



UAB „Statybos projektai“
Linkmenų 42-8, Vilnius
Įm. k. 300626181
PVM mok. kodas
LT100003474513

Tel. 8 659 44684
El.p. info@statybosprojektai.com
a.s LT757300010098080644
AB bankas „Swedbank“

Projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS
Statinio (statinių) adresas	BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYS
Projekto Nr.	0274-01-TDP-SA
Projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Kategorija	YPATINGASIS STATINYS (UNIK. NR. 2797-3000-7016)
Statybos rūšis	STATINIO KAPITALINIS REMONTAS
Naudojimo paskirtis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11.)
Patalpų paskirtis pastate	MOKSLO (7.11.); ADMINISTRACINĖ (7.2)
Projekto dalis	STATINIO ARCHITEKTŪRA
Tomas	II
Laida	0
Statytojas (Užsakovas)	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Įmonės pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius	Romas Kerulis	
	SPV (18319)	Romas Kerulis	
	SPDV (SA) (A239)	Dainius Čižas	

Vilnius, 2022 m. balandžio 13 d.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0274-01-TDP-BD	0	Bendroji	I tomas
2.	0274-01-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo	II tomas
3.	0274-01-TDP-SA	0	Statinio architektūra	III tomas
4.	0274-01-TDP-SK	0	Statinio konstrukcijos	IV tomas
5.	0274-01-TDP-VN	0	Vandentiekis, nuotekų šalinimas	V tomas
6.	0274-01-TDP-Š	0	Šildymas	VI tomas
7.	0274-01-TDP-ŠV	0	Vėdinimas	VII tomas
8.	0274-01-TDP-E	0	Elektrotechninė	VIII tomas
9.	0274-01-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	IX tomas
10.	0274-01-TDP-AS	0	Apsauginė signalizacija	X tomas
11.	0274-01-TDP-GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis	XI tomas
12.	0274-01-TDP-GS	0	Gaisrinės saugos	XII tomas
13.	0274-01-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	XIII tomas
14.	0274-01-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	XIV tomas

0	2021-12		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
A239	SPDV SA	D. ČIŽAS			0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0274-01-TDP-SA.PSŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1
			2		

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
	0	Viršelis	1
0274-01-TDP-SA.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2
0274-01-TDP -SA.BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	3
0274-01-TDP -SA.AR	0	Aiškinamasis raštas	4-15
0274-01-TDP -SA.PAŽ	0	Patalpų apdailos žiniaraštis	16-18
0274-01-TDP -SA.TS	0	Techninės specifikacijos	19-43
0274-01-TDP -SA.SŽ	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	44-45

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
0274-01-TDP -SA -B.01	0	Pirmo aukšto planas su baldais M 1:100	46
0274-01-TDP -SA -B.02	0	Pirmo aukšto planas. Grindų apdaila M 1:100	47
0274-01-TDP -SA -B.03	0	Pirmo aukšto planas. Lubų apdaila M 1:100	48
0274-01-TDP -SA -B.04	0	Keičiamų durų žiniaraštis	49-50

0	2021-12		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
A239	SPDV SA	D. ČIŽAS			0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0274-01-TDP-SA.BSŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1
				3	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ KURIAIS VADOVAUJANTIS ATLIKTAS PROJEKTAS SĄRAŠAS

Statinio projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais, pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais

Privalomieji projekto rengimo dokumentai

1. Mokslo paskirties pastato dalies, Beržų g. 37, Panevėžys. Paskirties keitimas į administracinės paskirties pastatą. Projektavimo užduotis 2021-06-01
2. Nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai:
VĮ RC nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 2021-03-05
3. Kadastrinių matavimų byla

Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai

Eil.	Reglamento šifras	Pavadinimas
1.		LR Statybos įstatymas (aktuali redakcija)
2.		LR Architektūros įstatymas (aktuali redakcija)
3.	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
4.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
5.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
6.	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
7.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
8.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
9.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
10.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
11.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
12.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
13.	STR 2.02.01:2004	Gyvenamieji pastatai
14.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
15.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
16.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
17.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas

0	2021-12			STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS								
KVAL. DOK. NR.				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS								
18319	SPV	R. KERULIS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA						
A239	SPDV SA	D. ČIŽAS				0						
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0274-01-TDP-SA.AR		<table><tr><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr><tr><td>1</td><td>12</td></tr><tr><td colspan="2">4</td></tr></table>	LAPAS	LAPŲ	1	12	4	
LAPAS	LAPŲ											
1	12											
4												

18. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
19. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
20. LST 1516:2015 Statinio Projektas. Bendrieji Įforminimo Reikalavimai
21. Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011 2011 m. kovo 9 d.
22. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
23. HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas

2. PROJEKTO TIKSLAI IR UŽDUOTIS

- Projektavimo tikslas yra suremontuoti ir pritaikyti dalį gimnazijos pirmo aukšto patalpų centralizuotos buhalterijos darbui, įrengti atskirą įėjimą į atskirtas patalpas;
- Pritaikyti remontuojamą pastato dalį žmonėms su negalia;
- Pakeisti remontuojamų patalpų paskirtį į administracinę

Statinių grupės (komplekso pavadinimas): „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS“.

Statybos vieta: BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYS

Projekto stadija: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Statybos rūšis: STATINIO KAPITALINIS REMONTAS

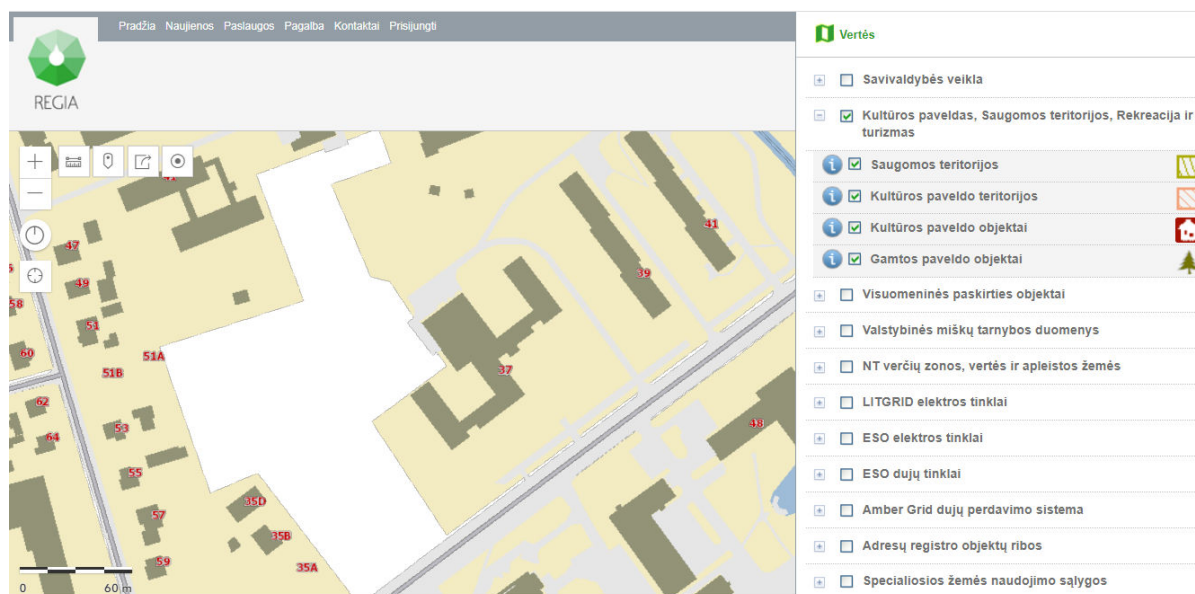
Objekto paskirtis: MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS (7.11.)

Statinio kategorija: YPATINGASIS

3. BENDRIEJI DUOMENYS. STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA, FUNKCINĖ PASKIRTIS, RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU, KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖ, KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS

Mokslo paskirties pastatas randasi Panevėžio mieste, Beržų gatvėje. Šiuo metu visas pastatas naudojamas kaip mokslo paskirties. Pastatas nėra kultūros paveldo vertybė, nepatenka kultūros paveldo teritoriją.

Situacijos schema (ištrauka iš Regia.lt)



0274-01-TDP-SA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	12	0 5

Pagrindinis fasadas



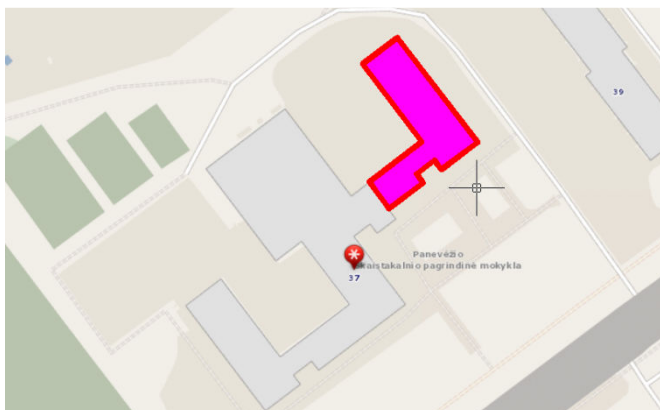
Fasadas iš kiemo pusės. Pastato kampe numatoma įrengti atskirą įėjimą



0274-01-TDP-SA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	12	0
			6

4. KEIČIAMŲ PATALPŲ PASTATE VIETA

Patalpų paskirtis keičiama Beržų progimnazijos, dalyje pirmo aukšto patalpų pažymėtų schemoje.



5. ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Pastatas - statytas 1973 metais, rekonstruotas 2009 metais. Pastatas trijų aukštų. Sienų konstrukcija gelžbetonio plokštės, iš vidaus tinkuotos. Pamatai betoniniai, juostiniai. Stogas sutapdintas, dengtas ruberoidu, stogo konstrukcija, lietaus nuvedimas vidinis per įlajas stoge. Langai plastikiniai.

6. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS

Projektuojamas pastatas: Pastatas esantis Beržų g. 37, Panevėžys

	PRIEŠ KAPITALINIO REMONTO DARBUS	PO KAPITALINIO REMONTO DARBŲ
Sklypo plotas (m ²)	29529	29529
Kapitališkai remontuojamas plotas (m ²)	526,32	523,56
Bendras pastato plotas (m ²)	6119,48	6116,72
Mokslo paskirties plotas (m ²)	6119,48	5593,16
Administracinės apskirties plotas (m ²)	-	523,56
Tūris (m ³)	27115	27115

Kiti rodikliai

II. PASTATAI			
1. Mokslo pastatai			
1.1. Pastato bendrasis plotas*	m ²	6116,72	Po remonto
1.3. Pastato tūris*	m ³	27115 m ³	Esamas
1.4. Aukštų skaičius	vnt.	3	Esamas
1.5. Pastato aukštis*	m	11,40	Esamas
1.6. Energinio naudingumo klasė		C	Esamas
1.7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	Esamas
1.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	Esamas

	Prieš keičiant patalpų paskirtį	Po patalpų paskirtį
Pastato paskirtis	Mokslo paskirties pastatai (7.11.)	Mokslo paskirties pastatai (7.11.)
Patalpų paskirtis pastate	Mokslo (7.11.)	Mokslo (7.11.) Administracinė (7.2)

0274-01-TDP-SA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	12	0
			7

Keičiamų patalpų sąrašas (pagal **naujesnę** kadastrinių matavimų bylą): 3 (54.36 m²); 53 (17.35 m²); 54 (17.77 m²); 56 (3.39 m²); 57 (8.99 m²); 60 (18.23 m²); 61 (54.45 m²); 62 (118.12 m²); 63 (10.26 m²); 64 (9.19 m²); 65 (1.2 m²); 66 (54.78 m²); 67 (52.73 m²); 68 (52.78 m²); 69 (52.72 m²). Viso 526,32 m² (esamo ploto prieš perplanavimą)

7. PROJEKTINIŲ SPRENDIMŲ APRAŠYMAS

Įėjimas į remontuojamas patalpas.

Įrengiamas atskiras įėjimas į patalpas iš kiemo pusės. Lango vietoje įrengiamos durys. Priešais duris įrengiama aikštelė 1700X2700, laiptai ir rampa (pandusas). Išoriniai laiptai ar jų dalys ir aikštelės, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus yra 0,45 m ir daugiau turi aptvarus.

Patalpų išplanavimas. Dalyje pirmo aukšto progimnazijos patalpų, kurių paskirtį numatoma keisti, yra keturios klasės, kabinetai, šilumos punkto patalpa. Numatoma šias patalpas perplanuoti ir pritaikyti centrinės buhalterijos tvarkymui.

- Kabinetai su 1 darbo vieta – 5 vnt.
- Kabinetai su 2 darbo vietomis – 12 vnt.
- Kabinetas su 10 darbo vietų – 1 vnt.

Darbo vietų skaičiavimas. Priimama, kad darbui su kompiuteriu reikia 6m² ir 20 m³

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas	Patalpos aukštis	Patalpos tūris	Galimas darbuotojų skaičius atsižvelgiant į plotą	Galimas darbuotojų skaičius atsižvelgiant į tūrį	Darbo vietų skaičius
1.2	Kabinetas	17.35	2.80	48.6	2.43	2.52	2
1.3	Kabinetas	17.77	2.80	49.8	2.49	2.58	2
1.9	Kabinetas	10.27	2.80	28.8	1.71	1.49	1
1.10	Kabinetas	10.46	2.80	29.3	1.44	1.52	1
1.13	Kabinetas	12.78	2.70	34.5	1.46	1.85	1
1.14	Kabinetas	12.75	2.70	34.4	1.73	1.85	1
1.15	Kabinetas	12.31	2.70	33.2	1.72	1.78	1
1.24	Kabinetas	13.93	2.70	37.6	1.66	2.02	2
1.25	Kabinetas	16.86	2.70	45.5	1.88	2.44	2
1.26	Kabinetas	16.72	2.70	45.1	2.28	2.42	2
1.27	Kabinetas	18.04	2.70	48.7	2.26	2.62	2
1.28	Kabinetas	16.47	2.70	44.5	2.44	2.39	2
1.29	Kabinetas	17.56	2.70	47.4	2.22	2.55	2
1.30	Kabinetas	17.54	2.70	47.4	2.37	2.54	2
1.31	Kabinetas	16.94	2.70	45.7	2.37	2.46	2
1.32	Kabinetas	18.25	2.70	49.3	2.29	2.65	2
1.33	Kabinetas	16.29	2.70	44.0	2.46	2.36	2
1.34	Kabinetas	73.13	2.74	200.4	2.20	10.60	10
							39

Efektyvumo rodikliai

Bendras plotas, tenkantis vienam darbuotojui, kv. m	523,56/39=13,42<28m ²	Rodiklis tenkinamas
Kabinetinis plotas, tenkantis vienam darbuotojui, kv. m	341,41/39=8,75 <10m ²	Rodiklis tenkinamas
Kabinetinio ploto ir bendrojo ploto santykis, procentais	341,41/523,56x100=65%>60%	Rodiklis tenkinamas

0274-01-TDP-SA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	12	0
			8

Vidaus apdaila.

Demontuojama visa sienų, grindų, lubų apdaila. Demontuojamos vidaus durys. Esamos durys paaukštinamos iki 2100. Įrengiamas sąramos. Įrengiamos naujos angos sienose, nereikalingos angos užmūrijamos. Numatomų durų angos 1000mm pločio. Įrengiamos naujos pertvaros. Sienos glaistomos, dažomos. Sanmazguose sienos klijuojamos plytelėmis. Grindys patalpose išlyginamos ir klojama PVC danga. Sanamzguose klijuojamos plytelės. Lubos įrengiamos pakabinamos, segmentinės. Detalus apdailos tipas nurodytas patalpų apdailos žiniaraštyje. Vidaus apdaila parinkta pagal administracinėms įstaigoms keliamus reikalavimus. Patalpų grindų danga numatyta projekte neslidi, lygi, lengvai valoma drėgnu būdu ir atspari cheminiams valikliams bei dezinfekcijos medžiagoms.

8. INŽINIERINIAI TINKLAI PRIJUNGTI PRIE PASTATO

Šiluma gaunama iš miesto centralizuotų šilumos tinklų. Vanduo pastatui tiekiamas centralizuotu miesto vandentiekiu. Nuotekos šalinamos centralizuotai, miesto nuotekų tinklais.

9. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos įrengiamos arčiausiai įėjimų į šią pastato dalį ne didesniu kaip 60 m atstumu. Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietose išilginis arba skersinis dangos nuolydis mažesnis kaip 1:50. Stovėjimo vieta apšviesta. Numatomos dvi neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos. Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams turi būti ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui. (žr brėž.) ŽN skirtos transporto priemonių stovėjimo vietos turi būti pažymėtos horizontaliu ženkliniu (neįgaliojo su vežimėliu simbolis) ir (arba) vertikaliu kelio ženklu Nr. 528 „Stovėjimo vieta“ su papildoma lentele Nr. 846 „Neįgalieji“.

Įėjimas į pastatą.

