

OBJEKTO PAVADINIMAS

Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas

OBJEKTO ADRESAS

Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius

STATINIO KATEGORIJA

Ypatingasis

UŽSAKOVAS

Vilniaus Laisvės gimnazija

PROJEKTO ETAPAS

Techninis darbo projektas

PROJEKTO DALIS

Architektūros (B LAIDA)



MB "Pasirengimas Statybai"

Įm.k.303245933,

Pvm. LT100012740810,

Tel. +370 670 58262

www.pasirengimasstatybai.lt,

el.p. info@pasirengimasstatybai.lt

DIREKTORIUS

Reda Germonaitė

**PROJEKTO VADOVAS
(SPV)**

Robertas Gaurelis
Atest. Nr. 27172

**PROJEKTO DALIES
VADOVAS (SPDV)**

Andrius Vaičiulis
Atest. Nr. A 1673

PROJEKTO NUMERIS

PS23-05.31.01-TDP

**PROJEKTO
PARENGIMO METAI**


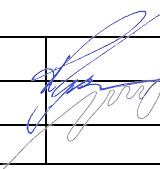
2023 m.

Tekstinė dalis:

1	Turinys	2
2	Aiškinamasis raštas	3
3	Techninės specifikacijos	10
4	Medžiagų žiniaraštis	23

Brėžinių sąrašas:

1	Sklypo sutvarkymo planas	28
2	Rūsio planas	29
3	Pirmo aukšto planas	30
4	Antro aukšto planas	31
5	Trečio aukšto planas	32
6	Fasadai A-H ir H-A	33
7	Fasadai 1-4, 4-1, 1-2 ir 2-1	34
8	Rūsio durų specifikacija	35
9	Pirmo aukšto durų specifikacija	36
10	Antro aukšto durų specifikacija	37
11	Trečio aukšto durų specifikacija	38
12	Trečio aukšto langų specifikacija	39

0	2023-06	Statybos darbams.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval.patv dok. Nr.		MB "Pasirengimas Statybai" Įm.k.303245933, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt, el.p. info@pasirengimasstatybai.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas		
27172	PV	Robertas Gaurelis		Laida	
A1673	PDV	Andrius Vaičiulis		DOKUMENTO PAVADINIMAS TURINYS	
LT	UŽSAKOVAS Vilniaus Laisvės gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO PS23-05.31.01-TDP-B-BSŽ	lapas 1	lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2011 m. Projektuotojas - UAB "Šiltas namas" parengė projektą „Vilniaus „Laisvės“ gimnazijos, Darželio g. 2, Vilniaus m., modernizavimo projektas” Nr. SN-11-071-TP (toliau –**Projektas**). Projekto pagrindu, 2012-04-16 d. buvo gautas statybą leidžiantis dokumentas Nr. 756/13-2886. Vadovaujantis Projektu ir statybą leidžiančiu dokumentu objekte buvo atliekami statybos darbai. Šios B laidos išleidimo tikslas – atlikti Projekto korektūrą, išleidžiant naujos laidos projektinę dokumentaciją, bet nekeičiant projekte numatytų darbų tik juos išskiriant į etapus. Projekto korektūra rengiama dėl Užsakovo poreikio atlikti statybos užbaigimo procedūras jau įgyvendintiems Projekto sprendiniams, neįgyvendintus Projekto sprendinius numatant atlikti vėliau – kitais etapais. Taip pat Projekto korektūra rengiama siekiant atnaujinti kai kuriuos sprendinius, bei atnaujinti neįgyvendintų sprendinių žiniaraščius, technines specifikacijas ir skaičiuojamąsias kainas, pagal dabartinius standartus ir kainų lygius, kuriais remiantis, būtų užtikrinta galimybė įsigyti ir atlikti trūkstamus rangos darbus.


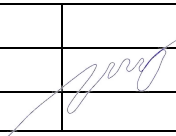
Projekto sprendiniai išskirstyti į 3 etapus:

Pirmas etapas – Numatomi visi Projekto korektūros rengimo metu objekte jau įgyvendinti Projekto sprendiniai:

- Išorinių atitvarų apšiltinimas;
- Išorinių durų keitimas
- Išorinių langų keitimas
- Šildymo sistemos rekonstravimas
- Žaibosaugos įrengimas
- Vietinis apdailos atstatymas

Antras etapas – Numatomi visi darbai, kuriuos numatoma atlikti artimiausiu metu, pagal naujoje Projekto laidoje atnaujintus sprendinius, žiniaraščius ir skaičiuojamąsias dalis:

- Neįgalųjų tualetų pertvarkymo sprendiniai visuose aukštuose (ranga atlikta, tačiau rezultatas neatitinka teisės aktų reikalavimų ir universalaus naudojimo principų. Būtina atnaujinti sprendinius juos perplanuojant į tinkamus kurią atitinka šiuolaikines normas.)
- Neįgalųjų keltuvo lauke įrengimo sprendiniai, įrengiamas naujas vertikalus keltuvas ties pagrindiniais laiptais.
- Neįgalųjų keltuvo į antrą ir trečią aukštus įrengimo sprendiniai. Pagal projektą yra numatytas mobilus keltuvas keliantis ŽFT į aukštesnius aukštus, jis yra numatytas ir bus saugomas prie budinčio taip pat bus apmokytas personalas juo naudotis.

0	2023-06	Statybos darbams.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval.patv dok. Nr.		MB "Pasirengimas Statybai" Įm.k.303245933, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt, el.p. info@pasirengimasstatybai.lt		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas	
27172	PV	Robertas Gaurelis		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
A1673	PDV	Andrius Vaičiulis			B
LT	UŽSAKOVAS Vilniaus Laisvės gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO PS23-05.31.01-TDP-AR		lapas 1
					lapų 8

- Neįgaliesiems pakliūti į mokyklos patalpas yra pakeičiamos durys, kur reikia praplatinamos angos.
- Vietuose kur yra grindų peraukštėjimas yra numatoma suformuoti nuolydžius 1:20, kur nėra galimybės ten panaudojamas gamyklinis pastatomas pandusas.
- Priešgaisrinių ir priešdūminių durų, pertvarų įrengimo sprendiniai. Numatyti sprendiniai atitinka gaisrinės saugos reikalavimams, bei žmonių su negalia reikalavimus laisvai judėti po pastatą.
- Lauko laiptų turėklų sprendiniai numatoma atnaujinti trejus jau fiziškai nusidėvėjusius laiptus atnaujinant gb konstrukcijas bei įrengiant turėklus.
- Lauko betoninių plytelių danga su patekimu nuo šaligatvio į sklypą, numatoma atnaujinti plytelių dangą pagrindinėje sklypo dalyje perklojant naujomis plytelėmis. Perklojant plyteles nuo darželio gatvės panaikinami laipteliai ir numatomas nuolydis 1:20, kad žmogus su negalia galėtų pakliūti į sklypą.
- Neįgaliesiems numatyta vieta išsilaipinimui iš autobusiuko.
- Keičiami laiptinės viršutiniai langai su prailgintomis rankenomis varstymui.

Trečias etapas – Numatomi visi Projektui įgyvendinti ir pastatui naudoti būtini Projekto sprendiniai, kurie nebuvo įgyvendinti objekte vykusių rangos darbų metu ir neplanuojami atlikti artimiausiu metu:

- Vidaus apdailos darbai (su durimis į klases);
- Elektrotechnika ir apšvietimas;
- Silpnos srovės (telekomunikacijos);
- Vėdinimas;
- Vandentiekis ir nuotekos;
- Sporto aikštelės;
- Gaisrinė signalizacija;
- Apsauginė signalizacija;
- Tvoros įrengimas;
- Žaidimo aikštelių įrengimas.

Bendrieji duomenys:

Projektas parengtas remiantis Projektavimo užduotimi, atliktais sklypų geodeziniais matavimais, topografinė nuotrauka, vietos fotofiksacijomis, Vilniaus miesto Laisvės gimnazijos konstrukcijų ir inžinerinių sistemų techniniu vertinimu, poreikio investicijoms nustatymu bei nurodytais normatyviniais dokumentais.

Lietuvos teritorija yra vidutinių platumų klimato zonoje, priklausančioje Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakariniam posričiui. Vilniaus miestas priklauso Pietryčių aukštumų, aukštaičių porajoniui. Čia laikotarpis be šalnų vidutiniškai per metus trunka 130 – 150 dienų, su sniego danga – 100 - 110 dienų. Kritulių kiekis per metus – 500-700 mm. Svarbiausi procesai sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus: labiau raižytoje vietovėje būdingas turbulentinės apykaitos ir terminės konvekcijos sustiprėjimas; galingų terminių inversijų susidarymas žiemą. Vyraujantys vėjai pučia iš pietryčių, pietų, vakarų pusių iki ~ 5 m/s greičiu.

Tvarkomas sklypas, kad. Nr. 0101/0064:137, yra Vilniaus m., Darželio g. 2/15.

Vilniaus Laisvės gimnazijos sklypas yra kalvotoje vietovėje, gimnazija viename lygyje o stadionas kitame lygyje (aukštis prvisetas prie Gerovės g.).

Švietimo įstaigos grindiniai ir jų paklojimo kokybė yra prastai išsilaikiusi. Daugumos paviršiai išsikreivinę, betoninės plytelės suskeldėjusios, išbyrėjusios. Kaupiasi ir nenuteka krituliai žalodami mokyklos cokolį. Mokyklos bėgimo takų danga susidėvėjusi, futbolo aikštės veja netinkama.

Informacija apie pastatą:

PS23-05.31.01-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	B

Pastato adresas: Darželio g. 2, Gerovės g. 15, Vilnius

SAVININKAS:	Vilniaus miesto Laisvės gimnazija
ADRESAS:	Darželio g. 2, Gerovės g. 15 Vilnius

PASTATO PASKIRTIS:	P.4.1 Mokslo
AUKŠTŲ SKAIČIUS:	3
LAIPTINIŲ SKAIČIUS:	3
NORMALUS PATALPŲ AUKŠTIS:	3,35 – 3,40 m (rūsio – 2,50 m)
LAIKANČIOS KONSTRUKCIJOS:	
PAMATAI	Gelžbetonis
SIENOS	Plytos
PERDANGOS	Gelžbetonis
ATITVARINĖS KONSTRUKCIJOS:	Plytos, mediniai langai, medinės/plastikinės durys, šlaitinis stogas.

Mokykla (8.11), Darželio g. 2/15 Vilnius techninis projektas parengtas pagal pirkimo dokumentus, bei projektavimo užduotį.

Esamas mokyklos pastatas priklauso Vilniaus miesto savivaldybei, jis pastatytas 1961 m. Mokyklos pastato patalpų bendras plotas 4233,41 m², iš jo 3520,17 m² yra pagrindinis plotas ir 713,24 m² pagalbinis, užstatymo plotas 1749 m², tūris 20402.

Sklypo sutvarkymas

Sklypas apželdintas spygliuočių ir lapuočių medžių grupėmis.

Švietimo įstaigos grindiniai ir jų paklojimo kokybė yra prastai išsilaikiusi. Daugumos paviršiai išsikreivinę, betoninės plytelės suskeldėjusios, išbyrėjusios. Kaupiasi ir nuteka krituliai gadindami mokyklos cokolį. Mokyklos sporto branduolio danga susidėvėjusi, futbolo aikštės veja netinkama kaip ir krepšinio ir tinklinio aikštelės..

Bendruoju atveju pasiruošimo statybai metu nuo galimų pažeidimų apsaugomi medžiai, esantys arti tvarkomų ar naujai įrengiamų SP sprendinių. Apie kamienus dedamos 2,0 – 2,5 m aukščio lentos ir sukalamas lentų karkasas arba suveržiamos viela. Negalima plūkti ir ardyti augalinio žemės paviršiaus po medžiais ir krūmais arčiau kaip 3 m nuo medžių lajų projekcijų krašto ir 2 m nuo krūmų (nesandėliuoti statybinių medžiagų, įrenginių bei grunto, nevažinėti transporto priemonėmis ir nestatyti mašinų, mechanizmų, taip pat įvairios paskirties laikinų statinių ir t.t.). Vidiniame kieme įrengiamas dyzelinis generatorius kuri pilnai apsaugotas nuo vandalizmo bei atmosferinių kritulių poveikio t.y. pilnai uždaras.

Sklype numatytų darbų trumpas aprašymas

Nuogrindos numatytos aplink visą pastato išorinį perimetrą, kurį labiausiai veikia besitaškantys ir nenubėgantys krituliai. Nuogrindos nuolydis nuo pastato horizontalės atžvilgiu – iki 5 %. Visų naujai pergrindžiamų takų nuolydis kreipiamas nuo pastato iki i - 0.02. Krituliams leidžiama susigerti į gruntą. Vidinio pergrindžiamo kiemelio nuolydžiai (i - 0.02) kreipiami į kritulių surinkimo įlajas.

Atstatomos dangos mažosios sportinės zonos, susidedančios iš tinklinio, krepšinio žaidimo aikštelių nuolydžiai formuojami atsižvelgiant į natūralų reljefą (i ~ 0.01). Krituliai sugeriami į gruntą.

Tvarkoma esamų bėgimo takų ir futbolo stadiono danga. Jų įrengimo vieta nesikeičia, tik koreguojama per laiką susidėvėjusi ir nubyrėjusi perimetro linija. Futbolo aikštės veja naikinama, įrengiama nauja veja, todėl kritulių vanduo nuo aikštės centro tolygiai nuvedamas kraštų link. Remontuojamų bėgimo takų su naujai įrengiama dirbtine danga nuolydis formuojamas spindulio centro link.

Automobilių stovėjimo vietų skaičius nedidindamas, nes sklype nėra vietos, kuri užtikrintų STR 2.06.01:1999 reikalavimus stovėjimo vietų prie švietimo įstaigų įrengimui.

PS23-05.31.01-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	B

Pagal STR 2.06.01:1999 „Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos.“ VIII skyriaus 10 lent. minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius nustatomas pagal proporciją – 1 vieta 35 mokiniams. Mokykla planuoja turėti daugiausia 60 darbuotoju ir 270 mokiniu, todėl reikalingos būtų 8 automobilių stovėjimo vietos. Vietos paliekamos esamos, nepabloginant esamos padėties.

Ardant esamas takų betonines plyteles turi būti išsaugotos visos sveikos ir kokybiškos plytelės antriniam panaudojimui kitų mokyklų kiemams. Esami takai grindžiamas sveikomis ir kokybiškais betoninėmis trinkelėmis.

Mokyklos teritoriją siūloma aptverti 1.8 m aukščio tvora su varteliais ties kiekvienu esamu įėjimu. Tvorą metalinę, juodos spalvos statoma ant šlaito viršaus. Taip pat numatoma aptverti krepšinio aikštelę 3 m aukščio tvora.

Architektūrinės būklės įvertinimas.

Pastato architektūra santūri, dekoru elementų nėra. Pastato tūris yra autentiškas, o planinė struktūra metų bėgyje keitėsi nežymiai. Pastato išplanavimo sistema nekeičiama. Užtikrinant galimybę naudotis žmonėms su negalia, projektuojami pandusai, sanitariniai mazgai, dušinės o taip pat reikiamose vietose praplatinamos durų angos. Esami mediniai langai neatitinka keliamų reikalavimų, todėl keičiami naujais su analogišku sudalinimu. Pastato konstrukcijų būklei įvertinti atlikti konstrukciniai tyrimai.

Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai.

Užtikrinant gaisrinius reikalavimus panaikinamos į laiptinę tiesiogiai vedančias duris, įrengiamas gaisrinės durys koridoriuose taip pat planuojamas 1, 2 ir 3 aukšto sanitariniai mazgai pritaikyti ŽN, laisvam ŽN patekimui įrengiami 1 pandusas ir horizontalus keltuvas prie pagrindinio įėjimo. Laisvam judėjimui po pastatą numatomas mobilus koptuvas laiptais, kuris bus saugomas apsaugos poste jai atsirastu poreikis juo naudotis.

Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai.

Mokyklos personalas atitinkamai pagal kvalifikaciją ir pareigybės turi savo darbo kabinetus. Valytojoms yra valymo inventoriaus patalpos. Mokyklos personalas ir mokiniai maitinami mokyklos esamoje valgykloje.

Esamo pastato pritaikymas ŽN.

Pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ 1 p. reikalavimus rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant šiuos statinius, reglamento nuostatos taikomos tik rekonstravimo ar kapitalinio remonto metu pertvarkomoms statinio dalims.

Įrengiamas horizontalus keltuvas prie laukia esančių laiptų, patekimui į antra ir trečius aukštus bus naudojamos mobilus koptuvas laiptais, kuris bus saugomas apsaugos poste jai atsirastu poreikis juo naudotis.

Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių išdėstymo sprendiniai.

Pagrindinis įėjimas orientuotas į vakarų pusę. Prie įėjimo suformuotas vestibulis su laiptine. Į mokyklos korpusus pereiti galima koridoriais. Patekimas į aukštus galimas per 3 vidines laiptines.

Pastate numatytų darbų trumpas aprašymas.

Nuogrindas aplink pastatą. Nuogrindos numatytos aplink visą pastato išorinį perimetrą, kurį labiausiai veikia besitaškantys ir nenubėgantys krituliai. Nuogrindos nuolydis nuo pastato horizontalės atžvilgiu – iki 5 %.

Automobilių stovėjimo vietų skaičius nedidindamas, nes sklype nėra vietos, kuri užtikrintų STR 2.06.01:1999 reikalavimus stovėjimo vietų prie švietimo įstaigų įrengimui. Sugadintos žalios dangos atsėjamos naujai.

