



**KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA  
VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJA**

Biudžetinė įstaiga, Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga, tel. (0 445) 53 141, el. p. savivaldybe@kretinga.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188715222

Tiekėjams  
Pateikiama CVP IS priemonėmis

2025-02- Nr.

**DĖL KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO**

Informuojame, kad į Kretingos rajono savivaldybės administracijos Viešojo pirkimo komisiją kreipėsi tiekėjas su prašymu atsakyti į klausimus, vykdant supaprastintą pirkimą atviro konkurso būdu „Mokslo paskirties pastato – mokyklos (unik. Nr. 5693-9003-3051) Vilniaus g. 12, Kretingoje kapitalinio remonto darbai“ (toliau – Konkursas):

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Tiekėjo klausimas</b>	<b>Komisijos atsakymas, pateiktas vadovaujantis Konkurso specialiųjų sąlygų 1 priedo „Terminai“ lentelės 4 eilute</b>
1.	Projekto SK dalies brėžiniuose matome, kad kaip grindų paklotas turi būti panaudota OSB-3 22 mm storio plokštė, tačiau medžiagų kiekių žiniaraščiuose to nerandame. Patikslinkite, kokį kiekį reikia įsivertinti grindų pakloto.	Pridedame dokumentus (AZP-023-264-TDP-SK-MKŽ, 15 lapas, B laida)
2.	Informacinės lentelės Brailio raštu prie kabinetų ir turėklų. Patikslinkite, kokie lentelių dydžiai ir kokią informaciją jose reikia atspausdinti.	Pridedame dokumentus (AZP-023-264-TDP-SA-TS, 35 lapai)

Rengiant pasiūlymus, prašome atsižvelgti į šiuos Konkurso sąlygų patikslinimus.  
PRIDEDAMA: 1. AZP-023-264-TDP-SK-MKŽ, 15 lapas, B laida;  
2. AZP-023-264-TDP-SA-TS, 35 lapai.

Komisijos pirmininkė

Alma Rumbutienė

### Grindų varžtų žiniaraštis

Elemento pavadinimas, pozicija	Varžto pozicija	Varžto skersmuo mm	Varžto ilgis mm	Varžto sriegio ilgis mm	Varžto kokybės klasė	Varžto standartas	Varžtų kiekis vnt.	Varžtų masė kg	
								Vieneto	Iš viso
Grindys. Esamos plieninės sijos	V1	8.00 mm	40	14	8.8	EN ISO 4014	275	0.010	2.646
Grindys. Naujos plieninės sijos	V2	8.00 mm	40	15	8.8	EN ISO 4014	320	0.010	3.078
Grindys. Naujos plieninės sijos	V3	8.00 mm	40	17	8.8	EN ISO 4014	960	0.010	9.235
Grindys. Naujos medinės sijos	V4	8.00 mm	65	50	8.8	EN ISO 4014	1119	0.010	10.765
Iš viso							2674		25.724

### Grindų veržlių, poveržlių žiniaraštis

Elemento pavadinimas, pozicija	Varžto pozicija	Veržlės kokybės klasė	Veržlės standartas	Veržlių kiekis vnt.	Poveržlės kietumo klasė	Poveržlės standartas	Poveržlių kiekis vnt.	Pastabos (padengimas)
Grindys. Esamos plieninės sijos	V1	8	EN 4032	275	200 HV	DIN 436	550	None
Grindys. Naujos plieninės sijos	V2	8	EN 4032	320	200 HV	DIN 436	640	None
Grindys. Naujos plieninės sijos	V3	8	EN 4032	960	200 HV	DIN 436	1920	None
Grindys. Naujos medinės sijos	V4	8	EN 4032	1119	200 HV	DIN 436	2238	None
Iš viso				2674			5348	

### Inkarų betonui (į esamą monolitinę perdangą) sąnaudų kiekių žiniaraštis

Elemento pavadinimas, pozicija	Inkaro skersmuo mm	Inkaro ilgis mm	Inkarų kiekis vnt.	Visa inkarų masė kg	Pastabos
Grindys. Esama monolitinė perdanga	8.00 mm	50	214	2.23 kg	Inkaras betonui
Iš viso				2.23 kg	

### OSB plokščių sąnaudų kiekių žiniaraštis (plotas)

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas	Techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
GrPI	OSB 3 plokštė	Charakteristinis lenkiamosios OSB stipris - 18 MPa	TS-5	m2	494.01	
Iš viso					494.01	

DOKUMENTO ŽYMUO

AZP-023-264-TDP-SK-MKŽ

Lapas

15

Lapų

15

Laida

B

Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unik. Nr. 5693-9003-3051), Vilniaus g. 12, Kretingoje  
kapitalinio remonto projektas

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS. ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

TURINYS

NR.		Pusl.
I.	Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą,	2
II.	A kategorijos tech. Specifikacijos. Reikalavimai apdailos darbams: pastatų fasadų apdailai, išorinės reklamos įrengimui, architektūrinėms detalėms, pastatų patalpų vidaus apdailai, interjero darbams (kai numatyta sutartyje ar užduotyje), jų kokybės kontrolei.	6
	1. TS ARDYMO, IŠMONTAVIMO, ATSTATYMO, BAIGIAMIEJI DARBAI	6
	2. TS TINKAVIMAS	7
	3. TS GLAISTYMAS	8
	4. TS DAŽYMAS	10
	5. TS LANGŲ IR IŠORINIŲ DURŲ KEITIMO DARBAI	12
	6. TS DURŲ MONTAVIMAS	14
	7. TS GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMO DARBAI	14
	8. TS SIENŲ DANGA – KERAMINIŲ PLYTELIŲ ĮRENGIMO DARBAI	17
	9. TS SAN. MAZGO ŽMONĖMS SU NEGALIA ĮRENGIMAS	17
	10. TS TS IŠPĖJAMOSIOS JUOSTOS ĮRENGIMAS	18
	11. TS TS KOPETĖLIŲ UŽLIPIMUI ANT STOGO ĮRENGIMAS	19
	12. TS TS IŠPĖJAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMAS	19
III.	B kategorijos techninės specifikacijos. Reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms): langams, durims, vartams, apdailos medžiagoms, grindų dangai (slidumas, dilumas ir kita), stogo dangai, (baldams, interjero elementams <u>kai</u> numatyta sutartyje ar užduotyje), kitiems gaminiams ir medžiagoms. Reikalavimai statybos produktams pateikiami su	20

0	2023			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unik. Nr. 5693-9003-3051), Vilniaus g. 12, Kretingoje kapitalinio remonto projektas.		
A292	PV/PDV	A.Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Techninės specifikacijos	
	ARCH.	A.Malinauskaitė		
LT	Statytojas:	Dokumento žymuo: AZP-023-264-TDP-SA-TS		Laidų
	Kretingos Marijono Daujoto progimnazija			1

	nuoroda į tiems produktams reikalavimus keliančius normatyvinius dokumentu	
	13. TS IŠORINĖS PALANGĖS	20
	14. TS LANGAI, IŠORINĖS DURYS, STIKLO ATITVAROS	20
	15. TS VIDAUS PATALPŲ DURYS	23
	16. TS GRINDŲ DANGOS	25
	17. TS SIENINĖS PLYTELĖS	28
	18. TS KELTUVAS	29
	19. TS METALINIS DAŽYTAS PORANKIS	30
	20. TS GROTELĖS INŽINERINIŲ KANALŲ UŽDENGIMUI	30
	21. TS SAN. MAZGŲ ĮRENGIMO GAMINIAI	31
	22. TS IŠKABOS BRAILIO RAŠTU	32
	23. TS SIENŲ/LUBŲ DAŽAI	32
IV.	<b>Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis, statinio elementų, statybos produktų ir medžiagų atsparumas ugniai</b>	<b>32</b>

**I. Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą, specifiniai reikalavimai kultūros paveldo statinių projekto dalies darbo projektui, gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka, sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendrieji reikalavimai.**

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato kapitalinio remontui sąrašas.

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios.

**a) Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams**

Statinio statybos rangovu gali būti Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis, fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą arba užsienio statybos įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įteisintus atestavimo dokumentus.

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	2	35	A

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Inžinierius – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio prižiūrėtojo veiklą. Jos pagrindinis tikslas - tikrinti, kad statomas ir pastatytas statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę.

“Inžinierius” turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose. Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas atitinkantis Lietuvos standartus pastatas. Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti. Rangovas turi užtikrinti kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį. Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

#### Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų

patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip: 1. Techninės specifikacijos; 2. Aiškinamieji raštai; 3. Brėžiniai; 4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškykla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

#### *b) Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams*

Eiti ypatingųjų statinių statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas turi teisę tik atestuoti statybos inžinieriai. Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- ypatingojo projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- ypatingojo statinio statybos vadovo;
- ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	3	35	A

- ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo.

**c) Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams.**

Galimybė ir sąlygos keisti analogiškais. Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo, nes už tuos pažeidimus atsako pagal baudžiamosios, administracinės ir materialinės atsakomybės įstatymus.

Gaminiai, medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. 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 ar įrangą, 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. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos techninės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Gaminų ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu. 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.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminų ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	4	35	A

Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis, ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymai

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 saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės 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. UŽ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ NUOSTOLIUS ARBA APGADINIMUS VISIŠKAI ATSAKO RANOVAS.