Tarpdurio minimalus laisvasis plotis ne mažesnis kaip 850 mm. Slenkstis <20mm. Priešais duris įrengiama aikštelė 1800x2000. Tambūro matmenys 2040x4310mm. Aukščių skirtumas tarp pirmo aukšto grindų ir žemės paviršiaus yra 80 cm. Įrengiamas pandusas su nuolydžiu 1:18. Panduso ilgis 14,4 metrai. Laiptai numatomi su pakopomis kurių aukštis 150 mm, o plotis 300mm. Montuojami dvigubi turėklai. Apatinio turėklo montavimo aukštis 600-750, viršutinio turėklo montavimo aukštis 850-1000. Abipus unitazo, (300-350mm) atstumu nuo tualetų centro, turi būti įrengti turėklai. Mažiausias atstumas turėtų būti 40mm. Pusėje, kuriuose galimas šoninis persėdimas, (200-300mm) aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamas turėklas. Turėklai turi atlaikyti 1-1,7 kN jėgą. Užlenkiamas turėklo ilgis (100-250mm) persidengti su unitazo sėdynės priekiniu karštu. Užlenkiamas turėklas turėtų būti išdėstytas taip, kad užlenktą turėklą būtų galima pasiekti iš neįgaliojo vežimėlio. Kai šalia unitazo yra siena, (200-300mm) aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas horizontalus turėklas, o vertikalus turėklas turi tęstis nuo horizontaliojo turėklo iki 1700mm aukščio nuogrindų lygio. Turėklas turėtų tęstis bent 150mm iki unitazo sėdynės priekinio krašto. Visas horizontalus turėklas turi būti be tarpų. Turėklai turi būti apvalaus profilio, 35-50mm skersmens. Rankšluostis, muilinė, šiukšlinė ir kiti priedai, turi būti išdėstyti taip, kad nutrukdytų naudotis turėklais

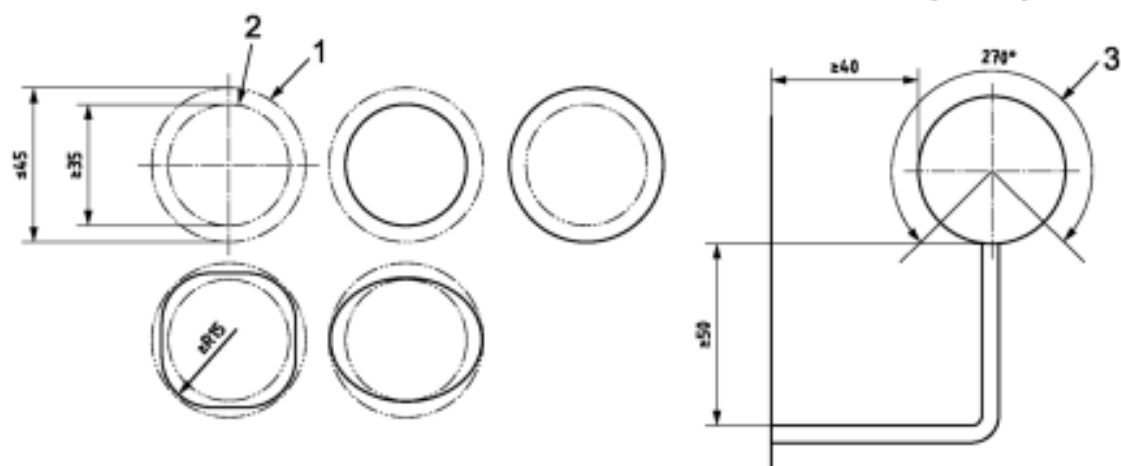
0274-01-TDP-SA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	12	0
			9

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 kliūties būtų bent 40 mm laisvas tarpas;
- turėti ne didesnę kaip 100 mm iškyšą nuo bet kurios šoninės kliūties;
- 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 sąlyginai 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.

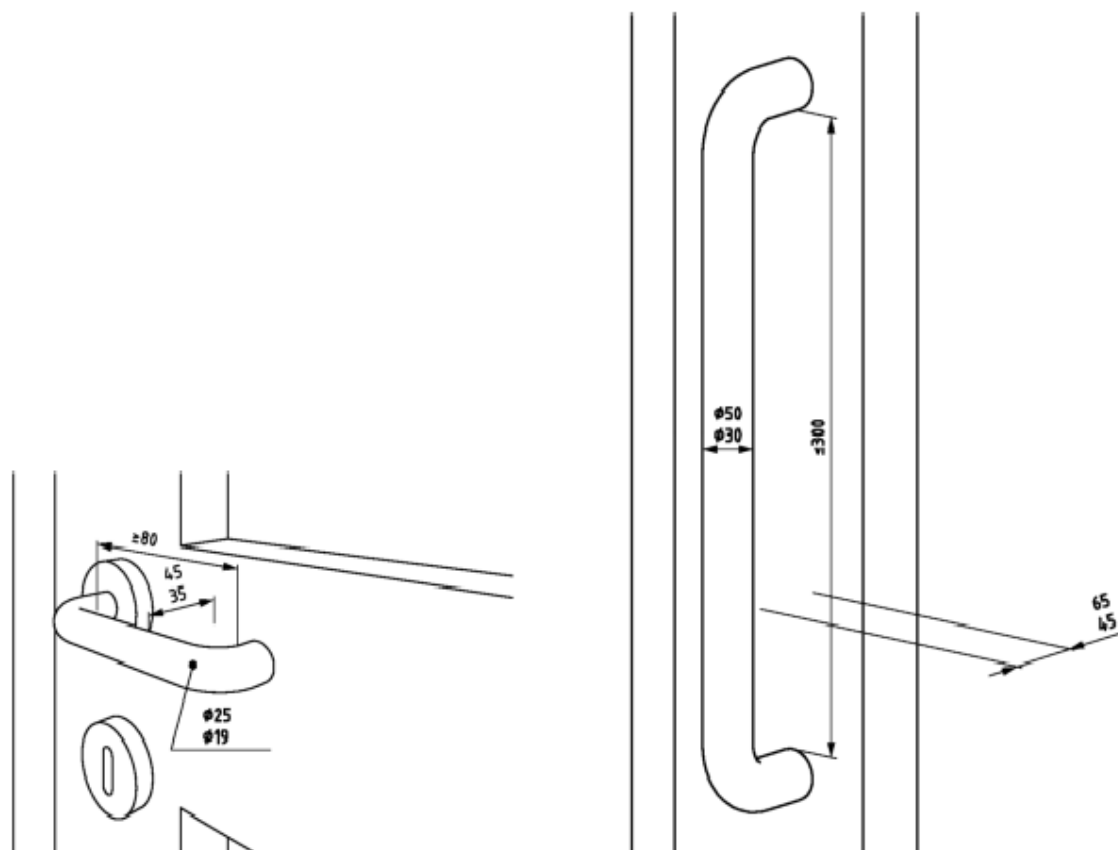
Matmenys nurodyti milimetrais



Paiškinimas:

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

0274-01-TDP-SA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	12	0
			10



57 paveikslas. D formos sverto pagrindu veikiančių ir vertikaliųjų durų rankenų pavyzdžiai

Tualetas

Remontuojamame aukšte numytas vienas bendras riboto judumo vyrams ir moterims tinkamas A tipo tualetas, į kurį įeinama tiesiai iš bendrojo naudojimo koridoriaus. Tualetuose durų tarpdurio minimalus laisvasis plotis – 850 mm, o juose įrengiamų unitazų viršus turi būti 430 – 480 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetu unitazo sėdynės krašto iki gretimos sienos turi būti 250mm. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetu unitazo vidurio linijos iki gretimos sienos turėtų būti 450mm. Jeigu įrengiamas atlošas, atstumas nuo sėdynės iki atlošo 500-550mm. Šalia unitazo turėtų būti sumontuotas rankinis dušas. Čiaupo valdymo įtaisai turėtų būti ne didesniu kaip 300mm atstumu nuo praustuvo priekio.

Pisuaru apatinis apvadas 600-750mm aukštyje, šalia turi būti vertikalus turėklas.

Pagalbinė įranga (rankų džiovintuvas, rankinis dušas ir t.t.) turi būti įrengta 800-1400 mm aukštyje

Durys atsidaro į išorę

Čiaupai turi būti valdomi maišytuvu, svirtimi arba jutikliu, kad būtų lengviau naudoti. Čiaupo valdymo įtaisai turėtų būti ne didesniu kaip 300mm atstumu nuo praustuvo priekio.

Pisuaras montuojamas, kad jo apatinis apvadas būtų 600-750mm aukštyje, o šalia turėtų būti vertikalus turėklas

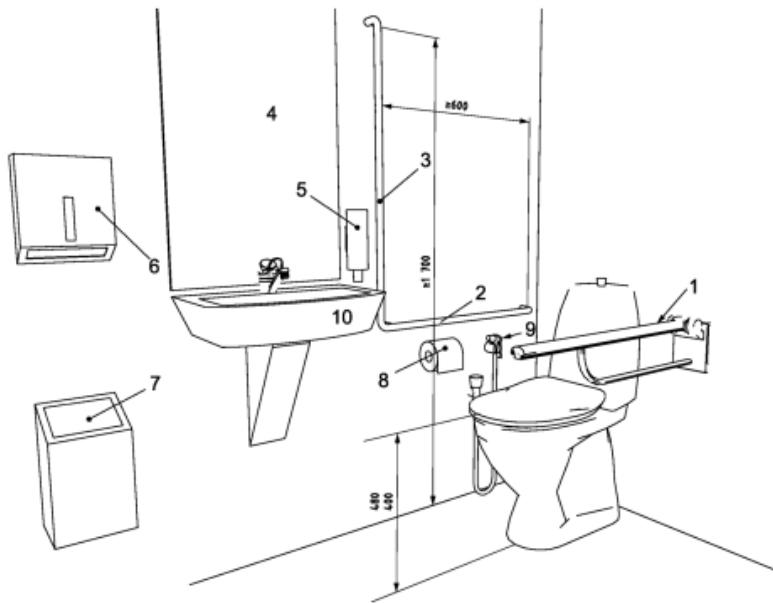
Sanamzge numatyta pagalbos signalizacija su vaizdiniu ir garsiniu grįžtamuoju ryšiu. Signalizacijos valdymo įtaisas raudona traukiama virvutė su 2 žiedais d50mm. Pirmo žiedo aukštis 100mm, antro – 800-1100mm nuo grindų.

Pavojaus sistema: įrengta pavojaus sistema skirta perspėti kurčiuosius ir neprisigirdinčius.

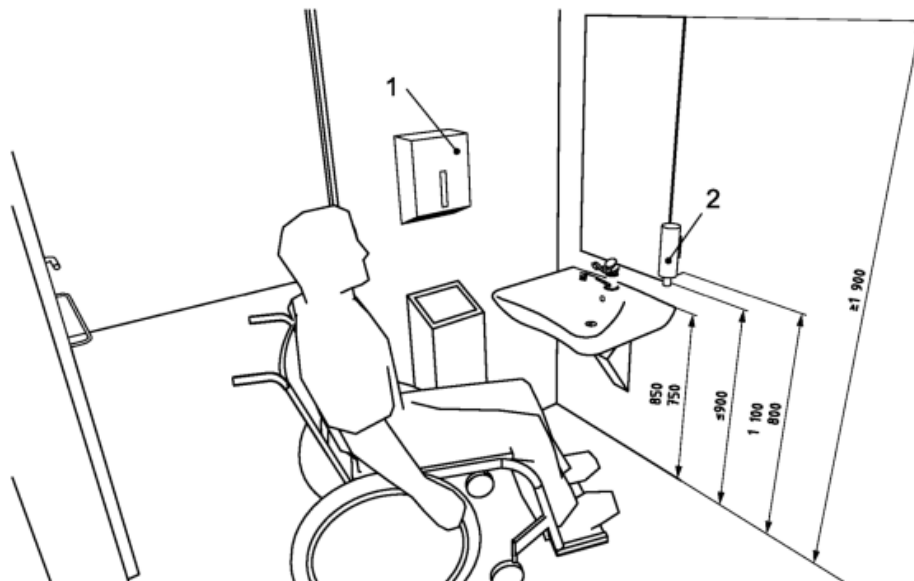
Principinis sanmazgo įrenginių išdėstymas. Tikslų išdėstymą žiūrėti brėžinyje

0274-01-TDP-SA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	12	0
			11

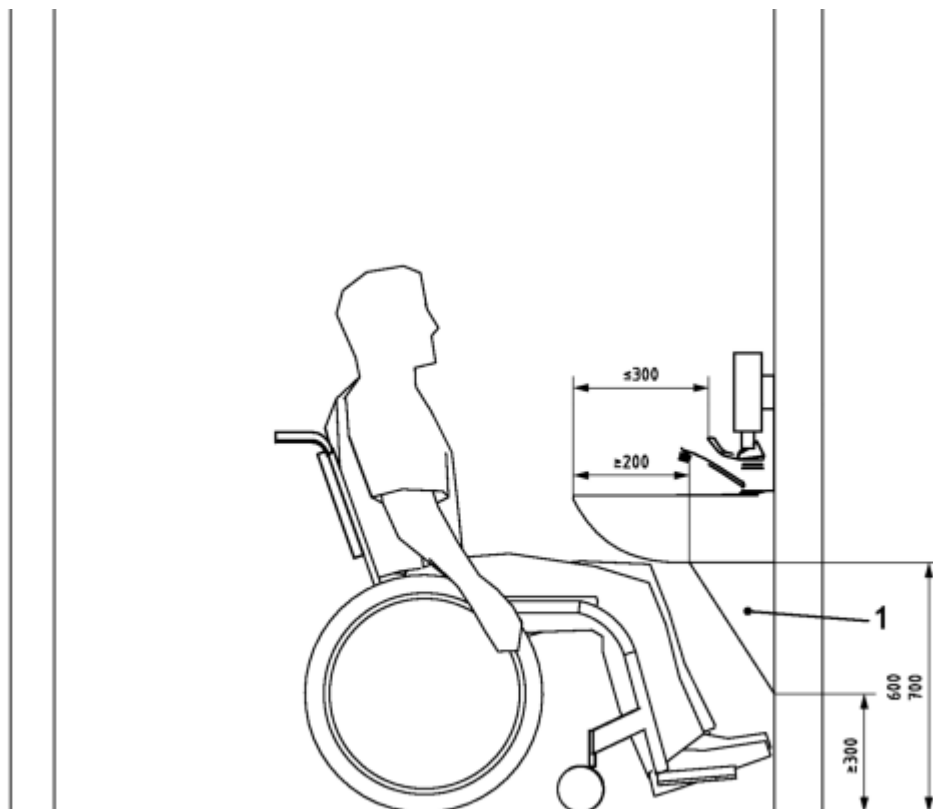
Matmenys nurodyti milimetrais

**Paiškinimas:**

- 1 – nuleidžiamasis atraminis turėklas, esantis (200–300) mm aukščiau sėdynės;
- 2 – horizontalusis sieninis turėklas, esantis (200–300) mm aukščiau sėdynės;
- 3 – vertikalusis sieninis turėklas;
- 4 – veidrodis, kurio viršutinės briaunos aukštis bent 1 900 mm, apatinės briaunos aukštis ne didesnis kaip 900 mm nuo grindų;
- 5 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų įrengtas muilo dozatorius;
- 6 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų pakabinti rankšluosčiai arba rankų džiovintuvai;
- 7 – šiukšlinė;
- 8 – (600–700) mm aukštyje nuo grindų pakabintas tualetinio popieriaus dozatorius;
- 9 – nepriklausomas vandens šaltinis;
- 10 – mažas praustuvas pirštams plauti, išsikišantis ne daugiau kaip 350 mm.

Kriauklės kabinimo aukštis**Paiškinimas:**

- 1 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų pakabinti popieriniai rankšluosčiai;
- 2 – muilo dozatorius.



Paiškinimas:

1 – paslėptojo montavimo vamzdynas.

Judėjimas pastato viduje

Koridoriai ne siauresni kaip 1200mm. Vertikalus judėjimas neneumatomas, nes remontuojamas tik dalis vieno aukšto, o likusios pastato patalpos yra kitos paskirties ir naudojimas jomis nėra numatomas. Stiklinės durys ir pertvaros turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais. (900-1000mm) ir (1300-1400mm) aukštyje virš grindų lygioturi būti įrengti 75mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų.

Vidaus apdaila.

Grindų dangos tvirtos ir neslydžios tiek sausos, tiek šlapios. Grindų ir sienų paviršiai turi neatspindėti šviesos.

10. PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBILIŲ, LAIPTINIŲ, LIFTŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI

Įrengiamas atskiras įėjimas į patalpas iš kiemo pusės. Lango vietoje įrengiamos durys. Priešais duris įrengiama aikštelė 1700X2700, laiptai ir rampa (pandusas). Išoriniai laiptai ar jų dalys ir aikštelės, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus yra 0,45 m ir daugiau turi aptvarus. Liftų pastatė nėra. Kiti įėjimai (neremontuojamose patalpose) lieka esamose vietose ir šiame projekte nenagrinėjami

11. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ, LIFTŲ ŠACHTŲ) TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI

Vidaus pertvarų apdaila – dažai, sanmazguose – keraminės plytelės. Grindys – PVC danga, sanmazguose – keraminės plytelės, lubos – pagabinamos segmentinės, sanmazguose – pakabinamos gipso kartono, dažytos. Sprendiniai priimti pagal projektavimo užduotį ir patalpų paskirtį.

12. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIO IR STATINIO

0274-01-TDP-SA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	12	0 13

ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

Techninio darbo projekto sprendiniai atitinka esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams. Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai; Specialieji paveldosaugos reikalavimai išduoti nebuvo.

13. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO, MIKROKLIMATO (DRĖGNUMO, TEMPERATŪROS) LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Pastato remonto metu patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo rodikliai nesikeičia, mikroklimatas patalpose pagerės, nes projekte numatyta priverstinis vėdinimas. Išlieka galimybė vėdinti per naujus varstomus langus su mikroventiliacija ir vėdinimo groteles languose.

14. PASTATO (PATALPŲ) VIDAUS IR IŠORĖS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)

Projekto remonto metu pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės) nesikeičia.

15. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Projektuojamas įėjimas į pastatą - rakinamas. Įėjimo į pastatą neslepia želdiniai ir priestatai, šalimais nėra nišų ar kitų vietų slėptis bei kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau. Įėjimai ir erdvė už įėjimo durų nuolat apšviesti natūralia ar dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas įjungiamas automatiškai.

16. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Paskirtis
1.	Windows 7	Operacinė sistema
2.	ZWCAD 2021	Braižymui
3.	Microsoft Office, Office 365	Dokumentų sudarymui, redagavimui
4.	Nitro Pro, Primo PDF	PDF sudarymui, redagavimui
5.	Signa 2010	Elektroniniam dokumentų pasirašymui

17. PARKAVIMAS

Projektuojamos 2 atskiros parkavimo vietos žmonėms su negalia viena vieta. Dirbantis personalas galėsparkuotis progimnazijos aikštelėje.

18. SPRENDINIŲ DERINIMAS IR KEITIMAS

Projekte numatytus sprendinius keisti be projekto autoriaus (autorių) ir projekto vadovo sutikimo ir raštiško suderinimo griežtai draudžiama. Paaiškėjus projekto ir situacijos statybos vietoje neatitikimui, statybos darbai stabdomi ir kviečiami projekto autoriai naujų galimų sprendimų suderinimui. Visos apdailos medžiagos (t. y. medžiagų vizualinės savybės), spalvos, detalės ar kita papildoma informacija derinama su projekto autoriais prieš pradedant statybos, apdailos bei gamybos darbus

19. BENDRI NURODYMAI

Techniniame projekte pateikti konkretūs statybos produktai ar statybos produktų pavadinimai, taikomi kaip analogas. Todėl skaičiuojant statybos darbų kainą, neprivaloma vadovautis pateiktais konkrečių statybos produktų pavadinimais, vietoje jų galima naudoti analogiškus - lygiaverčius statybos produktus, tačiau jų techninės charakteristikos ir savybės privalo būti ne blogesnės negu nurodytos šiame techniniame projekte.

Planuojamiems remonto darbams naudoti sertifikuotas statybines medžiagas, prioritetą suteikiamas atsparumui, ilgaamžiškumui, didesnei pradiniai investicijai ir mažesnėms eksploatacinėms sąnaudoms.

Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.

0274-01-TDP-SA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	12	0
			14

Statybos darbų technologijos projektas privalomas (darbai bus vykdomi - eksploatuojamo pastato teritorijoje bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose). Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

20. SĄRAŠAS PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI

Projektuotojo atstovai turi dalyvauti priėmime šių paslėptų darbų:

- nėra

UAB „Statybos projektai“ vadovaudamasis pateikta Statinio Projektavimo Užduotimi parengė „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS. Projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams. Projektuojant nepažeisti sklypuose įregistruoti servitutai. Projekte numatytais sprendimais Statinys atnaujinamas (modernizuojamas), o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant atnaujintą (modernizuotą) statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, nepablogės ir atitiks šiuos kriterijus:

- 1) nepablogės statinių esamos techninė būklė;
- 2) išlieka galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) išsaugomi patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimai;
- 5) išsaugojamos gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytos esamos priemonės;
- 6) nepakinta apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) išsaugoma apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumas; išsaugomos gamtos ir kultūros vertybės; išsaugomi vertingi želdiniai; išsaugomos esamos gaisro gesinimo sistemos;

0274-01-TDP-SA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	12	0
			15

PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M ²	LUBOS		SIENOS IR PERTVAROS			GRINDŲ ŽINIARAŠTIS		
			PLOTAS	APDAILA	PLOTAS	APDAILA	AUKŠTIS	PLOTAS	GRINDŲ DANGA	MAZGO NR.
1.1	KORIDORIUS	29.15	29.15	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	105.62	DAŽYMAS ELG	2.80	29.15	PVC DANGA	
1.2	KABINETAS	17.35	17.35	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	51.49	DAŽYMAS ELG	2.80	17.35	PVC DANGA	
1.3	KABINETAS	17.77	17.77	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	51.60	DAŽYMAS ELG	2.80	17.77	PVC DANGA	
1.4	EL. SKYDINĖ	0.00	0.00	-	0.00	-	2.80	0.00	-	
1.5	BUITINĖ PATALPA	8.99	8.99	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	34.16	DAŽYMAS ELG	2.80	8.99	PVC DANGA	
1.6	KORIDORIUS	3.39	3.39	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	23.80	DAŽYMAS ELG	2.80	3.39	PVC DANGA	
1.7	ŠILUMOS PUNKTAS	0.00	0.00	-	0.00	-	2.80	0.00	-	
1.8	KABINETAS	5.99	5.99	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	11.48	DAŽYMAS ELG	2.80	5.99	PVC DANGA	
1.9	KABINETAS	10.27	10.27	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	18.54	DAŽYMAS ELG	2.80	10.27	PVC DANGA	

0	2021-12	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS		LAIDA
A239	SPDV SA	D. ČIŽAS			0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0274-01-TDP-SA.PAŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 3

1.10	KABINETAS	10.46	10.46	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	22.04	DAŽYMAS ELG	2.80	10.46	PVC DANGA	
1.11	TAMBŪRAS	8.73	8.73	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	18.79	DAŽYMAS ELG	2.80	8.73	AKMENS MASĖS PLYTELĖS	
1.12	SUSIRINKIMO KAMBARYS	16.50	16.50	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	36.76	DAŽYMAS ELG	2.80	16.50	PVC DANGA	
1.13	KABINETAS	12.78	12.78	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	31.46	DAŽYMAS ELG	2.70	12.78	PVC DANGA	
1.14	KABINETAS	12.75	12.75	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	31.46	DAŽYMAS ELG	2.70	12.75	PVC DANGA	
1.15	KABINETAS	12.31	12.31	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	30.86	DAŽYMAS ELG	2.70	12.31	PVC DANGA	
1.16	SAN. MAZGAS	2.43	2.43	GKP, DAŽYMAS ELG	8.61	KERAMINĖS PLYTELĖS	2.70	2.43	KERAMINĖS PLYTELĖS	
1.17	SAN. MAZGAS	2.43	2.43	GKP, DAŽYMAS ELG	3.81	KERAMINĖS PLYTELĖS	2.70	2.43	KERAMINĖS PLYTELĖS	
1.18	SAN. MAZGAS	2.32	2.32	GKP, DAŽYMAS ELG	8.45	KERAMINĖS PLYTELĖS	2.70	2.32	KERAMINĖS PLYTELĖS	
1.19	KORIDORIUS	4.40	4.40	GKP, DAŽYMAS ELG	17.04	KERAMINĖS PLYTELĖS	2.70	4.40	KERAMINĖS PLYTELĖS	
1.20	DUŠINĖ	5.07	5.07	GKP, DAŽYMAS ELG	24.98	KERAMINĖS PLYTELĖS	2.70	5.07	KERAMINĖS PLYTELĖS	
1.21	SAN. MAZGAS/ŽN	6.50	6.50	GKP, DAŽYMAS ELG	27.68	KERAMINĖS PLYTELĖS	2.70	6.50	KERAMINĖS PLYTELĖS	
1.22	VIRTUVĖ/VALGOMASIS	25.26	25.26	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	43.82	DAŽYMAS ELG	2.70	25.26	KERAMINĖS PLYTELĖS	
					11.39	DAŽYMAS ELG	2.70			
1.23	VENTILIATORINĖ	10.02	10.02	LUBŲ DAŽYMAS	35.78	DAŽYMAS ELG	2.70	10.02	AKMENS MASĖS PLYTELĖS	
1.24	KABINETAS	13.93	13.93	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	41.34	DAŽYMAS ELG	2.70	13.93	PVC DANGA	
1.25	KABINETAS	16.86	16.86	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	47.84	DAŽYMAS ELG	2.70	16.86	PVC DANGA	

1.26	KABINETAS	16.72	16.72	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	47.71	DAŽYMAS ELG	2.70	16.72	PVC DANGA	
1.27	KABINETAS	18.04	18.04	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	48.76	DAŽYMAS ELG	2.70	18.04	PVC DANGA	
1.28	KABINETAS	16.47	16.47	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	47.57	DAŽYMAS ELG	2.70	16.47	PVC DANGA	
1.29	KABINETAS	17.56	17.56	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	48.44	DAŽYMAS ELG	2.70	17.56	PVC DANGA	
1.30	KABINETAS	17.54	17.54	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	48.47	DAŽYMAS ELG	2.70	17.54	PVC DANGA	
1.31	KABINETAS	16.94	16.94	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	48.01	DAŽYMAS ELG	2.70	16.94	PVC DANGA	
1.32	KABINETAS	18.25	18.25	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	49.09	DAŽYMAS ELG	2.70	18.25	PVC DANGA	
1.33	KABINETAS	16.29	16.29	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	47.30	DAŽYMAS ELG	2.70	16.29	PVC DANGA	
1.34	KABINETAS	73.13	73.13	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	101.17	DAŽYMAS ELG	2.70	73.13	PVC DANGA	
1.35	KORIDORIUS	56.96	56.96	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS	125.36	DAŽYMAS ELG	2.74	56.96	PVC DANGA	

0274-01-TDP-SA.PAŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0
			18

BENDRAS TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ SĄRAŠAS

PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS.....	1
TS 00 BENDRA INFORMACIJA	1
TS 01 DEMONTAVIMO DARBAI	7
TS 02 VIDAUS DURYS	8
TS 03 TINKAVIMO, GLAISTYMO IR DAŽYMO DARBAI	11
TS 04 GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ PANAUDOJIMAS	13
TS 05 SIENŲ IR GRINDŲ DANGOS KLOJIMAS	13
TS 06 ĮRANGA ŽMONĖMS SU NEGALIA	15
TS 07 LAUKO DURYS. TAMBŪRO PERTVARA.....	17
TS 08 BERĖMIO STIKLO PERTVARA SU DURIMIS	19
TS 09 MŪRO DARBAI.....	19
TS 10 PAKABINAMŲ SEGMENTINIŲ LUBŲ ĮRENGIMAS.....	22
TS 13 PASTATO INFORMACIJOS NUORODOS	24
TS 14 VIDAUS PALANGĖS	24
TS 15 SAN. MAZGO PERTVAROS	24
TS 16 PALIEKAMA BŪKLĖ	25

TS 00 BENDRA INFORMACIJA

Statyboje leidžiama naudoti tik Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka sertifikuotas statybines medžiagas bei gaminius.

Pagal pateiktą patalpų remonto kiekių žiniaraštį atlikti patalpų, pažymėtų plane remontą. Patalpų remonto darbų atlikimo eiliškumas, medžiagų ir įrengimų parinkimas iš anksto, prieš pradedant remonto darbus, derinami su sutartyje nurodytu atsakingu asmeniu.

Rangovas suremontuotas patalpas perkančiajai organizacijai eksploatacijai priduoja su veikiančiais prietaisais, pasais ir naujai sumontuotos elektros instaliacijos schemos varžų ir izoliacijos matavimo protokolais.

Medžiagos turi atitikti tai prekių rūšiai keliamus reikalavimus ir higienos normas bei turi būti sertifikuotos bent vienoje iš Europos sąjungos šalių arba turėti kitą lygiavertį dokumentą. Užsakovui pareikalavus, rangovas privalo pateikti medžiagų sertifikatus arba kitus lygiaverčius dokumentus. Rangovas prietaisams ir jų montavimui suteikia ne trumpesnę nei 24 mėnesių garantinį laikotarpį.

Garantinis terminas pradedamas skaičiuoti nuo baigiamojo darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

Garantinio laikotarpio metu atsiradus defektams, garantinis laikotarpis yra sustabdomas laikotarpiui nuo Užsakovo pirmojo pranešimo apie defektus dienos iki visiško defektų pašalinimo dienos.

Po visiško defektų pašalinimo garantinis terminas yra pratęsiamas tam laikotarpiui, kuriam buvo sustabdytas. Kai medžiagų, įrangos, priemonių komplektuojamoji detalė pakeičiama garantinio aptarnavimo būdu, naujai detalei taikomas toks pat garantijos terminas.

0	2021-12		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS			
18319	SPV	R. KERULIS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
A239	SPDV SA	D. ČIŽAS			0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ
					1	25
					19	

Garantiniu laikotarpiu išaiškėjusius trūkumus (defektus) rangovas šalina savo lėšomis.
Rangovas turi pasirūpinti, kad patalpų remonto vietoje esantys baldai, prietaisai, grindys, langai, durys ir kt. įranga būtų uždengti plėvele ar kitaip apsaugoti nuo dulkių, dažų mechaninių ar kt. pažeidimų.

REIKALAVIMŲ STRUKTŪRA, NUORODOS, PRIORITETAİ

BENDROSIOS NUOSTATOS

Šios specifikacijos apima statybinių mechaninių ir elektrotechninių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima rekonstrukciją, griovimą, statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, gaminius būtinus pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Žodžiai "pilnas įrengimas" turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti įmonei tinkamai veikti. Pastatytas statinys turi tenkinti esminius statinio reikalavimus.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisingai ir reikiama seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos

TEISĖS AKTŲ LAIKYMASIS IR GAUNAMI LEIDIMAI

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

REIKALAVIMŲ STRUKTŪRA, NUORODOS, PRIORITETAİ

Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Statant statinį Rangovas privalo laikytis Lietuvos Respublikos įstatymų bei normatyvinių statybos dokumentų reikalavimų. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Visi techninėse specifikacijose (toliau – TS) nurodyti Lietuvos Respublikos standartai (toliau – LST) medžiagoms, darbams ir bandymams atitinka Europos standartus, taip pat nurodyti Europos (toliau – EN) ir tarptautiniai standartai (toliau – ISO), priimti Lietuvos standartais. Toms medžiagoms ir gaminiams, kuriems dar nėra parengti Lietuvos standartai, naudojami EN arba ISO standartai arba lygiaverčiai. Standartų sąrašai ir nuorodos į juos pateikiami atskiruose TS dalių skyriuose.

Gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Kitų standartų naudojimą turi raštu patvirtinti Inžinierius. Skirtumai tarp nurodytų ir alternatyvių standartų turi būti Rangovo išsamiai aprašyti ir pateikti Inžinieriui ne vėliau kaip per 28 dienas iki termino, kai Rangovui reikės Inžinieriaus sutikimo. Jeigu Inžinierius nusprendžia, kad siūlomi pakeitimai neužtikrina tokios pat arba aukštesnės kokybės, tuomet Rangovas privalo laikytis TS nurodytų standartų.

GAUNAMI LEIDIMAI

Prieš pradėdant statybos darbus Statytojas (Užsakovas) Lietuvos Respublikos įstatymuose ir norminiuose teisės aktuose nustatyta tvarka privalo gauti statybos leidimą.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Užsakovas nustatytąją tvarką gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

1. statybos leidimą;
2. nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
3. techninis projektas turi būti pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal Užsakovo, projektuotojo ir Rangovo suderintą kalendorinį grafiką;
4. statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai Rangovas jį priėmė) su nustatytaisiais priedais (tarp jų turi būti statytojo (užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra);
5. specialiąsias sąlygas;
6. statybos darbų žurnalą

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	25	0
			20

Žemės darbai atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais Lietuvos Respublikos žemės įstatyme, Lietuvos Respublikos kelių įstatyme, Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 "Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo" ir kituose teisės aktuose. Žemės darbai teritorijoje, kuriai yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, atliekami:

1. gavus statinio statybos leidimą;
2. gavus žemės savininko arba valdytojo raštiškus pritarimus (sutikimus, sutartis);
3. turint su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiektą komunikaciją ir žemės savininkais (naudotojais, valdytojais) suderintą žemės darbų vykdymo aprašą;
4. atlikus statinio nužymėjimą vietoje.

Statybos darbų vadovas privalo iškviesti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiektą komunikaciją savininkus (naudotojus, valdytojus) arba jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą.

Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos.

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią Rangovas privalo patikslinti planą (geodezinę nuotrauką), jei statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai gauti daugiau nei prieš 1 metus.

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) arba jų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksliai šių statinių vieta.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose arba plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas arba kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) arba jų atstovams. Apie užpylimo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti gruntu arba statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius. Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka.

Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Draudžiama užpilti nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovai turi vadovautis galiojančiais statybos metu Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra.

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį (tačiau neapsiribojant)

Įstatymai:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
3. Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
5. Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;
6. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
7. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	25	0
			21

8. Lietuvos Respublikos vandens įstatymo pakeitimo įstatymas;
9. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas;
10. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;
11. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
12. LR Elektroninių ryšių įstatymas;
13. Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymas;
14. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.