Išorinių lauko sienų apšiltinimas ir apdaila. Pastato sienos iki pirmo aukšto langų viršaus (alt. +3,00) apšiltinamos akmens vata

PS23-05.31.01-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	B

($\lambda=0,038$ W/mK) t-120 mm + akmens vata ($\lambda=0,033$ W/mK) t-30 mm storio plokštėmis ir įrengiamas ventiliuojamas fasadas iš fibro cementinių plokščių (t-8 mm) (anti-graffiti), o virš langų - sienos šiltinamos frezuotu polistireniniu putplasčiu EPS 70F ($\lambda=0,039$ W/mK) t-140 apdailai panaudojant mineralinį tinką ir jo dažymą silikatiniais dažais, esant poreikiui esamas sienų paviršius išlyginamas. Išorinių sienų apšiltinimui ir apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s1, d0 klasės statybos produktus. Esami lauko laiptai ir aikštelės sutvarkomos bei išlyginamos, įrengiami turėklai. Sutvarkomos šviesduobės ir jos uždengiamos polikarbonato plokštėmis (tvirtinamos pagal gamintojo reikalavimus).

Cokolinės dalies apšiltinimas. Pastato cokolis apšiltinamas ekstruziniu polistireniniu putplasčiu (XPS) $\lambda=0,037$ W/mK t-100 mm, cokolis šiltinamas po žeme iki pamato apačios prieš tai įrengiant hidroizoliaciją. Atsikalus cokolį paviršius išlyginamas (tarpai užtaisomi montažiniu skiediniu, jai reikia vietomis iškilusios vietos kapojamos), t.y. paviršius paruošiamas tiek kad butu galima technologiškai įrengti hidroizoliacija ir apšiltinimo sluoksnį. Cokolis tinkuojamas mineraliniu tinku ir armuojamas dvigubu armavimu, dažomas silikatiniais dažais.

Stogo įrengimas. Esama stogo danga, grebėstai, švieslangiai demontuojami. Vietomis kur remiasi gegnės permūryjama 5 eilės. Esamas apšiltinimo sluoksnis demontuojamas. Įrengiami grebėstai, stogo danga, stoglangiai, lietvamzdžiai, lietloviai, apskardinimai, sniego gaudyklės, apsauginė tvorelė t.y. stogas įrengiamas pilnai. Įrengiamas apšiltinimo sluoksnis. Stogas įrengiamas pagal pateiktas detales.

Išėjimui į pastogę įrengiami ne mažesni liukai (EW 30) kaip 0,6x0,8 m iš laiptinės su stacionariosiomis kopėčiomis. Šios kopėčios įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Pastogėje įrengiamos patalpos kondicionieriams bei vėdinimo įrangai laikyti. Pertvaros, lubos įrengiamos su akmens vatos užpildu ant metalinio karkaso montuojant iš abiejų pusių ugniai atsparų gipso kartoną (turi būti nedegus EI 45), viduje įrengiant akmens vatos sluoksnį, kuris taip pat tarnaus kaip garso izoliacija. Pertvarose montuojamos nedegios durys (EW 30-C0).

Pastato langai. Seni mediniai langai yra išmontuojami ir pastatomi PVC profilio langai su stiklo paketais. Langų profiliai - penkių kamerų, stiklo paketas dviejų kamerų, vienas iš stiklų su minkšta selektyvine danga. Vėdinimui numatyti varstomi langai, bei klasėse (klasėje vieno lango nevarstomoje dalyje) numatytos vertikalios orlaidės. Sporto salėje įrengiama langų apsaugai apsauginis tinklas. Projektinis šilumos perdavimo koef. ne daugiau kaip 1,4 W/m²K. Keičiamos išorės palangės ir sutvarkomos vidaus palangės.

Pastato durys. Senos išorinės durys yra išmontuojamos ir pastatomos naujos. Įrengiami užrakto mechanizmai ir automatiniai pritraukėjai. Keičiamos visos vidaus durys (žiur. aukštų planus).

Vidaus apdaila. San. mazguose įrengiamos sieninės keraminės plytelės iki 1,8 m. aukščio, virš esantis aukštis tinkuojamas, glaistomas, šveičiamas, gruntuojamas ir dažomas 2 kartus. Patalpose kuriose yra kriauklės jų zonose 1,5x1,5 m atstumu klijuojamos sieninės keraminės plytelės. Visose patalpose nudažomas esamas tinkas, demontuojamos apdailose lentelės ir plokštės. Esamos pakabinamos lubos taip pat demontuojamos. Reikalui esant tarpai užtaisomi montažiniu skiediniu. Pertinkuojamos sienos ir lubos, glaistomos, šveičiamos, gruntuojamos ir dažomos 2 kartus. Numatytose patalpose įrengiamos pakabinamos lubos iš nedegių segmentų. Patalpų apdaila atliekama pilnai.

Pastato grindys. Esamos grindys ant grunto demontuojamos iki reikiamo gylio, pagrindas sutankinamas ir apšiltinamas. Sluoksnių įrengimą žiūrėti pagal pateiktas detales. Pirmo, antro ir trečio aukšto patalpose demontuojamos grindys įrengtos ant perdangos, visur išlyginamos grindys ir išliejamas savaime išsilyginantis sluoksnis ant kurio klijuojama PVC ir akmens masės plytelės o sporto salėje įrengiama medinė grindų danga, aktų salėje parketas. Grindų konstrukcijos sluoksniai įrengiami pagal pateiktas grindų detales. Šlapiose patalpose įrengiamas hidroizoliacinis sluoksnis. Demontuojant grindis ant grunto esamos sienos išramstomos. Projektavimo metu nėra galimybės nustatyti (kadangi esama mokykla funkcionuoja ir ūkinės veiklos nėra galimybės sustabdyti) ar po esamomis nelaikančiomis sienomis įrengtas pamatas, todėl apšiltinant grindis privaloma tai patikrinti, jai paaiškėtų kad pamato nėra, privaloma įrengti.

PS23-05.31.01-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	B

Esamų laiptinių turėklai bei apsauginiai turėklai prie langų demontuojami ir įrengiami nauji 1200 mm aukščio. Sporto salės betoninis turėklas paaukštinamas (nerūdijančio plieno turėklai) iki 1200 aukščio.

Draudžiama įrengti aptvarus, turėklus su horizontaliu dalijimu, o vertikalaus dalijimo beklūtis tarpas turi būti ne didesnis kaip 0,10 m. Ant išorinių laiptų ir aikštelių įrengiami turėklai, jeigu jų aukštis nuo žemės paviršiaus yra 0,45 m ir daugiau.

Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai.

Mokyklos langų plotas nemažinamas išskyrus sporto salėje ir esama padėtis nebloginama. Sporto salėje įrengiami langai su grindų ploto santykiu ne mažiau kaip 1:8. Numatytuose patalpose įrengiama vėdinimo sistema, kitos patalpose natūralus vėdinimas per langus. Remontuojama šildymo sistema (žiūr. Šildymo – vėdinimo dalį).

Remontuojamas 3 aukštų visuomeninės paskirties statinys, funkcinė grupė P.4.1 – vidurinės mokyklos paskirties pastatas. Statinys pagal sprogimo ir gaisro pavojaus kategorijos neklasifikuojamas. Atskiros sandėliavimo ir techninės patalpos priskiriamos Cg gaisro pavojingumo kategorijai.

Higiena, sveikata, aplinkos apsaugos dalis

Remontuojamose patalpose užtikrinama: geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Langai – nauji PVC, su varstomomis dalimis, užtikrinančiais natūralų patalpų vėdinimą. Apsaugai nuo saulės spindulių privaloma įrengti arba atstatyti esamas užuolaidas. Statinio konstrukcijoms ir apdailai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos. Paliekamas esamas kiekis tualetų ir dušinių todėl padėtis nebloginama.

Pagal STR 2.02.02:2004 statinyje numatytos šios apsaugos nuo vandalizmo ir vagysčių priemonės:

- Teritorijos išorinė erdvė apžvelgiama nuo pastato ir per pastato langus.
- Įėjimų į pastatą neslepia želdiniai ar priestatai.
- Įėjimas ir erdvė už įėjimo durų apšviestas natūralia šviesa dieną ir el. apšvietimu naktį.
- Įėjimai į pastatą bus rakinami.
- Ant pastato fasado (visu perimetru) įrengiama video stebėjimo sistema.
- Pirmamame aukšte ir kitų aukštų koridoriuose įrengiama apsauginė signalizacija.
- Kompiuterių klasėse įrengiamos šarvuotos durys.

Apsauga nuo tiesioginių smūgių:

- Statinyje neprojektuojamos žemos durys;
- Trapiuose elementuose – stiklinėse vitrinose numatomos įspėjančios matinės juostos/ženklai.
- Apsauga nuo nudegimų, elektros smūgio, sprogimo:

Technologiniai įrenginiai ir kita inžinerinė įranga įrengiama patalpose prieinamose tik kvalifikuotam personalui.

Suprojektuota žaibosaugos sistema.

Pastate oro taršos šaltinių nebus.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai. Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugomi. Statybvietėje paliktus medžius reikia apsaugoti nuo atsitiktinio jų sužalojimo patikimai aprišant lentelėmis iki 2 m. aukščio. Savavališkai kirsti medžius griežtai draudžiama.

Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį sluoksnį.

Žemės gelmių išteklių pastato rekonstruojamoje vietoje bei aplinkinėse teritorijose nėra. Vertingų saugomų geologinių objektų, bei

PS23-05.31.01-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	B

augalų rūšių įrašytų į raudonąją knygą taip pat nėra.

Statybinio laužo išvežimas: Nerūšiuojamos šiukšlės išvežamos į Vilniaus apskrities statybinio laužo sąvartyną. Statybinių šiukšlių išvežimo važtaraščiai saugomi iki pastato pridavimo valstybinei komisijai.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarancios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Perduodant statinį grindys, langai, durys turi būti pilnai išvalytos, surinktos ir išvežtos visos statybinės atliekos.

Techninės specifikacijos sudaro raštu pateiktos projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos; įrengimų; gaminių; medžiagų ir statybos darbų techniniai reikalavimai ir rodikliai, pagal kuriuos konkurso būdu parenkamas statybos rangovas.

Taip pat nustatytos pagrindinės sąlygos statybos darbų kontrolei vykdyti, techninės specifikacijos pateikiamos ankščiau paminėtiems projektiniams sprendimams.

Numatoma, kad specialistai vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą turi turėti reikalingus kvalifikacijos atestatus. Pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto autoriumi.

Bendrosios pastabos

Visos pasirinktos apdailinės medžiagos bei šiltinimo sistemos turi būti sertifikuotos arba pripažintos tinkamomis naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Jų montavimas bei eksploatacija turi būti vykdomas, laikantis gamintojo rekomendacijomis.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, renovuoto pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po renovacijos neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacijos savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kurioje buvo iki darbų pradžios. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. STR 1.05.06:2010 „STATINIO PROJEKTAVIMAS“.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarancių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“.

PS23-05.31.01-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	B

Visas apdailos medžiagas, jų spalvas ir faktūras parenka projekto architektas. Projekto sprendimai yra tausojantys esamas laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, pagerina higienos ir sveikatingumo sąlygas, taupo energiją ir šilumą, bet nesudarko statinio estetiško vaizdo.

PS23-05.31.01-TDP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	B


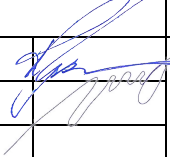
**SUSTAMBINTAS
MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS**

Techninio darbo projekto etape pateikti darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.

Statinio darbo projekto vykdymo metu turi būti detalizuoti techninio projekto sprendiniai, atitinkamai tikslinami medžiagų kiekių žiniaraščiai (rangovui pageidaujant).

Statybos rangovai bet kokių atveju skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti privalo perskaičiuoti medžiagų kiekius vadovaujantys techninio projekto visa dokumentacija.

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildo mi duome nys
1	2	3	4	5	6
Sklypo sutvarkymas					
1.	Trinkelių dangos įrengimas				
2.	Plytelių, grunto ir esamų pagrindų iškasimas		m ³	732	
3.	Smėlio pagrindo įrengimas, tankinimas apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, 34cm		m ³	395	
4.	Skaldos pagrindo įrengimas, tankinimas 20cm		m ³	232,2	
5.	Skaldos atsijų sluoksnio įrengimas, 3cm		m ²	1161	
6.	6 cm betoninių trinkelių dangos įrengimas		m ²	1161	
7.	Grunto išvežimas		t	1161	
8.	Betono bordiūro įrengimas		m	248	
Laiptų su pandusu įrengimas					
9.	Esamų laiptų demontavimas (4vnt)		m ³	22	
10.	Skaldos pagrindo įrengimas, tankinimas 20cm		m ³	4	
11.	Naujų laiptų įrengimas Betonas C20/25 XC2, armuotas 80 kg/m ³ S400 klasės armatūra		m ³	24	
12.	Turėklų įrengimas h-0,9m (nerūdijantis plienas)		m	34	
13.	Pagrindinių laiptų turėklų įrengimas h-0,9m (nerūdijantis plienas)		m	10	
14.	ŽN vertikalaus keltuvo įrengimas lauke		vnt	1	
15.	ŽN keltuvo nukreipiamasis ženklas (metalinis)		vnt	3	
Rūsio patalpos					
Vidaus durys					
16.	Esamų medinių durų išardymas		m ²	22,80	

0	2023-06	Statybos darbams.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval.patv dok. Nr.		MB "Pasirengimas Statybai" Įm.k.303245933, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt, el.p. info@pasirengimasstatybai.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas		
27172	PV	Robertas Gaurelis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1673	PDV	Andrius Vaičiulis		Medžiagų ir darbų žiniaraštis	
LT	UŽSAKOVAS Vilniaus Laisvės gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO PS23-05.31.01-TDP-MŽ		lapas
					1
				Laida	B

17.	Vidinės (plieninės) priešgaisrinės durys EW30-C0. Savaiminio uždarymo mechanizmas, sandarinimo tarpinės, varčios atmušėjas (2 vnt.)		m ²	3,42	
18.	Vidinės (plieninės) durys. Savaiminio uždarymo mechanizmas, sandarinimo tarpinės. (10 vnt.)		m ²	19,38	
19.	Sandarinimas vidaus durų (putomis)		m	69,6	
20.	Sandarinimas priešduminių ir priešgaisrinių durų		m	69,60	
21.	Angokraščių vidaus tinkavimas glaistymas dažymas		m ²	42	
22.	Šiukšlių išvežimas		t	1,0	
23.	Gesintuvas 6kg. Gesinimo medžiagos		vnt	5	
24.	Evakuacijos krypties ženklas		vnt	2	
25.	Kabelis vario gyslomis nedegus 3x1,5mm ²		m	140	
26.	Avarinio maitinimo įdėklas 18-80 W		Vnt.	7	
27.	Šviestuvas evakuacinis su 8 W lempa, 1 val. akumuliatoriumi, IP44		Vnt.	2	
Pirmo aukšto patalpos					
Vidaus patalpų remontas ir apdaila					
28.	Esamos grindų betono konstrukcijos demontavimas		m ²	7,8	
29.	Esamos grindų betono konstrukcijos demontavimas		m ²	7,8	
30.	Esamos sienų demontavimas, dangos demontavimas (keraminių plytelių), šiukšlių išvežimas		t	6,3	
31.	Naujų pertvarų įrengimas gipso kartono.		m ²	12	
32.	Esamų angų užmūrijimas		m ³	1	
33.	Metalinės sąramos įrengimas konstruktyvinis metalas		kg	110	
34.	Sienų tinkavimas		m ²	6,3	
35.	Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis siūles užtepant dezinfekcinėmis priemonėmis bei grybeliui atsparių glaistu iki lubų ant paviršiaus		m ²	44,88	
36.	Keraminių plytelių dangos su grindjuostėmis R11, PEI3 įrengimas siūles užtepant dezinfekcinėmis priemonėmis bei grybeliui atsparių glaistu		m ²	7,8	
37.	Savaime išsilyginamasis sluoksnis		m ²	7,8	
38.	Klijuotos hidroizoliacijos sluoksniai užleidžiant ant sienos šlapiose patalpose		m ²	4,57	
39.	Armatūros tinklas S500 Ø3 ž = 150x150mm		m ²	5,2	
40.	Išlyginamasis sluoksnis, betonas C12/15		m ³	0,5	
41.	Veidrodžiai, muilinės, vienk. rankšluosčių laikikliai, šiukšliadėžės		vnt	1	
42.	ŽN turėklai		kompl	1	
Prietaisai sanitarinėse patalpose					
43.	UPP plastikinis vamzdis DN20x2.5 izoliuotas polilėnė užmaunama izoliacija S-13mm storio		m	21	
44.	PVC plastikinis vamzdis DN110		m	10	
45.	PVC plastikinis vamzdis DN50		m	5	
46.	PVC plastikinis vamzdis DN110 (stovas)		m	3	
47.	Trapas su hidroužtvara		kompl	1	

