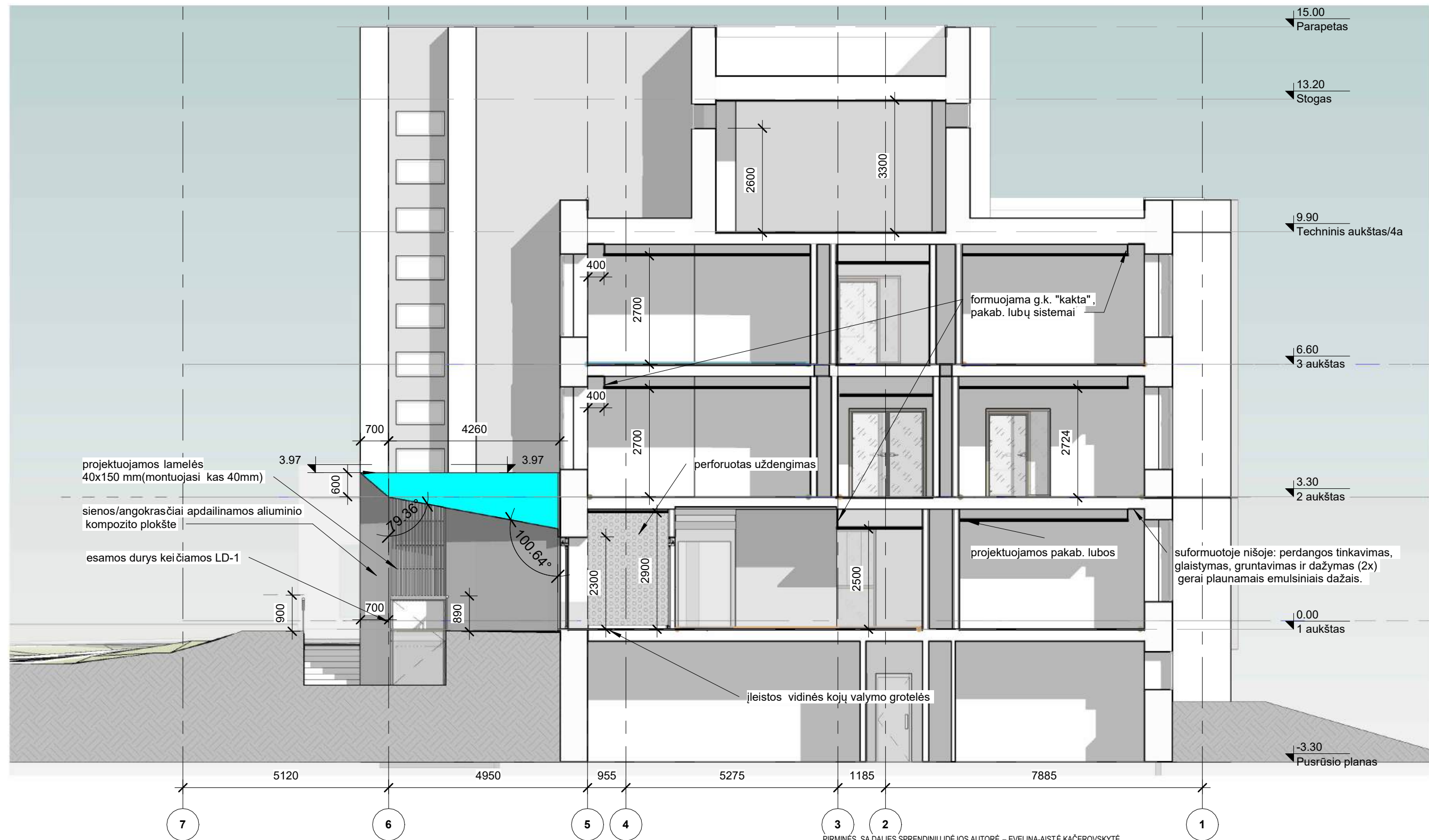


Pastabos:

1. Visi vidaus įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių
2. Matmenis tikslinti vietoje
3. Bet kokius sprendinius derinti su projekto autoriais
4. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.

PIRMINĖS SA DALIES SPRENDINIŲ IDĖJOS AUTORĖ – EVELINA-AISTĖ KAČEROVSKYTĖ.