LRV Nutarimai

1. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimas Nr. 343 "Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo";
2. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007-03-14 nutarimas Nr. 284 "Dėl Kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo";
3. LR Vyriausybės nutarimas Nr. 501 2003-04-24 "Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų";
4. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995-08-14 nutarimas Nr. 1116 "Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo";

Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
4. 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“
5. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
6. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Gaisrinė sauga“
7. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
8. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“
9. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. „Apsauga nuo triukšmo“
10. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
12. STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai
13. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
14. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
15. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
16. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
17. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo

Kiti normatyviniai dokumentai, taisyklės ir techniniai liudijimai

1. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193;
2. "Dėl Miško kirtimų taisyklių patvirtinimo", patvirtintos LR aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79 (Žin., 2010, Nr. 14-676; 2011, Nr. 30-1412);
3. Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo arba kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D-87;
4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 "Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo";
5. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 "Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo";
6. Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2002 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 522 "Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių patvirtinimo";
7. Riboženklų apsaugos instrukcija;
8. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės;
9. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
10. Elektros tinklų apsaugos taisyklės;
11. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės;
12. Atliekų tvarkymo taisyklės;

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	25	0 22

13. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės;
14. Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės;
15. DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje;
16. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės;
17. Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai;
18. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai;
19. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės;
24. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
25. Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) nr. 305/2011; 2011 m. kovo 9 d.

Privaloma naudotis ir kitais čia nenurodytais, bet minimais techninėse specifikacijose, aiškinamajame rašte ar brėžiniuose dokumentais

Standartų reikalavimai

Turi būti laikomi šių standartų reikalavimai:

Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO;

Standartų reikalavimai taikomi šiose sferose: statybinių medžiagų, gaminių ir dirbinių gamyba; bandymai (pvz. betono, skiedinių).

Taikomų standartų žiniaraščiai (lentelės) pateikti atskirų bendrųjų statybos darbų techninėse specifikacijose. Nuorodos į šiuos standartus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose.

Kiti reikalavimai

Specialioms statybinėms medžiagoms, konstrukciniams elementams ir gaminiams, kurių konkreti markė, tipas (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus, konkurso (atrankos) būdu turi būti taikomos Gamintojo techninės įrengimo instrukcijos.

Reikalavimų prioritetų tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas konkretų konstrukcinį sprendinį.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Rangovas, vadovaujantis techniniame darbo projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti: greta esančių statinių stabilumą ir darbų saugą.

Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

STATYBINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Bendri reikalavimai

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu, specifikacija, nuoroda kam skiriama, spalvos nuoroda, pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

Statybinių medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui (suderinta su Užsakovu).

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	25	0 23

Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

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

Medžiagų ir gaminių pristatymas

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

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų

Statybos aikštelėje medžiagos turi būti 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.

Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinacijų padėtimi. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų

STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų koordinavimą aikštelėje su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai bei pagal projekto sumanymą.

Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais, prieš pradedant instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir Gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Bandymai

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Bandymo ir pavyzdžių būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

Paslėpti darbai

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	25	0
			24

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir statybos priežiūros Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas ar atliekant darbus. pamatų ir požeminių įrengimų užpylimas gruntu, juos sutankinus;

Projektuotojo atstovai turi dalyvauti priėmime šių paslėptų darbų:

- Cokolio valymas, hidroizoliavimas
- Fasado valymas

Patikrinimų rezultatus būtina užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais darbų vykdymo žurnale.

Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinių tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

BENDROS SĄLYGOS

Defektų taisymas

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, tokias konstrukcijas būtina perstatyti. Jei remontuotinas elementas pagamintas iš gaminių, pvz. blokelių, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas elementas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

Dažymas ir apdaila

Sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai ir kiti plieno dirbiniai turi būti padengti antikorozine danga. Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, inkarus, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie nėra izoliuojami, turi būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažų.

ATIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

Pateikiama dokumentacija

Atiduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkiniai, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktai, lauko inžinerinių tinklų išpildomieji brėžiniai ir kita dokumentacija, kurios pareikalaus valstybinės institucijos besiremiančiosios Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga priduodant pastatą naudoti. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą galutinio priėmimo akto gavimui. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Garantija

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos): statinių - 5 metai; paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų) - 10 metų. Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną.

TS 01 DEMONTAVIMO DARBAI

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	25	0
			25

būti laikomasi saugaus 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 belatakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turibūti 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 Techninės priežiūros inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Techninės priežiūros inžinierius 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.

Nesurištą asbestą (jei yra) kuo greičiau ir geriau susiurbti siurbliu, turinčiu asbesto plaušelius sulaikantį filtrą. Kad nekiltų dulkių, ardumus gaminius drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų

TS 02 VIDAUS DURYS

MEDŽIAGOS

Plieninės vidaus durys (horman arba analogiškos)

Durų konstrukcijos pjūvis



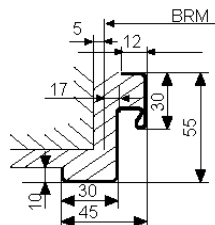
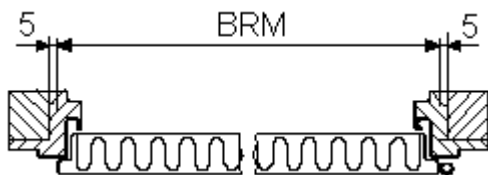
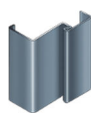
Rankena



RAL 9016

Stakta kampinė

Rankenų kompl. juodos sp.

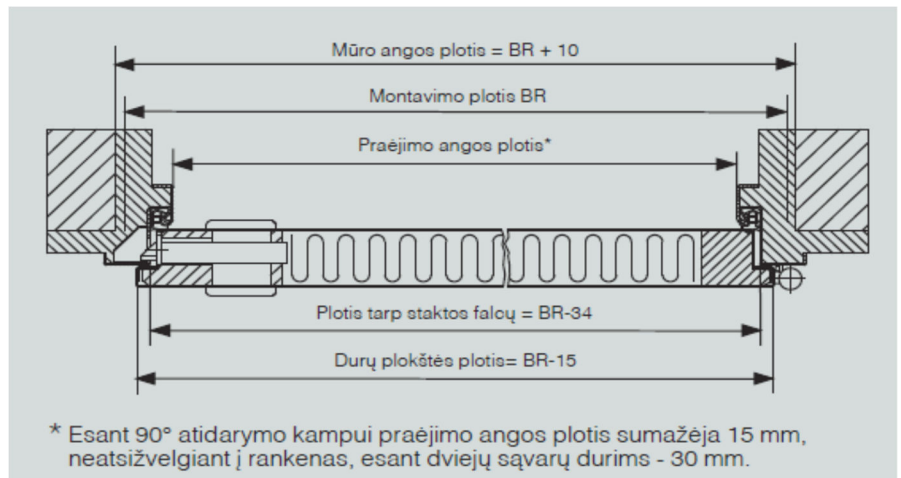
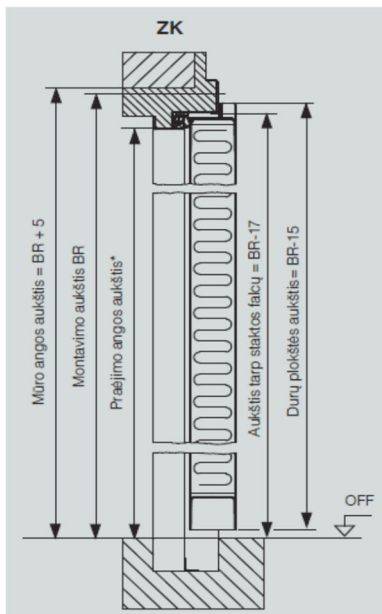


Durų komplektą sudaro :

- Plieninė varčia 40 mm storio iš 0,6 mm cinkuotos skardos, iš trijų pusių storas falcas, varčia su koriniu užpildu
- Speciali kampinė stakta iš cinkuotų plieninių profilių, 1,5 mm storio su 3 (trijų) pusių sandarinimo tarpinė
- Varčia ir stakta dažyta gruntuota miltelinio būdu RAL9016

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	25	0 26

- Įleitinė spyna pritaikyta šerdelei Pz, Bb raktas ir laikina Bb šerdelė
- Nulenkiamųjų rankenų komplektas Pz/Bb (polipropilenas) iš apvalaus profilio, užapvalintos galuose, spalva juoda
- Varčia su dviem vyrio viršutinėmis dalimis V0020, stakta su dviem privirintomis vyrio apatinėmis dalimis.
- Slankiojamose duryse montuojamas detektorius neleidžiantis uždaryti durų, kai stovi žmogus;



Prieš pradėdant gamybą gamintojas, rangovas ir užsakovas 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 architekto ir užsakovo patvirtinimui. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją užsakovui, jei to bus paprašytas.

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms.

Rankenos ir kita durų furnitūra

Rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui, visuomeniniams pastatams, ne mažiau 200 000 varstymo ciklų.

Rankenos – nerūdijančio plieno. Rankenų tipą, formą derinti su projekto autoriais.

Neįgaliesiems skirtuose sanitariniuose mazguose montuojamos specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir kita tai aplinkai skirta durų furnitūra. Žmonėms su negalia numatytose duryse montuojami kumštelinio-stūmoklinio veikimo principo durų pritraukikliai, kurių atidarymo jėga yra 3 kartus mažesnė nei krumpliaratinio veikimo principo pritraukiklių.

Spynos tualetų durims

Spynos turi būti skirtos specialiai WC ar panašios paskirties patalpų durims. Durys rakinamos iš vidaus su WC durų spynoms skirtu suktuku, kuris turi atitikti durų furnitūros dizainą. WC spynų suktukai gali būti su galimybe duris atrakinti iš išorės. Suktukas gali būti su atskiru liežuvelu arba fiksuoti spynos liežuvėlį kai užrakintoje būsenoje nenusilenkia durų rankenos. Spynos funkcinis atsparumas uždarymui ir atidarymui turi atitikti UNI 9173:1988 (500 tūkst. kartų) reikalavimus. Atsparumas korozijai druskingame rūke turi atitikti DIN 50021 normas. Greito keitimo sistema leidžianti apsukti spynos liežuvėlį reikiama puse. Spynos liežuvėlis turi būti pakankamai tvirtas, o spyna funkcionuoti tyliai. WC durų rankenos, montuojamos į spyną, turi būti iš abiejų durų pusių ir atitikti bendrą pastato vidaus durų furnitūros dizainą.

Spynų ir durų furnitūra turi atitikti LST EN1303, LST EN12209, LST EN1154, LST EN179 reikalavimus

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	25	0
			27

Durų atmušėjai:

Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius.

Evakuaciniai sprendimai:

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastato išorinės evakuacinės durys numatytos su užraktais arba uždarymo mechanizmais, atidaromais iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Visų durų uždarymo mechanizmus ir jiems keliamus reikalavimus rangovas privalo sutikrinti su projekto priešgaisrine dalimi ir joje nurodytais reikalavimais

MONTAVIMAS

Galimi du durų staktos įstatymo į angą būdai:

- durų staktos tvirtinimas panaudojant metalines plokštes ir putų poliuretaną;
- durų staktos įtvirtinimas angoje specialiomis skečiamosiomis mūrvinėmis su sraigtais.

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant putų poliuretaną. Prieš durų įstatymą pašalinami tinko likučiai ir dulkės. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtina, stakta trumpinama. Montuojant duris su staktos praplatinimo tašeliais, tašelius reikia sudėti ant paguldyto durų bloko taip, kad nebūtų tarpų tarp staktos ir tašelių. Tašeliai tvirtinami vinimis. Stakta sienos angoje fiksuojama mediniais pleištais, tarpais ir išramstymo tašeliais. Išramstant tipinę staktą išramstymo tašelių ilgis ir tarpų storiai turi būti 5 mm didesni už varčios plotį. Išramstant staktą praplatinimo tašelių ilgių ir tarpų storiai turi būti taip parinkti, kad nebūtų tarpų. Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

- gulsčiuku būtina patikrinti staktų plokštumų statmenumą; - įstrižainės turi būti suvienodintos
- naudojamas gulsčiuukas arba kampinė liniuotė, parenkamas atitinkamas intarpo storis;
- turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm)

Tvirtinant teisingai pastatytas staktas angoje putų poliuretanu, patogiau naudoti dvikomponentį arba vienkomentį putų poliuretaną, pateiktą balionėliuose. Vienas balionėlis išpurškia iki 45 ltr. putų, todėl jo užtenka dviejų durų blokų viso perimetro užsandarinimui. Esant didesnei darbų apimčiai, tikslinga naudoti purškimo pistoletą. Prieš naudojant poliuretanine putas, būtina atidžiau perskaityti naudojimo instrukciją. Reikia atkreipti dėmesį, kad prieš sandarinimą paviršiai turi būti sudrėkinti. Išlindęs pro plyšius putų perteklius lengvai apipjaunamas peiliu, po to atviri poliuretano paviršiai uždengiami apvadais. Taikant šį įtvirtinimo būdą, staktų apačią (be slenksčių) reikia papildomai tvirtinti vinimis (varžtais). Išramstymo tašeliai ir intarpas išimami visai sukiętėjus poliuretanui.

Naudojant antrąjį staktų įtvirtinimo būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10 x 100 mm mūrvinėmis su sraigtais gręžiant skylę per durų staktą ir pleišta tiesiog į laikančią konstrukciją. Mūrvinę rekomenduojama naudoti vietoje tvirtinimo vinimis į įmūrytą sienoje medinę ar pjuvenų betono plytą. Plastmasinis kamštis mūrvinės sraigto galvutei uždengti paprastai komplektuojamas kartu su mūrvinėmis. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietilenu apvirkale. Apkamšoma visų durų perimetru. Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

Langus montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas langų ir durų montavimo taisykles (ST 2491109.01:2008. „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas”);

LEISTINI NUOKRYPIAI

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 1,0 + 1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 2,0 - 1,0 - 1,5

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	25	0 28

3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	- 2,0 2,0 3,0
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600	5,0 1,5 2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600	3,5 2,0 3,0 4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi		2
Palangių lentų nuokrypis nuo horizontalės		3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		2

Priešgaisrinė vidaus pertvara EI15 su durimis

Ugniai atsparus vidaus stiklas EI15 (AGC);
 Profilių ir lankstų spalva: RAL 9006;
 3-jų dalių išoriniai vyriai „Jocker Alu“;
 1-no kaiščio spyra (92-35);
 Eurocilindras 50x50;
 Nulenkiama rankena (nerūd. plieno) – iš abiejų pusių;
 Cilindro apdaila (nerūd. plieno) – iš abiejų pusių;
 Aliuminis slenkstis 10mm;
 Durų uždarytuvas su alkūne;
 Mechaniniai antros varčios fiksatoriai (viršuje ir apačioje)
 Ant stiklo klijuojamos matinės juostos

TS 03 TINKAVIMO, GLAISTYMO IR DAŽYMO DARBAI

Reikalavimai tinkui ir glaistui

KnaufRotband® arba analogiškas.

Darbų technologija

Pagrindo paruošimas Nuo tinko pagrindo turi būti nuvalytos dulkės ir atplaišos, pašalinami dideli nelygumai. Betonas ir lengvasis betonas Nuo pagrindo nuvalyti klojinio alyvos liekanas, taip pat galimus gumulus. Mažai įgeriančius vandenį paviršius ir tankius betoninius paviršius gruntuoti su KnaufBetokontakt ir leisti išdžiūti. Lubos ir gelžbetonio konstrukcijos Gelžbetonio lubas ar gelžbetonio konstrukcijas prieš tinkuojant gruntuoti su KnaufBetokontakt. Lubų tinką nuo kitų konstrukcijų atskirti su slydimo juosta KnaufTrenn-Fix 65 arba suformuotu griovelio. Visų rūšių mūro paviršiai Jei mūras sugeria per daug vandens, jį reikia gruntuoti su KnaufStucprimer. Tinko sluoksnio storis Vidutinis tinko sluoksnio storis – 10 mm, minimalus – 5 mm. Jei reikia tepti labai storą tinko sluoksnį, reikia tinkuoti 2 etapais. Pirmą sluoksnį grubiai nulyginti su „H“ formos liniuote arba lygia mentele. Kai pirmas sluoksnis visiškai išdžiūsta, jį gruntuoti su KnaufStucPrimer (atskiesti vandeniu, santykiu 1:3). Kai išdžiūsta, tepti kitą sluoksnį. Lubas tinkuoti tik vienu sluoksniu. KnaufRotband maišo turinį (30 kg) suberti į maždaug 20 litrų švaraus vandens nededant papildomų priedų. Maišyti sraigtiniu maišytuvu tol, kol susidarys vienalytė, tokios konsistencijos be gumuliukų masė. Medžiagą reikia užkrėsti ant paviršiaus ir išlyginti per 20 minučių nuo skiedinio paruošimo, apdirbti kempine ir tada glaistyti. Geram tinko džiūvimui reikia gero patalpų vėdinimo. Darbo laikas nuo skiedinio paruošimo momento yra apie 1–1,5 valandos, priklausomai nuo tinko pagrindo. Nešvarūs indai ir darbo įrankiai sutrumpina darbo laiką. Paviršius galima formuoti lygius arba struktūrinius. Paviršiaus paruošimas plytelėms klijuoti Minimalus vieno tinko sluoksnio storis – 10 mm. Tinko drėgnumas ne didesnis kaip 1%. Tinko paviršius išlyginamas, drėkinti ir glaistyti negalima. Tinkas gruntuojamas su KnaufTiefengrund. Klijuojant plyteles plonu sluoksniu naudojami klijai

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	25	0
			29

cemento pagrindu (Knauf Bau und Fliesenkleber arba Knauf Fliesenkleber N). Glaistyti plytelių siūles galima tik tada, kai klijai išdžiūvę. Vietas, kur bus tiesioginis sąlytis su vandeniu, užtepti hidroizoliacine medžiaga Knauf Flachendicht, tokiu atveju plytelėms klijuoti naudoti Knauf Flexkleber klijus arba klijus Knauf Bau und Fliesenkleber kartu su plastifikatoriumi Knauf Kleber und BodenElast. Paviršiaus paruošimas dažyti ir apmušalams klijuoti Tinkas turi būti sausas, tvirtas, be dulkių. Gruntavimo būdą ir reikalingumą nurodo dažų ar apmušalų gamintojas. Gruntuoti naudojamas dispersinis gruntas, kuriame nėra skiediklių, pavyzdžiui, Knauf Tiefengrund ar apmušalų klijai. Darbo įrankiai Plastikinis kubilas; maišytuvai; metalinė mentelė; profilinė liniuotė; trapecinė liniuotė; kempinė; plokščia glaistymo mentelė.

