

Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03234
Įmonės kodas 300615480
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas **Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas**

Projekto numeris AZP-023-275

Projektuotojas UAB "A-Z Projektai"

Statytojas VĮ "Valstybinių miškų urėdija"

Projekto rengimo etapas Techninis darbo projektas

Statinio paskirtis Administracinės paskirties pastatai – pastatai administraciniam tikslams. Unikalus Nr. 3896-4010-9014

Statinio vieta Miškininkų 18D, Marcinkonių sen., Varėnos r. sav.

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Statinio kategorija Neypatingas

Projekto dalis **Architektūrinė (A)**

Byla (tomas) III

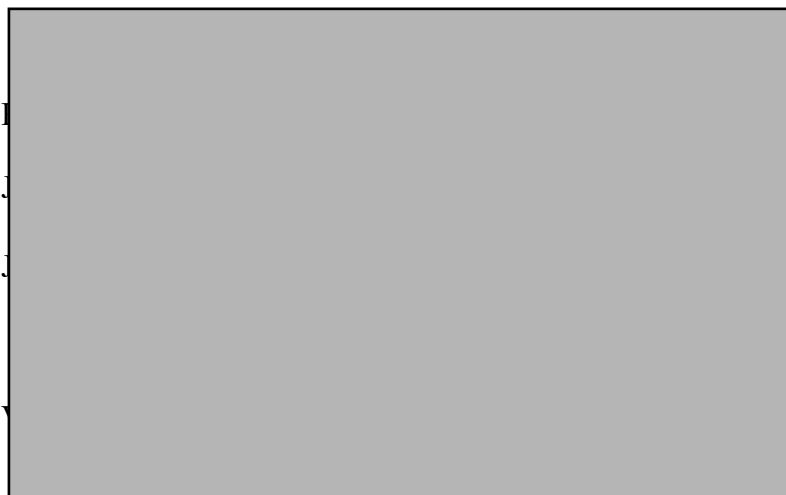
Laida 0

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius

Projekto vadovas

Projekto dalies vadovas



Byla 3. Statinio architektūros dalis				68
III	AZP-023-275-TDP-SA_PSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	2 psl.	1
	AZP-023-275-TDP-SA_TSA	Projekto dalių tarpusavio suderinimų aktas	3 psl.	1
	AZP-023-275-TDP-SA_AR	Aiškinamasis raštas	4-16 psl.	13
	AZP-023-275-TDP-SA_TS	Techninės specifikacijos	17-52 psl.	36
	AZP-023-275-TDP-SA_MKŽ	Medžiagu, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis	53-55 psl.	3
	AZP-023-275-TDP-SA_B-01	Pirmo aukšto planas M1:100	56 psl.	1
	AZP-023-275-TDP-SA_B-02	Grindų planas M1:100	57 psl.	1
	AZP-023-275-TDP-SA_B-03	Lubų planas M1:100	58 psl.	1
	AZP-023-275-TDP-SA_B-04	Pastogės planas M1:100	59 psl.	1
	AZP-023-275-TDP-SA_B-05	Stogo planas M1:100	60 psl.	1
	AZP-023-275-TDP-SA_B-06	Fasadai M1:100	61 psl.	1
	AZP-023-275-TDP-SA_B-07	Vizualizacija	62 psl.	1
	AZP-023-275-TDP-SA_B-08	Langų specifikacija	63 psl.	1
	AZP-023-275-TDP-SA_B-09	Durų specifikacija	64 psl.	1
	AZP-023-275-TDP-SA_B-09	Durų specifikacija	65 psl.	1
	AZP-023-275-TDP-SA_B-10	Vidaus apdailų žiniaraštis	66 psl.	1
AZP-023-275-TDP-SA_B-11	Pjūvis A-A M 1:100	67 psl.	1	
AZP-023-275-TDP-SA	Licencija	68 psl.	1	

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMU AKTAS

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami projektą „Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektą“ bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsižvelgė į jiems pateiktas užduotis, pažymi, kad projekto dalyse numatyti sprendimai iš esmės neprieštarauja ir papildoma kitose projekto dalyse numatytus sprendinius.

Bylos Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
I.	Bendroji dalis	BD		
II.	Sklypo sutvarkymo dalis	SP		
III.	Statinio architektūros dalis	SA		
IV.	Statinio konstrukcijų dalis	SK		
V.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠVOK		
VI.	Vandentiekio – nuotekų dalis	VN		
VII.	Elektrotechnikos dalis	E		
VIII.	Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis	ER		
IX.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	GSS		
X.	Apsauginės signalizacijos dalis	AS		
XI.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO		

**STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

1. Normatyviniai dokumentai, statybos techniniai reglamentai, normos ir taisyklės:

- Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)
- Lietuvos standartais (LST)*;
- statybos techniniais reglamentais (STR)*;
- sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;
- Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;
- rekomendacijomis (R)*;
- Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;