**d) Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka.**

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Projekto vadovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

**e) Sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai.**

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus, ne vėliau kaip prieš 24 val. Techninės priežiūros inžinierius privalo 24 val. laikotarpyje atvykti ir patikrinti užbaigtus darbus. Techninės priežiūros inžinierius neatvykus per minėtą laiko tarpą laikoma, kad darbai yra priimti ir Rangovas gali tęsti tolimesnių konstrukcijų dangų ir t.t. montavimą. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

Sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

- Esant techninės priežiūros reikalavimui.
- Inžinerinių tinklų ir sistemų įrengimo apžiūra prieš galutinę apdailą:
  - Vandentiekio tinklai
  - Šilumos tiekimo tinklai
  - Apšvietimo, ryšio sistema
  - Gaisrinės saugos aptikimo ir signalizavimo sistema.

**f) Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus,**

Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)

Lietuvos standartais (LST)\*;

statybos techniniais reglamentais (STR)\*;

sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)\*;

Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)\*;

rekomendacijomis (R)\*;

Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis\*;

\* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

\* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda į LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas.

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
2. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu;
3. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
4. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	5	35	A

5. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
6. STR 2.02.02:2004 „Visuomenės paskirties statiniai“;
7. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
8. 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“;
9. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
10. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga““;
11. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas““;
12. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
15. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
16. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
17. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
18. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
19. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
20. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
21. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.
22. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
23. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
24. HN98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“
25. ISO:21542 “ Pastatų statyba. Apstatytosios aplinkos prieinamumas ir tinkamumas naudoti“
26. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
27. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
28. HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
29. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;
30. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje";

**II. Reikalavimai apdailos darbams (A kategorijos tech. specifikacijos): pastatų fasadų apdailai, išorinės reklamos įrengimui, architektūrinėms detalėms, pastatų patalpų vidaus apdailai, interjero darbams (kai numatyta sutartyje ar užduotyje), jų kokybės kontrolei.**

**1. TS ARDYMO, IŠMONTAVIMO, ATSTATYMO, BAIGIAMIEJI DARBAI**

Konstrukcijų, gaminių 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 Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdam išmontavimo ir ardymo darbus:

- turi būti laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis norminiu dokumentu DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- statybinės atliekos turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse – konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš ne didesnio kaip 3 m

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	6	35	A

aukščio. Vieta, į kurią metamos statybinės šiukšlės, turi būti aptverta;

- transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai ir priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi;
- turi būti nepažeistos neardomos konstrukcijos ir jų elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila), kitu atveju praardyta konstrukcija stiprinama.

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Techninės priežiūros inžinierių. Jei neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. 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.

Ardomos konstrukcijos turi būti drėkinamos siekiant išvengti dulkelėjimo.

Pabaigus statybos darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir statybines šiukšles, išvalyti statybos metu atsiradusį purvą. Pastatas turi būti paliktas švarus.

Baigus remonto darbus, atstatomi nuimti elementai.

Įrengiami PVC kanalai tinklams.

## 2. TS TINKAVIMAS

### 1.1 Tinkavimas. Bendri reikalavimai

1.1.1. Tinkavimo darbai gali būti vykdomi esant lauko ir sienos temperatūrai +5 laipsniai

C. Po tinkavimo darbų pabaigos 48 valandas tinkas negali gauti šalčio. Pagrindas paruošiamas pagal paruošiamųjų darbų nurodymus;

1.1.2. Dedant apdailinius tinkus rankiniu būdu, tinko storis negali viršyti pačių didžiausių tinko grūdelių storio.

### 1.2 Medžiagos

1.2.1. Silikoninio tinko deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė
Vandens garų pralaidumas $\mu$	V 1	EN 15824:2009
Vandens įgertis	W2	EN 15824:2009
Sukimbamasis stipris	$\geq 0,3$ MPa	EN 15824:2009
Ilgalaikiškumas (Atsparumas šalčiui)	Pralaidumo laipsnis pagal EN 1062-3	EN 15824:2009
Šiluminis laidumas	NPD	EN 15824:2009
Reakcija į gaisrą	B-s1, d0	EN 15824:2009
Pavojingos medžiagos	NPD	EN 15824:2009

### 1.3 Pagrindo paruošimas

1.3.1. Pagrindas turi būti lygus, švarus, sausas, tvirtas, išlaikantis apkrovą ir be sukibimą mažinančių dalelių.

1.3.2. Turi būti visiškai pašalinami apkrovos neišlaikantys emalės, dispersinių dažų arba sintetinės dervos tinko sluoksniai, taip pat apkrovos neišlaikantys mineralinių dažų sluoksniai. Neatsokę mineralinių dažų sluoksniai nuvalomi sausai arba drėgnai.

1.3.3. Pelėsinų grybų, samanų arba dumbliagyrybių apnikti paviršiai nuvalomi vandens srove su slėgiu laikantis įstatyminių potvarkių.

1.3.4. Pramoniniais teršalais arba suodžiais užteršti paviršiai nuplaunami vandens srove su slėgiu naudojant specialias valymo priemones pagal įstatyminius potvarkius.

### 1.4 Dengimo būdas

1.4.1. Tinkas dengiamas plienine mente per visą paviršių ir išlyginamas iki grūdelių. Iškart

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	7	35	A

po to draskytas „samanėlė“ tinkas tolygiai apvaliai trinamas sintetinė trintuve arba poliuretanine lenta. Raižytajam tinkui faktūra suteikiama pasirinktinai horizontaliai, vertikaliai arba apvaliai.

1.4.2. Nuo įrankio pasirinkimo priklauso paviršiaus šiurkštumo pobūdis, todėl visada reikia dirbti tuo pačiu įrankiu. Purškiant puršktuvo pasirinkimą lemia grūdelių dydis. Darbinis slėgis turi būti 0,3 – 0,4 MPa (3 – 4 bar). Purškiant labai svarbu atidžiai sekti, kad medžiaga būtų padengta tolygiai ir kad ties pastoliais nebūtų persiklojimų.

1.4.3. Kad greta esančių paviršių faktūra išeitų vienoda, turi dirbti tas pats meistras, antraip bus matyti skirtingas kiekvieno meistro braižas.

1.4.4. Kad neliktų nepadengtų vietų, sandūrų, ant pastolių turi dirbti pakankamai darbininkų ir dengti reikia mostu užgriebiant už ką tik padengto ploto.

### 1.5 Reikalavimai tinkavimo darbams

#### 1.5.1. Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 ilgio)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5
Angokraščių, piliastų, stulpų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi (ilgio elementams -5 matavimai 35-40 ilgio)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	Matuojama 3 kartus 10 m <sup>2</sup> paviršiaus

## 3. TS GLAISTYMAS

Glaistymui turi būti naudojamas dispersinis glaistas vidui, drėgnose patalpose: atsparus drėgmei dispersinis glaistas vidui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	8	35	A

Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatytą tvarką patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų.

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

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

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.

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

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti 1 -ojoje lentelėje nurodytus reikalavimus.

1 lentelė. Glaisto techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							Bandymų metodas
		vidinės apdailos glaistas (V)						išorinės apdailos glaistas (F)	
		A	AK	K	L	AD	PM		
1.	Slankus ( $18 \pm 2$ ) <sup>o</sup> C P P	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
2.	temperatūroje, cm	20							
3.	Džiūvimo laikas ( $18 \pm 2$ ) <sup>o</sup> C temperatūroje, P P	4,0	8	4	5	5	5	5	8.3 p.
4.		-	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p.
	h, ne daugiau kaip Riebalinių medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

Pastaba. Glaisto, skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkią tarą, vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos, kurių turi būti ne mažiau 65 %.

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

Naudojant glaistus vadovautis pasirinktos firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

#### 4. TS DAŽYMAS

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

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal gamintojo instrukcijoje nurodytą technologiją. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, prieš dedant kitą. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.

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

Reikalavimai dangų sluoksniams

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto – 0,5 mm - dažų sluoksnio $\mu 25$ km	1,5	5 matavimai 50 – 70 m <sup>2</sup> P  p aviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrslų ir ištrintų vietų		
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus		
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo.

Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai,
- medžiagos pavadinimas ir savybės,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	10	35	A

- pritaikymo sritys,
- reikalavimai paviršiams, skiedinio tipui, dažymo būdai,
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris ir pagaminimo data.

Visos apdailos medžiagos turi atitikti HN 03-0009-91 nurodymus.

Darbų vykdymas

Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs.

Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8 °C, santykinis oro drėgnumas < 70 %.

Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27 P <sup>0</sup>CP , paviršių liečia tiesioginiai saulės

spinduliai, taip pat kai lyja, fasadas šlapias po lietaus, pučia vėjas, kurio greitis didesnis nei 10 m/s, paviršiai apledėję ar apšalę.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

A lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais.