0	2023-10-16	Statybos leidimui	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONYS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		
36890	PV	M.Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Pjūvis A1-A1		
			1 : 100		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		23.62-TP-SA.B-19		LAPŲ
					1
					1

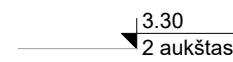


Pastabos:

1. Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių
2. Matmenis tikslinti vietoje
3. Bet kokius sprendinius derinti su projekto autoriais
4. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.

PIRMINĖS SA DALIES SPRENDINIŲ IDĖJOS AUTORĖ – EVELINA-AISTĖ KAČEROVSKYTĖ.

0	2023-10-16	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONYS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
36890	PV	M.Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pjūvis A2-A2 <	



PIRMINĖS SA DALIES SPRENDINIŲ IDĖJOS AUTORE – EVELINA-AISTĖ KAČEROVSKYTĖ.					
0	2023-10-16	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIYS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Įėjimo detalizacija 1 : 50		LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBė		DOKUMENTO ŽYMUO 23.62-TP-SA.B-21		LAPAS 1
					LAPŲ 1



Pastabos:

1. Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių
2. Matmenis tikslinti vietoje
3. Bet kokius sprendinius derinti su projekto autoriais
4. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.

PRIMINĖS SA DALIES SPRENDINIŲ IDĖJOS AUTORĖ – EVELINA-AISTĖ KAČEROVSKYTĖ.

0	2023-10-16	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		Pjūvis A3-A3	0
					1 : 100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 23.62-TP-SA.B-22		LAPAS LAPŲ 1 1

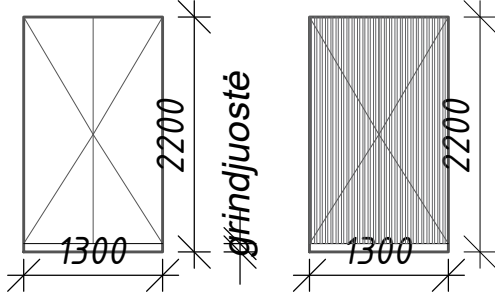
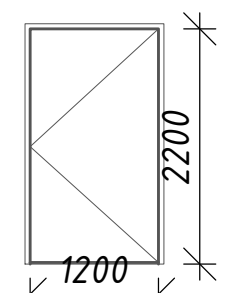
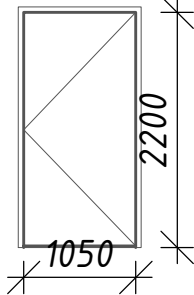
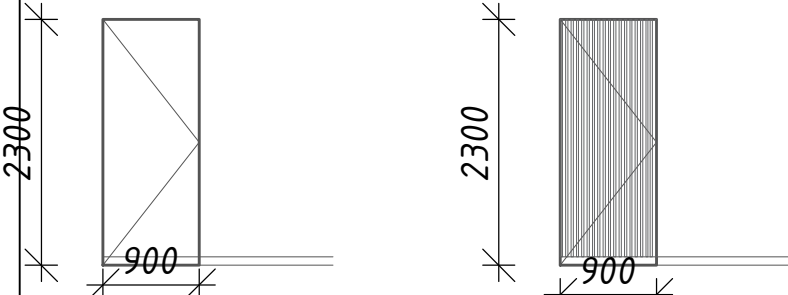
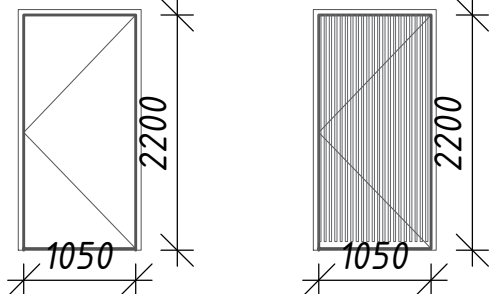
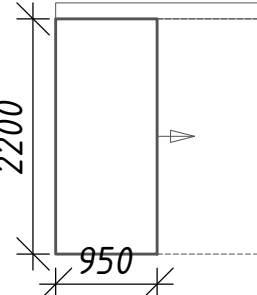
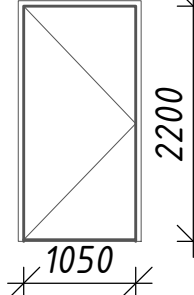
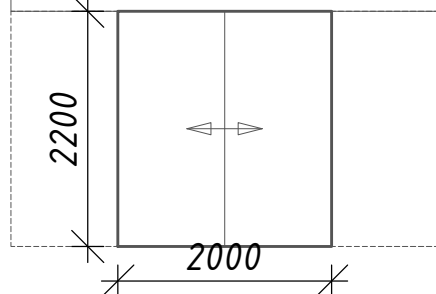
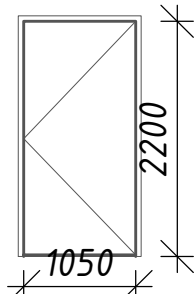
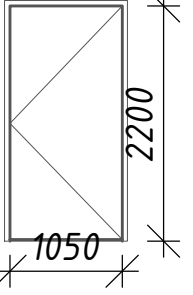
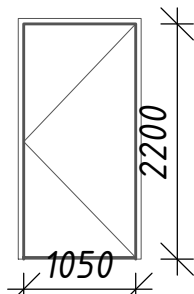
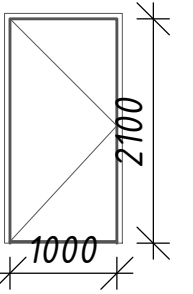
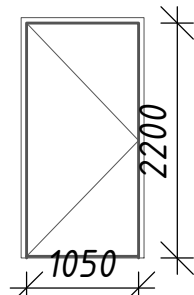
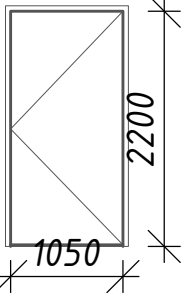
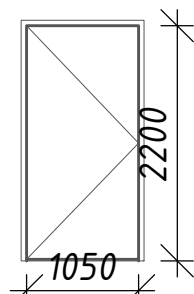
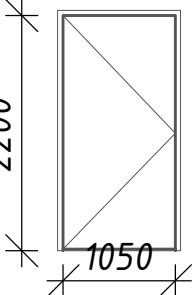