Techninės charakteristikos

Vidutinis tinko storis – 10 mm (minimalus 5 mm); Piltinis tankis – apie 730 kg/m³ ; Frakcijos dydis – iki 1,2 mm; Gaunamas skiedinio kiekis 100 kg = 115 l skiedinio; Džiūvimo laikas: vidutiniškai 14 dienų (priklausomai nuo tinko storio, patalpos drėgnumo, temperatūros ir vėdinimo); Lenkimo stipris – 1,5 N/mm² ; Gniuždymo stipris >3 N/mm² ; Vandens garų laidumo koeficientas μ = apie 5; Šilumos laidumo koeficientas λ = 0,25 W/mK; Skiedinio klasė BI/20/2 atitinkamai LST EN 13279-1. Atsparumas ugniai Tinko sluoksnis, kurio storis – 10 mm, lygus 10 mm tankaus betono. Medžiagos sąnaudos Apie 0,9 kg/m² , kai sluoksnio storis – 1 mm

VYKDYMAS

Pagrindo paruošimas Nuo tinko pagrindo turi būti nuvalytos dulkės ir atplaišos, pašalinami dideli nelygumai.

Visų rūšių mūro paviršiai. Jei mūras sugeria per daug vandens, jį reikia gruntuoti su Knauf Stucprimer arba analogišku.

Tinko sluoksnio storis. Vidutinis tinko sluoksnio storis – 10 mm, minimalus – 5 mm. Jei reikia tepti labai storą tinko sluoksnį, reikia tinkuoti 2 etapais. Pirmą sluoksnį grubiai nulyginti su „H“ formos liniuote arba lygia mentele. Kai pirmas sluoksnis visiškai išdžiūsta, jį gruntuoti su Knauf Stuc Primer arba analogišku (atskiesti vandeniu, santykiu 1:3). Kai išdžiūsta, tepti kitą sluoksnį. Knauf Rotband arba analogišką maišą turinį (30 kg) suberti į maždaug 20 litrų švaraus vandens nededant papildomų priedų. Maišyti sraigtiniu maišytuvu tol, kol susidarys vienalytė, tokios konsistencijos be gumuliukų masė. Medžiagą reikia užkrėsti ant paviršiaus ir išlyginti per 20 minučių nuo skiedinio paruošimo, apdirbti kempine ir tada glaistyti. Geram tinko džiūvimui reikia gero patalpų vėdinimo. Darbo laikas nuo skiedinio paruošimo momento yra apie 1–1,5 valandos, priklausomai nuo tinko pagrindo. Nešvarūs indai ir darbo įrankiai sutrumpina darbo laiką. Paviršius galima formuoti lygus.

Paviršiaus paruošimas plytelėms klijuoti. Minimalus vieno tinko sluoksnio storis – 10 mm. Tinko drėgnumas ne didesnis kaip 1%. Tinko paviršius išlyginamas, drėkinti ir glaistyti negalima. Tinkas gruntuojamas su Knauf Tiefengrund arba analogišku. Klijuojant plyteles plonu sluoksniu naudojami klijai cemento pagrindu (Knauf Bau und Fliesenkleber arba Knauf Fliesenkleber N (arba analogiški)). Glaistyti plytelių siūles galima tik tada, kai klijai išdžiūvę. Vietas, kur bus tiesioginis sąlytis su vandeniu, užtepti hidroizoliacine medžiaga Knauf Flachendicht (arba analogiški), tokiu atveju plytelėms klijuoti naudoti Knauf Flexkleber klijus arba klijus Knauf Bau und Fliesenkleber kartu su plastifikatoriumi Knauf Kleber und Boden Elast (arba analogiški).

Paviršiaus paruošimas dažyti. Tinkas turi būti sausas, tvirtas, be dulkių. Gruntavimo būdą ir reikalingumą nurodo dažų ar apmušalų gamintojas. Gruntuoti naudojamas dispersinis gruntas, kuriame nėra skiediklių, pavyzdžiui, Knauf Tiefengrund ar apmušalų klijai. Darbo įrankiai Plastikinis kubilas; maišytuvai; metalinė mentelė; profilinė liniuotė; trapecinė liniuotė; kempinė; plokščia glaistymo mentelė.

Reikalavimai pagerinto tinkavimo ir glaistymo darbų atlikimui

1. Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis;
2. Tinkavimo darbams naudojami skiediniai turi atitikti LST 1346-1997 reikalavimus;
3. Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų dėmės ir gerai sudrėkintas. Glotnūs paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami;
4. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniam;
5. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas;
6. Bendras tinko sluoksnis turi būti ne storesnis kaip 20 mm;
7. Kampai, briaunos turi būti formuojamos metaliniais borteliais, kampainiais;
8. Vidaus gipso kartono paviršiai glaistomi;

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	25	0
			30

9. Nuo dažomo paviršiaus nuvalomi seni dažai. Pagrindas turi būti švarus, sausas, be riebalų ir dulkių.

Sienų dažai(pusiau blizgūs)

Samtex 7 E.L.F.arba analogiški

Savybės

1. Skiedžiami vandeniu, ekologiški, silpno kvapo
2. Labai balti
3. Gera dengiamoji geba
4. Difuziški
5. Labai gerai valomi ir atsparūs vandeninėms dezinfekavimo ir buitinėms valymo priemonėms
6. Lengvai dengiami

Pagrindinė medžiaga Sintetinės dervos dispersija

1. Pusiau blizgūs
2. Laikymas: Vėsiai, bet ne šaltyje.
3. Šlapias trynimasis: 2 klasė pagal DIN 53 778
4. Dengiamumas: 2 dengiamumo klasė, kai išeiga 6 m²/ l arba sąnaudos 160 ml/ m²
5. Didžiausias grūdelių dydis: Smulkus (< 100 µm)
6. Tankis:~ 1,4 g/cm³

Spalva - derinama vietoje su užsakovu.

TS 04 GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ PANAUDOJIMAS

Gipso kartono plokštės naudojamos lubų ir sienų paviršių apdailai, pertvarų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų ugniaatsparinimui, vandentiekio vamzdžių ir kanalizacijos stovų paslėpimui. Įrengiant pertvaras, 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 audinio juoste, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, 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.

Prieš užsakydamas gaminius, Rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija užsakovui ir inžinieriui patvirtinti.

Drėgnose patalpose naudojamas gipsokartonas atsparus drėgmei

Montavimo darbai atliekami pagal gamintojo rekomendacijas

Paklaidos

Paklaidos rūšis	Maksimali paklaida
Įlinkis 200 mm atstume	1 mm
Įlinkis 1000 mm atstume	2 mm
Įlinkis 2000 mm atstume	3 mm

TS 05 SIENŲ IR GRINDŲ DANGOS KLOJIMAS

MEDŽIAGOS

Grindų plytelės

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	25	0 31

Eksploatacinės savybės	Lygiai ir/arba klasės/vertė	Bandymo metodas
Degumo klasė	A1fl	EN14411:2012
Cd išsiskyrimas (mg/dm3)	0	EN14411:2012
Pb išsiskyrimas (mg/dm3)	0	EN14411:2012
Laužimo jėga (N)	≥1300	EN14411:2012
Slydimo koeficientas pagal normą DIN 51130	R11 / A	EN14411:2012
Tarpų stiprumas ir (arba) sukibimas (N/mm2)	-	-
cementiniai klijai	NPD-eksploatacinės savybės nenustatytos	EN14411:2012
dispersiniai klijai	NPD- eksploatacinės savybės nenustatytos	EN14411:2012
reaktyviųjų dervų klijai	NPD- eksploatacinės savybės nenustatytos	EN14411:2012
mūro skiedinys	NPD- eksploatacinės savybės nenustatytos	EN14411:2012
Atsparumas terminiam šokui	Atsparios	EN14411:2012
Patvarumas	-	-
naudojant patalpų viduje	Atitinka	EN14411:2012
naudojant išorėje	Atitinka	EN14411:2012
Lytėjimo pojūtis	NPD- eksploatacinės savybės nenustatytos	EN14411:2012
Leidžiamas (pločio/ilgio) nuokrypis nuo darbinių matmenų	+/-0,6%	EN14411:2012
Leidžiamas (storio) nuokrypis nuo darbinių matmenų	+/-5%	EN14411:2012
Didžiausias leistinas šono kreivės nuokrypis nuo paviršiaus plokštumos, palyginus su darbiniais ilgio/pločio matmenimis	+/-0,5%	EN14411:2012
Vandens įgeriamumas (%)	≤0,5	EN14411:2012

Sienų plytelės

Keraminių glazūruotų plytelių danga

Eksploatacinės savybės	Lygiai ir/arba klasės / vertė:	Pamatinis dokumentas:
Degumo klasė	A1	EN14411:2012
Uwalnianie substancji niebezpiecznych:	-	-
Pb išsiskyrimas [mg/dm2]	≤ 0,8	EN14411:2012
Cd išsiskyrimas [mg/dm2]	≤ 0,07	EN14411:2012
Tarpų stiprumas ir (arba) sukibimas [N/mm2]	-	-
-cementiniai klijai:	1,3 N/mm2	EN14411:2012
-dispersiniai klijai:	1,6 N/mm2	EN14411:2012
-reaktyviųjų dervų klijai:	5,6 N/mm2	EN14411:2012
-mūro skiedinys:	NPD - eksploatacinės savybės nenustatytos	EN14411:2012
Atsparumas terminiam šokui	Atsparios	EN14411:2012
Laužimo jėga [N]	mažiausia 600	EN14411:2012
Slydimo koeficientas pagal normą DIN 51130	ND - netaikoma	EN14411:2012
Lytėjimo pojūtis:	NPD - eksploatacinės savybės nenustatytos	EN14411:2012
Patvarumas:	-	-
-naudojant patalpų viduje:	ATITINKA	EN14411:2012
-naudojant išorėje: atsparumas užšaldymui ir atšildymui (atsparumas šalčiui)	ND - netaikoma	EN14411:2012

PVC grindų danga

Homogeninė konduktvinė grindų danga. Dangos sudėtyje – ne mažiau kaip 49 proc. gryno polivinilchlorido.

Techniniai duomenys		GRANIT AS ar analogiška
Klasifikacija	EN 685	34 43
Bendras storis	EN 428	2,00 mm
Bendras svoris g/m2	EN 430	3100 kg
Nusitrynimo grupė	EN 660-1	Grupė P: ≤0,15 mm
Reakcija į ugnį	DIN 4102 EN-13501-1	B1 Bfls1
Liekamasis įspaudas	EN 433	Apie 0,03 mm

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	25	0 32

Elektrostatinės savybės	EN 1815 EN 1081 DIN 51953	<2kV R1≤108 Ω R2≤108 Ω 106≤RA≤108 Ω RE≤106 Ω
Atsparumas šviesai	EN ISO 105-B02	≥ 6
Atsparumas chemikalams	EN 423	Geras
Tinkamumas šildomoms grindims	DIN 52612	Tinkama, max temperatūra 27° C

MONTAVIMAS /PLYTELĖS/

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo konstrukcijas), teigiamos temperatūros. Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas. Prieš plytelių klojimą pagrindą reikia sudrėkinti. Plytelės klojamos ant gamykloje paruošto mišinio. Hidroizoliacija įrengiama drėgnose patalpose. Kloti plyteles reikia, išlaikant statų kampą ir simetriškai, siūlės turi sutapti sienų siūlėmis. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti sandarindamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos. Siūlės tarp plytelių turi būti 1,5 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodos per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu glaistu pagal gamintojo rekomendacijas. Plytelių ir siūlių spalvą derinti su užsakovu ir projektuotoju. Atvežtos plytelės į objektą turi būti dėžėse. Ant dėžių turi būti informacija: rūšiavimo pamainos Nr., data, plytelės kodas, atspalvis, kalibras rūšys.

Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo.

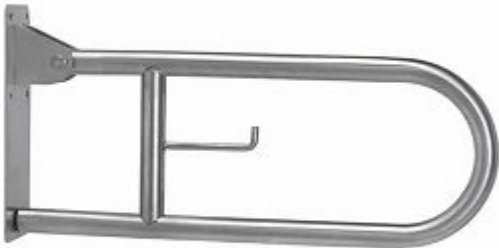
MONTAVIMAS /PVC DANGA/

Danga ant grindų ir sienų įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akrilinais dispersiniais klijais, skirtais homogeninei dangai. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm.

Ant dienų dangą galima įrengti vertikaliai, nuo lubų iki grindų, darant siūles kas 2 m, arba horizontaliai iš 2 m pločio, iki minimumo sumažinant vertikalių siūlių skaičių. Likusį tarpą iki lubų rekomenduojama padengti tos pačios dangos juosta, siūlę suvirinant horizontaliai arba siaurą virštutinę dalį užleidžiant ant apatinės.

Grindų dangos paviršius atstatomas sauso poliravimo būdu, jos priežiūrai vaškas ar kitokia papildoma paviršiaus apsauga nereikalinga visą dangos naudojimo laiką.

TS 06 ĮRANGA ŽMONĖMS SU NEGALIA

Atlenkiamas turėklas	
	Tualetų ar vonios kambaruose montuojamas į sieną atlenkiamas turėklas. Pagamintas iš epoksidine derva dengto metalo, atsparaus korozijai. Kai nenaudojamas, atlenkiamas į viršų prie sienos. Su papildoma koja arba be papildomos atlenkiamos kojos. Su mechanizmu, kuris užtikrina, kad užlenktas ranktūris išliktų savo vietoje. Turėklo vamzdis reikiamo storio, kad būtų patogus suimti, jo diametras 3,2 cm. Atramos ilgis 76 cm. Spalva balta.

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	25	0 33

Tiesus turėklas	
	Tualetu ar vonios kambaryje montuojamas į sieną stacionarus turėklas. Pagamintas iš epoksidine derva dengto metalo, atsparaus korozijai. Turėklo vamzdis reikiamo storio, kad būtų patogus suimti, jo diametras 3,2 cm. Atramos ilgis 76 cm. Atstumas nuo sienos: 86 mm. Spalva balta.

Lenkta atrama	
	Tualetu ar vonios kambaryje montuojamas į sieną stacionarus turėklas. Pagamintas iš epoksidine derva dengto metalo, atsparaus korozijai. Turėklo vamzdis reikiamo storio, kad būtų patogus suimti, jo diametras 3,2 cm. Atramos ilgis 76 cm. Atstumas nuo sienos: 86 mm. Spalva balta.

Bendri reikalavimai darbų vykdymui.

Muilo ir tualetinio popieriaus dalytuvai, veidrodžiai taip pat turi būti pasiekiami sėdinčių ant klozeto žmonių. Praustuvės turi būti įrengtos taip, kad jomis galėtų naudotis sėdintieji ir stovintieji žmonės (kraštas turi būti 720 mm – 740 mm virš grindinio paviršiaus). Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, 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.

Tualetu unitazai ir bakeliai

Unitazas nekabinamas prie sienos, o stipriai įtvirtinamas grindyse. Pati sėdynė turi būti stipri ir labai gerai pritvirtinta prie unitazo, kad atitiktų visų galimų naudotojų atsisėdimo variantus. Bakelių dangčiai turi būti tvirtai pritvirtinti, nes kai kurie žmonės sėsdami į juos remsis. Jeigu bakeliai yra pritvirtinti vidutiniame arba aukštesniame lygyje, ar paslepiami, tai turėtų būti įrengiami medžiaga dengti atlošai.

Vandens nuleidimo rankena būtų įrengta toje pusėje, iš kurios neįgalūs žmonės persėda ant klozeto. Vandens nuleidimo rankena turi būti mentelės formos, kad ja lengvai pasinaudotų žmonės su judesių sutrikimais. **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

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	25	0
			34

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. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę.

Praustuvai

Praustuvėje turėtų būti maišytuvas ir vienas čiaupas su svirtine rankena, arba du svirtinėmis rankenomis valdomi čiaupai: šilto ir šalto vandens. Praustuvai įrengiami 780 mm – 800 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus, jį matuojant nuo grindinio paviršiaus iki praustuvės apvado. Jis turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos Tokiu atveju, sėdintys neįgaliųjų vežimėliuose žmonės galės netrukdomi pro ją pravažiuoti. Praustuvai netrukdyt persėdantiems iš vežimėlio ant klozeto (ir nuo klozeto į vežimėlį) žmonėms. Muilo dalytuvas ir rankų sausinimo įrenginiai turi būti kuo arčiau praustuvės.