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		Silikatinis
	Pagerintas	Aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirminis ištisinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

B lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniiais, emaliniiais ir sintetiniiais dažais

Technologinė operacija	Paviršių rūšys		
	Medžio	Tinko ir betono	Metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	-	-
Šakų ir smaigalių tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	+	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+

Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+		+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

## 5. TS LANGŲ IR IŠORINIŲ DURŲ KEITIMO DARBAI

**Specifikacija skirta keičiamų langų, stiklinių durų, stiklinių atitvarų įrengimui.**

**Langai ir išorinės durys, stiklintos atitvaros turi būti pagaminti ir įrengti taip, kad atitiktų tokius standartus:**

- STR 1.01.04:2015-„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (Pastaba priimama. Įrašoma naujas STR pavadinimas)

- ST 2491109.01.2008 Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas.

- LST EN 12207 Langai ir durys. Oro skverbtis. Klasifikavimas.

**PASTABA:** nustojus galioti nurodytiems dokumentams automatiškai galioja juos keičiantis. Pastaba prie sąrašo galioja tik pakitus dokumentams po projekto išleidimo.

### Darbu vykdymas

Langus montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas langų montavimo taisykles.

Montavimo darbų eiga:

1. Langas įtvirtinamas angoje.

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai:

A) naudojant specialias tvirtinimo plokštes

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;

- tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;

- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;

- gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;

- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;

- kai stakta yra teisingoje padėtyje, tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvaržčiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

B) naudojant inkaravimo varžtus

- per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniams gaminiams rekomenduojamas 10 mm diametras);

- gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	12	35	A

- kai stakta yra teisingoje padėtyje, per kiaurymes staktoje į mūrą išgręžiamos skylės. Reikia atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų sienoje skylių gylis nebūtų per mažas;
- per kiaurymes staktoje į sieną įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų pilnai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojamas (pertempiamas) staktos profilis;
- angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

2. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

- gaminių varstymui gali būti naudojama skirtingų firmų furnitūra (apkaustai). Dėl apkaustų reguliavimo technologijos teirautis jų gamybos arba prekybos įmonėse. Jeigu reguliavimo atlikti neįmanoma, patikrinti, ar gaminyje yra teisingoje padėtyje. Esant neteisingai staktos padėčiai, lango įstatymą pakartoti.

3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir angos sandarinimas.

- angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretano arba akmens ar stiklo vatos intarpais su polietileno plėvelės apvalkalu);
- skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos. Tvirtinant staktą tvirtinimo plokštelėmis (A būdas), rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvarais visom kryptim;
- sustingus sandarikliui, pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleiščių vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvarus.

4. Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

- nustatius, kad varstymo mechanizmas veikia sunkiai arba užstringa, patikrinti, ar nėra staktos deformacijų. Esant staktos deformacijoms, pašalinti deformacijų priežastį arba atlikti pakartotiną gaminio montavimą.

5. Atliekamas angos hermetizavimas.

- angos hermetizavimas atliekamas visu staktos perimetru angos išorėje. Angos hermetizavimui naudojami specialūs silikoniniai hermetikai arba hermetizavimo tarpikliai.

6. Pritvirtinamos išorinės palangės. Išorės palangės apskardinamos plastikumu dengta cinkuota skarda.

- įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovaujamosi gamintojo instrukcijomis. Rekomenduotina palanges pritvirtinti prie lango staktos.

7. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

8. Visi paviršiai nuvalomi.

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
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	- 2,0 2,0 30
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

Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminių persikreipimas		2
		± 3

## 6. TS DURŲ MONTAVIMAS

Vidaus durų montavimas.

Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui. Vyriai – reguliuojami cilindriniai, dviejų dalių, chromuoti.

Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu. Iš vidinės pusės turi būti įrengiama garo izoliacija, iš lauko pusės – hidroizoliacinė tarpinė.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis.

Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5 mm.

Leistinos durų įrengimo nuokrypos

Nuokrypos pavadinimas	Leistina nuokrypa, mm
Durų ir vartų blokų nuokrypa nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų. Durys turi būti priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais.

1.5.9. Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus montuojami ir taip, kad jie nebūtų apgadinti ir matytųsi gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio identifikavimo kodas (ženklinimas) ir numatyta montavimo vieta.

1.5.10 Gaminių apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Durų blokai turi būti pastatomi į angos vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje.

Durų blokų komplektuojančios dalys.

Durų varstymo furnitūra gaminama iš aliuminio, nerūdijančio plieno, poliamido, poliesterio. Visi tvirtinimo varžtai bei savisriegiai pagaminti iš nerūdijančio plieno.

Vidaus durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuvėliu.

Vidaus durų atsідarymo ribojimas.

Ant grindų tvirtinamas metalinis durų ribotuvas.

Durims atsідarant iki sienos, durų varčia atsimuša į šį ribotuvą, kurio dalis yra dengta gumine tarpine, ir jos pagalba durų varčia apsaugoma nuo mechaninių pažeidimų.

Durų atmušėjai iš cinko ir aliuminio lydinio su gumos priedais. Durų atramos tvirtinamos varžtais į grindų betono sluoksnį. Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrenkti į sieną ar kitus paviršius. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus

## 7. TS GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMO DARBAI

### 1.1 Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas.

Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas, tai pagrindo įrengimas iš betoninio skiedinio sluoksnio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	14	35	A

Grindų išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5°C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasiekia 50% stiprumo.

Grindis įrengti galima esant ne žemesnei temperatūrai negu:

15°C – iš polimerinių medžiagų, palaikant dar 24 val. šią temperatūrą po įrengimo; 15°C – iš keraminių plytelių, naudojant lateksinius sąstatus;

5°C – naudojant bitumines mastikas ir jų mišinius, į kurių sudėtį įeina cementas.

Betonuojant žiemos metu, kai paros vidutinė temperatūra žemesnė už 5°C ir minimali paros temperatūra žemesnė už 0 laipsnių, būtinos priemonės, užtikrinančios skiedinio sukietėjimą.

Jeigu kitaip nenurodyta išlyginamieji sluoksniai – iš cemento skiedinio M150 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti - iš betono B 7.5 arba cementinio skiedinio M 100.

Išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis.

Išlyginamieji sluoksniai turi būti įrengiami tik sudrėkinus betoninius pagrindus. Skiedinio sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės, gruntuojami bitumo ir benzino mišiniu (1:3 masės dalimis). Kai skiedinio stiprumas pasiekia 2.5-3 MPa (antrąją arba trečiąją dieną), paviršiai užtrinami.

Klojant grindų dangą be hidroizoliacinės medžiagos, RH betone negali viršyti 85% esant 18°C. Naudojant hidroizoliacinę medžiagą, grindų dangą galima kloti esant 97 % RH betone. Jei RH didesnis nei 97 %, kloti dangos iš viso negalima.

Nekloti grindų dangos tiesiai ant betoninių grindų, kur kyla drėgmė. Tokios grindys turi būti vėdinamos arba įrengiama garams nepralaidi izoliacija.

Danga klojamos vietos turi būti švarios, aptvertos, neprieinamos orui, palaikoma pastovi temperatūra mažiausiai 48 valandas prieš klojimą, klojant ir po klojimo. RH patalpoje neturi viršyti 60 %. o temperatūra turi būti mažiausiai 18°C. Tokiomis pat sąlygomis reikia laikyti grindų dangos medžiagą. Ritinius laikyti vertikaliai, kad matytųsi etiketės ir būtų lengva perskaityti spalvą, ritinio bei rūšies numerius.

Jei klojama vienos spalvos danga daugiau kaip iš vieno ritinio, medžiaga turi būti tos pačios rūšies, o ritiniai imami nuosekliai pagal numerius. Jei naudojama daugiau negu vienos rūšies medžiaga, reikia taip suplanuoti darbą, kad skirtingos rūšies danga nebūtų klojama šalia. Dangą visuomet reikia kloti priešingomis kryptimis, kad per siūles nepasimatytų mažiausių spalvos skirtumų.

Aukštų skirtumai tarp gretimų patalpų grindų su skirtingomis dangomis iš keraminių plytelių, akmens masės plytelių, mozaikinių – betono plytelių ir plokščių neturi viršyti 1 mm;

Slenksteliai tarp skirtingų grindų dangų neturi būti aukštesni kaip 2 mm.

### 1.2 Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimai nuo horizontalios plokštumos patalpoje	□ 0,2% patalpos matmens

### 1.3 Reikalavimai baigta grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2m matuokle: - cementines - polimerines	4	9 matavimai 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

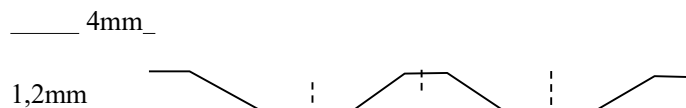
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	15	35	A

Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	□2%patalpos atmenų □50	9 matavimai 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	10% nuo projekcinio storio	9 matavimai 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

#### 1.4 Reikalavimai vinilinių grindų įrengimui

Vinilinės dangos klijavimui turi būti naudojami grindų dangos gamintojo rekomenduojami klijai. Klijai dengiami esant taip pačiai 18-27 °C patalpos temperatūrai. Klijus dengti naudojant Euro A2 mentelę (1,8x1,2x1,65mm) dantuotą mentelę, kurios tarpas tarp dantukų sudaro ne daugiau kaip **4mm**.

Naudojant mažesnių išmatavimų mentelę bus padengtas per mažas klijų kiekis. Visuomet naudokite švarią ir reikiamo dydžio mentelę.