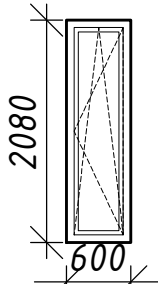
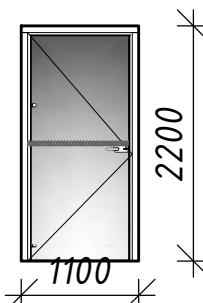
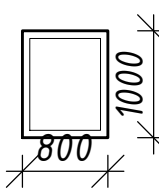
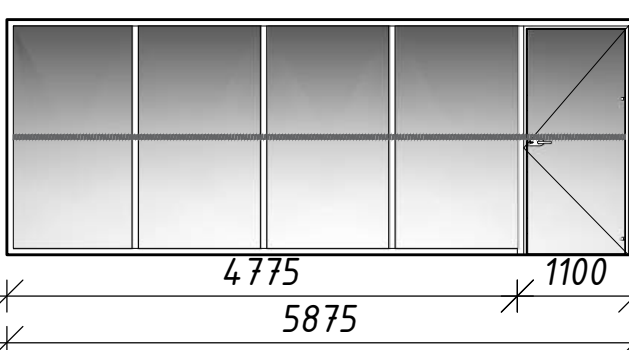
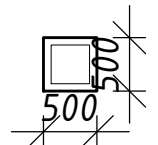
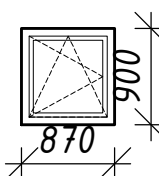
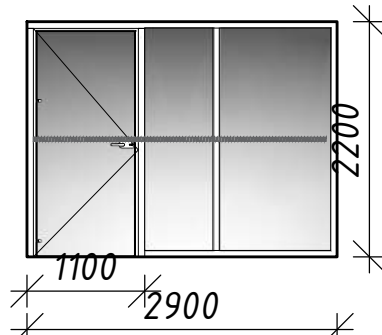
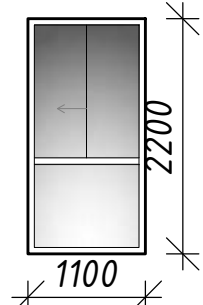
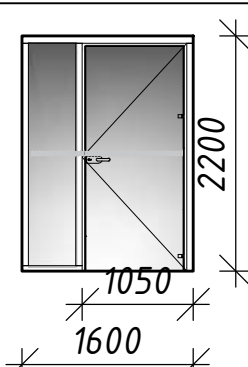
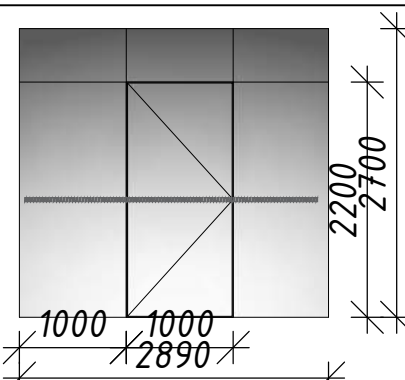
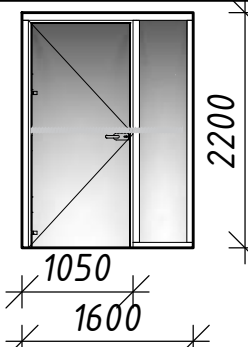
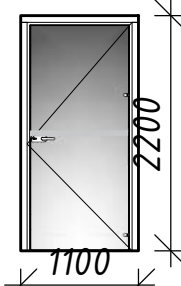
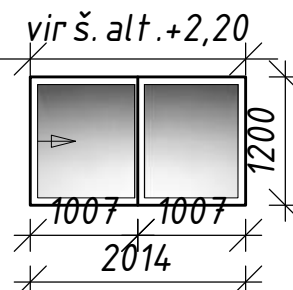
PIRMINĖS SA DALIES SPRENDINIŲ IDEJOS AUTORĖ – EVELINA-AISTĖ KAČEROVSKYTĖ.					
0	2023-10-16	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONIŲS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadai tarp ašių A-H 1 : 100	LAIDA 0
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBė			DOKUMENTO ŽYMUO 23.62-TP-SA.B-23	LAPAS LAPŲ 1 1