48.	Fasoninės dalys		kompl	1	
49.	Vamzdynų tvirtinimo medžiagos		kompl	1	
50.	Vamzdynų montavimo ir bandymo darbai		kompl	1	
51.	Klozetas su bakeliu pritaikytas žn		kompl	1	
52.	Praustuvas su maišytuvu		kompl	1	
53.	Esamų san prietaisų demontavimas		kompl	3	
54.	Revizijos durelės 30x30		kompl	1	
Kiti					
55.	Neįgaliųjų WC iškvietimo sistema		kompl	1	
56.	Gesintuvas 6kg. Gesinimo medžiagos		vnt	13	
57.	Evakuacijos krypties ženklas		vnt	12	
58.	Kabelis vario gyslomis nedegus 3x1,5mm ²		m	320	
59.	Avarinio maitinimo įdėklas 18-80 W		Vnt.	8	
60.	Šviestuvas evakuacinis su 8 W lempa, 1 val. akumuliatoriumi, IP44		Vnt.	12	
61.	Laiptų kopiklis		vnt	2	
62.	Gamykliniai pandusas		vnt	3	
Vidaus durys					
63.	Esamų medinių durų išardymas		m ²	69	
64.	Vidinės medinės durys. Savaiminio uždarymo mechanizmas, sandarinimo tarpinės, varčios atmušėjas (15 vnt.)		m ²	35,2	
65.	Vidinė (aliumininė) pertvara su durimis C5-Sm dvivėrėmis. Durys turi turėti savaiminio uždarymo mechanizmą, sandarinimo tarpines, rakinimo mechanizmą, varčių atmušėjus. (4 vnt.)		m ²	33,24	
66.	Sandarinimas vidaus durų (putomis)		m	141,5	
67.	Sandarinimas priešduminių ir priešgaisrinių durų		m	141,5	
68.	Angokraščių vidaus tinkavimas glaistymas dažymas		m ²	85	
69.	Šiukšlių išvežimas		t	2,0	
Antro aukšto patalpos					
Vidaus patalpų remontas ir apdaila					
70.	Esamos grindų betono konstrukcijos demontavimas		m ²	7,8	
71.	Esamos sienų demontavimas dangos demontavimas (keraminių plytelių), šiukšlių išvežimas		t	7,3	
72.	Naujų pertvarų įrengimas gipso kartono.		m ²	12	
73.	Esamų angų užmūrijimas		m ³	1,8	
74.	Metalinės sąramos įrengimas konstruktyvinis metalas		kg	210	
75.	Sienų tinkavimas		m ²	12,3	
76.	Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis siūles užtepant dezinfekcinėms priemonėms bei grybeliui atsparių glaistu iki lubų ant paviršiaus		m ²	44,88	
77.	Keraminių plytelių dangos su grindjuostėmis R11, PEI3 įrengimas siūles užtepant dezinfekcinėms priemonėms bei grybeliui atsparių glaistu		m ²	7,8	
78.	Savaime išsilyginamasis sluoksnis		m ²	7,8	
79.	Klijuotos hidroizoliacijos sluoksniai užleidžiant ant sienos šlapiose patalpose		m ²	4,69	
80.	Armatūros tinklas S500 Ø3 ž = 150x150mm		m ²	5,2	

PS23-05.31.01-TDP-MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	B

81.	Išlyginamasis sluoksnis, betonas C12/15		m ³	0,5	
82.	Veidrodžiai, muilinės, vienk. rankšluosčių laikikliai, šiukšliadėžės		vnt	1	
83.	ŽN turėklai		kompl	1	
Prietaisai sanitarinėse patalpose					
84.	UPP plastikinis vamzdis DN20x2.5 izoliuotas polietilėnine užmaunama izoliacija S-13mm storio		m	21	
85.	PVC plastikinis vamzdis DN110		m	10	
86.	PVC plastikinis vamzdis DN50		m	5	
87.	PVC plastikinis vamzdis DN110 (stovas)		m	3	
88.	Trapas su hidroužtvara		kompl	1	
89.	Fasoninės dalys		kompl	1	
90.	Vamzdynų tvirtinimo medžiagos		kompl	1	
91.	Vamzdynų montavimo ir bandymo darbai		kompl	1	
92.	Klozetas su bakeliu pritaikytas žn		kompl	1	
93.	Praustuvas su maišytuvu		kompl	1	
94.	Esamų san prietaisų demontavimas		kompl	3	
95.	Revizijos durelės 30x30		kompl	1	
Kiti					
96.	Neįgalųjų WC iškvietimo sistema		kompl	1	
97.	Gesintuvas 6kg. Gesinimo medžiagos		vnt	13	
98.	Evakuacijos krypties ženklas		vnt	5	
99.	Kabelis vario gyslomis nedegus 3x1,5mm ²		m	190	
100.	Avarinio maitinimo įdėklas 18-80 W		Vnt.	8	
101.	Šviestuvas evakuacinis su 8 W lempa, 1 val. akumuliatoriumi, IP44		Vnt.	6	
102.	Krepšinio stovo su lenta įrengimas		Vnt.	2	
103.	Vartų demontavimas		Vnt.	2	
104.	Metalinių turėklų įrengimas		m		
Vidaus durys					
105.	Esamų medinių durų išardymas		m ²	87,5	
106.	Vidinės medinės durys. Savaiminio uždarymo mechanizmas, sandarinimo tarpinės, varčios atmušėjas (16 vnt.)		m ²	39,06	
107.	Vidinė (aliumininė) pertvara su durimis C5-Sm dvivėrėmis. Durys turi turėti savaiminio uždarymo mechanizmą, sandarinimo tarpines, rakinimo mechanizmą, varčių atmušėjus. (4 vnt.)		m ²	48,45	
108.	Sandarinimas vidaus durų (putomis)		m	175,9	
109.	Sandarinimas priešduminių ir priešgaisrinių durų		m	175,9	
110.	Angokraščių vidaus tinkavimas glaistymas dažymas		m ²	105,5	
111.	Šiukšlių išvežimas		t	2,2	
Trečio aukšto patalpos					
Vidaus patalpų remontas ir apdaila					
112.	Esamos grindų betono konstrukcijos demontavimas		m ²	4,81	
113.	Esamos sienų demontavimas dangos demontavimas (keraminių plytelių), šiukšlių išvežimas		t	4,3	
114.	Naujų pertvarų įrengimas gipso kartono.		m ²	12	

PS23-05.31.01-TDP-MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	B

115.	Sienų klįjavimas keraminėmis plytelėmis siūles užtepant dezinfekcinėmis priemonėmis bei grybeliui atsparių glaistu iki lubų ant paviršiaus		m ²	44,88	
116.	Keraminių plytelių dangos su grindjuostėmis R11, PEI3 įrengimas siūles užtepant dezinfekcinėmis priemonėmis bei grybeliui atsparių glaistu		m ²	7,8	
117.	Savaime išsilyginamasis sluoksnis		m ²	7,8	
118.	Klijuotos hidroizoliacijos sluoksniai užleidžiant ant sienos šlapiose patalpose		m ²	4,69	
119.	Armatūros tinklas S500 Ø3 ž = 150x150mm		m ²	5,2	
120.	Išlyginamasis sluoksnis, betonas C12/15		m ³	0,5	
121.	Veidrodžiai, muilinės, vienk. rankšluosčių laikikliai, šiukšliadėžės		vnt	1	
122.	ŽN turėklai		kompl	1	
Prietaisai sanitarinėse patalpose					
123.	UPP plastikinis vamzdis DN20x2.5 izoliuotas polilėnėne užmaunama izoliacija S-13mm storio		m	21	
124.	PVC plastikinis vamzdis DN110		m	10	
125.	PVC plastikinis vamzdis DN50		m	5	
126.	PVC plastikinis vamzdis DN110 (stovas)		m	3	
127.	Trapas su hidroužtvara		kompl	1	
128.	Fasoninės dalys		kompl	1	
129.	Vamzdynų tvirtinimo medžiagos		kompl	1	
130.	Vamzdynų montavimo ir bandymo darbai		kompl	1	
131.	Klozetas su bakeliu pritaikytas žn		kompl	1	
132.	Praustuvai su maišytuvu		kompl	1	
133.	Esamų san prietaisų demontavimas		kompl	3	
134.	Revizijos durelės 30x30		kompl	1	
Kiti					
135.	Neįgaliųjų WC iškvietimo sistema		kompl	1	
136.	Gesintuvas 6kg. Gesinimo medžiagos		vnt	10	
137.	Evakuacijos krypties ženklas		vnt	7	
138.	Kabelis vario gyslomis nedegus 3x1,5mm ²		m	220	
139.	Avarinio maitinimo įdėklas 18-80 W		Vnt.	9	
140.	Šviestuvai evakuaciniai su 8 W lempa, 1 val. akumuliatoriumi, IP44		Vnt.	6	
141.	Scenos medinės dalies ardymas		m ³	2,5	
142.	Scenos medinės dalies įrengimas iš kalibruotos ir impregnuotos medienos		m ³	2,5	
143.	Metalinių turėklų įrengimas		m	6	
144.	PVC langų išmontavimas (3vnt)		m ²	9,6	
145.	PVC langų sumontavimas (3vnt)		m ²	9,6	
146.	Angokraščių sutvarkymas ir užsandarinimas		m	24	
Vidaus durys					
147.	Esamų medinių durų išardymas		m ²	71,4	
148.	Vidinės medinės durys. Savaiminio uždarymo mechanizmas, sandarinimo tarpinės, varčios atmušėjas (16 vnt.)		m ²	35,88	
149.	Vidinė (aliumininė) pertvara su durimis C5-Sm dvivėrėmis. Durys turi turėti savaiminio uždarymo mechanizmą, sandarinimo tarpines, rakinimo mechanizmą, varčių atmušėjus. (4 vnt.)		m ²	33,47	

150.	Vidinės (plieninės) priešgaisrinės durys EW30-C0. Savaiminio uždarymo mechanizmas, sandarinimo tarpinės, varčios atmušėjas (1 vnt.)		m ²	2,05	
151.	Sandarinimas vidaus durų (putomis)		m	144,7	
152.	Sandarinimas priešduminių ir priešgaisrinių durų		m	144,7	
153.	Angokraščių vidaus tinkavimas glaistymas dažymas		m ²	86,8	
154.	Šiukšlių išvežimas		t	1,8	

PS23-05.31.01-TDP-MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	B

TS 00 BENDRIEJI NURODYMAI

Vykdamt bendruosius statybos darbus būtina vadovautis galiojančiais statybos normatyviniais dokumentais, reikalavimais, nurodymais išvardintais techninėse specifikacijose ir visais projekto brėžiniuose duotais techniniais nurodymais, pastabomis ir panašiai. Jei statybos statybos norminių dokumentų reikalavimai griežtesni nei techninių specifikacijų bei brėžinių nurodymai ir reikalavimai, būtina vadovautis statybos norminiais dokumentais.

Teritorijos sutvarkymo statybos darbai turi būti vykdomi tiksliai pagal projektą, vykdamt statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus. Projekto sprendiniai turi būti patikslinti rangos darbų metu. Rangovas apmoka visų bandymų ir tikrinimų išlaidas.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams bei darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti keičiamas suderinus su šio projekto autoriumi. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Vykdamt statybos darbus būtina vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

APLINKOS TVARKYMO DARBAI

Paruošiamieji darbai

Aplinkos tvarkymo darbai atliekami vadovaujantis projektiniais sprendimais, medžiagų ir gaminių naudojimo technologinėmis rekomendacijomis, galiojančiais statybiniais teisės aktais.

Aplinkos tvarkymo darbams naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti projekte nurodytus.

Tvarkant teritoriją, statybvietyje surinkti medžiagų likučiai ir kitokios atliekos nustatyta tvarka pašalinamos.

Vykdamt žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių dangčius, geodezinius ženklus, gaisrinius hidrانتus, kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Užbaigus žemės darbus, teritorijos paviršius turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal projekto sprendimus. Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje vietoje arba išvežamas kitur. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti.


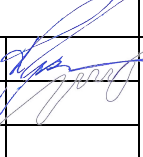
Dirvožemio mechaninės savybės gerinamos maišant jį su smėliu, durpėmis, kalkėmis. Dirvožemio derlingumui pagerinti galima įterpti mineralinių ir organinių trąšų.

Aplinkos tvarkymo darbus galima pradėti, kai yra nužymėti įvažiavimai, takai, perėjos, gėlynai, žalieji plotai ir kt.

Tvarkant teritorijas, reikalingos iškasos kasamos nepažeidžiant pagrindų grunto struktūros.

REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus, nurodytus techninėje dokumentacijoje. Visos medžiagos turi būti pateiktos su gamintojo rekvizitais, specifikacija, naudojimo

0	2023-06	Statybos darbams.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval.patv dok. Nr.		MB "Pasirengimas Statybai" Įm.k.303245933, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt, el.p. info@pasirengimasstatybai.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas		
27172	PV	Robertas Gaurelis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1673	PDV	Andrius Vaičiulis		Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	B
LT	UŽSAKOVAS Vilniaus Laisvės gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO PS23-05.31.01-TDP-TS	lapas	lapų
				1	13

instrukcija, nuoroda kam skirtos, pagaminimo data. Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Rangovas privalo pateikti visų projekto specifikacijoje nurodytų medžiagų ir įrengimų techninių charakteristikų ir standartų dokumentus peržiūrai Inžinieriui ar Techninės priežiūros vadovui prieš jų panaudojimą.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi Rangovo alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Specifikacijose 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. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, uždengiamas įrengtas konstrukcijas ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

TS-01. SIENŲ KLIJAVIMO PLYTELĖMIS DARBAI

Keraminės glazūruotos plytelės turi būti ne mažiau kaip 6 mm storio, skirtos „šlapių“ patalpų sienoms. Stiprumas lenkimui (kg/cm²) >12 (120), išlinkimas <0,8mm, ant paviršiaus neturi atsirasti mikro įtrūkimų, jas įkaitinus ir atšaldžius. Klijuojamos ant paruošto paviršiaus pagal gamintojų rekomendacijas. Siūlių plotis 2-3mm. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas.

Baigtas plytelių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos, jame neturi atsirasti pelėsių. Plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių

briaunų ir kampų, lengvai valomi. Spalvotos plytelės turi būti iš tos pačios degimo partijos. Plytelės, klijai, mastikos – turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų aprašymus. Vidiniai kampai užsandarinami 100% silikonu. Plytelių glaisto spalvą derinti su statytoju. Plytelės turi būti vienspalvės arba akmens imitacijos, ne taškuotos!

Plytelės turi derėti prie grindų plytelių, derinamos su statytoju, pateikiant ne mažiau kaip tris pavyzdžius.

TS-02. AKMENS MASĖS GRINDŲ PLYTELIŲ ĮRENGIMO DARBAI

Akmens masės grindų plytelės turi atitikti Europos standartą EN 121. Storis ne mažiau 7 mm, įmirkis turi būti ne didesnis kaip 0,5%, stipris lenkiant ne mažesnis kaip 34N/mm². Dilumas ne mažesnis kaip 5 klasės. Atsparumas temperatūriniam svyravimams turi atitikti EN 104, cheminėms medžiagoms ir valikliams – EN 106, normų reikalavimus. A/m plytelės turi būti neslidžios („antislip“) ir pirmos rūšies. A/m plytelės klijuojamos ant paruoštų paviršių pagal gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Baigtas plytelių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos, jame neturi atsirasti pelėsių. Plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių briaunų ir kampų, lengvai valomi. Spalvotos plytelės turi būti iš tos pačios degimo partijos.

Plytelės, klijai, mastikos – turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų aprašymus.

Plytelių glaisto spalvą derinti su statytoju. Plytelės turi būti vienspalvės arba akmens imitacijos, ne taškuotos! Plytelės turi derėti prie sienų plytelių, derinamos su statytoju, pateikiant ne mažiau kaip tris pavyzdžius.

TS-03. TEPTINĖ HIDROIOLIACIJA DRĖGNOSE PATALPOSE

Prieš įrengiant hidroizoliaciją, nuvalomas paviršius, užtaisomi įtrūkimai. Tepama ant sauso paviršiaus, ne mažiau kaip dviem sluoksniais. Vidiniuose kampuose į šviežiai užteptą pirmąjį hidroizoliacijos sluoksnį reikia įplukdyti sandarinimo juostą.

Medžiaga turi būti nedegi.

Tinkama darbui patalpoje.

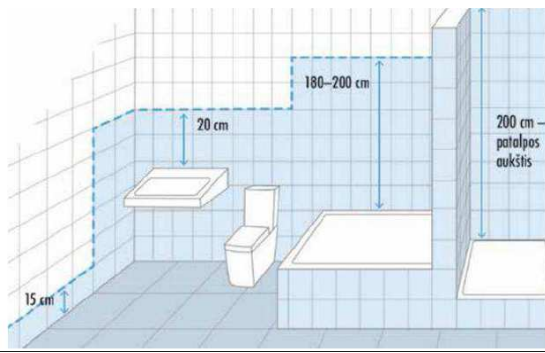
Gebėjimas uždengti plyšius: ≤ 3 mm.

Vieno sluoksnio džiūvimo laikas: ~ 3 val.

Laikas, po kurio galima klijuoti plyteles: ~ 12 val.

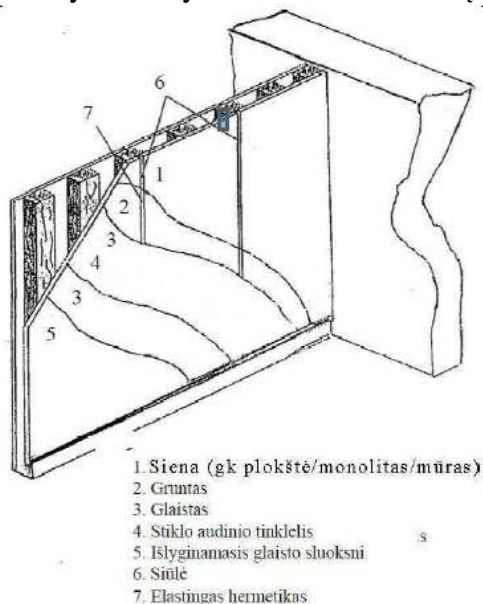
Atliekant hidroizoliacijos įrengimo darbus būtina vadovautis gamintojo rekomendacijomis, statybos taisyklėmis bei darbo saugos ir higienos reikalavimais.