Atsižvelgiant į klijų padengimo svarbą, kiekvienos naujos instaliacijos metu rekomenduojama naudoti naują mentelę. Susidėvėjusi mentelė padengs netinkamą kiekį klijų ant pagrindo, todėl ją būtina pakeisti nauja. Klijus reikia dengti mentelę laikant 60° kampu. Tepkite ant pagrindo tiek klijų, kiek per jų veikimo laiką galėsite užkloti dangos.

Klojant dangą kiekviena plytelė ir lentelė turi būti prispausta tolygiai prie paviršiaus. Paklojus būtina voluoti su 45kg volu iškart po suklojimo, bet ne ilgiau nei 1-2 valandos po klijų užtepimo ant pagrindo. Grindys turi būti voluojamos antrą kartą po 2 valandų suklojus dangą.

Dviejų komponentų klijai tolygiai sumaišomi. Grindų danga, kuri supjaunama rankiniu būdu, turi būti supjauta reikiamo dydžio, be poreikio ją jėga išspaudinėti reikiamoje vietoje. Grindų danga klojama iš karto po klijų padengimo ant paviršiaus, įsitikinant, kad klijai vis dar yra lipnūs. Įsitinkite, kad klojimo metu klijai tolygiai pasiekė grindų pagrindą.

Plytelė (lentelės) turi būti įklota į jai skirtą vietą. Tokiu būdu bus išvengta klijų išsiskverbimo tarp plytelių (lentelių).

Nuvalyti visą klijų perteklių nuo grindų dangos paviršiaus kol jis dar drėgnas, naudojant klijų nuėmėju sudrėkintą audinį. Negalima leisti klijų išdžiūti ant bet kokio grindų paviršiaus (pagrindo ar dangos). Išdžiuvus klijams ant suklijuotų grindų paviršiaus, šie valomi atsargiai pašveičiant nuo paviršiaus ar naudojant klijų nuėmėju sudrėkintą 3M raudoną padą.

Klijai, kurie buvo užšaldyti negali būti naudojami.

Nenaudoti klijų tose vietose, kur buvo naudoti bituminiai klijai, kol jų likučiai nebus pašalinti nuo pagrindo paviršiaus. Padengti latekso išlyginamuoju mišiniu, skirtu šiam atvejui, kaip priemone, apsaugančia nuo ankstesnių klijų padengimo.

#### 1.5 Akmens masės plytelės .

turi būti klijuojamos ant paruoštų paviršių pagal gamintojo rekomendacijas naudojant klijus ir kitas medžiagas. Akmens masės plyteles klijuoti horizontaliai taip kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš statmenų siūlių. Siūlių plotis turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Baigtas plytelių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	16	35	A

siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos.

Plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių briaunų ir kampų. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos.

Akmens masės plytelių klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas), teigiamos temperatūros. Būtina įrengti hidroizoliacinį sluoksnį.

Plytelės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

## 8. TS SIENŲ DANGA – KERAMINIŲ PLYTELIŲ ĮRENGIMO DARBAI

Keraminės plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų paviršių pagal gamintojo rekomendacijas naudojant klijus ir kitas medžiagas. Keraminės plyteles klijuoti horizontaliai taip kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš statmenų siūlių. Siūlių plotis turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Baigtas plytelių siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos.

Plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių briaunų ir kampų. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos.

Keraminės plytelių klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas), teigiamos temperatūros. Būtina įrengti hidroizoliacinį sluoksnį.

Plytelės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

### Reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui

TECHNINIAI REIKALAVIMAI	LEISTINI NUOKRYPIAI mm	RIBINIAI	KONTROLĖ
Rišamosios medžiagos storis, mm ● iš skiedinio –7 ● iš mastikos –1	+8 +1		Matuojama 5 kartus 70-100m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
Padengtam paviršiui: ● nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio ● aukštui ● siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	1.5 4 1.5 0.5		5 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus 5 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus
Siūlių nesutapimas	2		
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 metrų kontroline liniuote	□0.5		5 matavimai 70-100 m <sup>2</sup> paviršiaus

## 9. TS SAN. MAZGO ŽMONĖMS SU NEGALIA ĮRENGIMAS

„A“ tipo san. mazguose:

Šalia unitazo iš abiejų pusių 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų projektuojami atlenkiami ar pasukami

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	17	35	A

horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais.

Vertikalusis sieninis turėklas šalia unitazo sėdynės, naudojamas stojantis ir sėdantis;

Šalia unitazo sėdynės prie sienos pritvirtinamas tualetinio popieriaus dozatorius;

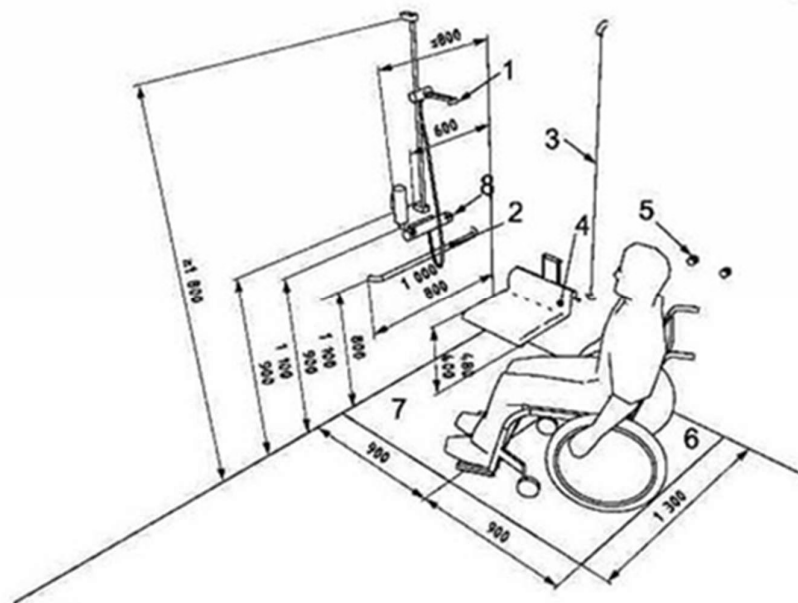
Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems numatoma įrengti persėdimo įtaisai, atmušos, turėklai, pakabos (kabliai) rūbams ir suoleliai. Unitazas projektuojamas pastatytas taip, kad iš abiejų jo šonų liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazo viršus projektuojamas 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant sienos 1000 – 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2–3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Kabliuko matmenys apie 70 (h) x 20 x 25 mm. Grindų nuolydis į trapus 0,01.

Praustuvą projektuojamas pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus projektuojamas 750 – 850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm – 900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio l = 500 mm.

Po praustuvo 480 mm nuo grindų projektuojamas įrengta atmuša iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio. Atmušos matmenys 400 x 250 mm.

ŽN sanitariniame mazge ant sienos, šalia unitazo įrengiama lanksčią dušo žarną su dušo galvute (nepriklausomas vandens šaltinis).

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, projektuojamas ne mažesnis kaip 850 mm. Durys pastato viduje projektuojamos be slenksčių.




**Paiškinimas:**

- 1 – rankinio dušo galvutė;
- 2 – horizontalusis turėklas;
- 3 – vertikalusis turėklas;
- 4 – sulankstoma dušo kėdė;
- 5 – rankšluosčių kabliai;
- 6 – persėdimo zona;
- 7 – 1:50 – 1:60 nuolydžio šlapioji dušo zona;
- 8 – dušo valdymo įtaisai.

## 10. TS ĮSPĖJAMOJI JUOSTA

Vienspalvė kontrastingos spalvos juosta (geltona) klijuojama ant pirmo ir paskutinio laiptatakio kiekviename laiptų marše.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	18	35	A

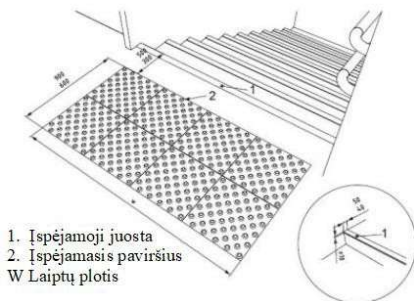
Analogas		
----------	---	--

### 11. TS KOPETĖLIŲ UŽLIPIMUI ANT STOGO ĮRENGIMAS



Įrengiamos metalinės priešgaisrinės kopetėlės 400 mm pločio su pakabinama sistema prie stoglangių išlipimui. Kopėčios turi būti ilgaamžiškos, patvarios. Pakopų laipteliai turi būti iš 20 mm plieno vamzdelių kas 300 mm. Kopėčios turi prasidėti 0,5 m virš pagrindo (grindų) paviršiaus. Kopėčios turi būti įrengiamos pagal gamintojo rekomendacijas iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų, atitikti ISO 14122-4\_2016.

### 12. TS ĮSPĖJAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMAS

ŽN judėjimo trasose (prieš laiptus bei panduso viršuje) įrengiami įspėjamieji paviršiai iš guminių taktilinių plytelių, klijuojamų prie grindų dangos.



Įspėjamasis paviršius turi būti panduso ar laiptatakio pločio ir 600 mm ilgio, atitraukiant nuo artimiausios pakopos briaunos per vienos pakopos plotį.