TS 07 LAUKO DURYS. TAMBŪRO PERTVARA

MEDŽIAGOS

Plastikinės lauko durys, tambūro pertvara

1. Šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
2. Gamyba ir montavimo kokybė bus vertinama pagal STR 2.05.20:2006, www.statybostaisykles.lt pateiktas statybos taisyklės „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“ arba rangovo patvirtintas statybos taisyklės.
3. Privalo turėti atitikties įvertinimą ir paženklinėti CE ženklu.
4. Gamybai naudojamo PVC profilio išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus.
5. Gaminami iš PVC profilio kurio gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai.
6. Profilių spalva balta
7. Apkaustai turi būti pagaminti ir sumontuoti laikantis apkaustų gamintojo instrukcijų.
8. Jeigu gaminiai sumontuoti ne gamintojo ar jų atstovo, rangovas privalo pateikti raštišką gamintojo išvadą (aktą) apie gaminių sumontavimo tinkamumą.
9. Mechaninio stiprumo klasė – 4
10. Langų garso izoliacijos parametras - R_w 40-42 dB
11. Orinio laidžio klasė -4
12. Staktos profilio storis ne mažiau 70mm

Išsiplečianti sandarinimo juosta

1. Plotis 2 cm
2. Klijų sukibimas $\geq 6 \text{ N} / 25 \text{ mm}$
3. Temperatūrinis atsparumas -30 °C iki +100 °C

VYKDYMAS

- Vykdamas darbus būtina vadovautis Statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2013 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas"
- Langai, durys ir vitrinos, transportuojami mašinomis surinktas gaminiams, fasadinės konstrukcijos vežamos dalimis. Prieš pakraunant gaminius apžiūrimi įvertinant jų išvaizdą dėl subraižymų, sulankstymų, teisingo surinkimo. Gaminiai pakraunami taip, kad transportuojant nesulinktų, nesulūžtų. Pakraunant pažeidžiamos vietos apsaugomos papildomai jas apdengiant apsaugine medžiaga.
- Stiklo paketai laikomi ir transportuojami ant specialių stovų. Stovai mašinoje tvirtinami diržais.
- Prieš iškraunant patikrinama gaminių būklė. Gaminiai iškraunami nestumiant, nes gali subraižyti, o imant iš eilės ir nepaverčiant, kad nesulūžtų.
- Gaminiai sandėliuojami saugioje nuo mechaninių pažeidimų sandėlio dalyje. Gaminiai: langai, durys ir vitrinos laikomi stačiai su 10°-15° laipsnių pasvirimu. Kitos dalys ir fasadas sandėliuojami ant padėklų.
- Stiklo paketai sandėliuojami saugioje nuo mechaninių pažeidimų sandėlio dalyje. Paketai sandėliuojami atviroje aikštelėje apdengiami apsaugine tamsia, nepersišviečiančia plėvele.
- Kiekvienas stiklo paketas privalo turėti lipduką liudijantį apie jo šilumines charakteristikas ir partijos numerį

Montavimo seka:

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	25	0
			35

Langai montuojami nuo pristatomų pastolių ar žemės pavšiaus, kuriuos pastato ir patikrina užsakovas.

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, susidariusios išimant staktą, kada keičiami langai) turi būti užpildytos tarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos. Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Purių, byrančių 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.

Pagal konstrukcijos vietą, tvirtinami laikantieji metaliniai kronšteinai.

Visos tvirtinimo detalės bent minimaliai apsaugomos nuo korozijos.

Parenkant tvirtinimo detalių dydžius atsižvelgiama į elementų nuosavą svorį ir papildomas apkrovas, tokias kaip vėjo apkrovimas, smūgių apkrovos atidarant ir uždarant.

Tvirtinant gaminius:

- konstrukcija išlygiuojama vertikaliai ir horizontaliai pagal nurodytus atstumus;
 - apatinė tvirtinimo detalė susidedanti iš metalinio pado ir aliuminės armatūros, skirtos fasadui išlygiuoti horizontaliai, sujungtų tarpusavyje nerūdijančio plieno varžtais. Ši detalė privirinama prie kronšteinų, suvirinimo siūlė apsaugoma nuo korozijos;
 - viršutinė detalė, apkabinanti vertikalųjį profilį, išlygiuojama ir tvirtinama į perdangą;
 - teisingai išgręžiamos skylės;
 - prapučiamos ar kitaip išvalomos išgręžtos skylės;
 - esant akytoms plytomis gręžiama į skiedinio siūlę (apatinis tvirtinimas);
 - atsižvelgiama į diubelių leistinąją apkrovą ir ilgį;
 - naudojami sistemos pritaikyti diubeliai, varžtai, inkarai ir t.t.;
 - priklausomai nuo statybinių medžiagų išlaikomi diubelių gamintojo nurodyti atstumai tarp ašių ir briaunų;
 - varžtai priveržiami tolygiai ir be įtampos į rėmą (naudoti varžtų sukimo prietaisus ir dureles su sukimosi momento ribotuvu);
 - gminių išlygiavimui ir įtvirtinimui naudojamos atraminės kaladėlės, parenkant reikiamą elementų kombinaciją;
- Sumontavus gaminį:
- patikrinama ar gaminyje teisingai įstatytas horizontaliai, vertikaliai ir pagal ašis;
 - patikrinama ar tvirtai įstatytas gaminyje;
 - nuvalomos siūlės ir užsandarinamos montažinėmis putomis;
 - atliekama gaminio funkcionavimo kontrolė.

Sandarinimas

Prieš montuojant sandarumą užtikrinančias medžiagas visi langų, angokraščių ir kiti paviršiai prie kurių montuojamos šios priemonės turi būti tvirti ir švarūs nuo dulkių, tam, kad būtų užtikrintas pakankamas medžiagų tarpusavio sukibimas.

Įsitikinama jog sandarinimui ir apšiltinimui naudojamos medžiagos yra suderinamos su kitomis medžiagomis siūlėje. Šilumos izoliacija įrengiama idant siūlė neperšaltų. Siūlės apšiltinimo medžiaga parenkama taip, kad: siūlės šilumos izoliacinės savybės būtų geresnės nei lango rėmo šilumos izoliacinės savybės, atsižvelgiant į daugiametę vidutinę temperatūrą neatsirastų sąlygos ant vidinių paviršių susidaryti kondensatui, būtų suformuota siūlė sandarinimo sluoksnio įrengimui. Apšiltinimo medžiaga turi būti arba neįgerianti vandens arba efektyviai vėdintis, kad visą laiką išliktų sausa.

Pasirinkti sandarinimo sprendimai turi užtikrinti vandens garų pasišalinimą iš konstrukcijos į išorę difuzijos keliu. Siūlės apšiltinimo medžiaga turi būti elastinga ir pakankamai tvirta, kad atlaikytų konstrukcijų poslinkius siūlėje.

Langų perimetru turi būti naudojamos sandarumą užtikrinančios medžiagos ir sprendimai:

- Sandarinimo juosta iš vidaus – juosta turi būti suderinta su medžiagomis prie kurių bus klijuota, turi užtikrinti ilgalaikį funkcionavimą. Vidinės juostos vandens garų laidumo rodiklis $\alpha \geq 20$ m.

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	25	0
			36

- Sandarinimo juosta iš išorės – užtikrinanti sandarumą ir apsaugą nuo vėjo. Atspari UV spindulių poveikiui. Vidinės juostos vandens garų laidumo rodiklis $sd \leq 5$ m.
- Kaip užpildas tarp sandarinimo juostų gali būti naudojamos:
 - poliuretano putos. Jos puikiai užpildo siūlę, neįgeria vandens, geros šilumos izoliacinės savybės. Išleidžia garą
 - mineralinė vata. Puikiai užpildo visą siūlę, neyra dėl deformacijų. Geros šilumos ir garso izoliacinės savybės.

Išorinę siūlę veikia atmosferiniai poveikiai. Išorinė siūlės medžiaga turi būti atspari vandens, vėjo, rūgštaus

lietaus, ultravioletinių spindulių, CO₂ ir kitiems toje aplinkoje veikiančioms poveikiams.

Priklausomai nuo lango montavimo būdų ir vietos išorinę siūlę apsaugai nuo vandens, drėgmės ir vėjo galima uždengti pagal lango rėmą tiekiamais profiliais ar skardos lankstiniais.

Klijuojamos tiksotropiškos juostos. puikiai sandarina, gerai prikimba, priima dideles deformacijas, yra ilgaamžės.

Energinio naudingumo sertifikavimas turi būti nustatytas atliekant natūrinį matavimą pagal procedūrą aprašytą LST EN 13829:2002 „Šiluminės statinių charakteristikos. Pastatų pralaidumo orui nustatymas. Slėgių skirtumo metodas (modifikuotas ISO 9972:1996)“ standarte. Pastato statybos metu turi būti atliekami kontroliniai sandarumo patikrinimai padedantys įvertinti ar numatytos sandarumą užtikrinančios priemonės yra įdiegtos kokybiškai ir numatyti papildomų priemonių poreikį, jei keliama reikalavimai nėra išpildyti.

Montavimo kontrolė

Leistini langų ir durų angų nuokrypiai:

Angos	Ribiniai nuokrypimai, mm nominaliems matmenims, m	
	iki 3	virš 3 iki 6
Angos langams, durims, įstatomiems elementams	± 12	± 16
Tos pačios angos, bet su paruoštais angos paviršiais	± 10	± 12

Leistini fasadinės sistemos, langų ir durų nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2

Visos tvirtinimo konstrukcijos, kurios statybos proceso metu bus paslėptos, bus pridudamos-priimtos surašant paslėptų darbų aktus.

www.statybostaisykles.lt „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“ arba rangovo patvirtintas statybos taisyklės.

TS 08 BERĖMIO STIKLO PERTVARA SU DURIMIS

Gamybai naudojamas grūdintas stiklas. Visi pertvaroms naudojami stiklai turi atitiktis deklaracijas pagal LST EN 12150-2:2005 standartą. Stiklo storis 10-12 mm storio. Pertvarose sumontuotos vienvėrės durys. Durys su centrine spyna ir nulenkiama rankena.

Ant stiklo klijuojamos matinės juostos

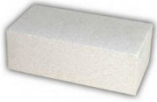
TS 09 MŪRO DARBAI

Medžiagos

Blokeliai mūro darbams.

Plytų matmenų leistini nuokrypiai, formos ir paviršiaus defektai, techniniai reikalavimai, savybės, priėmimas, tikrinimo būdai, gabenimas ir laikymas turi atitikti LST 1272-92.

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	25	0
			37

Pavyzdys	Matmenys	Atsparumas gniuždymui (MPa)
	250x120x88	15,0

Prieš pradėdamas darbus Rangovas turi gauti ir pateikti žemiau išvardintus dokumentus ir medžiagų pavyzdžius: plytų technines charakteristikas, kurias garantuoja jų Gamintojas, ir Gamintojų reklaminių medžiagų apie visą jų gaminamą produkciją. Taip pat turi būti gauti trys vienos plytų rūšies pavyzdžiai, kurie imami iš pirmųjų partijų, atvežtų į statybos aikštelę. Po to jie tikrinami ir tik tada duodamas leidimas pradėti darbus.

Visos vėlesnės plytų partijos turi būti lygiai tokios pat kokybės, kaip ir patikrinti pavyzdžiai. Tos medžiagos, kurios neatitiks šių reikalavimų, turi būti nedelsiant išgabenamos iš statybos aikštelės. Rangovas turi paruošti plytų mūro pavyzdžius derinimui, kuriuose matyti koks reikalingas tinkas, kaip išsidėstę plytos, kaip atliekamos netinkuotos jungtys ir bendra darbų kokybė. Šie pavyzdžiai toliau turi būti naudojami kaip etalonas, kuriuo vadovaujantis vertinamos mūro konstrukcijos, vykdančios kontrakte numatytus darbus.

Blokeliai, laikomi lauke, turi būti sudėtos taisyklingais paketais ir apsaugotos nuo drėgmės bei kito neigiamo poveikio.

Darbams turi būti naudojamas portlandcementas. Kalkės turi būti geros kokybės, gesintos arba hidratuotos. Smėlis naudojamas darbams turi būti be molio, organinių ar kitų priemaišų ir kietas.

Statybiniai skiediniai

Statybiniai skiediniai turi atitikti LST L 1346 reikalavimus. Turi būti naudojami cemento-kalkių ir cemento skiediniai.

Cemento-kalkių skiediniai naudojami mūro darbams:

viršžeminėms konstrukcijoms, esant santykiniai oro drėgmei mažiau kaip 60%, rišikliu gali būti portlandcementas 42,5 klasės;

viršžeminėms konstrukcijoms, esant santykiniai oro drėgmei daugiau kaip 60%, rišikliu gali būti pucolaninis cementas.

Cemento skiediniai naudojami vietiniams užtaisymams ir išlyginamųjų ir izoliacinių sluoksnių įrengimui, taip pat vietose, kurios numatytos brėžiniuose.

Kalkės turi atitikti standartų reikalavimus. Kai kalkės naudojamos mišriesiems skiediniams gaminti, reikia patikrinti jų tūrio pastovumą.

Smėlis turi atitikti LST1476.7 reikalavimus. Turi būti naudojamas 0/2 frakcijos smėlis, kurio stambiausios dalelės neturi viršyti 2,0mm.

Cemento - kalkių skiedinių sudėtis:

Skiedinio stiprio gniuždant markė	Sudėtis tūrio dalimis (cementas:smėlis)	Portlandcementas 42,5 klasės		Kalkių tešla		Smėlis 0/2 frakcijos	
		kg	l	kg	l	kg	l
S2,5	1:2,6:12,1	40	82	300	214	1460	1000
S5	1:1,2:7,2	150	136	230	165	1440	985
S7,5	1:0,7:5,6	190	173	160	130	1420	975
S10	1:0,5:4,5	240	218	140	100	1390	966

Cemento skiedinių sudėtis:

Skiedinio stiprio gniuždant markė	Sudėtis tūrio dalimis (cementas:smėlis)	Portlandcementas 42,5 klasės		Smėlis 0/2 frakcijos	
		kg	l	kg	l

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	25	0
			38

S5	1:6,7	180	164	1600	1090
S10	1:4,2	270	246	1510	1035

Naudojami priedai (plastifikuojantieji, stabilizuojantieji, didinantys nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui ir pan.) neturi prastinti skiedinio kokybės. Plastiškumui didinti į skiedinį gali būti dedami plastifikatoriai, sumažinantys vandens ir rišamųjų medžiagų kiekį.

Naudoti paruošto mišinio išsisluksniuojamumas neturi viršyti 10%.

Ką tik pagaminto mišinio vandens laikomumas turi būti ne mažesnis kaip 95%, jei mišinys gaminamas vasarą, ir ne mažesnis kaip 90%, jeigu gaminamas žiemą.

Kai vandens laikomumo bandymas atliekamas prekinio mišinio naudojimo vietoje, tai minėtas rodiklis turi būti ne mažesnis negu 75% nustatyto gamintojo laboratorijoje.

Pagrindiniai skiedinių kokybės rodikliai priklauso nuo skiedinio paskirties ir yra šie: stipris gniuždant, tankis, atsparumas šalčiui ir kt.

Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST L 1346 reiškia skiedinio stiprį gniuždant, išreikštą MPa arba N/mm².

Skiedinių stipris nustatomas pagal LST EN 1015-11.

Mūrijant normaliose sąlygose skiedinio stiprumas turi būti S5 markės. Jei mūro darbai atliekami žiemą, skiedinio stiprumas turi būti viena ar dviem markėmis aukštesnis, negu mūrijant normaliomis sąlygomis.

Tas pats galioja ir cementiniam skiediniui, atliekant darbus žiemos metu neigiamose temperatūrose.

Pradėjęs kietėti cemento-kalkių ar cementinis skiedinys neturi būti naudojamas ar vėl atnaujinamas.

Vanduo į skiedinį po to kai jis jau pagamintas negali būti pilamas.

Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis, kurios būtų sunaudojamos iki prasidedant jo stingimui.

Skiedinių atsparumas šalčiui turi atitikti konstrukcijų ir medžiagų su kuriomis jis naudojamas atsparumui šalčiui.

Cemento-kalkių skiedinio mūro darbams atsparumas šalčiui:

išorės mūriui F35;

šildomų patalpų vidaus mūriui F10.

Cementinio skiedinio:

vidaus darbams šildomose patalpose F10.

Atsparumas šalčiui nustatomas LST L 1413.11 nurodytu metodu.

Medžiagų santykis skiediniuose pagal tūrį

Mūro tipas	Cementas	Kalkės	Smėlis
Išorinės sienos	1	1	6
Vidinės sienos	1	2	9

Skiedinys turi būti ruošiamas periodinio veikimo maišyklėse, kuriose galima tiksliai dozuoti vandenį.

Tiems darbams, kuriems reikia nedidelio skiedinio kiekio, jis gali būti ruošiamas rankiniu būdu ant medinių ar metalinių platformų.

Maišymo trukmė turi būti ne mažesnė, kaip 5 minutės. 2 minutes yra maišomos sausos medžiagos ir, ne mažiau kaip 3 minutes, mišinys maišomas pridėjus vandenį. Vanduo yra dozuojamas pagal darbo patirtį ir turi būti reguliuojamas priklausomai nuo smėlio drėgmės.