PS23-05.31.01-TDP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	B



TS-04 TINKAVIMAS

Pastato vidaus darbams naudojamas cementinis ir gipsinis tinkas su specialiais lengvais priedais. Cementinis tinkas naudojamas šlapioms patalpoms tinkuoti. Tinkavimo darbams naudojami SI (rišamoji medžiaga - kalkės), SII (cementas ir kalkės ar kita rišamoji medžiaga), SIU (rišamoji medžiaga - cementas) ir SIV (gipsas ir kitos rišamosios medžiagos) skiedinių grupių mišiniai (LST 1346:1997) Paprastuoju tinku tinkuojami paviršiai ant kurių bus klijuojamos plytelės ir kita specifinė danga. Paprastasis tinkas susideda iš paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių. Paprastojo tinko storis apie 12 mm. Įrengimo darbai atliekami atsižvelgiant į gamintojo nurodymus. Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.



TS-05 GLAISTYMAS

Glaistas turi būti vienalytis be mechaninių priemaišų, lengvai tepamas ir išlyginamas, greitai džiūstantis, nepavojingas žmogaus sveikatai ir aplinkai. Glaistas turi būti smulkus. Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 – 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų. Glaistas neturi temptis ir velti glaistykles, 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. Reikalavimai gaminiui: vieno sluoksnio storis iki 4 mm, džiūvimo laikas~ 1 val./1 mm, darbo ir paviršiaus temperatūra +10°C iki +25°C, santykinis drėgnumas darbo metu ne daugiau 80%, sandėliavimo temperatūra: nuo +5°C iki +30°C. Paprastojo tinko storis apie 12 mm. Įrengimo darbai atliekami atsižvelgiant į gamintojo nurodymus. Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.

TS-06 DAŽYMAS

Medžiagos turi būti tinkamos apdailai patalpų, kurioms keliami specialūs reikalavimai švarumui. Jų sudėtyje neturi būti organinių skiediklių ir emisijų, turi būti bekvapės, dažymo ir džiūvimo metu į aplinką neturi išskirti kenksmingų ir sveikatai žalingų medžiagų. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija: gamintojo rekvizitai; medžiagos pavadinimas ir savybės; pritaikymo sritys; reikalavimai paviršiams, skiediklio tipai, dažymo būdui; spalvos nuoroda pagal

PS23-05.31.01-TDP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	B

Europos standartus; siuntos numeris ir pagaminimo data. Dažų spalva derinama su gyventojų rangos metu. Dangu (apdailos) pavyzdžius teikia rangovas. Įrengimo darbai atliekami atsižvelgiant į gamintojo nurodymus. Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.

TS – 07 ARDYMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė

Konstruktijų 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. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.

Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse, konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir 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.

Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.

Paliekamų pastatų būklė

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

TS-08 G/K PERTVAROS, LUBOS

STANDARTINĖ GIPSO KARTONO PLOKŠTĖ

Bendroji dalis:

Standartinė gipskartonio plokštė skirta sienų ir lubų apdailai patalpose, kur nekeliami jokie ypatingi reikalavimai.

Reikalavimai medžiagoms:

Plokštę sudaro gipso branduolys su kartono paviršiumi.

Techniniai duomenys:

- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Plokščių storis: $12,5 \pm 0,5$ mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Standartinis plokščių ilgis: 2000 mm, 2400 mm, 2500 mm, 2600 mm, 2700 mm, 2800 mm, 3000 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: $\geq 8,5$ kg/m²;
- Atsparumas lenkimui:

Išilgai $\geq 6,5$ N/mm²

Skersai $\geq 2,0$ N/mm²

DRĖGMEI ATSPARI GIPSO KARTONO PLOKŠTĖ

Bendroji dalis:

San. mazguose, santechnikos ir vėdinimo vamzdžių uždengimui ar kt. naudoti tik atsparias drėgmei, pelėsiui ir grybeliui gipso kartono plokštes. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys su ≤ 10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir kartono paviršius.

Reikalavimai medžiagoms:

- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, pagal LST EN 520.

PS23-05.31.01-TDP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	B

- Šilumos laidumo koeficientas λ : 0,25 W/mK, pagal LST EN12524;
- Plokščių storis: 12,5 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: $\geq 8,5$ kg/m² ;
- Ribinės lenkimo apkrovos (plokštės storis 12,5 mm):

išilgine kryptimi: $\geq 6,5$ N/mm²

skersine kryptimi: $\geq 2,0$ N/mm²

Minimalūs galimi lenkimo spinduliai: plokštės storis 12,5 mm - sausas lenkimas $r \geq 2750$ mm; - drėgnas lenkimas $r \geq 1000$ mm.

Darbų atlikimas:

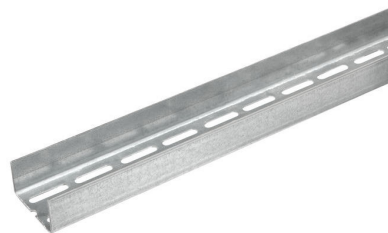
Montavimas atliekamas pagal gamintojo pateiktas rekomendacijas/ instrukcijas.

Sustiprintas profilis, skirtas pertvarų ir lubų konstrukcijoms

Šaltai valcuoti plieniniai, 2 mm storio, C formos skerspjūvio profiliai. Prie perdangų UA profiliai tvirtinami specialiais UA kampuočiais.

Montavimas atliekamas pagal atitinkamas normas ir pagal atitinkamus sausosios statybos techninius lapus.

Prie perdangų UA profiliai tvirtinami specialiais UA kampuočiais, naudojant pagrindui tinkamas tvirtinimo priemones. Viršutiniuose UA tvirtinimo kampuose yra paliktos specialios angos elektros instaliacijos laidams. Durų angos profiliai išdėstomi taip, kad nesutaptu su pertvaros profiliais.



TS-09 SANITARINIAI PRIETAISAI IR ĮRANGA:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pagrindiniai reikalavimai
1	Praustuvas	Baltos spalvos fajansinis praustuvas pritaikyta ŽN su skylė maišytuvui ir persipylimo apsauga, U formos chromuotu sifonu ir tvirtinimais prie sienos. Nesant galimybei įrengti praustuvo ŽN įrengti „kompakt“ tipo praustuvas.
2	Praustuvo maišytuvas	Maišytuvas pritaikytas ŽN praustuvui su vienos rankenėlės valdymu, aeratoriumi, be pasukimo mechanizmo, prijungimo žarnelės sukomplektuotos kartu su maišytuvu. Jungiama per 1/2" čiaupus. Maišytuvas turi turėti 2 metų, o korpusas - 5m gamintojo garantiją.
3	Unitazas	Unitazas ŽN tipo su horizontaliu pajungimu, su mygtukiniu nuleidimo mechanizmu turinčiu ekonominį režimą (3/6 ltr.), plastikiniu tvirtu lengvai valomu dangčiu su nerudijančio plieno vyriais, vandens pajungimu iš apačios. Klozeto puodo hidrouždoris su stačia briauna, pajungimas chromuotu variniu vamzdeliu per chromuotą prietaisinių čiaupą. Spalva - balta. Unitazo aukštis – 43 - 62 cm. Gali būti komplektuojamas su specialiais porankiais. Nesant galimybei įrengti unitazo ŽN įrengti unitaza „kompakt“ tipo unitaza. Unitazas turi turėti apsiplovimo dušelį.

PS23-05.31.01-TDP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	B

4	<p>Atlenkiamas ranktūris Atlenkiamas su koja</p>  <p>Stacionarus ranktūris</p> 	<p>Atlenkiamas tūrėklas, atlenkiamas su koja montuojamas į sieną su metaline plokšte. Atlenkiamas tūrėklas montuojamas į grindis Kai nenaudojamas, gali būti užlenktas į viršų. Savybės: Saugi ir patikima atrama Lengvai valomas ir prižiūrimas Neslidus paviršius. Turėklo ilgis - 85 cm Maksimali apkrova - 120 kg Spalva – balta.</p> <p>Plieninio ranktūris dažytas miltelinu būdu apsaugotas nuo korozijos .Baltos spalvos.Tvirtinamas į sieną. Grublėto paviršiau, neslidus. Vamzdžio diametras 32 mm. Maksimali apkrova 100 kg.</p>
5	Prietaisų prijungimo čiaupas	Chromuotas kartu su chromuota apdaila.
6	Čiaupai	Rutulinis čiaupas ilga rankenėle su korozijai atspariu rutuliu (PN16, T - 130° C) su ant korpuso išlietais sąlyginio slėgio ir skersmens žymenimis.
7	Atbuliniai vožtuvai	Bronziniai tinkami karštam vandeniui (PN16, T - 90° C).
8	Srieginiai fittingai	Daugiasluoksniams vamzdynams - bronziniai, matomose vietose prie sanitarinių prietaisų - chromuoti. Cinkuotiems plieniniams vamzdynams - cinkuoti špižiniai.
9	Daugiasluoksniai vamzdžiai	PEX-AL-PEX tipo, geriamo vandens sistemoms Tmax - 90° C.
10	Jungtys daugiasluoksniams vamzdžiams	Radialinio presavimo (pvz. U, TH). To pačio gamintojo kaip ir daugiasluoksnių vamzdžių, arba rekomenduojami vamzdžių gamintojo.
11	Nuotekų vamzdynai	PP arba PVC.
12	Rankšluosčių džiovintuvas	Nerūdijančio plieno, vandeninis. Sienutės storis <1,5 mm.
13	Cinkuoti vamzdžiai	Vamzdžiai pagal ISO 65 iš plieno Fe33 SFS200 skirti transportuoti geramos kokybės vandenį iki 100°C temperatūros, ir esant vidiniam slėgiui 1,0<P<1,6Mpa. Jie turi turėti ištisinį cinko paviršių, ne mažesnę 20 mikronų storio.Vamzdžių paviršius turi būti be pūslų ir pašalinių intarpų. Išorės paviršiuje leistinos atskiros flusinės dėmės ir šiurkštumai. Vamzdžių galai privalo turėti statmeną ašiai pjūvį. Leistinas nukrypimas nuo ašies <2°. Vamzdžio įlinkis per ašį neturi viršyti 2 mm, kai vamzdžio skersmuo iki \varnothing 20mm. ir 1,5 mm, didesnio skersmens vamzdžiams.

PS23-05.31.01-TDP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	B

14	Izoliacija vamzdynamams	<p>Naudojama izoliacija iš akmens vatos kevalų. Techniniai jų duomenys ne mažesnė kaip: tankis 100 kg/m³; šilumos laidumo koeficientas 0,033 W/mK, kai vidutinė temperatūra 10°C, 0,041 W/mK – 100°C. Kevalai dengiami aliuminio folijos danga. Šalto vandens stovai nuo rasojimo, nepriklausomai nuo vamzdžių skersmens, izoliuojami specialiai tam skirta 13 mm izoliacija. Karšto ir cirkuliacinio vandens vamzdynai izoliuojami siekiant sumažinti šilumos nuostolius. Minimalus izoliacijos storis DN 15-20 mm vamzdžiams - 20 mm. Plastikinių vamzdžių, kurie klojami užbetuojant, izoliacijai naudojama vamzdynų šilumos izoliacija iš polietileno putų, kurių šilumos laidumas ne mažesnis kaip esant 40°C – 0,039 W/m°C. Darbinės temperatūros riba nuo 50°C iki 97°C. vandens įsigėrimas 1,4%. Atsparumas ugniai B1.</p>
----	-------------------------	---

PS23-05.31.01-TDP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	B

15	Neįgaliųjų WC iškvietimo sistema;	<p>Komplekte:</p> <p>Vienos zonos valdiklis: Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA; Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA; Įmontuotas akumuliatorius; Relinis NO/NC išėjimas; Įmontuotas reguliuojamo garso signalas; Dviejų spalvų LED indikatorius; Apsaugos klasė IP41; Matmenys: 147 x 87 x 39mm. Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę dvigubą dėžutę .</p> <p>Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute: Maitinimas 12V DC; Jungiamas dviem laidais; Raudonos spalvos LED indikatorius; Apsaugos klasė IP41; Matmenys: Ø93 x 27mm; Virštinkinis montavimas.</p> <p>Indikacinė lemputė virš durų: Maitinimas 12V DC; Jungiama 3 laidais; Įmontuotas garsinis signalizatorius; Apsaugos klasė IP41; Matmenys: 87 x 87 x 68mm Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę.</p> <p>Atstatymo mygtukas: Maitinimas 12V DC; Jungiamas 3 laidais; LED indikatorius; Įmontuotas garsinis signalizatorius; Apsaugos klasė IP41; Matmenys: 87 x 87 x 24mm.; Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę.</p> <p>Lipdukas: Matmenys: 110 x 110mm.</p>
----	-----------------------------------	--

TS-10 Keltuvai

Lauko vertikalus neįgaliųjų keltuvas

Vertikalūs platforminiai keltuvai yra montuojami lauke. Platforminis keltuvas yra atviro tipo keltuvas.

Techninė specifikacija

Kėlimo aukštis	Iki 800 mm;
Sustojimų skaičius	2;
Keliamoji galia	340 kg;

PS23-05.31.01-TDP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	B

Kėlimo greitis	0,05 m/s
Platformos dydis	1100 x 1546 mm;
Išoriniai matmenys	1444 x 1600 mm;
Vartelių matmenys	1100x900 mm;
Prieduobė (neprivaloma)	80 mm;
Kėlimo tipas	Sraigtas;
Elektros įvadas	220–240 V, 1 fazė,
Avarinis nuleidimas	Elektrinis avarinis nuleidimas;
Apsaugos sistema	Atstumo jutiklis platformos apačioje;
Spynos	Elektromechaninės spynos;
Valdymas	Radio ryšiu arba mygtuku paspaudimu;
Grindys	Neslidi nelygaus paviršiaus plokštė;
Keltuvo danga	Pilka;
Išėjimo kryptis	180 arba 90 laipsnių išėjimas;
Iškvietimo mygtukai	Dviejų dalių (iškvietimas/siuntimas), užraktas
Techninis aptarnavimas	24 mėnesiai;

LAIPTŲ KOPIKLIS

Laiptų kopiklis skirtas neįgaliajam vežimėlyje transportuoti laiptais, kur nėra galimybės įrengti keltuvo. Kompaktiškas ir ergonomiškas laiptų kopiklis tinka visiems invalidų vežimėlių tipams. Keliamoji galia (keleivio svoris + vežimėlis) – iki 160 kg. Energijos šaltinis: akumuliatorinė pakraunama 24 V įtampos baterija. Kėlimo ciklai/ įveikiamas atstumas iki visiško išsikrovimo ne mažiau nei 44 (1 ciklas yra 2 laiptatakliai turintis po 15-20 laiptų pakopų). Gaminys privalo būti su inventoriniu numeriu/žymėjimu (tvirtinama plokštelė/ išgraviruotas/ lipdukas) ir pažymėtas CE ženklu. Žemiau pateikiami pavyzdžiai kaip informacija rangovui tačiau neprivalo būti identiški ar to gamintojo.



PS23-05.31.01-TDP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	B



Pateikti matmenys gali svyruoti, bet turi atitikti LSN neįgaliųjų keltuvams keliamus reikalavimus.
TS-11. BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
Įvadas

Reikalavimai taikomi atliekant šiuos darbus:

- Įrengiama betoninių trinkelų danga (šaligatviai)
- Naujų takų ruožų privedimas prie esamų takų (pagal poreikį nedidelių ruožų esamų takų perklojimas)

Formuojami nuolydžiai užtikrinant lietaus nuvedimą taip, kad nesusidarytų balos, o lietaus vanduo savitaka nutekėtų nuo kietų dangų į žemiausią esančioje teritorijoje vietą ir toliau į gruntą.

Trinkelų ir plytelių dangos konstrukcija pėstiesiems

Dangos konstrukcija parinkta pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19.

Naujai įrengiamų dangų ruožai:

Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- Betoninių trinkelų danga h=6 cm
- Skaldos atsijų sluoksnis h=3 cm
- Skaldos 0/45 sluoksnis h=20 cm
- Šalčiui nejautrus sluoksnis h=34 cm

TS-12.GAMYKLINIAI PANDUSAI



Gamyklinis pandusas: lengvas, pagamintas iš anoduoto aliuminio/metalo/gumos, atsparus korozijai, nemontuojamas/surenkamas pandusas su neslidžiu paviršiumi, pagal poreikį gali būti su rankenomis, žemiau pateikiami pavyzdžiai kaip informacija rangovui tačiau neprivalo būti identiški ar to gamintojo.




Maksimalus ilgis, cm	Plotis, cm	Svoris, kg	Gabaritiniai matmenys, cm
67	67	3,6	67X60
77	77	4,2	77X60

Durų slenksčio pandusas pagamintas iš aliuminio plokštės, paviršius dengtas specialia juodos spalvos neslidžia danga.
Tinkamas slenksčiams, kurių aukštis iki 3,2 cm.

PS23-05.31.01-TDP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	B

	Ilgis, mm	Plotis, mm	slenksčio aukštis, mm	Svoris, kg
	250	750	36	1,5
	500		72	6,0
	750		108	9,5
	1000		144	16,2
	Surenkamas pandusas gali būti pritaikomas įvairiose situacijose. Lengvas, atsparus korozijai. Gali būti naudojamas tiek viduje, tiek išorėje. Paprastas sumontavimas.			

	Plotis, mm	Ilgis, mm	Aukštis, mm	Svoris, kg	Maksimali apkrova, kg
	700	560	40	3,3	300
		600	60	4	
		810	80	6,8	

TS-13 . DURYS

Išorinės, durys turi atitikti STR 2.04.01:2018 ir STR 2.03.01:2001 reikalavimus.