Pavyzdys		
----------	---	--

Rekomenduojama spalva: geltona.

Rangovas prieš darbų pradžią susiderina su projekto vadovu medžiagas ir įrengimo technologiją ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą ir darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	19	35	A

**III. B kategorijos techninės specifikacijos. Reikalavimai statybos produktams (gaminiam ir medžiagoms): langams, durims, vartams, apdailos medžiagoms, grindų dangai (slidumas, dilumas ir kita), stogo dangai, (baldams, interjero elementams kai numatyta sutartyje ar užduotyje), kitiems gaminiam ir medžiagoms. Reikalavimai statybos produktams pateikiami su nuoroda į tiems produktams reikalavimus keliančius normatyvinius dokumentus**

### 13. TS IŠORINĖS PALANGĖS

Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai: palangių ir kitų horizontalių elementų apskardinimas; Medžiagos

Plieno lakšto su spalvotu paviršiaus padengimu turi sudaryti:

1. Polimerinė danga
2. Gruntas
3. Pasyvinantysis sluoksnis
4. Cinko sluoksnis  $\geq 275$  gr/ m<sup>2</sup>
5. Plieno lakštas (storis  $\geq 0.60$  mm)
6. Pasyvinantysis sluoksnis
7. Gruntas
8. Apsauginė dažų danga

Išorinės palangės turi būti poliesterio danga padengtos skardos ne mažiau kaip 0,5 mm storio. Lauko palangė turi išsikišti už sienos plokštumos nedaugiau kaip 50 mm ir ne mažiau kaip 25 mm nuo lango išorinės kraštinės

### 14. TS LANGAI, IŠORINĖS DURYS, STIKLO ATITVAROS

**Langai ir išorinės durys:**

Eil. Nr.	Gaminio savybė	Klasė arba dydis
1.	<b>Langų atsparumas vėjo apkrovai</b> pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	ne mažiau kaip <b>A1</b> (centre) ne mažiau kaip <b>A3</b> (pakraščiuose) ne mažiau kaip <b>A4</b> (kampuose)
2.	<b>Vandens nepralaidumas</b> pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	ne mažiau kaip <b>4A, 4B</b> (centre) ne mažiau kaip <b>5A, 5B</b> (pakraščiuose) ne mažiau kaip <b>6A, 6 B</b> (kampuose)
3.	<b>Oro pralaidumas</b> pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	ne mažiau kaip <b>4</b>
4.	<b>Šilumos pralaidumas</b>	$U \leq 1,60$ /(m <sup>2</sup> K) PVC langai
5.	<b>Mechaninis patvarumas</b> pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	<b>3</b> (20.000 ciklų)
6.	<b>Mechaninis patvarumas išorinėms durims</b>	<b>7</b> (500.000)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	20	35	A

7.	• Įstiklinimo atsparumo smūgiui klasė	3
8.	<b>Mechaninės savybės. Veikiamosios jėgos pagal LST EN 12400:2003 „Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas“</b>	1 (200 N)
9.	<b>Mechaninis stipris</b> pagal LST EN 12400:2003 „Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas“	4 (1000 N)
10.	<b>Suvirintų kampų ir T formos sandūrų stiprumas</b> pagal LST EN 514:2002 Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U) langų ir durų profiliai. Suvirintų kampų ir T formos sandūrų stiprumo nustatymas	(norma 2kN ÷ 20 kN)
11.	<b>Išorinių sienelių storis</b>	Turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus
12.	<b>CE ženklavimas</b>	Privalomas
13.	<b>PVC profiliai</b>	Be švino stabilizatorių
14.	<b>Mechaninio atsparumo klasė</b>	≥ 1
15.	<b>PVC profilių gamyba</b>	Be švino stabilizatorių

**Langų gamintojas privalo parinkti tokią plieninę armatūrą kuri užtikrintų varstomų dalių ilgaamžiškumą bei statinį stabilumą.**

Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvūs ir neturi išskirti nuodingų medžiagų;

Langų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Įrengiant įstiklintus plotus, atsižvelgiama į stiklo saugumą, kuris apibūdinamas stiklo atsparumo smūgiui ir stiklo dužimo būdo klasėmis

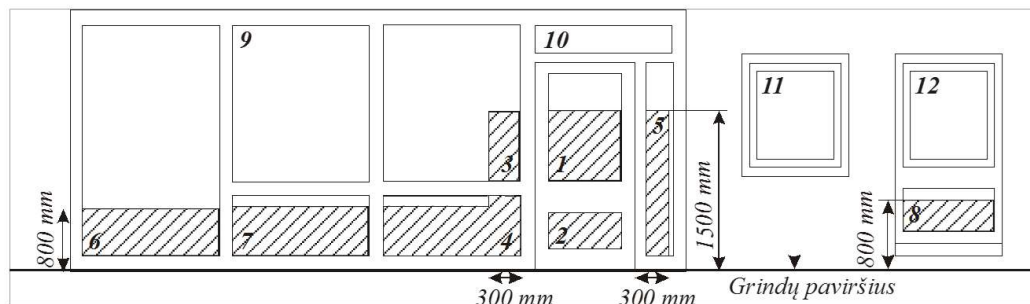
#### Stiklo savybės ir stiklo klasės

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37]	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37]	C	Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:

durys ir aplink duris;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	21	35	A



Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti reikalavimus:

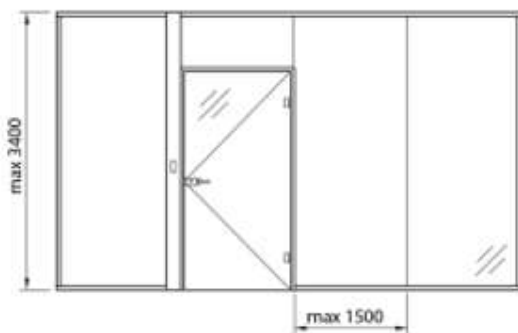
Nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m<sup>2</sup>, gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas.

Gamybai naudojamas tik grūdintas stiklas. Visi pertvaroms naudojami stiklai turi atitikties deklaracijas pagal LST EN 12150-2:2005 standartą.

Stiklo storis iki 3,20 m- ne mažesnis nei 10 mm storio stiklas, aukštesnėms – ne mažesnis nei 12 mm stiklą.

Pagrindinės techninės charakteristikos:

- Rėmo plotis – 45 mm;
- Stiklo paketo storis – nuo 4 iki 42 mm;
- Aliuminio lydinys 6063;
- Galimos profilio spalvos – pagal RAL;
- Garso izoliavimo klasė – 55 dB.



Durys su centrine spyna ir nulenkiama rankena. Maksimalus galimas durų plotis – 1100 mm, o svoris – iki 100 kg.

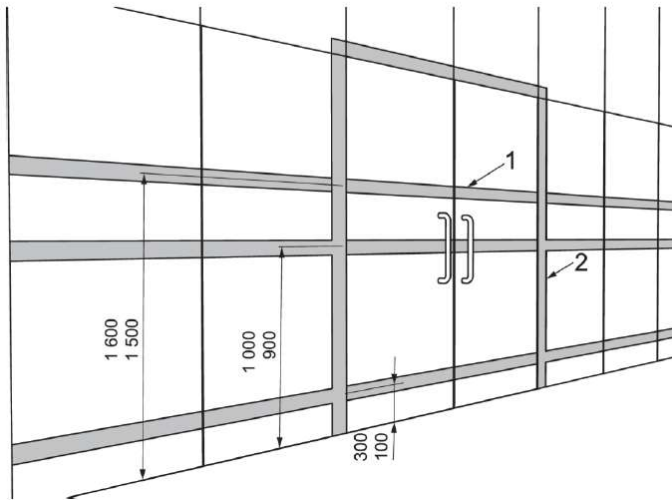
Mechaninio patvarumo klasė **6** (LST EN 12400:2003);

Mechaninio stiprio klasė **4** (LST EN 1192:2002).

Įrengiant stikline atitvaras laikytis gamintojo rekomendacijų.

Stiklinė atitvara ir durys turi būti paženklinta regimaisiais indikatoriais: regimasis indikatorius, mažiausias plotis 75 mm, mažiausias skaisčio kontrastas  $C_m \geq 30\%$  ( $C_w \geq 45\%$ ), rekomenduojamos dvi atskiros spalvos, kurių skaisčio kontrastas –  $C_m \geq 60\%$  ( $C_w \geq 75\%$ ); regimasis ženklavimas ant durų rėmo, mažiausias plotis 50 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	22	35	A



## 15. TS VIDAUS PATALPŲ DURYS

Patalpose montuojamos skydinės vidaus surys sustiprinta konstrukcija su drožlių plokštės užpildu RK7+HDF, metalinės priešgaisrinės durys bei aliuminio rėmo su stiklu durys.

Bendroji dalis.

Durys susideda iš durų lapo, staktos, slenksčio ir uždarymo mechanizmų.

Ten kur nurodyta, durys komplektuojamos su uždarymo mechanizmu, kuris pilnai uždaro pravertas duris.

Durys atsparios įprastoje aplinkoje esantiems mechaniniams, fiziniams ir cheminiams poveikiams - smūgiams, vibracijai, drėgmės ir temperatūros pokyčiams bei korozijai.