PASTABOS:

1. Prieš langų- durų-vitrinų gamybą visų angų matmenis tikslinti vietoje.
2. Visus pakeitimus derinti su projekto autoriumi.
3. Prieš gaminant langus, vitrinas būtinas darbo brėžinių susiderinimas su technine priežiūra, bei projekto architektu.
4. Evakuacinių išėjimų durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip:
 - 0,8 m, kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
 - 0,9 m, kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių;
 - 1,2 m, kai pro ją evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.
5. Evakavimo (si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m. Rūsio, cokolinio, techninio aukšto ir kitų patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštį leidžiama sumažinti iki 1,9 m, o pastogės ir vedančios ant stogo durų varčios - iki 1,5 m.
6. Visos vidinės durys beslenkstės.
7. Naujai įrengiamų durų angos bekliūtis plotis turi būti nemažiau 850 mm. Prieš montuojant būtina tikslintis vietoje, ir jai reikia numatyti durų angų platinimo darbus.

0	2025	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, PARTIZANŲ G. 4, ŠVENČIONYS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
36890	PV	Martynas Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Lauko-vidaus durų, langų, vitrinų žiniaraštis 1 : 100			LAIDA	
A1511	PDV	Dalia Kriaučiūnienė				0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 23.62-TP-SA.B-24			LAPAS 1	LAPŲ 4