SKYDINĖS VIDAUS DURYS:

Varčia: su užlaida. Rėmas klijuotos spygliuočių medienos tašas visu perimetru. Užpildas – kiaurymėta medžio drožlių plokštė, apdaila – užpildas su rėmu dengtas nemažiau 4 mm HDF plokštė iš abiejų pusių (miltelinis dažymas arba dengta CPL laminatu). Stakta: klijuoto spygliuočių medienos masyvo, dažyta be slenksčio. Vyriai: cilindriniai atraminiai, cinkuoti, reguliuojami. Spyna: cilindrinė, liežuvėlis ir skląstis plieniniai rakinama arba Wc suktukas. Rankena: nerūdijančio plieno, U formos. Apvadai: klijuotos spygliuočių medienos (miltelinis dažymas). Vandens sugeriamumas per 24 val. <7%.

SKYDINĖS VIDAUS DURYS SU REGULIUOJAMA (APGAUBIANTI SIENĄ) STAKTA:

Varčia: su užlaida. Rėmas klijuotos spygliuočių medienos tašas visu perimetru. Užpildas – kiaurymėta medžio drožlių plokštė, apdaila – užpildas su rėmu dengtas nemažiau 4 mm HDF plokštė iš abiejų pusių (miltelinis dažymas arba dengta CPL laminatu). Stakta: laminuota dulkių plokštė, be slenksčio. Vyriai: cilindriniai atraminiai, cinkuoti, reguliuojami. Spyna: cilindrinė, liežuvėlis ir skląstis plieniniai rakinama arba Wc suktukas. Rankena: nerūdijančio plieno, U formos. Apvadai: integruota į stakta. Vandens sugeriamumas per 24 val. <7%.

PLIENINĖS (METALINĖS) DURYS:

Varčia: su užlaida. Rėmas sustirpintas plieniniu U formos profiliu varčios viduje, užpildas – kartono korys/akmens vata. Plieno lakštas ne mažiau 0,8 mm storio, miltelinis dažymas. Stakta: lankstytas ne mažiau kaip 1,5 mm storio plieno lakštas, staktos profilio storis ne mažiau 80 mm, stakta kampinio arba vidinio montavimo, be slenksčio.

PS23-05.31.01-TDP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	B

Vyriai: cilindriniai atraminiai, nerūdijančio plieno. Spyna: cilindrinė, liežuvėlis ir skląstis plieniniai. Rankena: nerūdijančio plieno, U formos.

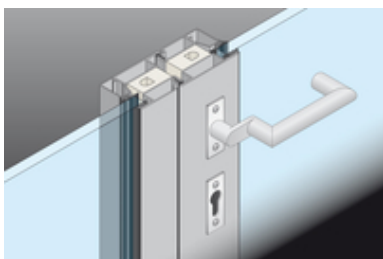
SKYDINĖS VIDAUS DURYS SU PLIENINE KAMPINE STAKTA:

Varčia su užlaida. Rėmas: klijuotos spygliuočių medienos tašas visu perimetru. Užpildas - kiaurymėta medžio drožlių plokštė, apdaila: užpildas su rėmu dengtas ne mažiau 4 mm HDF plokštė iš abiejų pusių (miltelinis dažymas arba dengta CPL laminatu). Stakta: cinkuoto plieno, kampinio lankstyto profilio. Lakšto storis 1,5 mm, staktos profilio storis 50 mm, be slenksčio. Vyriai: cilindriniai cinkuoti, reguliuojami. Spyna: cilindrinė, rakinama, arba WC suktukas. Rankena nerūdyjančio plieno, U formos. Vandens sugeriamumas per 24 val. <7%.

METALINIŲ RĖMŲ STIKLINĖS PRIEŠGAISRINĖS DURYS

Tai pilnai sukomplektuota profilinė sistema su furnitūra ir priedais, skirta vienvėrėms ir dvivėrėms priešgaisrinėms durims ir įstiklintoms pertvaroms.

Forster fuego light tipo arba kito gamintojo profilinių sistemų konstrukcija pasižymi minimaliu profilio skerspjūvio pločiu ir maksimaliu įstiklinimo plotu. Durys atitinka auščiausius techninio funkcionalumo reikalavimus ir pasižymi ilgaamžiškumu.



Pagrindinės medžiagos

- Cinkuotas plienas
- Nerūdijantis plienas

Matmenys

- Profilio plotis 50 mm
- Varčios rėmo plotis tik 130 mm
- Varčios ir rėmo gylis 65 mm

Durų tipai

- Į vidų ir į išorę varstomos durys
- Antipanikinės durys

Saugumas

- Atsparumas ugniai EI30/EI60/EI90
- Priešgaisrinis įstiklinimas EI30/EI60/EI90



Durų pritraukėjas iki 100kg

Hidraulinis durų pritraukėjas atitinkantis 2,4,5 jėgos klases, skirtas pritraukti vidaus duris, kurių plotis iki 1250mm. ir svoris iki 100kg. Pritraukėjo cikliškumas (atidarymas-uždarymas) testuojamas 500.000 kartų.

Maksimalus atsidarymo kampas 180°, priklausomai nuo durų konstrukcijos. Montuoti galima ant durų varčios ir staktos.

Korpusas lietas iš aliuminio.

Pritraukėjo ilgis 226mm., plotis 48 mm., aukštis 60 mm.

Spalvos – pilka

Durų atrama- ATMUŠĖJAS

Durų atrama su juodos gumos įdėklu.

Tvirtinasi į sieną.

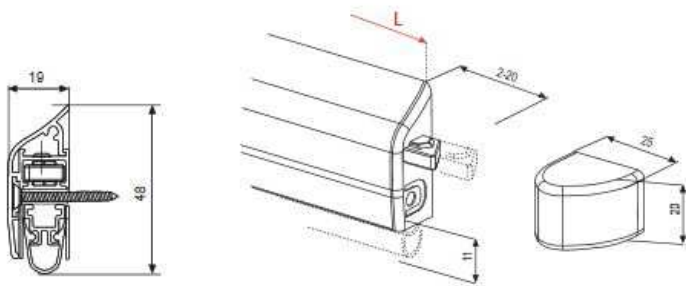
Komplektuojasi su tvirtinimo medvarščiu.

Aukštis 90 mm.

Skersmuo 24 mm.

PS23-05.31.01-TDP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	B

Antviršinis priešgaisrinis automatinis slenkstelis



1. Antviršinis automatinis slenkstelis naudojamas priešgaisrinėse-priešdūminėse duryse ir skirtas sulaikyti ugnį, dūmus, garsą ir vėją. Jis montuojamas ant durų varčios apačioje. Dūmų izoliacija patvirtinta sertifikatu DIN 18095, t.y. gali būti naudojama priešdūminėse-priešgaisrinėse duryse, kurios turi nepraleisti ugnį ir dūmus. Atsparumas ugniai ir nusidėvėjimui patvirtintas sertifikatu pagal DIN 4102-5 priešgaisrinę durų izoliacija standartą, bei gali būti naudojami priešgaisrinėse-priešdūminėse duryse. Slenksteliai pagaminti iš ugniai atsparios silicio tarpinės (silikoninė guma), fiksatorius iš ugniai atsparaus poliamido plastiko ir aliumininio profilio, kurie atlaiko 1000000 (vieną milijoną) ciklų, esant dviejų šimtų laipsnių temperatūrai. Garso izoliacija patvirtinta Tarptautiniu standartu ISO 140, kuriame nustatyti metodai ir aplinka, remiantis jais buvo išmatuotas ir nustatytas garso izoliacijos lygis (Rw. decibelais dB) –izoluoja iki 47dB garsą. Slenkstelių techninis testavimas buvo atliktas Cetim techniniam centre ir išduota testavimo ataskaita Nr. 0030415 (GB), kuriame nurodoma, kad durų garso izoliacija atitinka UNI EN 20140-10, bei gali izoliuoti tarpą 11-13mm.

TS-13. LANGAI

Langų montavimo detalės pateikiamos langų gamintojų.

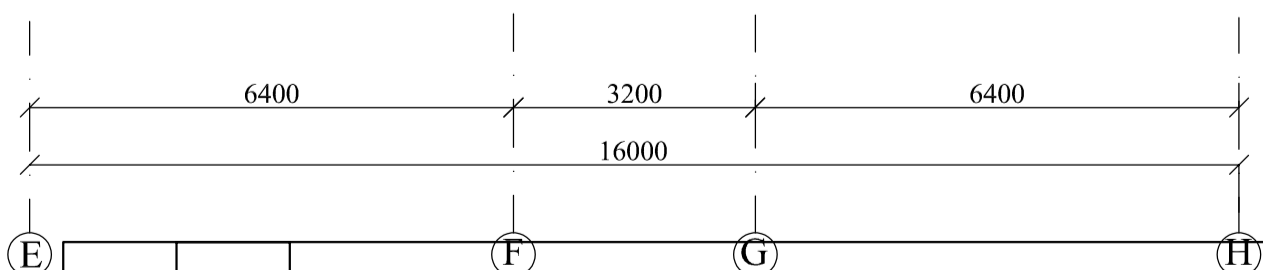
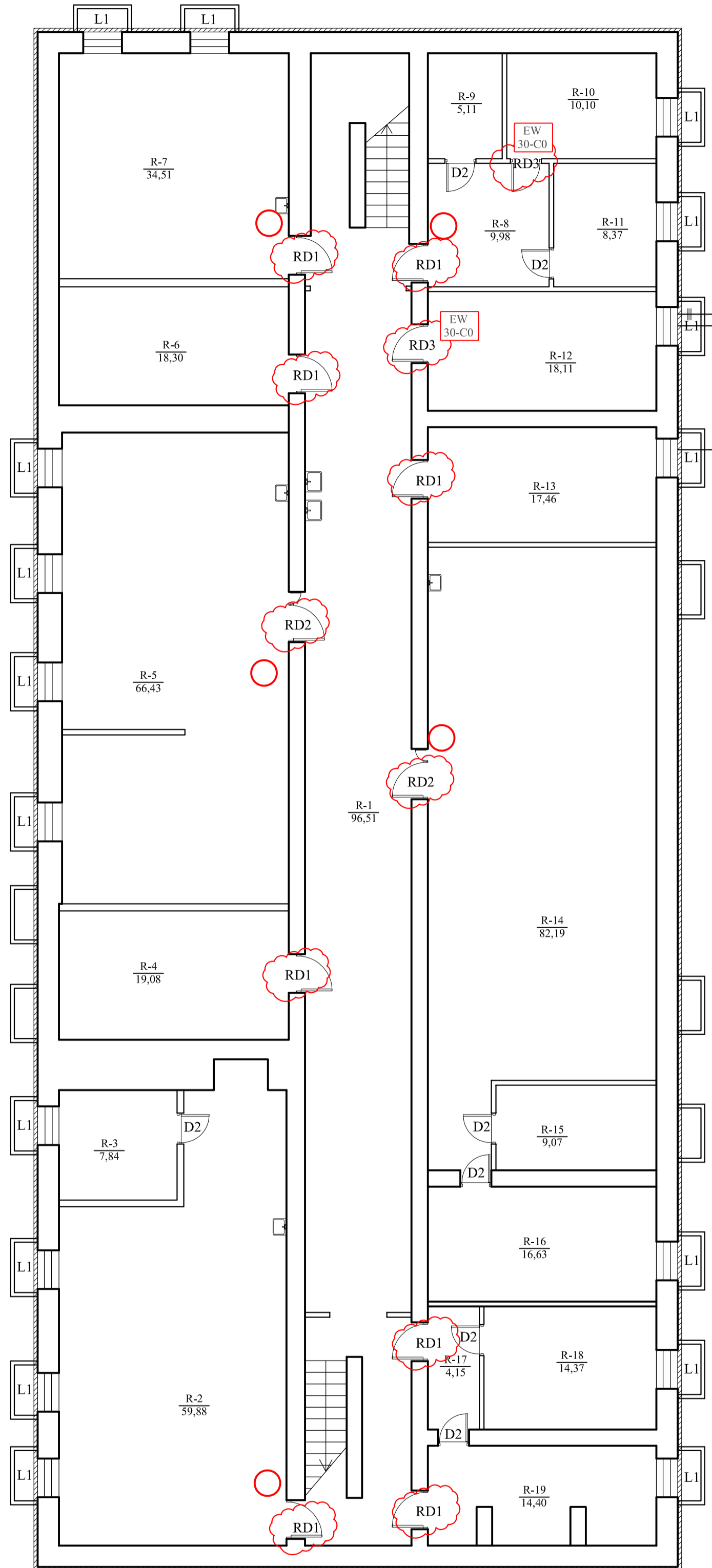
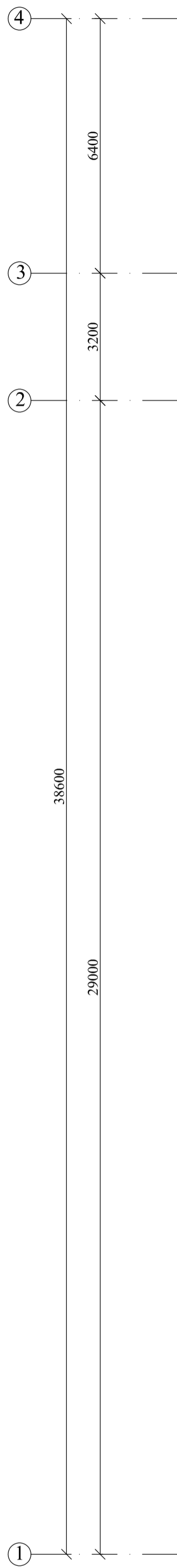
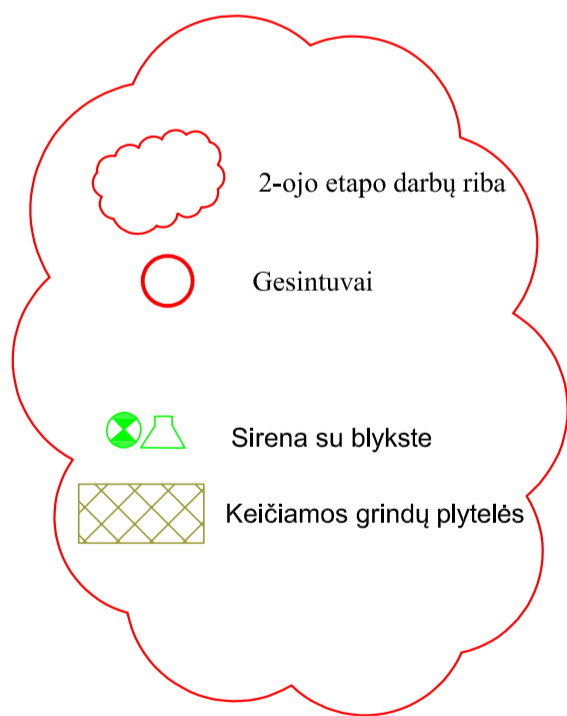
Reikalavimai langams:

- staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm;
- PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai;
- gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,8 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm;
- gaminiai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – ne mažesnis kaip 1,5 mm;
- furnitūra (apkaustai) – metalinė, atspari korozijai pagaminta DIN EN ISO 9001
- tarpinės turi būti pagamintos iš etileno propileno dieno M klasės gumos (EPDM), termoplastinio elastomero (TPE), perchloretileno (PCE) arba silikono;
- šiluminė varža $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- orinio garso izoliacijos indeksas $\leq 34\text{dB}$;
- Atsparumas vėjo apkrovai: centrinės zonos ne mažiau A1, pastato pakraščiuose ne mažiau A3, pastato kampuose ne mažiau A4;
- Nepralaidus vandeniui: centrinės zonos ne mažiau 4A 4B, pastato pakraščiuose ne mažiau 5A 5B, pastato kampuose ne mažiau 6A 6B;
- Oro skverbti 3 klasės;
- Mechaninio patvarumo klasė 3;
- Mechaninio stiprio klasė 4;
- Profiliai langų ir durų ne mažiau 5 kamerų;
- Stiklo paketas 2 stiklų, kurių vienas su minkšta selektyvine danga. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą su inertiniu dujų užpildu.
- Stiklo atsparumas smūgiams 2 klasė
- Stiklo dužimo būdas B klasė
- Plastikinių langų profiliai turi būti tvirtinami metaline armatūra. Kai naudojama plieninė armatūra, ji turi būti atspari korozijai;
- Visuose pirmo ir cokolinio aukšto languose privalo būti montuojami sustiprinti apkaustai, apsunkinantys uždaro lango varčios iškėlimą;
- Profilijų gamintojas turi nustatyti garantijas ne mažiau 15 metų;
- Profilijų gamintojas privalo sužymėti profilius nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profilio pagaminimo datą;
- Langų ir durų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus;