Durys lengvai atidaromos ir uždaromos jas įprastai naudojant.

Šilumos ir garso izoliacijai naudojamos medžiagos, kurios gaisro atveju neišskiria nuodingų dujų ar daug dūmų.

Vidus skydinės durys su drožlių plokštės užpildu RK7+HDF turi būti ne blogesnių sąvybių nei:

- Garso izoliacija: >32 dB
- Durų mechaninio patvarumo klasė 4 (LST EN 12400:2003);
- Durų mechaninio stiprio klasė 1-2 (LST EN 1192:2002).

Metalinių priešgaisrinių durų techninė specifikacija pagal EN 16034:2014:

- Oro pralaidumo nustatymas — 3;
- Nepralaidumo vandeniui nustatymas — 4A;
- Durų mechaninio patvarumo klasė 7-8 (LST EN 12400:2003);
- Durų mechaninio stiprio klasė 4 (LST EN 1192:2002).
- Oro garso izoliacijos rodiklis — ne mažesnis  $R_{w,db}$  32.
- Užpildas: akmenis vata;
- Miltelinis dažymas;
- Priešgaisrinė sandarinimo tarpinė;
- Matmenys: vienvėrės / dvivėrės.
- Nerūdijančio plieno slenkstis.

Techniniai reikalavimai aliuminio durų konstrukcijai ir furnitūrai

- Aliuminio durų profilių sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip 2 mm aliuminio lydinio.
- Pagrindinės techninės charakteristikos:
- Rėmo plotis – nuo 65 mm;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	23	35	A

- Įstiklinimo storis – iki 44 mm;
- Poliamido intarpai, sustiprinti stiklo pluoštu, skirti išvengti šalčio tiltui;
- Aliuminio lydinys 6063;
- Sandarumas iki 4 klasės EN 12207;
- Durų mechaninio patvarumo klasė 7-8 (LST EN 12400:2003);
- Durų mechaninio stiprio klasė 4 (LST EN 1192:2002).

Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai.

Evakuacijos keliuose durys privalo turėti sandarinimo tarpines ir pritraukėjus;

Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema;

Durų pritraukėjuose turi būti įmontuotas gaisro daviklis;

Įrengiami uždarymo sekos reguliatoriai.

Visos sandarinimo tarpines gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

Raktai

Simetriškas raktas.

Patentuotas raktas. Raktų dublikatai gaminami tik su rakto arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus. Skirtingų rakto kombinacijų (efektyvių skirtybių skaičius) ne mažiau kaip 1,97 mlrd.

Raktas iš nerūdijančio metalo lydinio.

Mechaniniai spynų korpusai

Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybės. Rankenos ir kita durų furnitūra. Rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui.

Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.

Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (didelis ciklų skaičius bei didelė liežuvėlio apkrova).

Vidaus durų spynos – 1 saugumo klasė, lauko (išorės) - 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

Mechaninių spynų korpusų tipai – automatiškai užsitrenkiantys, atrakinimas iš lauko raktu, iš vidaus raktu ir/arba suktuku.

Galimybė mechaninius spynų korpusus, pakeisti elektromechaniniais spynų korpusais arba atvirksčiai, nekeičiant ar negadinant durų konstrukcijos.

Rankenos ir kita durų furnitūra

Rankenų tipą ir formą derinti su darbo projekto autoriumi.

Lauko (išorinėse) duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse rekomenduojama montuoti traukiamas rankenas.

Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais. Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui.

Durų atmušėjai turi būti visur kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius. Išorinės durys turi turėti fiksatorius, kad duris būtų galima laikyti atidarytas.

Savaiminio uždarymo mechanizmai montuojami patalpos viduje.

Evakuacijos kelyje esančios durys, priešgaisrinės ir garsą izoliuojančios durys, kuriose slenkstis trukdytu patekimui į patalpą vėžimeliu turi būti su slenkščiu, įleistu į durų apačią.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	24	35	A

aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

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

## 16. GRINDŲ DANGOS.

### 4.1. Įrengiama heterogeninė PVC grindų danga.

Vinilinės grindų dangos turi būti ne blogesnių savybių, nei: Gamintojo garantija dėvėjimuisi: 12 metų;

Produkto tipas	ISO 10582	Heterogeninės polivinilchloridinė grindų danga
Komercinė klasifikacija	ISO 10874	34 Labai intensyvi
Pramoninė klasifikacija	ISO 10874	43 Intensyvi

#### Charakteristikos

	Normos	Išmatuota vertė	Reikalavimai
Dėvimojo sluoksnio storis	EN ISO 24340	0,80 mm	34 : 0.70 mm / 33 : 0.55 mm / 32 : 0.40 mm
Visas storis	EN ISO 24346	2 mm	-
Bendras svoris	EN ISO 23997	3100 g/m <sup>2</sup>	-
Paviršiaus apdorojimas	-	Top Clean XP	-
Įrengimo būdas	-	Glue-Down sujungimo sistema	-
NSC spalvos kodas	-	S 6005-R80B	-
Šviesos atspindžio dydis (LRV) %	-	19	-

#### Rodikliai pagal CE žymėjimą

	Normos	Išmatuota vertė	Reikalavimai
Eksplatacinių savybių deklaracija	EN 14041	0120-004DoP-2013-04	-
Reakcija į ugnį	EN ISO 13501-1	Bfl-s1	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	25	35	A

	Normos	Išmatuota vertė	Reikalavimai
Statinės elektros iškrovo	EN 1815	Antistatinis ( $\leq 2$ kV)	$\leq 2$ kV
Atsparumas šilumai	EN ISO 10456	0,02 m <sup>2</sup> •K/W	< 0.15 m <sup>2</sup> .K/W

#### Techniniai duomenys

	Normos	Išmatuota vertė	Reikalavimai
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	Vidutinė išmatuota vertė : 0,03 mm	-
Matmenų stabilumas	EN ISO 23999	Vidutinė išmatuota vertė : $\leq 0.10$ %	-
Is cutable	-	Taip	-
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R9	-
Baldų kojelių įspaudas	EN ISO 16581	Jokios žalos	No damage
Kėdės su ratukais testas	EN ISO 4918	Nėra žalos	No damage
Rietimasis dėl karščio	EN ISO 23999	$\leq  8 $ mm	-
Spalvų atsparumas šviesai	EN ISO 105-B02	$\geq 6$	$\geq 6$
Cheminis atsparumas	EN ISO 26987	Nepaveiktas	-
Šildomos grindys	-	Tinkama (max. 27°C)	-

#### Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė

	Normos	Išmatuota vertė
Perdirbimas	-	Recyclable
ReStart®	-	Taip
Perdirbtos medžiagos	-	33 %
Produktų atitiktis aplinkosaugos reikalavimams deklaracija (EPD) prieinama	-	Taip

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	26	35	A

	Normos	Išmatuota vertė
EPD Number	-	S-P-01348
Carbon Footprint (Cradle-to-Gate, EPD Modules A1-A3)	-	8,78 kg CO <sub>2e</sub> /m <sup>2</sup>
Global Green Tag sertifikatas	-	A lygis
Medžiagų nekenksmingumo sveikatai deklaracija	-	Pasiekiamas
Ftalatų kiekis	-	100% Be ftalatų
Tarkett vidaus patalpų oro kokybė (lakiųjų organinių junginių išskyrimas per 28 dienas)	EN 16516	Platina (≤ 10 μg / m <sup>3</sup> )
Išmetamųjų medžiagų žyma	-	A+

#### 4.2. Akmens masės plytelių danga tualetuose, prausyklose ( arba analogas):

Prekės ženklas: Paradyz arba anlogas

Ilgis: 40 cm

Plotis: 40 cm

Storis/Aukštis: 0,7 cm

Blizgumas: matinės

Raštas: akmenis

Spalva: rusva

Kainos lygis: ekonominis

Interjero stilius: industrinis, modernus

Tipas: grindų plytelės

Paviršiaus padengimas: glazūruotos rektifikuotos

Medžiaga: akmenis masės patikrinti kataloge

Techniniai parametrai	Europos standartas	Akmens masės plytelės
	EN 14411:2016	Nominalios vertės
Vandens įgeriamumas, %	≤0,5	≤0,1
Lenkimo jėga, N/mm <sup>2</sup>	≥35	45
Atsparumas dilumui, mm <sup>3</sup>	≤175	≤130
Laužiamoji jėga, N	≥1300	2500
Paviršiaus kietumas pagal Mohs skalę	Nepoliruotos plytelės	≥5
	Poliruotos plytelės	≥5
Atsparumas dėmių susidarymui	Min. 3 klasė	Min. 3 klasė
Cheminis atsparumas	Min. UB klasė	Min. UB klasė
Atsparumas ugniai	A1/A1 <sub>n</sub>	A1/A1 <sub>n</sub>
Slidumo klasė	R9-13	R10
Slidumo klasė basomis	A-C	B

Akmens masės plytelės turi būti pirmos rūšies.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	27	35	A

## 17. TS SIENINĖS PLYTELĖS

### Kerminės masės plytelių danga tualetuose, dušinėse, prausyklose ( arba analogas):

Prekės ženklas: Paradyz Classic arba analogas

Ilgis: 60 cm

Plotis: 30/60 cm

Storis/Aukštis: 0,7-1 cm

Kainos lygis: ekonominis

Interjero stilius: modernus

Tipas: plytelės

Paviršiaus padengimas: glazūruotos nerektifikuotos

Medžiaga: keraminės masės, pirmarūšės.