VIDAUS DURŲ SPECIFIKACIJA								VIDAUS DURŲ SPECIFIKACIJA							
Žymėjimas	Eskizas	H (mm)	B (mm)	Kiekis (vnt.)	Vieneto plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Aprašymas	Žymėjimas	Eskizas	H (mm)	B (mm)	Kiekis (vnt.)	Vieneto plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Aprašymas
D-1		2100	1300	3	2.73	8.1900	Dviverės metalinės durys - RAL 9010. Durys su įleidžiama rankena, tarpinėmis, užraktu. Išorės apdaila analogiška sienų apdailai (vizualiai durys paslepiamos) . durų apdaila pakelta per grindjuostės aukštį, angos aukštis tapatus gretimybėje esančioms durims. EW 30-C0	D-4(d)		2200	1200	4	2.64	10.5600	Vidaus durys į palatas - skydinės laminuotos durys RAL 9010 Užpildas - ištisinė medžio drožlių plokštė. Durys su nerūdijančio plieno rankena, tarpinėmis, atmušėju, užraktu. (35dB) .
D-2(d)		2200	1050	10	2.31	23.1000	Vidaus durys - skydinės laminuotos durys RAL 9010 Užpildas - ištisinė medžio drožlių plokštė. Durys su nerūdijančio plieno rankena, tarpinėmis, atmušėju, užraktu.	D-5(k)		2200	900	1	1.98	1.9800	Vienverės metalinės durys - RAL 9010. EW 30- C0 Išorės apdaila analogiška sienų apdailai (vizualiai durys paslepiamos) . durų apdaila pakelta per grindjuostės aukštį, angos aukštis tapatus gretimybėje esančioms durims.
D-2(d)*		2200	1050	2	2.31	4.6200	Vidaus durys - skydinės laminuotos durys RAL 9010 Užpildas - ištisinė medžio drožlių plokštė. Durys su įleidžiama rankena, tarpinėmis, atmušėju, užraktu. Išorės apdaila analogiška sienų apdailai (vizualiai durys paslepiamos) dekoratyvinėje sienos apdailoje.	D-6		2200	950	1	2.09	2.0900	Stumdomos apsauginės nuo rentgeno spindulių durys - RAL 9010. Durų rėmas pagamintas iš 2,0 mm storio plieno profilio ir nudažytas polimeriniais dažais, atspariais dezinfekcijai. Apsauginė medžiaga yra lakštinis švinas, kurio storis (daugiausia 0,5 mm) užtikrina reikiamą spinduliuotės slopinimą.rentgeno spindulių durys tiekiamos kartu su atitikties sertifikatu ir pasu, kuriame nurodomos techninės charakteristikos žr. radiologinę projekto dalį. Durys atsidarantiškai gaisro metu.
D-2(k)		2000	1320	8	2.64	21.1200	Vidaus durys - skydinės laminuotos durys RAL 9010 Užpildas - ištisinė medžio drožlių plokštė. Durys su nerūdijančio plieno rankena, tarpinėmis, atmušėju, užraktu.	D-7		2200	2000	1	4.40	4.4000	Stumdomos apsauginės nuo rentgeno spindulių durys - RAL 9010. Durų rėmas pagamintas iš 2,0 mm storio plieno profilio ir nudažytas polimeriniais dažais, atspariais dezinfekcijai. Apsauginė medžiaga yra lakštinis švinas, kurio storis (daugiausia 0,5 mm) užtikrina reikiamą spinduliuotės slopinimą.rentgeno spindulių durys tiekiamos kartu su atitikties sertifikatu ir pasu, kuriame nurodomos techninės charakteristikos žr. radiologinę projekto dalį. Durys atsidarantiškai gaisro metu.
D-3(d)		2200	1050	10	2.31	23.1000	Sanitarinio mazgo durys - skydinės laminuotos durys RAL 9010 Užpildas - ištisinė medžio drožlių plokštė. Durys su nerūdijančio plieno rankena, tarpinėmis, durų apačioje 15 oro pratekėjimo tarpas.	D-8(d)		2200	1050	1	2.31	2.3100	Varstomos apsauginės nuo rentgeno spindulių durys - RAL 9010. Durų rėmas pagamintas iš 2,0 mm storio plieno profilio ir nudažytas polimeriniais dažais, atspariais dezinfekcijai. Apsauginė medžiaga yra lakštinis švinas, kurio storis (daugiausia 0,5 mm) užtikrina reikiamą spinduliuotės slopinimą.rentgeno spindulių durys tiekiamos kartu su atitikties sertifikatu ir pasu, kuriame nurodomos techninės charakteristikos žr. radiologinę projekto dalį
D-3(d)*		2200	1050	1	2.31	2.3100	Sanitarinio mazgo durys - skydinės laminuotos durys (pilka spalva-pagal sienų spalvą) Užpildas - ištisinė medžio drožlių plokštė. Durys su nerūdijančio plieno rankena, tarpinėmis, durų apačioje 15 oro pratekėjimo tarpas.	D-9(k)		2100	1000	1	2.10	2.1000	Vidaus metalinės durys. Durys su nerūdijančio plieno rankena, tarpinėmis, atmušėju, užraktu. Spalva pagal sienų koloritą. E1, 30-C0 klasės
D-3(k)		2200	1050	1	2.31	2.3100	Sanitarinio mazgo durys - skydinės laminuotos durys RAL 9010 Užpildas - ištisinė medžio drožlių plokštė. Durys su nerūdijančio plieno rankena, tarpinėmis, durų apačioje 15 oro pratekėjimo tarpas.	D-10(d)		2200	1050	2	2.31	4.6200	Vidaus durys - skydinės laminuotos durys, spalva pagal sienų spalvą (pilka) Užpildas - ištisinė medžio drožlių plokštė. Durys su nerūdijančio plieno rankena, tarpinėmis, atmušėju, užraktu.
D-3(k)*		2200	1050	5	2.31	11.5500	Sanitarinio mazgo durys - skydinės laminuotos durys (pilka spalva-pagal sienų spalvą) Užpildas - ištisinė medžio drožlių plokštė. Durys su nerūdijančio plieno rankena, tarpinėmis, durų apačioje 15 oro pratekėjimo tarpas.	D-10(k)		2200	1050	2	2.31	4.6200	Vidaus durys - skydinės laminuotos durys, spalva pagal sienų spalvą (pilka) Užpildas - ištisinė medžio drožlių plokštė. Durys su nerūdijančio plieno rankena, tarpinėmis, atmušėju, užraktu.
												DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
												23.62-TP-SA.B-26		3	4