Nebaigti maišyti skiediniai arba skiediniai, kurie po maišymo prabuvo pusė valandos, negali būti naudojami darbams ir turi būti pašalinti iš aikštelės.

Medžiagų priėmimas statybos aikštelėje

Naudojamos plytos turi būti švarios, neįmirkę, be prišalusio sniego ar ledo. Plytų vandens įgeriamumas turi būti ne mažesnis kaip 6 %.

Į statybos aikštelę medžiagos turi būti atvežamos su atitikties deklaracija

Mūro darbų vykdymas

Visos plytinės konstrukcijos turi būti išpildomos su skiediniu. Ištinės sienos turi būti mūrijamos iš sveikų plytų, tačiau pusplytės gali būti naudojami sienų rišimui. Visi sienų elementai ir kampai turi būti tikslūs, o išorinės vertikalios sienos ertmių kraštinės turi būti griežtai lygiagrečios.

Visos plytos tiek ištinės sienose, tiek ir kampuose turi gerai priglusti viena prie kitos tiek per ilgį, tiek per plotį. Sienos turi būti mūrijamos tiksliai išlaikant mūrijamų sienų horizontalumą ir vertikalumą, siūlių perrišimą, jų storį. Horizontalios mūro siūlės turi būti 12mm, o vertikalios 10mm.

Mūro darbus vykdyti žiemos metu užšaldymo metodu draudžiama.

Esamų angų mūro sienose užmūrijimui naudojamos silikatinės plytos M150 markės ir cemento-kalkių

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	25	0 39

skiedinys S5 markės.

Leistinos paklaidos

Eil. Nr.	Tikrinama konstrukcija ar elementas	Leistinas nukrypimo dydis, mm
1.	Mūro kampų ir paviršių nuokrypiai nuo vertikalės (vieno aukšto)	-10
2.	Angų plotis	-15
3.	Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio liniuotės ruože tinkuojamo paviršiaus	-10
4.	Mūro eilių nuokrypis nuo horizontalės 10 m ilgio ruože	-15
5.	Atraminių paviršių nuokrypiai nuo projektinių	-10
6.	Mūro siūlių plotis (horizontalių ir vertikalių)	±2
7.	Pločio nuokrypiai tarp angų	15
8.	Mūro storio nuokrypis nuo projekcinio	±15
9.	Langų angų kraštų nuokrypiai nuo vertikalės	20
10.	Ventiliacijos kanalų matmenų nuokrypiai	5

TS 10 PAKABINAMŲ SEGMENTINIŲ LUBŲ ĮRENGIMAS

MEDŽIAGOS

Bendri reikalavimai

Reikalavimai pakabinamoms luboms:

1. Visos atvežtos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.
2. Naudoti vieno gamintojo komplektuojamas medžiagas.
3. Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:
 - a. apdailiniai - sukuriantys matomą patalpų lubų paviršių;
 - b. kontūriniai - įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų

atitvaromis

vietose;

- c. laikantys - naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;
- d. tvirtinimo detalės (pakabos, tarpai ir t.t.) - naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

4. Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas 32x32 mm kontūrinis elementas iš šaltai lenkto aliuminio profilio. Jis kas 1000 mm tvirtinamas 0 4,5 mm kietvinėmis.

5. Matomas paviršius gamykloje padengiamas blizgančia spalvota emaline danga kaip ir apdailiniai elementai.

6. Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi

turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

7. Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliuminėmis turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

8. Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

9. Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.

10. Lubų pakabinimo konstrukcija kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

11. Gaminiai turi būti pateikti su:

- a. gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- b. specifikacija,
- c. interjero ir eksterjero naudojimui;
- d. spalvos nuoroda;
- e. Įrengimo konstrukcija;
- f. Pagaminimo data

12. Lubų apdailos elementai turi būti tiekiami su higienos ir degumo bandymų sertifikatais (pažymėjimais) išduotais visuomenės sveikatos centro ir gaisrinių tyrimų centro.

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	25	0 40

13. Pakabinamos lubos montuojamos sumontavus jų karkasą (pagal projektinį sprendimą). Karkaso horizontalumas turi atitikti projektines altitudes. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų tvirtas, standus ir neviruoti.

14. Visos virš lubų esančios sienų ir pertvarų (dalys turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukcijas.

15. Visos pertvarų ir sienų dalys virš pakabinamų lubų turi būti užsandarintos. Esant dideliame akabinamų lubų plotui patalpoje, ertmės turi būti padalintos nedegiomis diafragmomis į zonas, ne didesnes kaip 54m².

16. Pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti tiekiami su higienos ir degumo sertifikatais, išduotais Valstybinio visuomenės higienos centro ir Gaisrinio tyrimo centro.

Pakabinamos segmentinės lubos

Garso sugertis: $\alpha_w=0,10$ (L), $NRC=0,15$.

Spalva: balta, panaši į RAL 9010.

Šviesos atspindėjimas: ~88%.

Svoris: ~3,5 kg/m².

Koridoriuje degumo klasė A2-s1, d0

Kitose patalpose degumo klasė C-s1, d0

MONTAVIMAS

Paruošiamieji darbai:

Turi būti įrengta ar suremontuota perdanga ar kitokia konstrukcija, prie kurios bus tvirtinamos lubų pakabos, taip pat sienos, prie kurių lubos bus glaudžiamos;

Turi būti sumontuotos visos komunikacijos, numatytos virš lubų;

Turi būti galimybė prieiti prie po pakabinamomis lubomis sumontuotų komunikacijų.

Patikrinamas konstrukcijų tvirtumas, ar bus galima lubas įtvirtinti;

Iki lubų plokščių montavimo turi būti baigti visi šlapi procesai ir darbai, kuriuos atliekant kyla dulkės. Rekomenduojama surenkamas pakabinamas lubas įrengti, baigus visus kitus statybos darbus.

Pakabinamų lubų įrengimo darbai:

Pakabinamų lubų įrengimas bendru atveju susideda iš:

- pakabinimo sistemos įrengimo ir reguliavimo,

- šviestuvų daviklių ir kitos numatytos įrangos montavimo vietų paruošimo ir įrengimo, laidų paklojimo;

- lubų plokščių sumontavimo, sandūrų įrengimo,

- apdailos užbaigimo.

Lubos montuojamos pagal gamintojo nustatytą technologiją arba montuojančios firmos paruoštas ir patvirtintas taisykles.

Montavimo tvarka tokia:

- Kabliai (metalinės juostos ar pan.) pakabinamų lubų profiliams priveržiami prie perdangos konstrukcijos;

- Prie kablių tvirtinama pirmoji pakabinamų lubų profilių eilė;

- Specialiais elementais tvirtinama antroji pakabinamų lubų profilių eilė;

- vykdomi lygiavimo darbai;

- prie karkaso montuojamos gipskartonio arba kitos suderintos plokštės;

- vykdomi sandūrų ir varžtų galvučių užtaisymo, glaistymo ir kiti apdailos darbai;

Montuoti ir apdoroti plokštės galima, naudojant specialius tam skirtus įrankius. Inkarinių varžtų stiprumas ir įtvirtinimas konstrukcijoje turi būti pakankami pakabinamų lubų, garso izoliacijos, šviestuvų ir jų elementų svoriui atlaikyti per visą lubų eksploatavimo laiką, atsižvelgiant ir į priešgaisrinius reikalavimus. Prie pakabinamų lubų draudžiama tvirtinti inžinerinių komunikacijų vamzdinius, ortakius, kabelius, išskyrus tuos elementus, kurie betarpiškai įrengiami lubose ir privedimus jų montavimo vietose, numatytus projekte;

Pakabinamų lubų karkaso elementų žingsnis neturi viršyti leistinų parinktai konstrukcijai gamintojo nustatytų normatyvų. Metaliniai elementai sujungiami varžtais arba kniedėmis. Plokščių ir sienos jungtis įrengiama pagal suderintą su projekto autoriais detalę

Pakabinamos lubos turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	25	0
			41

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontale nuo projekcinės - 1-am metui - visam paviršiui	1,5 5	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais

TS 13 PASTATO INFORMACIJOS NUORODOS

Informacinė nuoroda kabinama virš pagrindinių durų lauke. Gaminių darbo brėžiniai derinami darbo projekto metu. Pagrindinė pastato vidaus nuorodų rodyklė įrengiama pagrindiniame įėjimo hole.

Aluminio profilio lentelė su užrašais ant kiekvienos patalpos durų.

Gaminių dizainas ir išdėstymo vietos tikslinamos interjero darbo projekte.

Numatomos 8 cm aukščio ir 30 cm ilgio durų lentelės iš dvipusio plokščio aliumininio profilio su galimybe keisti tekstinę informaciją. Tualetų patalpoms numatomos 8 cm aukščio ir 8 cm ilgio durų lentelės iš dvipusio plokščio aliumininio profilio su galimybe keisti tekstinę informaciją.

TS 14 VIDAUS PALANGĖS

- Jos gaminamos su snapeliu iš impregnuotų, vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir iš abiejų pusių apdengiamos storu 0,7mm laminato sluoksniu.
- Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams, nesideformuoti nuo karščio ir drėgmės.
- Tokių palangių paviršiui neturi kenkti saulės spinduliai. Jas galima plauti švelniomis skalbimo priemonėmis.
- Laminuotos palangės iš drėgmei atsparios MDP daromos 18mm storio V313 standarto, naudojami D3 klasės klijai. Priekinė briauna pastorinta iki 36mm ir užapvalinta R-6mm; spalva ir medžio imitacijos tipas derinamas su projekto autoriumi.

Vidaus palangių montavimas ir jungimai

- Palangės montuojamos didesnės nei lango anga.
- Sumontavus palanges, plyšiai užtaisomi sandarinimo putų mase.
- Palangės montuojamos su 1% nuolydžiu į patalpos pusę.
- Palangių išorės kraštas tvirtinamas prie laikiklių, padarytų iš metalinių kampuočių 63x40x4.
- Laikikliai prie sienų prišaudomi mūrvinėmis. Palangė prie kampuočio prisukama medsraigčiais. Laikikliai gruntuojami ir nudažomi sienų spalvos metalui skirtais dažais.
- Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis gamintojo instrukcijomis.

TS 15 SAN. MAZGO PERTVAROS

Medžiagos. LTT-extra pertvaros yra gaminamos iš monolitinio 10 mm aukšto slėgio laminato (sudaryto iš ypatingai tvirtos, atsparios aplinkos veiksniams ir lengvai prižiūrimos polimerizuotos fenolio dervos), suteikiančio pertvaroms visas geriausias eksploatacines ir estetines savybes. Pertvarų paviršius lengvai valomas ir atsparus mechaniniams pažeidimams. Ypatinga plokštės struktūra ir sustiprinti profiliai užtikrina pertvarų tvirtumą net ir naudojant „lengvesnę“ (plonesnę) konstrukciją. Užpildas - atsparus vandeniui.

Durys su lankstais ir spyna, turinčia indikaciją "laisva-užimta".

Konstrukcija. Pertvarų aukštis nuo grindų – 2100 mm, tame tarpe kojelės aukštis – 120 mm. Fasado tarpinių sienelių ir atitvarų į gylį matmenis parenkame pagal patalpų išdėstymą.

0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	25	0 42

TS 16 PALIEKAMA BŪKLĖ

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti į sąvartyną visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs, su išvalytais langais ir grindimis, tinkami naudojimui

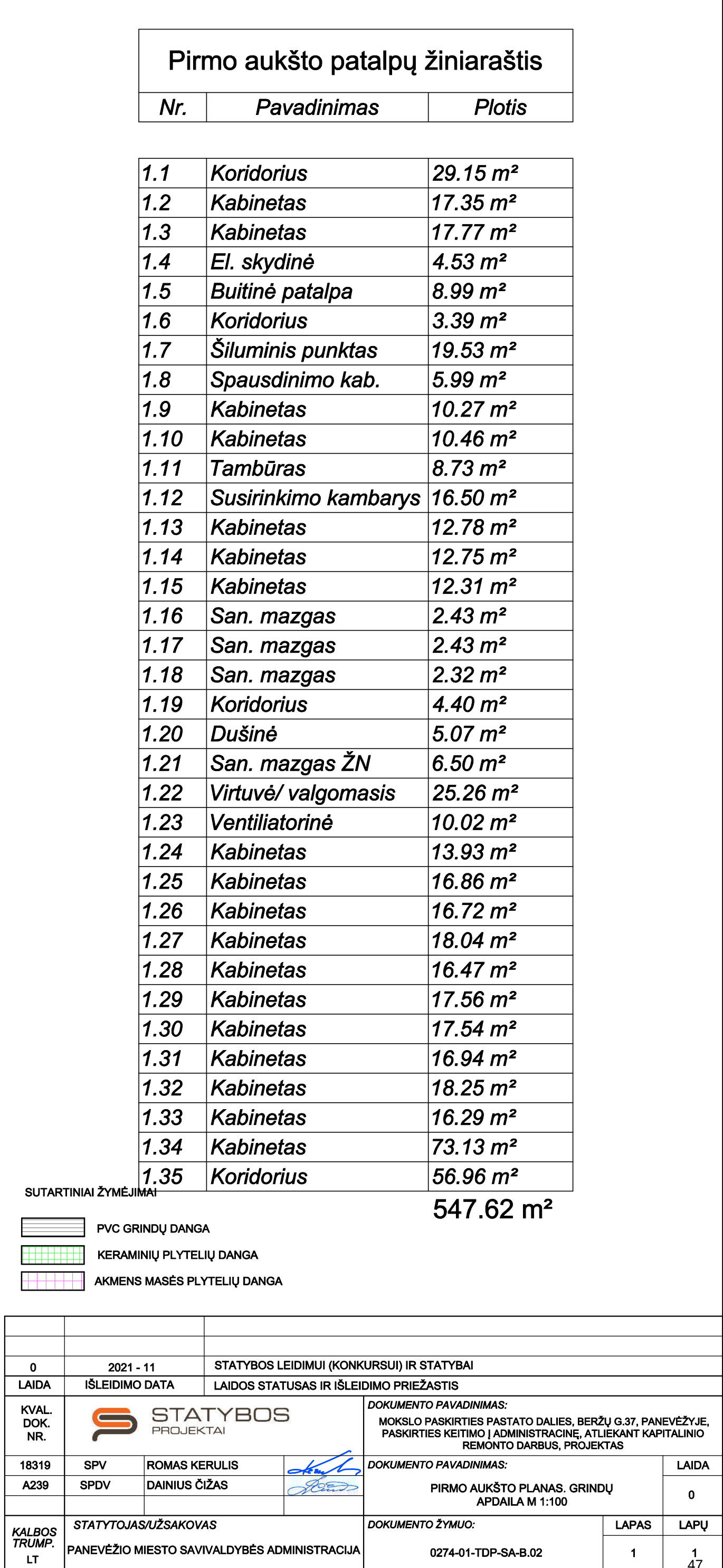
0274-01-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	25	0
			43

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZI- CIJA EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
DEMONTAVIMO DARBAI					
1.	Vidaus durų demontavimas	TS 01	m²	34,44	
2.	Pertvarų demontavimas	TS 01	m³	3,6	
3.	Keraminių plytelių nuo grindų demontavimas	TS 01	m²	20,65	
4.	Keraminių plytelių nuo sienų demontavimas	TS 01	m²	83,75	
5.	Linoleumo demontavimas	TS 01	m²	333,20	
6.	Dažų nuo sienų nuvalymas	TS 01	m²	1076,06	
7.	Angų iškirtimas	TS 01	m³	4,65	
8.	Lango demontavimas	TS 01	m²	3,75	
9.	Šiukšlių išvežimas	TS 01	t	20,4	
APDAILOS DARBAI (VIDAUS)					
10.	Angų užmūrijimas	TS 09	m³	1,6	
11.	Esamo tinko pertrinimas	TS 03	m²	1051,91	
12.	Sienų tinkavimas	TS 03	m²	429,96	
13.	Sienų gruntavimas, glaistymas, dažymas	TS 03	m²	1381,25	
14.	Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis	TS 05	m²	100,62	
15.	Savaime išsilyginančio sluoksnio įrengimas, PVC grindų dangos montavimas	TS 05	m²	456,40	
16.	Akmens masės plytelių montavimas /grindys/	TS 05	m²	18,75	
17.	Keraminių plytelių montavimas /grindys/	TS 05	m²	48,41	
18.	Lubų GKP montavimas, glaistymas, dažymas ELG	TS 04	m²	23,15	
19.	Pakabinamų segmentinių lubų montavimas	TS 10	m²	490,39	
20.	Lubų grūtavimas, glaistymas, dažymas 2 kartus		m²	10,02	
21.	San. Mazgų pertvarų iš LTT plokščių montavimas	TS 15	m²	16,13	
LANGAI, DURYS, VITRINOS					
22.	Lauko durų LD-1 įstatymas 1400x2100	TS 02	vnt (m²)	1 (2,94)	
23.	Vidaus durų D-1 įstatymas 1000x2100	TS 02	vnt (m²)	20 (42)	
24.	Vidaus durų D-2 įstatymas 900x2100	TS 02	vnt (m²)	1 (1,89)	
25.	Vidaus durų D-3 įstatymas EW30-C0 1000x2100	TS 02	vnt (m²)	1 (2,10)	
26.	Vidaus durų D-4 įstatymas C3S200 1000x2100	TS 02	vnt (m²)	1 (2,10)	
27.	Aluminio profilio stiklo pertvaros su durimis SP-1 įstatymas EI2 30-C3 2100x14000	TS 08	vnt (m²)	1 (2,94)	
28.	Bėrėmio stiklo pertvaros SP-2 įstatymas 2700x1750	TS 08	vnt (m²)	3 (14,18)	
0	2021-12	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G. 37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
A239	SPDV SA	D. ČIŽAS			0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0274-01-TP-SA.SŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 2
					44