PS23-05.31.01-TDP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	B

Rūsio planas

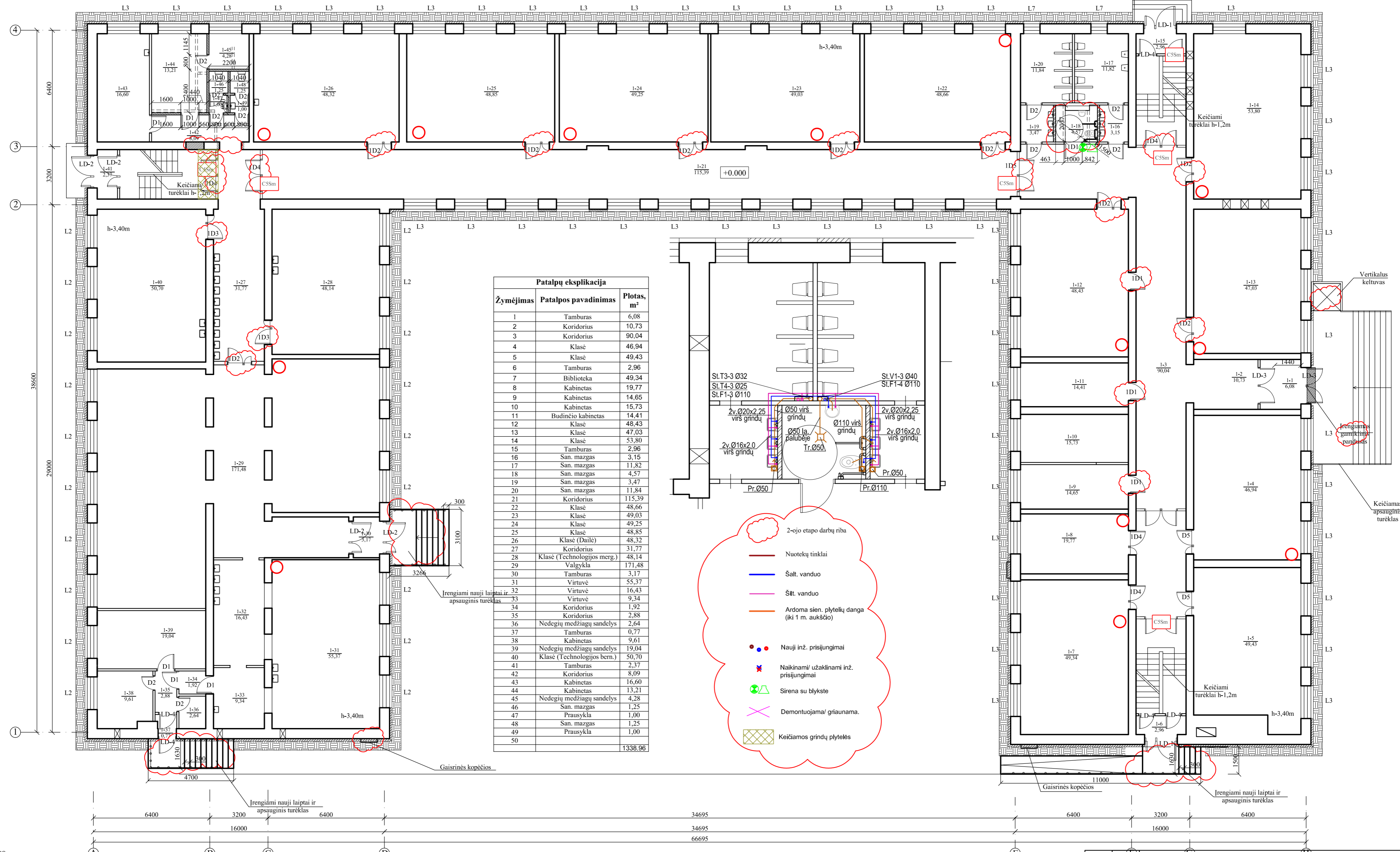
Patalpų eksplikacija		
Žymėjimas	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
1	Koridorius	96,51
2	Nedegių medžiagų sandėlys	59,88
3	Nedegių medžiagų sandėlys	7,84
4	Nedegių medžiagų sandėlys	19,08
5	Nedegių medžiagų sandėlys	66,43
6	Nedegių medžiagų sandėlys	18,30
7	Nedegių medžiagų sandėlys	34,51
8	Nedegių medžiagų sandėlys	9,98
9	Nedegių medžiagų sandėlys	5,11
10	Elektros skydinė	10,10
11	Nedegių medžiagų sandėlys	8,37
12	Šilumos punktas	18,11
13	Vandens įvadas	17,46
14	Nedegių medžiagų sandėlys	82,19
15	Nedegių medžiagų sandėlys	9,07
16	Nedegių medžiagų sandėlys	16,63
17	Koridorius	4,15
18	Nedegių medžiagų sandėlys	14,37
19	Nedegių medžiagų sandėlys	14,40
		512,49



- PASTABOS:**
- Pažymėti langai ir durys keičiamos.
 - Išorės palangės apskardinamos cinkuota skarda, padengta poliesterio danga.
 - Sienos iki pirmo aukšto langų (alt. +3,00) apšiltinamos 100 + 30 mm storio vatos plokštėmis ir įrengiamas ventiliuojamas fasadas, o virš langų - sienos šiltinamos 140 mm putupolistioliu apdailai panaudojant faktūrinį tinką. (detalę žr. konstrukcinėje dalyje).
 - Cokolinė pastato dalis apšiltinama 100 mm storio ekstrudinio polistireno plokštėmis, tinkuojama cokoliniu tinku. (detalę žr. konstrukcinėje dalyje).
 - Įrengiami lietašvirkštiniai iš cinkuotos skardos dengtos poliesteriu (žr. spalvinį sprendimą)
 - Įrengiama nauja stogo danga iš profiliuotų dažytu skardos lakštų. (žr. spalvinį sprendimą)
 - Įrengiama viso pastato perimetru nuogrinda iš betoninių 50x50 šaligatvio plytelių.
 - Po inžinerinių tinklų įvedimo atstatyti apdaila į pirmą padėtį.
 - Remonto metu pažeistos vietos atstatomos į pradinę padėtį.
 - Langų varstymas pateiktas langų specifikacijose ir fasaduose.
 - Suremontuojamos šviesduobės.

0	2023-06	Statybos darbams.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas	
Kval. patv. dok.Nr.	MB "Pasirengimas Statybai" Įm.k. 303245933, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt, el.p. info@pasirengimasstatybai.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
27172	PV	Robertas Gaurelis	Rūsio planas	Laida
A 1673	PDV	Andrius Vaičiulis		B
LT	STATYTOJAS	Vilniaus Laisvės gimnazija	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
			PS23-05.31.01-TDP-AK-01	Lapų
				1

Pirmo aukšto planas



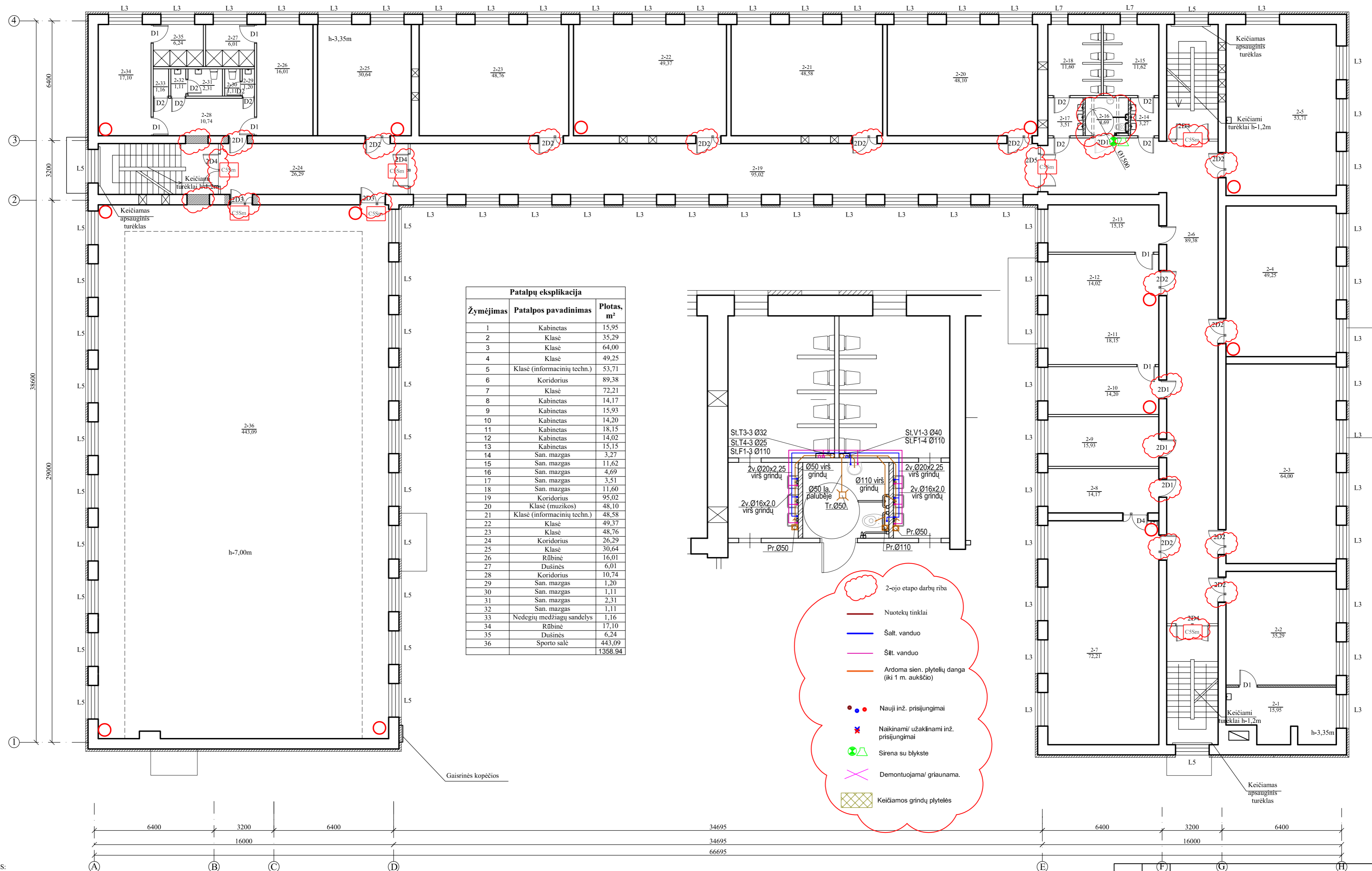
Patalpų eksplicacija		
Žymėjimas	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
1	Tamburas	6,08
2	Koridorius	10,73
3	Koridorius	90,04
4	Klasė	46,94
5	Klasė	49,43
6	Tamburas	2,96
7	Biblioteka	49,34
8	Kabinetas	19,77
9	Kabinetas	14,65
10	Kabinetas	15,73
11	Budinio kabinetas	14,41
12	Klasė	48,43
13	Klasė	47,03
14	Klasė	53,80
15	Tamburas	2,96
16	San. mazgas	3,15
17	San. mazgas	11,82
18	San. mazgas	4,57
19	San. mazgas	3,47
20	San. mazgas	11,84
21	Koridorius	115,39
22	Klasė	48,66
23	Klasė	49,03
24	Klasė	49,25
25	Klasė	48,85
26	Klasė (Dailė)	48,32
27	Koridorius	31,77
28	Klasė (Technologijos merg.)	48,14
29	Valgykla	171,48
30	Tamburas	3,17
31	Virtuvė	55,37
32	Virtuvė	16,43
33	Virtuvė	9,34
34	Koridorius	1,92
35	Koridorius	2,88
36	Nedegių medžiagų sandėlys	2,64
37	Tamburas	0,77
38	Kabinetas	9,61
39	Nedegių medžiagų sandėlys	19,04
40	Klasė (Technologijos bern.)	50,70
41	Tamburas	2,37
42	Koridorius	8,09
43	Kabinetas	16,60
44	Kabinetas	13,21
45	Nedegių medžiagų sandėlys	4,28
46	San. mazgas	1,25
47	Prausykla	1,00
48	San. mazgas	1,25
49	Prausykla	1,00
50		1338,96

- PASTABOS:**
- Pažymėti langai ir durys keičiamos.
 - Išorės palangės apskardinamos cinkuota skarda, padengta poliesterio danga.
 - Sienos iki pirmo aukšto langų (alt. +3,00) apšiltinamos 100 + 30 mm storio vatos plokštėmis ir įrengiamas ventiliuojamas fasadas, o virš langų - sienos šiltinamos 140 mm putpolistiroliu apdailai panaudojant faktūrinį tinką. (detalę žr. konstrukcinėje dalyje).
 - Cokolinė pastato dalis apšiltinama 100 mm storio ekstrudinio polistireno plokštėmis, tinkuojama cokoliniu tinku. (detalę žr. konstrukcinėje dalyje).
 - Įrengiami lietvamzdžiai iš cinkuotos skardos dengtos poliesteriu (žr. spalvinį sprendimą)
 - Įrengiama nauja stogo danga iš profiliuotų dažytu skardos lakštų. (žr. spalvinį sprendimą)
 - Įrengiama viso pastato perimetru nuogrinda iš betoninių 50x50 saligatvio plytelių.
 - Po inžinerinių tinklų įvedimo atstatyti apdaila į pirminę padėtį.
 - Remonto metu pažeistos vietos atstatomos į pradinę padėtį.
 - Langų varstymas pateiktas langų specifikacijose ir fasaduose

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Apšiltinamos pastato sienos
 - Įrengiama nuogrinda.

0	2023-06	Statybos darbas.
Laida	Šešimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok.Nr.	MB "Pasirengimas Statybai"	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
27172	PV Robertas Gaurelis	Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas
A 1673	PDV Andrius Vaičiulis	REKONSTRUKCINIO PAVADINIMAS
Pirmo aukšto planas		Laida
LT	STATYTOJAS Vilniaus Laisvės gimnazija	DOKUMENTO ŽYMIO PS23-05.31.01-TDP-AK-02
		Lapas Lapų
		1 1

Antro aukšto planas



Patalpų eksplicacija		
Žymėjimas	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²
1	Kabinetas	15,95
2	Klasė	35,29
3	Klasė	64,00
4	Klasė	49,25
5	Klasė (informacinių techn.)	53,71
6	Koridorius	89,38
7	Klasė	72,21
8	Kabinetas	14,17
9	Kabinetas	15,93
10	Kabinetas	14,20
11	Kabinetas	18,15
12	Kabinetas	14,02
13	Kabinetas	15,15
14	San. mazgas	3,27
15	San. mazgas	11,62
16	San. mazgas	4,69
17	San. mazgas	3,51
18	San. mazgas	11,60
19	Koridorius	95,02
20	Klasė (muzikos)	48,10
21	Klasė (informacinių techn.)	48,58
22	Klasė	49,37
23	Klasė	48,76
24	Koridorius	26,29
25	Klasė	30,64
26	Rūbinė	16,01
27	Dušinės	6,01
28	Koridorius	10,74
29	San. mazgas	1,20
30	San. mazgas	1,11
31	San. mazgas	2,31
32	San. mazgas	1,16
33	Ndegtųjų medžiagų sandėlys	1,16
34	Rūbinė	17,10
35	Dušinės	6,24
36	Sporto salė	443,09
	Suma	1358,94

2-ojo etapo darbų riba

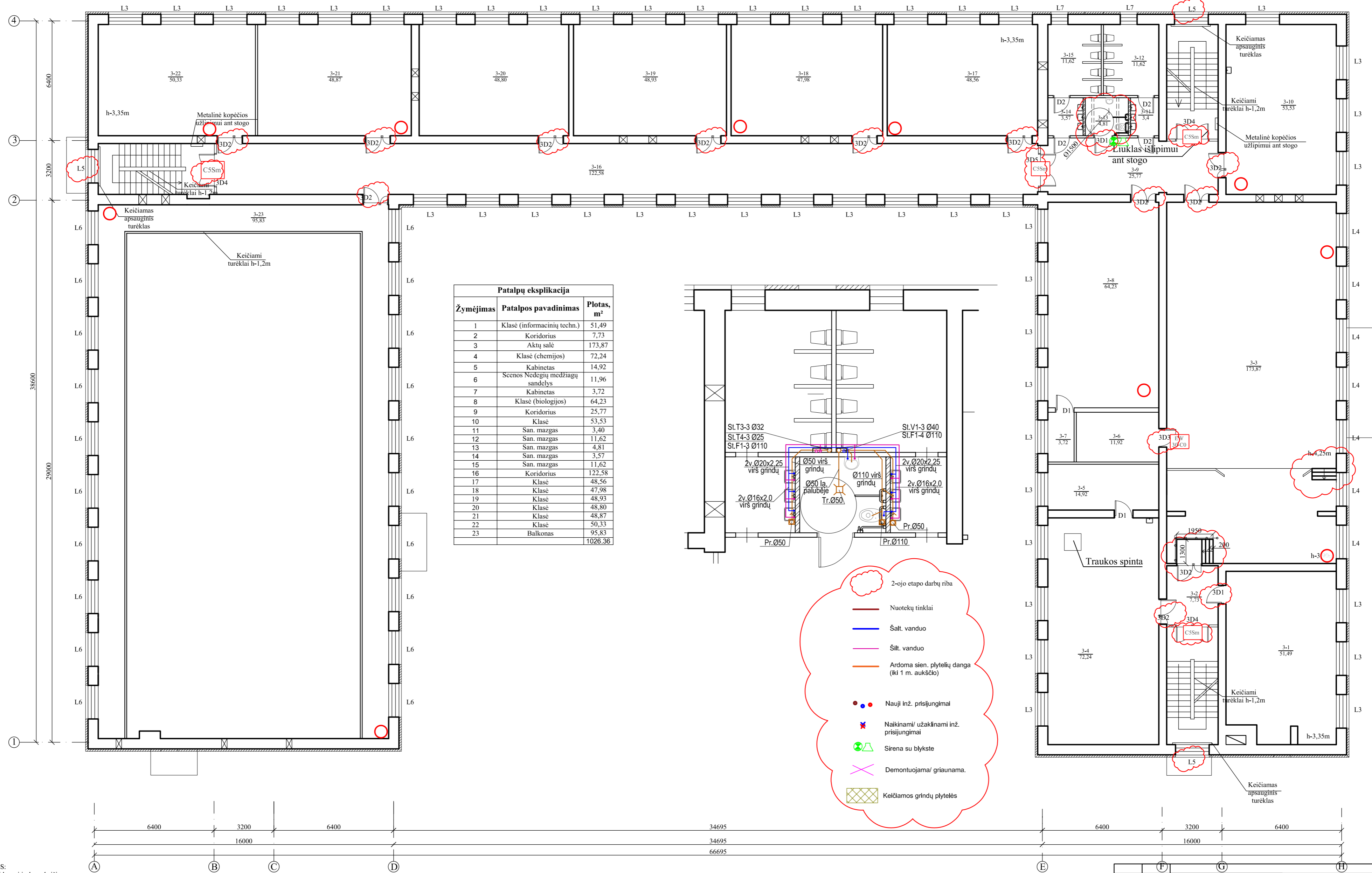
- Nuotekų tinklai
- Šalt. vanduo
- Šilt. vanduo
- Ardoma sien. plytelių danga (iki 1 m. aukščio)
- Nauji inž. prisijungimai
- Naikinami/ užaklinami inž. prisijungimai
- Sirena su blykste
- Demontuojama/ griunama.
- Keičiamos grindų plytelės