LANGŲ SPECIFIKACIJA								VITRINŲ SPECIFIKACIJA							
Žymėjimas	Eskizas	H (mm)	B (mm)	Kiekis (vnt.)	Vieneto plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Aprašymas	Žymėjimas	Eskizas	H (mm)	B (mm)	Kiekis (vnt.)	Vieneto plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Aprašymas
L-1*		2080	600	1	1.25	1.2480	Varstomas langas. Varčia su mikroventiliacijos padėtimi. Plastikinio profilio rėmas su 3 stiklų paketu, užpildytu inertinėmis dujomis. Pilna furnitūros komplektacija.U≤1,6W/ (m²K) . Varstymas su ribotuvais. Rėmo spalva iš išorės -pilka RAL7016, iš vidaus balta.	VV-4		2200	1100	19	2.42	45.9800	Aliuminio konstrukcijų vitrina su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aluminio konstrukcija,profilio spalva anoduotas aliuminis. Grūdintas stiklas, skaidrus, ant stiklo klijuojama dekoratyvinė plėvelė. Įrengiamas durų atmušėjas,užrakinimo mechanizmai (35dB)
L-2*		1000	800	1	0.80	0.8000	Nevarstomas langas. Apsauginis rentgeno langas apsaugo nuo rentgeno spindulių dėl specialaus švino stiklo ir specialaus rėmo, kurį sudaro apsauginis švino sluoksnis. psauginio nuo rentgeno spindulių lango rėmas pagamintas iš 2 mm metalinio profilio su polimero danga. Apsauginė medžiaga - rentgeno spindulių apsauginis stiklas (švino stiklo plokštės)	VV-5		2200	5875	1	12.93	12.9250	Aliuminio konstrukcijų vitrina su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aluminio konstrukcija,profilio spalva anoduotas aliuminis. Grūdintas stiklas, skaidrus, ant stiklo klijuojama dekoratyvinė plėvelė. Įrengiamas durų atmušėjas,užrakinimo mechanizmai (35dB)
L-3*		500	500	1	0.25	0.2500	Nevarstomas langas. Apsauginis rentgeno langas apsaugo nuo rentgeno spindulių dėl specialaus švino stiklo ir specialaus rėmo, kurį sudaro apsauginis švino sluoksnis. psauginio nuo rentgeno spindulių lango rėmas pagamintas iš 2 mm metalinio profilio su polimero danga. Apsauginė medžiaga - rentgeno spindulių apsauginis stiklas (švino stiklo plokštės)	VV-6		2200	2900	1	6.38	6.3800	
L-4*		900	870	1	0.78	0.7830	Varstomas langas dūmams pašalinti varstomas ranka nuo mygtuko, varstymo kampas ≥90°, plotas - 1,2 m² Plastikinio profilio rėmas su 3 stiklų paketu, užpildytu inertinėmis dujomis. Pilna furnitūros komplektacija. Rėmo spalva balta (analogiška esamiems)	VV-7		2200	1100	1	2.42	2.4200	Aliuminio konstrukcijų vitrina su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aluminio konstrukcija,profilio spalva anoduotas aliuminis. Grūdintas stiklas, skaidrus, ant stiklo klijuojama dekoratyvinė plėvelė. Įrengiamas durų atmušėjas,užrakinimo mechanizmai (35dB) EW20
VITRINŲ SPECIFIKACIJA								VV-8							
VV-1		2200	1600	9	3.52	31.6800	Aliuminio konstrukcijų vitrina su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aluminio konstrukcija,profilio spalva anoduotas aliuminis. Grūdintas stiklas, skaidrus, ant stiklo klijuojama dekoratyvinė plėvelė. Įrengiamas durų atmušėjas,užrakinimo mechanizmai (35dB)	VV-8		2700	2890	1	7.80	7.8030	Berėmė stiklo pertvara su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aluminio konstrukcija,Grūdintas stiklas, ant stiklo klijuojama dekoratyvinė plėvelė. Įrengiamas užrakinimo mechanizmas, atmušėjas, nulenkiama nerūdijančio plieno rankena, vyriai..
VV-2		2200	1600	8	3.52	28.1600	Aliuminio konstrukcijų vitrina su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aluminio konstrukcija,profilio spalva anoduotas aliuminis. Grūdintas stiklas, skaidrus, ant stiklo klijuojama dekoratyvinė plėvelė. Įrengiamas durų atmušėjas,užrakinimo mechanizmai (35dB)								
VV-3		2200	1100	9	2.42	21.7800	Aliuminio konstrukcijų vitrina su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aluminio konstrukcija,profilio spalva anoduotas aliuminis. Grūdintas stiklas, skaidrus, ant stiklo klijuojama dekoratyvinė plėvelė. Įrengiamas durų atmušėjas,užrakinimo mechanizmai (35dB)	VV-9		1200	2014	1	2.42	2.4168	Postui skirta stumdoma pertvara (vienas segmentas) Saugi (antivandalinė) stiklo-aluminio konstrukcija,grūdintas stiklas. Furnitūra-nerūdijantis plienas. Įrengiamas užrakinimo mechanizmas.
												DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
												23.62-TP-SA.B-27		4	4