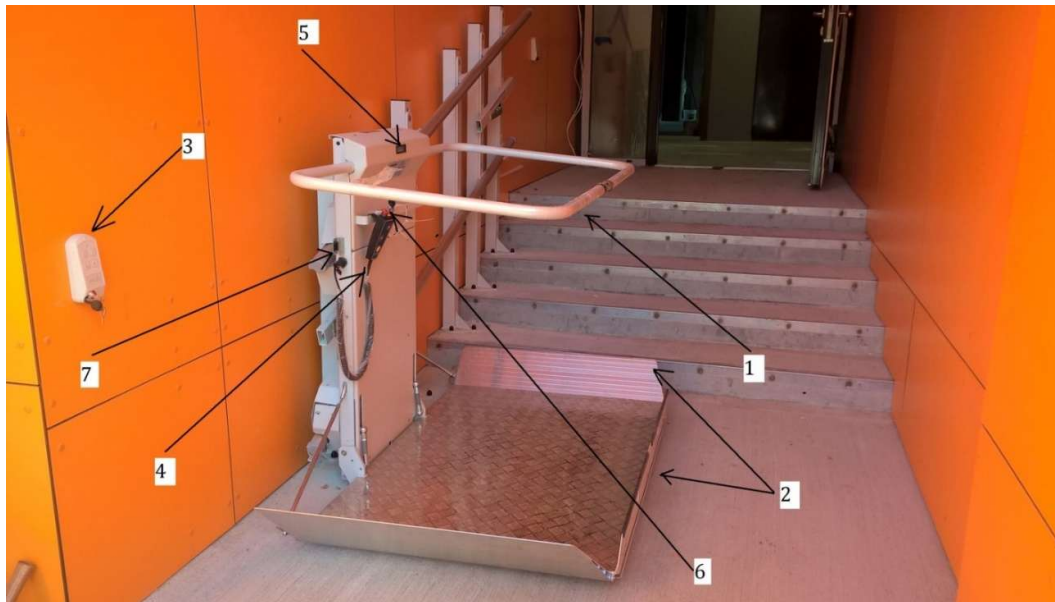
Techniniai parametrai		Europos standartas	Akmens masės plytelės
		EN 14411:2016	Nominalios vertės
Vandens įgeriamumas, %		≤0,5	≤0,1
Lenkimo jėga, N/mm <sup>2</sup>		≥35	45
Atsparumas dilumui, mm <sup>3</sup>		≤175	≤130
Laužiamoji jėga, N		≥1300	2500
Paviršiaus kietumas pagal Mohs skalę	Nepoliruotos plytelės	≥5	6
	Poliruotos plytelės	≥5	5
Atsparumas dėmių susidarymui		Min. 3 klasė	Min. 3 klasė
Cheminis atsparumas		Min. UB klasė	Min. UB klasė
Atsparumas ugniai		A1/A1 <sub>n</sub>	A1/A1 <sub>n</sub>
Slidumo klasė		R9-13	R10
Slidumo klasė basomis		A-C	C

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	28	35	A

## 18. TS KELTUVAS

Įrengiami keltuvai žmonėms su negalia užkilti laiptais.

Techninės specifikacijos:



Keltuvo pavyzdys

<b>Keltuvo tipas</b>	<b>Nuožulnis</b>
<b>Pritaikytas naudotis</b>	Vidaus sąlygomis
<b>Keliamoji galia</b>	Ne mažiau 225 kg
<b>Platformos matmenys</b>	800x900 mm arba 800x1000 mm (parenkama pagal esamą situaciją)
<b>Parkavimas pirmame aukšte</b>	Tiesus
<b>Parkavimas viršutiniame aukšte</b>	Su posūkiu 90° arba tiesus
<b>Platformos atlenkimas/užlenkimas</b>	Automatinis
<b>Bėgiai</b>	Dažyto plieno, tvirtinimas ant atramų
<b>Maitinimas</b>	230 V/vienfazis
<b>Galingumas</b>	Ne mažiau 0,5 kW
<b>Greitis</b>	Ne daugiau 0,15 m/s
<b>Kita informacija</b>	Informacinis displėjus, apsauga nuo sugniuždymo, avarinio sustojimo mygtukas, platformos iškvietimas – pastovaus paspaudimo distanciniai sieniniai pultai aukštuose, platformos valdymas – pastovaus paspaudimo pultas su lanksčiu kalbėliu arba mygtukai
<b>Papildoma informacija</b>	Maitinimo kabelio instaliavimas (3x1,5 mm) nuo atskiro automato 16A įvilkta į apsauginį šarvą ir palikti laisvo laido su šarvu 1,5 m

1. Užtvaros

2. Prievažėlės

5. Keltuvo displėjus

6. Avarinis STOP mygtukas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	29	35	A

- 3. Sieninis nuotolinis valdymo pultas
- 4. Rankinis nuotolinis valdymo pultas

- 7. Keltuvo įjungimas/išjungimas

Keltuvo kopnstruktija į laiptus virtinama inkariniais varžtais.

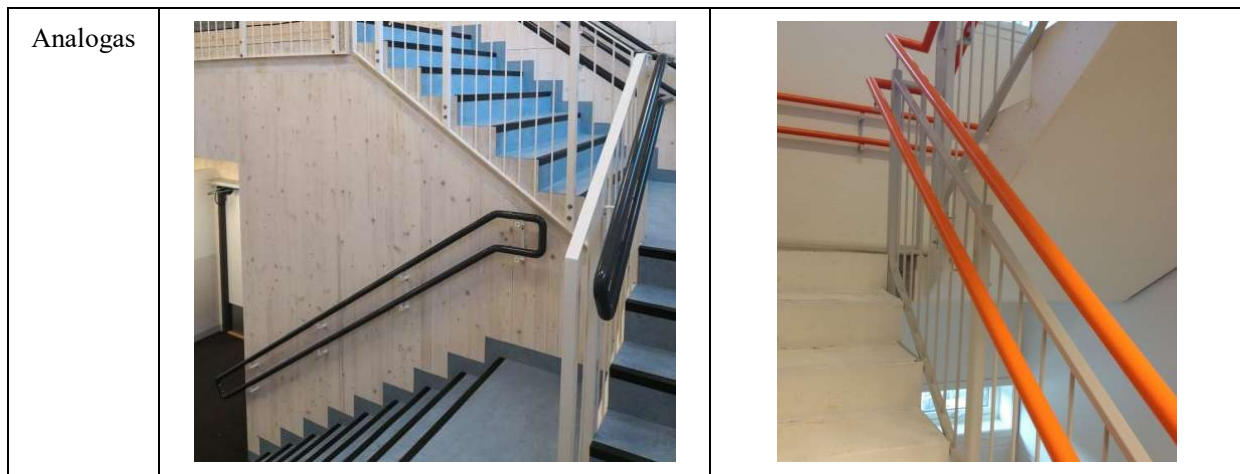
Tikslinama pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas ir techninius brėžinius.

Pagrindiniai normatyviniai – techniniai dokumentai, kurių laikantis buvo pagaminta pakėlimo platforma (jū žymėjimas ir pavadinimas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. EUROPOS TARYBOS DIREKTYVA 2006/42/EB</li> <li>2. EN418 Mašinų sauga. Avarinio stabdymo įranga</li> <li>3. EN 60 204-1 Mašinų sauga. Mašinų elektros įranga</li> <li>4. Standartas EN 81/40:2008</li> </ul>
---	--

### 19. TS METALINIS DAŽYTAS PORANKIS

Porankio diametras 4,5 cm, nuo sienos iki porankio krašto 5 cm. Profilis apvalus.

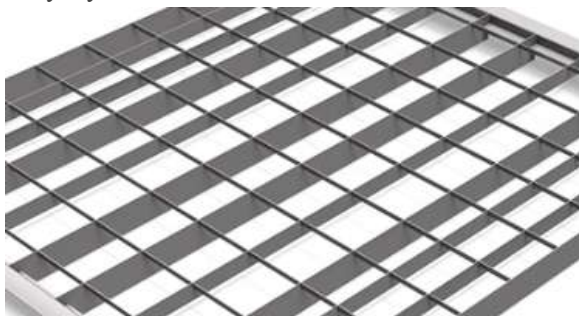
Kampai ties posūkiu suapvalinami. Porankio medžiaga- metalas dažytas miltelinu būdu/gamyklinis padengimas. Porankio spalva kontrastuojanti su siena. Montavimo aukštis nuo laiptų paviršiaus - 90 ir 70 cm.



### 20. GROTELĖS INŽINERINIŲ KANALŲ UŽDENGIMUI

Gaminiai karštai cinkuojami pagal EN ISO 1461 reikalavimus. Padengimo storis nuo 75 μm iki 120 μm. Tuti atitikti ISO 9002 sistemos reikalavimus. Gaminiai turi turėti sertifikatus.