29.	Bėrėmio stiklo pertvaros su durimis SP-3 įstatymas 2700x15620	TS 08	vnt (m²)	1 (42,17)	
30.	Aliuminio profilio stiklo pertvaros su durimis SP-4 įstatymas 3000x4040	TS 08	vnt (m²)	1 (12,12)	
31.	Aliuminio profilio stiklo pertvaros su durimis SP-5 įstatymas 3000x2070	TS 08	vnt (m²)	1 (6,21)	
32.	Aliuminio profilio stiklo pertvaros su durimis SP-6 įstatymas 3000x3850 (E15)	TS 08	vnt (m²)	1 (11,55)	
33.	Aliuminio profilio stiklo pertvaros su durimis SP-7 įstatymas 3000x2970 (E15)	TS 08	vnt (m²)	1 (8,91)	
34.	Aliuminio profilio stiklo pertvaros su durimis SP-8 įstatymas 3000x2960 (E15)	TS 08	vnt (m²)	1 (8,88)	
35.	Aliuminio profilio stiklo pertvaros su durimis SP-9 įstatymas 3000x2980 (E15)	TS 08	vnt (m²)	1 (8,94)	
36.	Aliuminio profilio stiklo pertvaros su durimis SP-10 įstatymas 3000x1220 (E15)	TS 08	vnt (m²)	1 (3,66)	
37.	Staktų sandarinimas makrofleksu	TS 08	m	156,40	
38.	Vidaus palangių remontas, glaistymas, dažymas	TS 14	m²	37,5	31 vnt
ĮRANGA ŽMONĖMS SU NEGALIA					
39.	Sulankstomas turėklas	TS 06	vnt	2	
40.	Vertikalus turėklas	TS 06	vnt	4	
KITI DARBAI					
41.	Evakuacijos krypties ženklų (lipdukų) klijavimas ant sienos		vnt	27	
42.	Stiklinis stogelis komplektuojamas su atotampomis ir tvirtinimo prie sienos detalėmis 1700x2700		vnt	1	

0274-01-TP-SA.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0
			45



SUTARTINAI ŽYMEJIMAI

PVC GRINDŲ DANGA

KERAMINIŲ PLYTELIŲ DANGA

AKMENS MASĖS PLYTELIŲ DANGA

547.62 m²

0	2021 - 11	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

KVAL. DOK. NR.

STATYBOS PROJEKTAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS:

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G.37, PANEVŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO | ADMINISTRACINĖ, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS

18319

SPV

ROMAS KERULIS



A239

SPDV

DAINIUS ČIŽAS



DOKUMENTO PAVADINIMAS:

PIRMO AUKŠTO PLANAS. GRINDŲ APDAILA M 1:100

LAIDA

0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS/UŽSAKOVAS

PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

DOKUMENTO ŽYMUO:

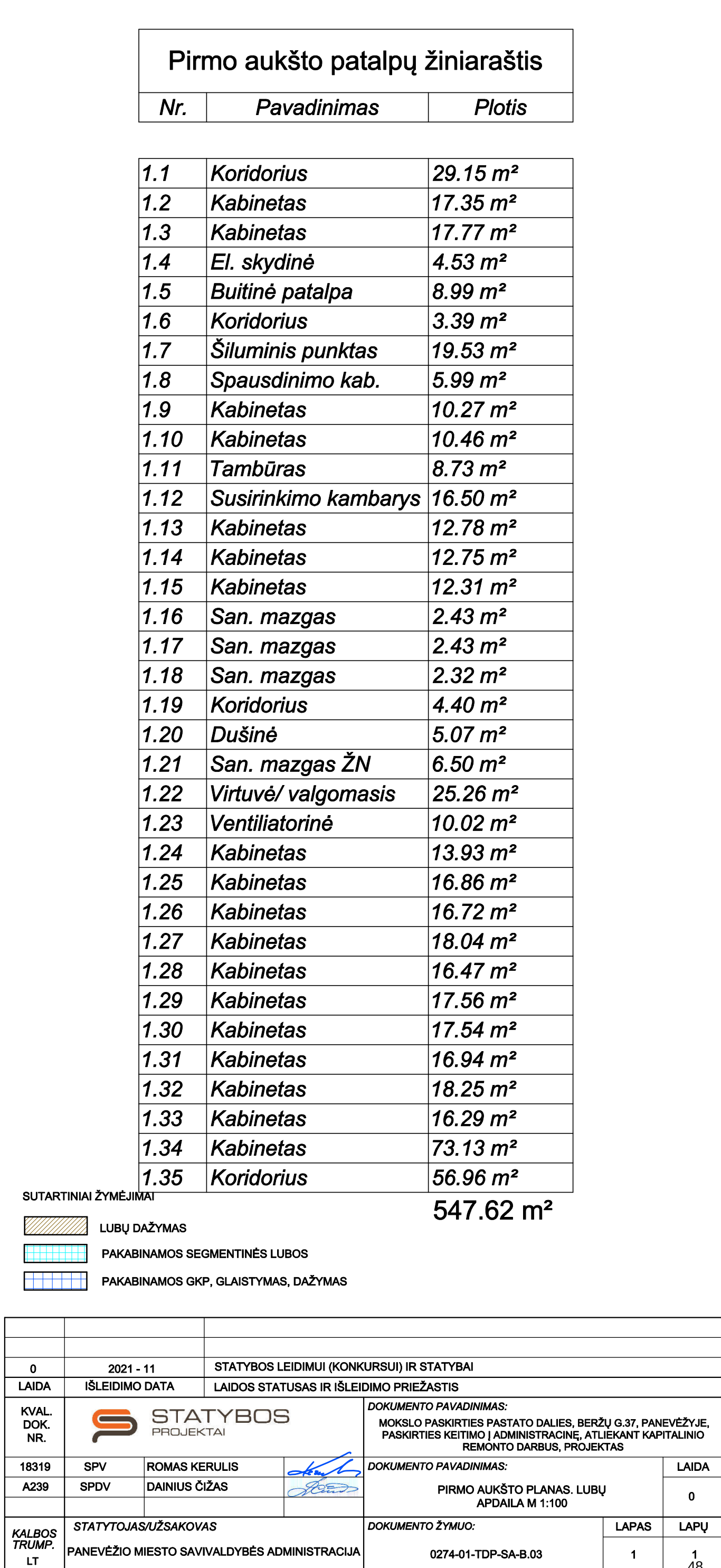
0274-01-TDP-SA-B.02

LAPAS

LAPŲ

1

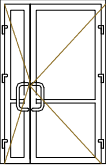
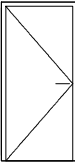
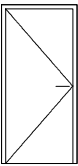
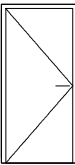
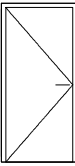
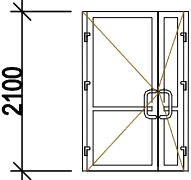
1
47

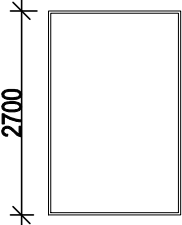
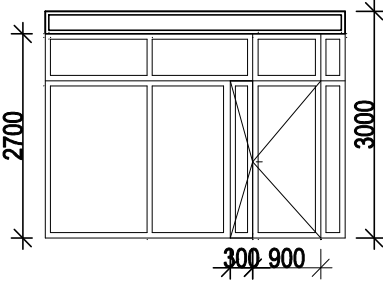
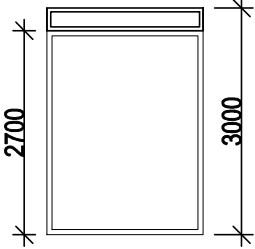


Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis		
Nr.	Pavadinimas	Plotis
1.1	Koridorius	29.15 m ²
1.2	Kabinetas	17.35 m ²
1.3	Kabinetas	17.77 m ²
1.4	El. skydinė	4.53 m ²
1.5	Buitinė patalpa	8.99 m ²
1.6	Koridorius	3.39 m ²
1.7	Šiluminis punktas	19.53 m ²
1.8	Spausdinimo kab.	5.99 m ²
1.9	Kabinetas	10.27 m ²
1.10	Kabinetas	10.46 m ²
1.11	Tambūras	8.73 m ²
1.12	Susirinkimo kambarys	16.50 m ²
1.13	Kabinetas	12.78 m ²
1.14	Kabinetas	12.75 m ²
1.15	Kabinetas	12.31 m ²
1.16	San. mazgas	2.43 m ²
1.17	San. mazgas	2.43 m ²
1.18	San. mazgas	2.32 m ²
1.19	Koridorius	4.40 m ²
1.20	Dušinė	5.07 m ²
1.21	San. mazgas ŽN	6.50 m ²
1.22	Virtuvė/ valgomasis	25.26 m ²
1.23	Ventiliatorinė	10.02 m ²
1.24	Kabinetas	13.93 m ²
1.25	Kabinetas	16.86 m ²
1.26	Kabinetas	16.72 m ²
1.27	Kabinetas	18.04 m ²
1.28	Kabinetas	16.47 m ²
1.29	Kabinetas	17.56 m ²
1.30	Kabinetas	17.54 m ²
1.31	Kabinetas	16.94 m ²
1.32	Kabinetas	18.25 m ²
1.33	Kabinetas	16.29 m ²
1.34	Kabinetas	73.13 m ²
1.35	Koridorius	56.96 m ²

547.62 m²

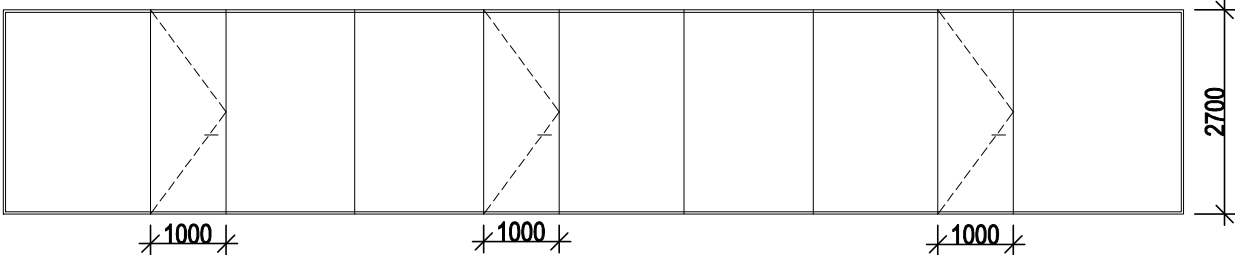
0	2021 - 11	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI			DOKUMENTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G.37, PANEVĖŽYJYE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINE, ATLIEKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
A239	SPDV	DAINIUS ČIŽAS		PIRMO AUKŠTO PLANAS. LUBŲ APDAILA M 1:100	0
KALBLOS TRUMP. LT	STATYTJO.JAS/UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0274-01-TDP-SA-B.03	LAPAS LAPŲ 1 18

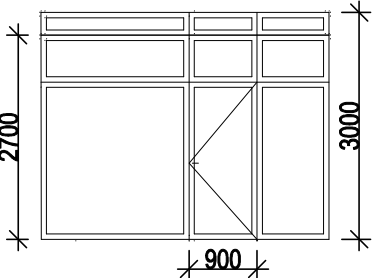
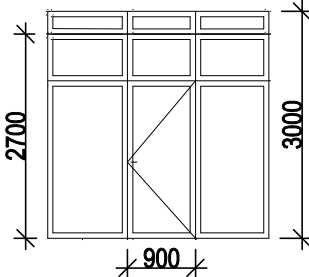
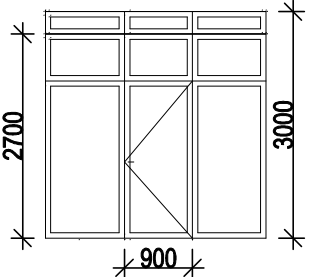
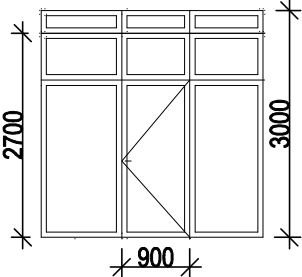
NUMERIS	GAMINIO VAIZDAS	ŽYMUO	MATMENYS	KIEKIS	APRAŠYMAS
1		LD-1	1400x2100	1	Lauko durys- plastikinės; Staktos ir varčios spalva - balta (RAL 9016); Durų spyna- mechaninė, cilindrinė; Durų varčios pritraukėjai - yra Varstomos pagrindinės varčios "šviesoje" plotis >90 cm, mažesnių durų plotis 30cm.
2		D-1	1000x2100	20	Vidaus durys- Staktos ir varčios spalva - balta (RAL 9016); Rankena- nulenkiama, polipropileno, juodos spalvos; Durų spyna- mechaninė, cilindrinė; Sanamzguose užrakinimas iš vidaus (suktukas) Varstomos dalies "šviesoje" plotis >90 cm.
3		D-2	900x2100	1	Vidaus durys- Staktos ir varčios spalva - balta (RAL 9016); Durų spyna- mechaninė, cilindrinė; Sanamzguose užrakinimas iš vidaus (suktukas) Varstomos dalies "šviesoje" plotis >80 cm
4		D-3	1000x2100	1	Vidaus durys Staktos ir varčios spalva - balta (RAL 9016); Su elektromagnetine sklende; EW30-C0
5		D-4	1000x2100	1	Vidaus durys Staktos ir varčios spalva - balta (RAL 9016); Rankena- nulenkiama, polipropileno, juodos spalvos; Durų spyna- mechaninė, cilindrinė; C3S200
6		SP-1	1400x2100	1	Aluminio profilio stiklinė pertvara su durimis Varstomos pagrindinės varčios "šviesoje" plotis 90 cm, mažesnių durų plotis 30cm. Su elektromagnetine sklende. EI2 30-C3.

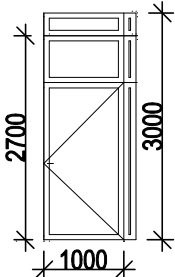
NUMERIS	GAMINIO VAIZDAS	ŽYMUO	MATMENYS	KIEKIS	APRAŠYMAS
7		SP-2	1750x2700	3	Bėrėmė stiklinė pertvara
8	ŽIŪR. KITAME LAPE	SP-3	15620x3000	1	
9		SP-4	4040x3000	1	Aluminio profilio stiklinė pertvara- aliuminio spalvos. Varstomos pagrindinės varčios "šviesoje" plotis 90 cm, mažesnių durų plotis 30cm. Rakinama.
10		SP-5	2070x3000	1	Aluminio profilio stiklinė pertvara- aliuminio spalvos.

PASTABA: Prieš užsakant gaminius, matmenis tikslinti vietoje

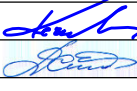
0	2021 - 11	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.				DOKUMENTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G.37, PANEVĖŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: KEIČIAMŲ DURŲ ŽINIARAŠTIS	
A239	SPDV	DAINIUS ČIŽAS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO:	
	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0274-01-TDP-SA-B.04	LAPAS 1
					LAPŲ 2 49

NUMERIS	GAMINIO VAIZDAS	ŽYMUO	MATMENYS	KIEKIS	APRAŠYMAS
9		SP-3	15620x2700	1	Bėrėmė stiklinė pertvara su durimis. Durų praėjimas 90 cm. Rakinama.

NUMERIS	GAMINIO VAIZDAS	ŽYMUO	MATMENYS	KIEKIS	APRAŠYMAS
11		SP-6	3850x3000	1	Aliuminio profilio stiklinė pertvara su durimis- aliuminio spalvos. Durų praėjimas 90 cm. Rakinama. EI15
12		SP-7	2970x3000	1	Aliuminio profilio stiklinė pertvara su durimis- aliuminio spalvos. Durų praėjimas 90 cm. Rakinama. EI15
13		SP-8	2960x3000	1	Aliuminio profilio stiklinė pertvara su durimis- aliuminio spalvos. Durų praėjimas 90 cm. Rakinama. EI15
14		SP-9	2980x3000	1	Aliuminio profilio stiklinė pertvara su durimis- aliuminio spalvos. Durų praėjimas 90 cm. Rakinama. EI15

NUMERIS	GAMINIO VAIZDAS	ŽYMUO	MATMENYS	KIEKIS	APRAŠYMAS
15		SP-10	1220x3000	1	Aliuminio profilio stiklinė pertvara su durimis- aliuminio spalvos. Durų praėjimas 90 cm. Rakinama.

PASTABA: Prieš užsakant gaminius, matmenis tikslinti vietoje

0	2021 - 11	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO DALIES, BERŽŲ G.37, PANEVŽYJE, PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĘ, ATLIKANT KAPITALINIO REMONTO DARBUS, PROJEKTAS		
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
A239	SPDV	DAINIUS ČIŽAS		KEIČIAMŲ DURŲ ŽINIARAŠTIS	
				LAIDA	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	PANEVŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		0274-01-TDP-SA-B.04		LAPŲ
				2	2 50