RAL 9010

RAL 095 80 10

RAL 070 90 05

RAL 110 70 10

RAL 160 60 10

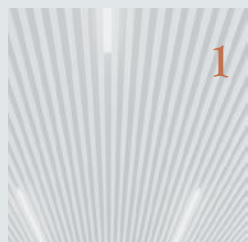
RAL 085 80 30

Dominuojanti sienų spalva - balta, kai kurias sienas numatant pastelinių ramių, žemiškų miško spalvų ornamentas. Sprendinys tikslinsis DP/rangos metu.

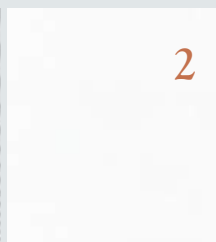
LAMELĖS - SIENOS



Spalvinė paletė



1



2



3

1- pakabinamos metalinės juostinės lubos.

2- Segmenetinės pakabinamos akustinės plokštės patalpose /kabinetuose

3- Segmenetinės pakabinamos metalo tinklo lubos bendrosiose erdvėse

4- Virš lubinė dalis remontuojama, paviršius nuvalant, netektis atstatant, jai reikia tinkuojant -glaistant gruntuojant ir dažant t. pilkos spalvos dažais RAL 110 70 10 /RAL 7023

1-Grindys kabinetuose

2-Grindys bendro naudojimo patalpose

3-Grindys palatose/spec.paskirties patalpose

Sanatariniai mazgai:

2-Grindys san. mazguose

1/3 Akcentinės sienos san. mazguose



RAL 110 70 10

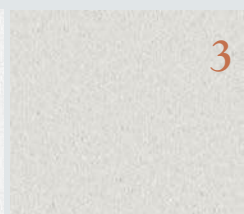
4



1



2



3



1



2



3

Bendras gaminių koloritas

23.62-TP-SA

Spalvinis paletė



RAL 9010

RAL 095 80 10

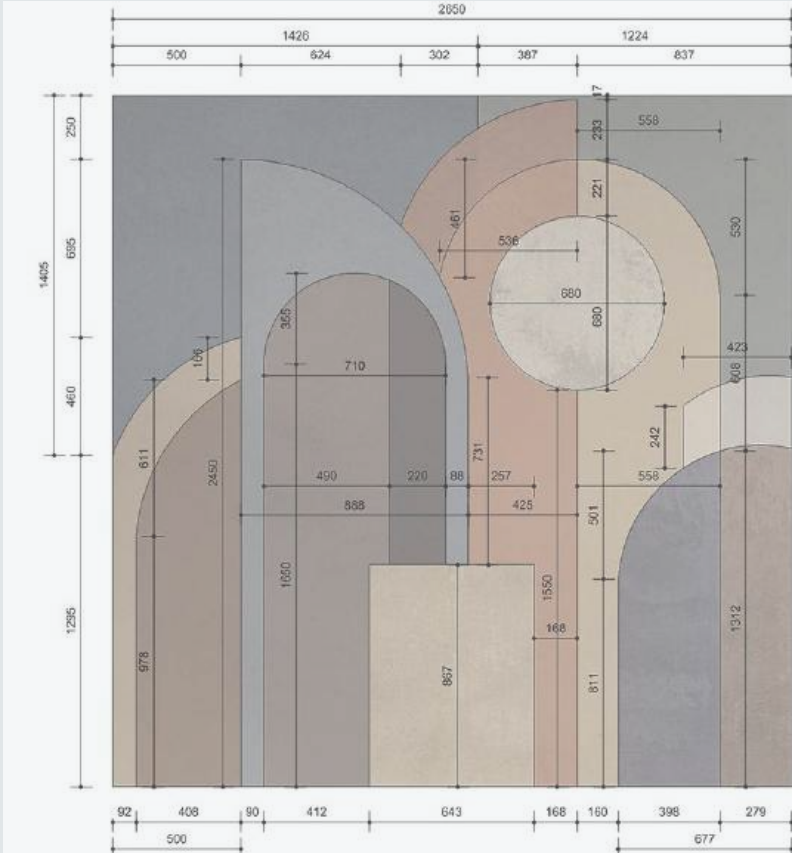
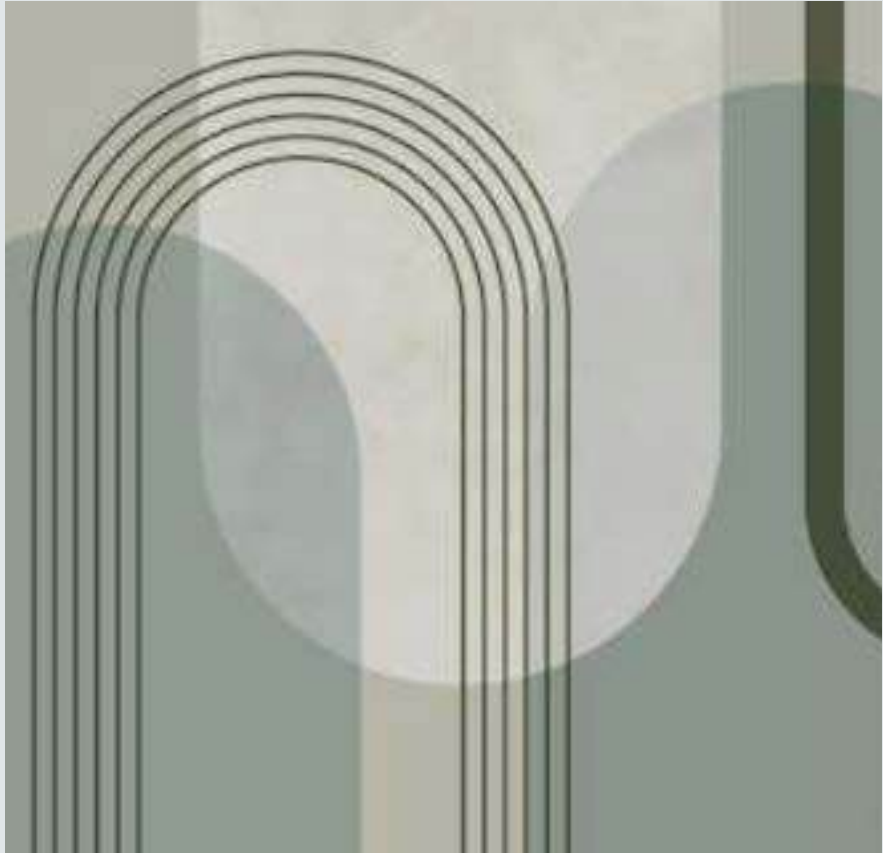
RAL 070 90 05

RAL 110 70 10

RAL 160 60 10

RAL 085 80 30

Dominuojanti sienų spalva - balta, kai kurias sienas numatant pastelinių ramių, žemiškų miško spalvų ornamentas. Sprendinys tikslinsis DP/rangos metu.



Akcentiniai sienų dekoravimo principas