- PASTABOS:**
- Pažymėti langai ir durys keičiamos.
 - Išorės palangės apskardinamos cinkuota skarda, padengta poliesterio danga.
 - Sienos iki pirmo aukšto langų (alt. +3,00) apšiltinamos 100 + 30 mm storio vatos plokštėmis ir įrengiamas ventiliuojamas fasadas, o virš langų - sienos šiltinamos 140 mm putpolistiroliu apdailai panaudojant faktūrinį tinką. (detalę žr. konstrukcinėje dalyje).
 - Cokolinė pastato dalis apšiltinama 100 mm storio ekstrudinio polistireno plokštėmis, tinkuojama cokoliniu tinku. (detalę žr. konstrukcinėje dalyje).
 - Įrengiami lietvamzdžiai iš cinkuotos skardos dengtos poliesterio (žr. spalvinį sprendimą)
 - Įrengiama nauja stogo danga iš profiliuotų dažytu skardos lakštų. (žr. spalvinį sprendimą)
 - Įrengiama viso pastato perimetru nuogrinda iš betoninių 50x50 šaligatvio plytelių.
 - Po inžinerinių tinklų įvedimo atstatyti apdaila į pirminę padėtį.
 - Remonto metu pažeistos vietos atstatomos į pradinę padėtį.
 - Langų varstymas pateiktas langų specifikacijose ir fasaduose

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
 - Apšiltinamos pastato sienos

0	2023-06	Statybos darbas.
Laida	Šešimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok.Nr.	 MB "Pasirengimas Statybai" Įm.L.39124933, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt e.l.p. info@pasirengimasstatybai.lt	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas
27172	PV	Robertas Gaurelis
A 1673	PDV	Andrius Vaičiulis
STATYTOJAS Vilniaus Laisvės gimnazija		DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro aukšto planas DOKUMENTO ŽYMIO PS23-05.31.01-TDP-AK-03
LT	Lapis	Lapai
	1	1

Trečio aukšto planas

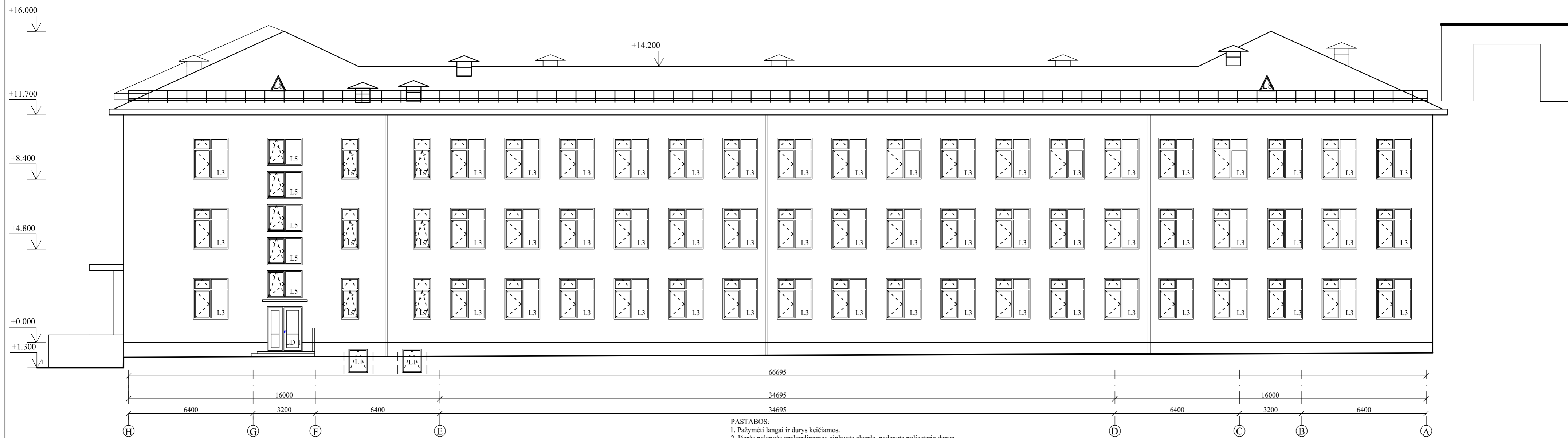
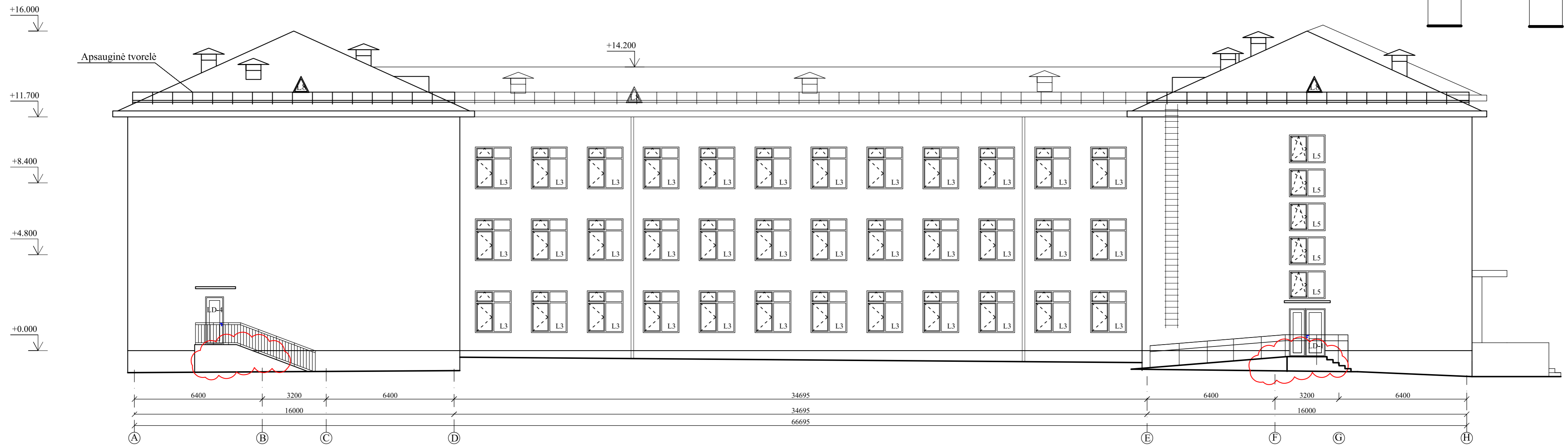


- PASTABOS:**
- Pažymėti langai ir durys keičiamas.
 - Išorės palangės apskardinamos cinkuota skarda, padengta poliesterio danga.
 - Sienos iki pirmo aukšto langų (alt. +3,00) apšiltinamos 100 + 30 mm storio vatos plokštėmis ir įrengiamas ventiliuojamas fasadas, o virš langų - sienos šiltinamos 140 mm putpolistiroliu apdailai panaudojant faktūrinį tinką. (detalė žr. konstrukcinėje dalyje).
 - Cokolinė pastato dalis apšiltinama 100 mm storio ekstrudinio polistireno plokštėmis, tinkuojama cokoliniu tinku. (detalė žr. konstrukcinėje dalyje).
 - Įrengiami lietvamzdžiai iš cinkuotos skardos dengtos poliesteriu (žr. spalvinį sprendimą)
 - Įrengiama nauja stogo danga iš profiliuotų dažytu skardos lakštų. (žr. spalvinį sprendimą)
 - Įrengiama viso pastato perimetru nuogrinda iš betoninių 50x50 šaligatvio plytelių.
 - Po inžinerinių tinklų įvedimo atstatyti apdaila į pirminę padėtį.
 - Remonto metu pažeistos vietos atstatomos į pradinę padėtį.
 - Langų varstymas pateiktas langų specifikacijose ir fasaduose

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Apšiltinamos pastato sienos

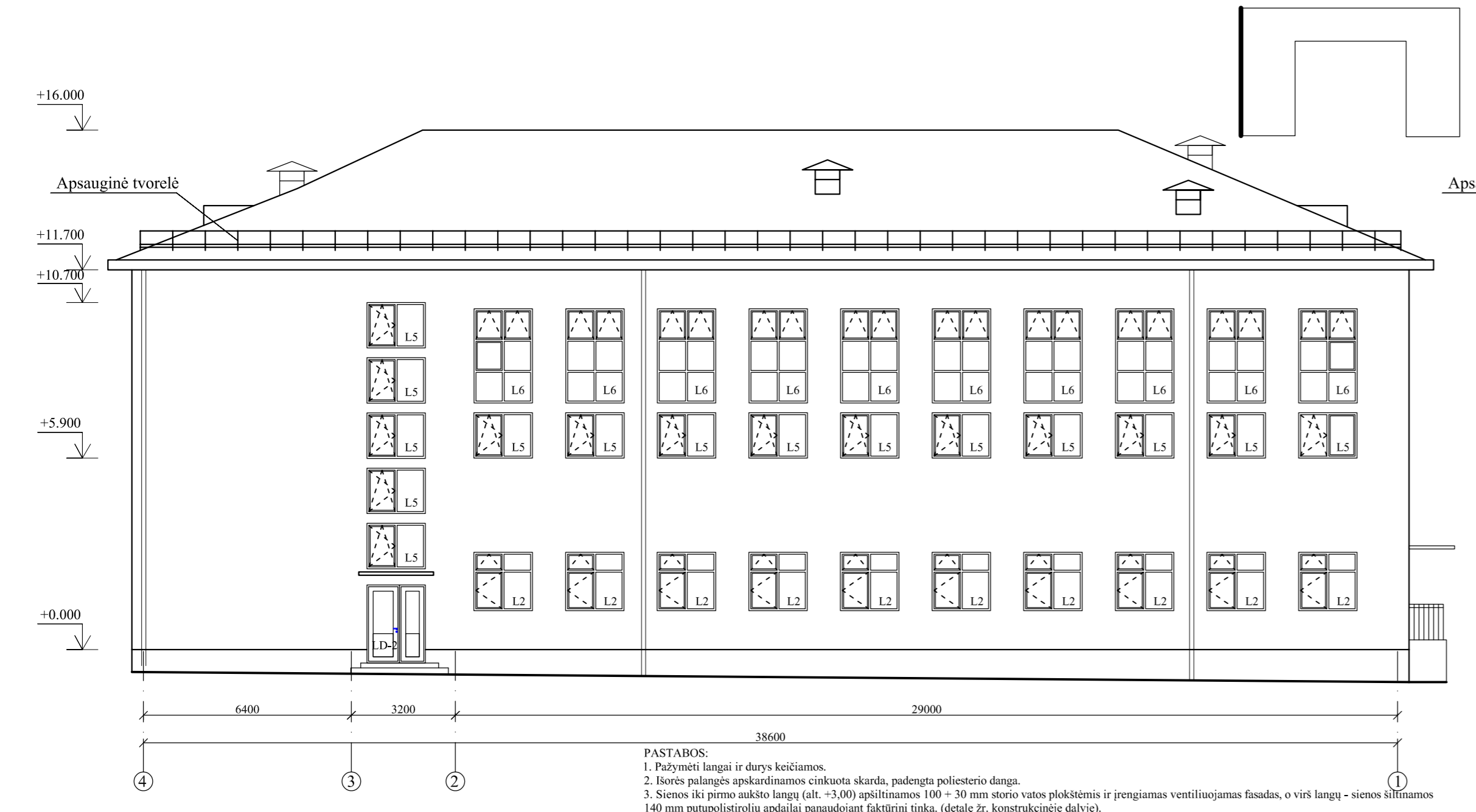
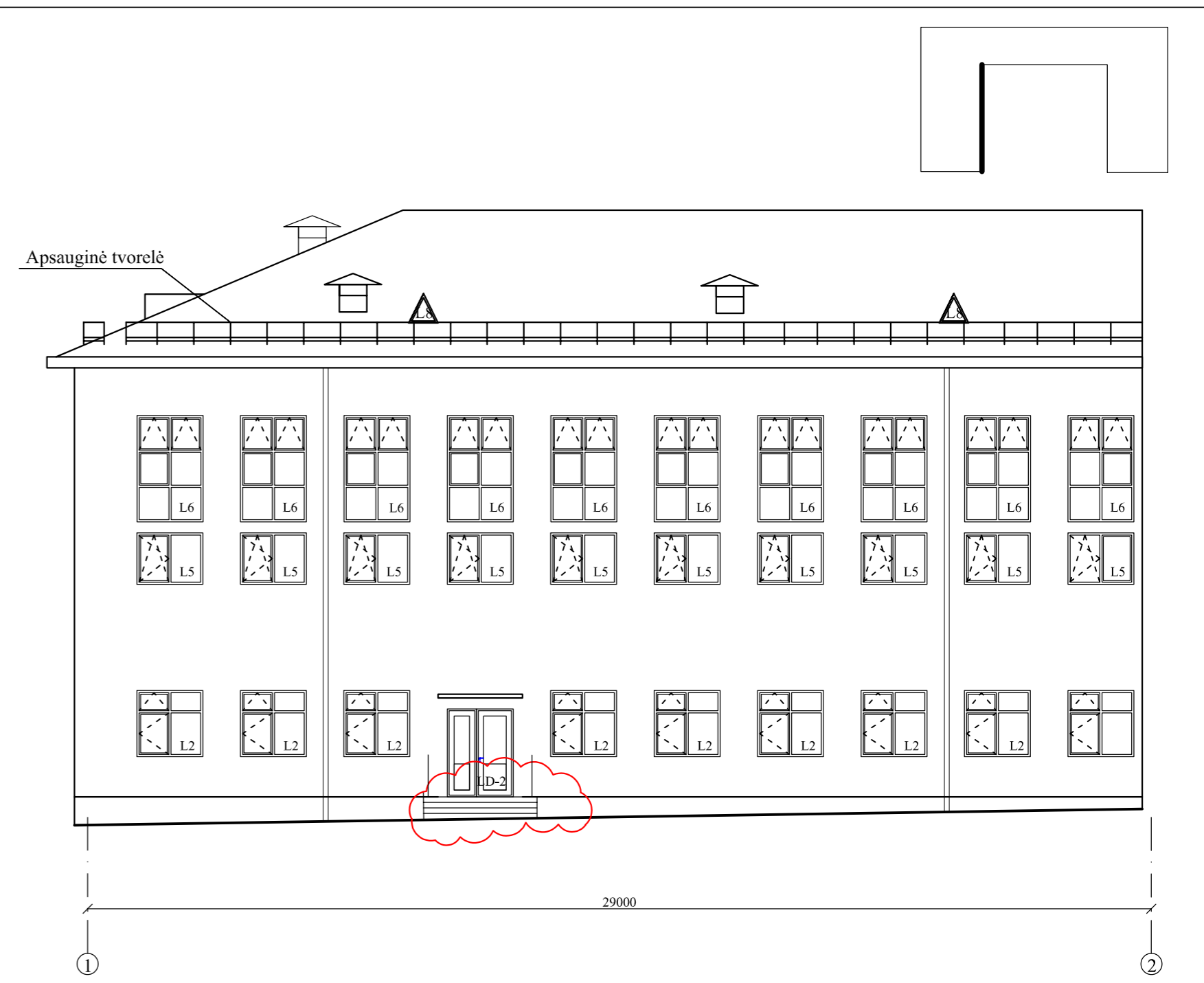
0	2023-06	Statybos darbai.	
Laida	Atkaidmo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		MB "Pasirengimas Statybai" Jūli. 301249133, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt e.p. info@pasirengimasstatybai.lt	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos (S.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas
27172	PV	Robertas Gaurelis	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1673	PDV	Andrius Vaičiulis	Trėčio aukšto planas
LT	STATYTOJAS Vilniaus Laisvės gimnazija	DOKUMENTO ŽYMIO PS23-05.31.01-TDP-AK-04	Lapis Lapis 1 1



PASTABOS:

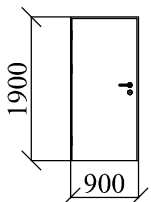
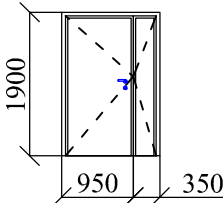
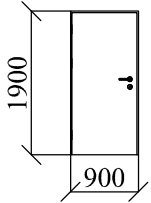
1. Pažymėti langai ir durys keičiamas.
2. Išorės palangės apskardinamos cinkuota skarda, padengta poliesterio danga.
3. Sienos iki pirmo aukšto langų (alt. +3,00) apšiltinamos 100 + 30 mm storio storio vatos plokštėmis ir įrengiamas ventiliuojamas fasadas, o virš langų - sienos šiltinamos 140 mm putpolistiroliu apdailai panaudojant faktirinį tinką. (detalę žr. konstrukcinėje dalyje).
4. Cokolinė pastato dalis apšiltinama 100 mm storio ekstrudinio polistireno plokštėmis, tinkuojama cokoliniu tinku. (detalę žr. konstrukcinėje dalyje).
5. Įrengiami lietvamzdžiai iš cinkuotos skardos dengtos poliesteriu (žr. spalvinį sprendimą).
6. Įrengiama nauja stogo danga iš profiliuotų dažytu skardos lakštu. (žr. spalvinį sprendimą).
7. Įrengiama viso pastato perimetru nuogrinda iš betoninių 50x50 šaligatvio plytelių.
8. Po inžinerinių tinklų įvedimo atstatyti apdaila į pirmą padėtį.
9. Remonto metu pažeistos vietos atstatomos į pradinę padėtį.
10. Langų varstymas pateiktas langų specifikacijose ir fasaduose.
11. Karnizas apšiltinamas 30mm akmens vata ir apskardinamas. (detalę žr. konstrukcinėje dalyje).
12. Apšiltinama palėpės perdanginis 200mm akmens vata.
13. Apskardinami visi vėdinimo kamieniai.
14. Įrengiama apsauginė tvorėlė su sniego gaudykle.
15. Aukštesniems kaip 45 cm laiptams įrengiami nerudyjančio plieno turėklai.
16. Suremontuojamas šviestuvas.