Pavyzdys:



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	30	35	A

## 21. TS SAN. MAZGŲ ĮRENGIMO GAMINIAI

Bendra gaminių charakteristika keramikinei ir kt. san. mazgų įrangai:

Klozetai, bide, praustuvai:

Paskirtis: universali vonios įranga

Blizgumas: blizgus

Raštas: nedekoruotas

Spalva: balta

Kainos lygis: ekonominė

Interjero stilius: modernus, klasikinis

Montavimo būdas: pakabinamas/pastatomas

Paviršiaus padengimas: standartinis padengimas

Medžiaga: keramika

Klozeto dangtis komplekte: komplekte su kietu soft close dangčiu

Taletinio popieriaus laikiklis:

Korpuso medžiaga: 304 šlifluotas nerūdijantis plienas

Spalva: Matinė

Užraktas: Metalinis raktas ir spyna.

Šiukšliadėžė:

Medžiaga: nerūdijantis plienas su tvirtu plokščiu dangčiu.

Šiukšliadėžė atidaroma su pedalo mechanizmu;

Nuimamas vidinis plastikinis indas;

Rėmas ir dangtis: plieno lakštas. Vidinė tara: juodas plastikas.

Vidinis bakas: nuimamas, cinkuotas arba juodas plastikas

Talpa: 10-20 l

Rankų džiovintuvas:

Rankų vėjelis su automatiniu įsijungimu ir išsijungimu.

Rankų vėjelis su automatiniu įsijungimu ir išsijungimu.

Darbinė įtampa – 220-240 Vac, 50-60 Hz

Oro greitis – 96 m/s (345 km/h)

Galia – 1000 W

Matmenys: 100 (A) x 394 (I) x 234 (P) mm

Džiūvimo laikas – 10-12 s

Garso lygis – 60-79 Db

Veidrodžiai. Visuose remontuojamuose sanitariniuose mazguose turi būti įrengti veidrodžiai.

Veidrodžių stiklų kraštai - šlifuoti. Stiklas turi būti lygus, gerai nupoliruotas.

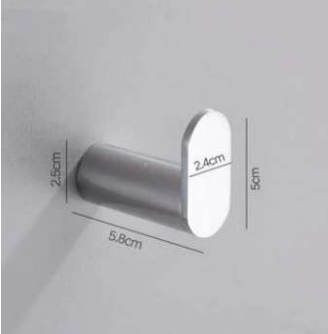

Veidrodžio apatinė briauna montuojama ne žemiau kaip 900 mm. nuo grindų lygio. Veidrodžio viršutinė briauna – 1900 mm. nuo grindų lygio. Veidrodžių matmenys 600x1100 mm.

Kabliukai rankšluosčiams ir daiktams

Spalva – chromas.

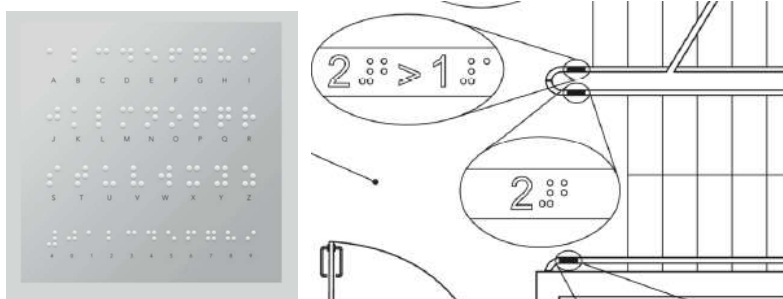
Kabliukas drabužiams, daiktams montuojamas 1050 -1400 mm. aukštyje nuo grindų paviršiaus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	31	35	A

Analogas. Kabliukas rankšluosčiams	Analogas. Kabliukas rūbams, daiktams
	

## 22. TS IŠKABOS BRAILIO RAŠTU

Metalinės iškabos klijuojamos prie keičiamų durų ant sienos greta durų rankenos (pateikiamas kabineto/klasės pavadinimas, numeris). Kiekvieno laiptų turėklo porankių (horizontalaus pratęsimo) pradžioje ir pabaigoje turi būti pritvirtinti iškili tekstai arba lytėjimo ženklai Brailio raštu, nurodantys aukšto numerį, evakuacijos išėjimo kryptį rodyklėmis. Brailio rašto spalva ir iškilumas / storis gali būti nuo 0,1 iki 5 mm. Pavyzdys (150x150 mm).



## 23. TS SIENŲ/LUBŲ DAŽAI

Vykdamt dažymo darbus naudojami dažai turi būti ne blogesnių techninių charakteristikų nei:

Blizgesio laipsnis: Šilko matiniai

Šlapias trynimas: 2 klasė pagal DIN EN 13300.

Dengiamumas: 2 dengiamumo klasė, kai išeiga 6 m<sup>2</sup>/l arba sąnaudos 160 ml/ m<sup>2</sup>

Didžiausias grūdelių dydis: Smulkus (< 100 μm)

Tankis: ~ 1,4 g/cm<sup>3</sup>

Atsparumas valymui, dezinfekcinėms valymo priemonėms EN ISO 17025 Atsparūs vandeninėms dezinfekavimo priemonėms ir buitiniams valikliams.

## IV. Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis, statinio elementų, statybos produktų ir medžiagų atsparumas ugniai

Gaisriniam skyriui konstrukcijų ir kons32trukcijų elementų atsparumas ugniai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	32	35	A

Statinio konstrukcijos	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)
Laikančios konstrukcijos	R 60
Perdangos	REI 45
Laiptinių vidinės sienos	REI 60
Laiptinės laiptatakiai ir aikštelės	R 45
Stogas	RE 20
Lauko sienos	EI 15 (o↔i)
Komunikacijų, ventiliaciniai kanalai	EI 45
Technines patalpas skiriančios sienos	EI 45
Gaisrinius skyrius skirianti siena	EI-M 180

#### Angų užpildų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos	Langai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EI <sub>2</sub> 15	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI <sub>2</sub> 30	EW30
60	EI <sub>2</sub> 30–C3	EI 60	EI 60	EI <sub>2</sub> 45	EI <sub>2</sub> 30
180	EI <sub>2</sub> 60–C3	EI 180	EI 180	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 60

Pagalbinės patalpos atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Ugniasienė įrengta taip, kad užtikrintų ugnies plitimo ribojimą vertikalia ir horizontalia kryptimis į šalia esantį priblokuotą gaisrinį skyrių – tos pačios mokyklos pastatą.

Gaisrinių skyrių blokavimas atliktas taip, kaip numato „Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimų taisyklės“ [3], 4 pav. t.y. išlaikomas 4 m priešgaisrinis atstumas tarp angų kampu blokuojant gaisrinius skyrius, 2 m pločio REI 60 atsparumo ugniai stogas prie ugniasienės, Broof (t1) degumo klasės stogas

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Minimali statybos produktų degumo klasė
Laikančiosios konstrukcijos		B-s3, d2
Stogą laikančios konstrukcijos		B-s3, d2
Perdangos		B-s3, d2
Lauko sienos		B-s3, d0 <sup>(4)</sup>
Gaisrinius skyrius skiriančios sienos		A2-s3, d2
Stogas		B <sub>roof</sub> (t1)
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>
	grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1
Cg, Dg, Eg kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1

(1) Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliama.

(2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

(3) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

Statinio techninėse patalpose, laiptinėse, gaisrinius skyrius atskiriančioje sienoje, suprojektuotos priešgaisrinės ir priešdūminės durys. Priešgaisrinių durų atsparumas ugniai ir/arba sandarumas dūmams parinktas pagal konstrukcijos atsparumą ugniai. Techninėms ar pagalbinėms patalpoms projektuojamos ne mažesnio, kaip EW 30 C0 atsparumo ugniai priešgaisrinės durys su savaiminiais pritraukėjais. Laiptinėms projektuojamos priešdūminės durys C3S200 klasės, o kai iš didesnę kaip 250 MJ/kv.m gaisro apkrovą turinčių patalpų durys veda į laiptinę, suprojektuotos EI2 30 C(0-3) atsparumo ugniai durys. Gaisrinius skyrius atskiriančioje sienoje suprojektuotos EI2 60 C3 atsparumo ugniai durys. Klasifikuojamos durys pagal LST EN 14600:2006 serijos standartą, atsparumas kartotiniam varstymui, mechaninio patvarumo pagal stiprumą ir standumą klasės klasifikuojamos pagal LST L pr. EN 14351-2:2010 serijos standartą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	34	35	A

Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.  
Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

PV A. Vaitulevičius atest. Nr. A292  
Parengė Arch. A. Malinauskaitė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-264-TDP-SA-TS	35	35	A

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Kretingos rajono savivaldybė
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl informacijos pateikimo
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-02-12 Nr. (8.12) D3-1075
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento adresatas (-ai)</b>	Kiti
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Alma Rumbutienė Vedėjo pavaduotojas (-a)
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-02-12 11:53
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-05-21 10:13 - 2028-05-19 23:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	2
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Pages from 03_SK_dalis_2025-02-11_Laida-B-4.pdf
<b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	SA TS dėl Brailio papildymas.pdf
<b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20250205.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-02-12)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2025-02-12 nuorašą suformavo Aušra Margevičienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-