0	2024-06	Statybos darbai.	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
Laida	Šešimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
Kval. patv. dok. Nr.	MB "Pasirengimas Statybai" Įm. A. 391245933, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt el.p. info@pasirengimasstatybai.lt		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
27172	PV	Robertas Gaurelis	Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas
A 1673	PDV	Andrius Vaičiulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Fasadas tarp ašių A-H ir H-A
LT	STATYTOJAS	Vilniaus Laisvės gimnazija	DOKUMENTO ŽYMIO
			PS23-05.31.01-TDP-AK-05
			Lapais
			Lapų
			1 1




- PASTABOS:**
1. Pažymėti langai ir durys keičiamos.
 2. Išorės palangės apskardinamos cinkuota skarda, padengta poliesterio danga.
 3. Sienos iki pirmo aukšto langų (alt. +3.00) apšiltinamos 100 + 30 mm storio vatos plokštėmis ir įrengiamas ventiliuojamas fasadas, o virš langų - sienos šiltnamiai 140 mm putopolistiroliu apdailai panaudojant faktūrinį tinką. (detalę žr. konstrukcinėje dalyje).
 4. Cokolinė pastato dalis apšiltinama 100 mm storio ekstrudinio polistireno plokštėmis, tinkuojama cokoliniu tinku. (detalę žr. konstrukcinėje dalyje).
 5. Įrengiami lietauszdžiai iš cinkuotos skardos dengtos poliesteriu (žr. spalvinį sprendimą).
 6. Įrengiama nauja stogo danga iš profiliuotų dažytu skardos lakštų. (žr. spalvinį sprendimą).
 7. Įrengiama viso pastato perimetru nuogrinda iš betoninių 50x50 šaligatvio plytelių.
 8. Po inžinerinių tinklų įvedimo atstatyti apdaila į pirminę padėtį.
 9. Remonto metu pažeistos vietos atstatomos į pradinę padėtį.
 10. Langų varstymas pateiktas langų specifikacijose ir fasaduose.
 11. Karnizas apšiltinamas 30mm akmens vata ir apskardinamas. (detalę žr. konstrukcinėje dalyje).
 12. Apšiltinama palėpės perdangė 200mm akmens vata.
 13. Apskardinami visi vėdinimo kaminiukai.
 14. Įrengiama apsauginė tvorėlė su sniego gaudykle.
 15. Aukštesniems kaip 45 cm laiptams įrengiami nerudijančio plieno turekliai.
 16. Suremontuojamos svidesduobės.

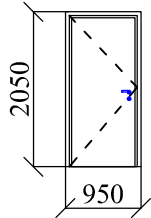
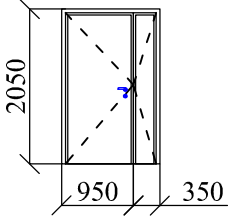
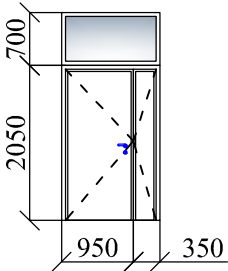
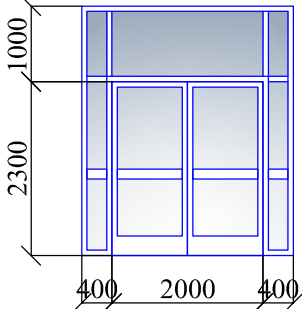
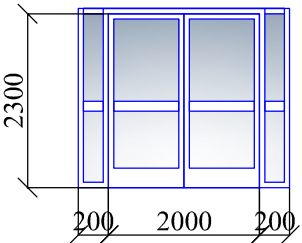

0	2023-06	Statybos darbai.		
Laida	Šešimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	
Kval. patv. dok. Nr.			MB "Pasirengimas Statybai" Jm. A. 39124913, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt e.l.p. info@pasirengimasstatybai.lt	
27172	PV	Robertas Gaucelis	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 1673	PDV	Andrius Vaičiulis	Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Fasadai tarp ašių 1-4, 4-1, 1-2 ir 2-1	
LT	STATYTOJAS	Vilniaus Laisvės gimnazija	DOKUMENTO ŽYMIO	Lapsas Lapai
			PS23-05.31.01-TDP-AK-06	1 1

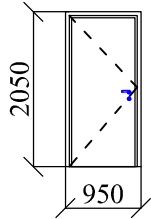
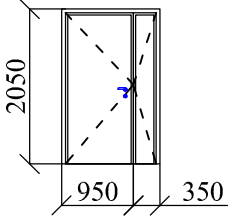
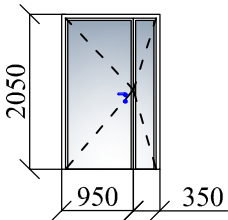
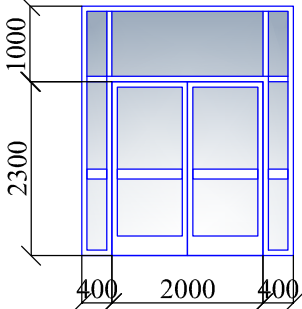
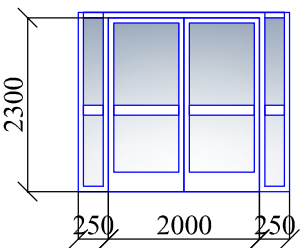
Pozicija	Eskizas	Aukštis mm	Plotis mm	Vnt.	Vnt. plotas m ²	Viso plotas m ²	Sandarinimas m.	Pastabos
RD-1		1900	900	7	1.71	11.97	39.20	Vidinės (plieninės), vienvėris durys. Durys dažomos DP pasirinkta spalva. Savaiminio uždarymo mechanizmas, rakinimo mechanizmas, varčios atmušėjas.
RD-2		1900	1300	3	2.47	7.41	19.20	Vidinės (plieninės), dvivėris durys. Durys dažomos DP pasirinkta spalva. Savaiminio uždarymo mechanizmas, rakinimo mechanizmas, varčios atmušėjas.
RD-3		1900	900	2	1.71	3.42	11.20	Vidinės (plieninės) priešgaisrinės durys EW30-C0 , vienvėris. Durys dažomos DP pasirinkta spalva. Savaiminio uždarymo mechanizmas, sandarinimo tarpinė, rakinimo mechanizmas, varčios atmušėjas.
				12		22.80	69.60	


PASTABA:

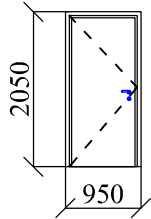
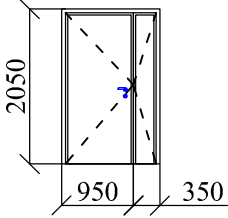
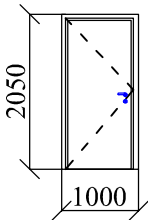
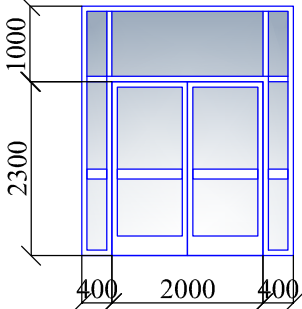
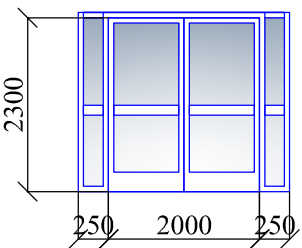
1. Prieš durų gamybą matmenis tikslinti vietoje pagal statybinės angos matmenis.


0	2023-06	Statybos darbams.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok.Nr.		MB "Pasirengimas Statybai" Įm.k.303245933, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt, el.p. info@pasirengimasstatybai.lt
27172	PV	Robertas Gaurelis
A 1673	PDV	Andrius Vaičiulis
STATYTOJAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT		STATYTOJAS Vilniaus Laisvės gimnazija
		DOKUMENTO ŽYMUO PS23-05.31.01-TDP-AK-07
		Lapas
		Lapų
		1
		1

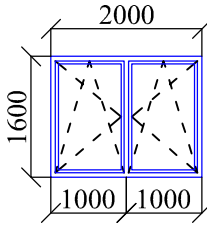
Pozicija	Eskizas	Aukštis mm	Plotis mm	Vnt.	Vnt. plotas m ²	Viso plotas m ²	Sandarinimas m.	Pastabos
1D-1		2050	950	4	1.95	7.79	24.00	Vidinės (medinės), vienvėrės durys. Durys dažomos DP pasirinkta spalva. Savaiminio uždarymo mechanizmas, rakinimo mechanizmas, varčios atmušėjas.
1D-2		2050	1300	9	2.67	23.99	60.30	Vidinės (medinės), dvivėrės durys. Durys dažomos DP pasirinkta spalva. Savaiminio uždarymo mechanizmas, rakinimo mechanizmas, varčios atmušėjas.
1D-3		1900	900	2	1.71	3.42	11.20	Vidinės (medinės), dvivėrės durys. su įstiklinimu viršuje. Durys dažomos DP pasirinkta spalva. Savaiminio uždarymo mechanizmas, rakinimo mechanizmas, varčios atmušėjas.
1D-4		3300	2800	3	9.24	27.72	36.60	Aliumininės stiklinės priešgaisrinės, priešdūminės durys (C5sm). Saugiu stiklo paketu (su grūdinto ir triplekso stiklo paketu) Su automatinio pritraukėju. Nevarstoma dalis EI60
1D-5		2300	2400	1	5.52	5.52	9.40	Aliumininės stiklinės priešgaisrinės, priešdūminės durys (C5sm). Saugiu stiklo paketu (su grūdinto ir triplekso stiklo paketu) Su automatinio pritraukėju.
PASTABA: 1. Prieš durų gamybą matmenis tikslinti vietoje pagal statybinės angos matmenis.				19	68.44	141.50		
0	2023-06	Statybos darbams.						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kval. patv. dok.Nr.		MB "Pasirengimas Statybai" Įm.k.303245933, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt, el.p. info@pasirengimasstatybai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas			
27172	PV	Robertas Gaurelis			DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida
A 1673	PDV	Andrius Vaičiulis			Pirmo aukšto durų specifikacija, M 1:100			B
LT	STATYTOJAS Vilniaus Laisvės gimnazija	DOKUMENTO ŽYMUO PS23-05.31.01-TDP-AK-08			Lapas	Lapų		
					1	1		

Pozicija	Eskizas	Aukštis mm	Plotis mm	Vnt.	Vnt. plotas m ²	Viso plotas m ²	Sandarinimas m.	Pastabos
2D-1		2050	950	5	1.95	9.74	30.00	Vidinės (medinės), vienvėris durys. Durys dažomos DP pasirinkta spalva. Savaiminio uždarymo mechanizmas, rakinimo mechanizmas, varčios atmušėjas.
2D-2		2050	1300	11	2.67	29.32	73.70	Vidinės (medinės), dvivėris durys. Durys dažomos DP pasirinkta spalva. Savaiminio uždarymo mechanizmas, rakinimo mechanizmas, varčios atmušėjas.
2D-3		2050	1400	2	2.87	5.74	13.80	Aliumininės stiklinės priešgaisrinės, priešdūminės durys (C5sm). Saugiu stiklo paketu (su grudinto ir triplekso stiklo paketu) Su automatinio pritraukėju.
2D-4		3300	2800	4	9.24	36.96	48.80	Aliumininės stiklinės priešgaisrinės, priešdūminės durys (C5sm). Saugiu stiklo paketu (su grudinto ir triplekso stiklo paketu) Su automatinio pritraukėju. Nevarstoma dalis EI60
2D-5		2300	2500	1	5.75	5.75	9.60	Aliumininės stiklinės priešgaisrinės, priešdūminės durys (C5sm). Saugiu stiklo paketu (su grudinto ir triplekso stiklo paketu) Su automatinio pritraukėju.
PASTABA: 1. Prieš durų gamybą matmenis tikslinti vietoje pagal statybinės angos matmenis.				23		87.50	175.90	

0	2023-06	Statybos darbams.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok.Nr.	 MB "Pasirengimas Statybai" Įm.k.303245933, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt, el.p. info@pasirengimasstatybai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas
27172	PV	Robertas Gaurelis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro aukšto durų specifikacija, M 1:100
A 1673	PDV	Andrius Vaičiulis	
LT	STATYTOJAS	Vilniaus Laisvės gimnazija	
		DOKUMENTO ŽYMUO PS23-05.31.01-TDP-AK-09	
		Lapas	Lapų
		1	1

Pozicija	Eskizas	Aukštis mm	Plotis mm	Vnt.	Vnt. plotas m ²	Viso plotas m ²	Sandarinimas m.	Pastabos
3D-1		2050	950	2	1.95	3.90	12.00	Vidinės (medinės), vienvėrės durys. Durys dažomos DP pasirinkta spalva. Savaiminio uždarymo mechanizmas, rakinimo mechanizmas, varčios atmušėjas.
3D-2		2050	1300	12	2.67	31.98	80.40	Vidinės (medinės), dvivėrės durys. Durys dažomos DP pasirinkta spalva. Savaiminio uždarymo mechanizmas, rakinimo mechanizmas, varčios atmušėjas.
3D-3		2050	1000	1	2.05	2.05	6.10	Vidinės (plieninės) priešgaisrinės durys EW30-C0 , vienvėrės. Durys dažomos DP pasirinkta spalva. Savaiminio uždarymo mechanizmas, sandarinimo tarpinės, rakinimo mechanizmas, varčios atmušėjas.
3D-4		3300	2800	3	9.24	27.72	36.60	Aliumininės stiklinės priešgaisrinės, priešdūminės durys (C5sm). Saugiu stiklo paketu (su grūdinto ir triplekso stiklo paketu) Su automatinio pritraukėju. Nevarstoma dalis EI60
3D-5		2300	2500	1	5.75	5.75	9.60	Aliumininės stiklinės priešgaisrinės, priešdūminės durys (C5sm). Saugiu stiklo paketu (su grūdinto ir triplekso stiklo paketu) Su automatinio pritraukėju.
PASTABA:				19	71.40	144.70		
1. Prieš durų gamybą matmenis tikslinti vietoje pagal statybinės angos matmenis.								

0	2023-06	Statybos darbams.							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
Kval. patv. dok.Nr.	 MB "Pasirengimas Statybai" Įm.k.303245933, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt el.p. info@pasirengimasstatybai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas					
27172	PV	Robertas Gaurelis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Trečio aukšto durų specifikacija, M 1:100					Laida	
A 1673	PDV	Andrius Vaičiulis						B	
LT	STATYTOJAS Vilniaus Laisvės gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO PS23-05.31.01-TDP-AK-10				Lapas	Lapų
				1	1				

Pozicija	Langų tipas	Aukštis m.	Plotis m.	Vnt.	Vieno elemento plotas m ²	Bendras plotas m ²	Sandarinimas putomis m.	Pastabos
L5		1.60	2.00	3	3.20	9.60	23.76	PVC profilio 5 kamerų langas, varstomas su prailgintomis rankenomis. Lango rėmo spalva - balta.


Pastabos:

- Prieš langų gamybą matmenis būtina patikslinti objekte;
- Langai armuojami visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kuriu $t > 1,5\text{mm}$;
- Langų staktos profilio storis 70 mm;
- Atsparumas korozijai ne mažesnis kaip 4 klasė;
- Lango šilumos perdavimo koef. ne daugiau kaip $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Vienas iš stiklų su minkšta selektyvine danga.
- Langų mechaninio stiprio klasė 4, mechaninio patvarumo klasė 3.
- Prailgintos rankenos tvirtinamos ne aukščiau nei 1,8 m.
- Varstomiems langams įrengiama mikro ventiliacijos pozicija.

L1 tipo laiptinėse numatomi varstomi rankiniu būdu ne mažesnio $1,2 \text{ m}^2$ langai. Rankiniu būdu varstomi langai turi turėti mechanizmą, neleidžiantį langui savaime užsidaryti.

PASTABA:

1. Prieš durų gamybą matmenis tikslinti vietoje pagal statybinės angos matmenis.

0	2023-06	Statybos darbams.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok.Nr.	 MB "Pasirengimas Statybai" Įm.k.303245933, Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt, el.p. info@pasirengimasstatybai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos (8.11), Darželio g. 2/15 LT-11005 Vilnius, remonto projektas
27172	PV	Robertas Gaurelis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Trečio aukšto langų specifikacija, M 1:100
A 1673	PDV	Andrius Vaičiulis	
LT	STATYTOJAS	Vilniaus Laisvės gimnazija	
		DOKUMENTO ŽYMUO	PS23-05.31.01-TDP-AK-11
		Lapas	Lapų
		1	1