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

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

Normatyvinių dokumentų sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
2. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu;
3. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, 2019-06-06 Nr. XIII-2166;
4. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011;
5. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
6. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
7. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
8. STR 2.02.02:2004 „Visuomenės paskirties statiniai“;
9. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
10. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
11. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
12. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga““;
13. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas““;
14. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
15. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

0	2023			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas	Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas		
A1979	PV		Aiškinamasis raštas	Laida
A1979	PDV			0
LT	Statytojas: VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	AZP-023-275-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų
			1	13

UAB "A-Z projektai"

16. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
17. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
18. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
19. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
20. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
21. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
22. STR 1.01.04:2015 “Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”;
23. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
24. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
25. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.
26. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
27. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
28. "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės", patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. Birželio mėn. 29 d. įsakymo Nr. 1-186 redakcija);
29. ISO:21542 “Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas”.
30. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;
31. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje";
32. HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“.
33. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
34. Įforminimo normatyviniai dokumentai:
35. LST 1516:2016 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
36. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
37. HN98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“
38. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas.
39. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas.
40. 2008 m. rugsėjo 23 d. sprendimu Nr. T-VI-403 Varėnos rajono savivaldybės taryba patvirtino Varėnos rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą.
41. Dėl Aukštaitijos, Dzūkijos ir Žemaitijos nacionalinių parkų nuostatų patvirtinimo.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

1. „AutoCAD LT 2019“ programinė įranga (licencija 399-08655660)
2. Microsoft Office home and business 2019 (00404-47594-31113-AA190)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-AR	2	13	0

Techninis projektas rengiamas vadovaujantis šiais dokumentais:

1. Projekto techninė užduotis, patvirtinta statytojo.
2. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašas 2023-03-29.
3. Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla, 1997-06-13.
4. Žemės sklypo planas 2016-12-02.

Atlikti inžineriniai tyrimai:

1. Topografinis planas 2023-10

2. Bendrieji duomenys:

Statinio projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas

Statinys: Pastatas - dispečerinė

Statybos vieta: Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų g. 18D

Statybos rūšis: Rekonstravimas

Statinio kategorija: Neypatingas

Statinio paskirtis: 7.2. statinio rekonstravimas;

Unikalus daikto numeris: 3896-4010-9014

Statybos pabaigos metai: 1988 m.

Aukštų skaičius: 1

Statinio bendras plotas: 125,70 kv/m

Statytojas: VĮ „Valstybinių miškų urėdija“ Savanorių pr. 176 LT-03154 Vilnius

Užsakovas: VĮ „Valstybinių miškų urėdija“ Savanorių pr. 176 LT-03154 Vilnius

Projektuotojas: UAB „A-Z Projektai“, Smolensko g. 10D-42, LT-03201, Vilnius.

Projekto vadovas: J. Valančiūtė - Markevičienė, kvalif. Atestato Nr. A 1979

Projekto stadija: Techninis darbo projektas

Statinio gyvavimo trukmė: 100 metų (pagal STR 1.12.06:2002 priedą „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“).

Funkcinė paskirtis:

Rekonstruojamo pastato paskirtis: Administracinė

Ryšys su gretimu užstatymu:

Aplinkinis užstatymas įvairus: dominuoja privatūs gyvenamieji namai ir visuomeniniai pastatai. Rekonstruojamas pastatas stovi šalia sklypo ribos, pastato vieta nekeičiama po rekonstravimo darbų, visi rekonstravimo sprendiniai sklypo ribose. Rekonstruojamas pastatas patenka į gretimo statinio apsaugos zoną, projektuojama ugniasienė.

Ryšys su kultūros paveldo vertybe:

Sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.

Klimato sąlygos:

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (priskiriama vietovė – Varėnos miestas):

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-AR	3	13	0

UAB "A-Z projektai"

vidutinė metinė oro temperatūra	+6,1°C
vidutinis metinis vėjo greitis	2,7 m/s
vidutinis metinis kritulių kiekis	658 mm
maksimalus paros kritulių kiekis (absolūtus maksimumas)	95,6 mm
vyraujančios stipriausių vėjų kryptys sausio mėn.	PR, V, R
vyraujančios stipriausių vėjų kryptys liepos mėn.	V, PR
Skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas 1 kartą per 50 metų	27 m/s

Pagal STR 2.05.04:2003 Varėnos miestas priskiriami I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s ir II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m² (160 kg/ m²).

Statinio geografinė vieta:



Reljefas:

Sklypo reljefas - esamas. Sklypo gerbūvis atsėjama pažeista vėja darbų metu, įrengiama

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-AR	4	13	0

nauja nuogrinda aplink pastatą. Rengiama sklypo plano dalis.

Rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atveju – esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas, paaiškinimas kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcine paskirtį:

Pagal statinio vizualinės apžiūros aktą :

1. **Pastato pamatai** yra juostiniai, iš surenkamų pamatinių gelžbetonio blokų. Pamatų būklė patenkinama, ženklėsių deformacijų (didesnių nei 5 mm) apžiūros metu nepastebėta. Kai kur ties nuogrinda aptrupėjęs tinkas. Pamatų šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.
2. **Nuogrinda** - nėra, grunto nuolydis vietomis ne į išorę, o link pastato – drėksta cokolis.
3. **Pastato išorinės sienos** – Sienų konstrukcija – plytų mūro. Sienose pastebimi mikro įtrūkimai. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė patenkinama, esamų sienų šilumos perdavimo koeficientas netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.
4. **Tarpaukštinės perdangos G/B**, be matomų deformacijų, neapšiltinta.
5. **Stogas** – sutapdintas, dengtas rulonine danga, dangos būklė patenkinama. Šilumos laidumas neatitinka reikalavimų. Esama stogo šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.
6. **Lietaus vandens nuvedimo sistema**- išorinė, vanduo nuteka nuo stogo dangos per lietvamzdį ant žolės.
7. **Visi langai yra** pakeisti į langus su stiklo paketais ir PVC profiliu. Vertinama, kad pakeisti langai atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.
8. **Lauko durys ir vartai:** Įėjimo durys geros, PVC. Vartai kilnojami geros būklės.
9. **Įėjimo aikštelė** į pastatą yra iš betono, geros būklės.
10. **Šilumos inžinerinės sistemos:** vidinė, šilumos katilas funkcionuoja tinkamai. Magistraliniai ir stovai šildymo vamzdynai patenkinami.
11. **Karšto vandens inžinerinės sistemos.** Karšto vanduo ruošiamas pašildymo aparatuose.
12. **Vandentiekio inžinerinės sistemos.** Šalto vandentiekio sistema neprijungta prie miesto tinklų. Vandentiekis vietinis.
13. **Vėdinimo inžinerinės sistemos.** Natūrali kanalinė. Oro pritekėjimas vyksta pro langus ir duris.
14. **Elektros bendrosios inžinerinės sistemos.** Elektros instaliacija geros būklės.
15. **Statinio prieinamumas (pritaikymas neįgaliųjų poreikiams).** Administracinis pastatas nepritaikytas neįgaliųjų specialiesiems poreikiams: prie įėjimo į pastatą reik pakilti laiptais.

Prieš pradėdant rengti rekonstravimo projektą buvo apžiūrėtas pastatas. Apžiūros metu nustatyta, kad namo laikančioms konstrukcijoms papildomų tyrimų atlikti nereikia.

4. projektuojamas statinys, statinių sąrašas (kai projektuojami keli statiniai): nauji statiniai neprojektuojami, atliekami vidaus patalpų ir išorės rekonstravimo darbai.

Rekonstruojamas statinys, statinių sąrašas sklype:	
1.	Statinio tipas
	Statybos rūšis
	Dispečerinės pastatas
	Statinio rekonstravimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-AR	5	13	0

UAB "A-Z projektai"

	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	7.2. administracinės paskirties pastatai
2.	Statinio tipas	Kiemo aikštelė
3.	Statinio tipas	Nuogrinda

5. pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai:

Projektuojamo pastato architektūriniai sprendiniai

1-1 projektuojama garažo patalpa, 1-2 ir 1-3 projektuojami san. mazgai, vienas iš jų pritaikytas žmonėms su negalia. 1-4 projektuojamas pasitarimų kambarys. 1-5 projektuojamas koridorius užtikrinti darbuotojų patekimą į san. mazgus, 1-6 projektuojama poilsio zona su virtuve, 1-7 patalpoje projektuojama darbo zona su keturiomis darbo vietomis ir 1-8 patalpoje suformuojamas tambūras.

Pastate numatomos keturios darbo vietos.

Patalpų plotų skaičiavimai:

Pirmo aukšto patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ² (administracinės)		Plotas m ² (garažų- pagrindinis)
		Pagrindinis	Pagalbinis	
1-1	Garažas			27,71
1-2	Sanmazgas ŽN		7,06	
1-3	Sanmazgas		6,42	
1-4	Pasitarimo kambarys	33,91		
1-5	Koridorius		11,13	
1-6	Virtuvė	14,16		
1-7	Darbo kambarys	25,39		
1-8	Tambūras		2,68	
Viso pagal paskirtį		100,75		27,71
Viso pirmame aukšte		128,46		

Administracinių patalpų plotas didesnis už garažų paskirties plotą, pastato paskirtis išlieka administracinė.

6. sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai:

Projektavimo užduotyje nenumatytas darbo vietų skaičiaus didinimas. Projektavimo užduotyje numatyta įrengti sanitarinius mazgus ŽN. Projektuojamų „B“ tipo sanitarinių patalpų gabaritai ne mažesni kaip 1,9 m. x 2,3 m. Projektuojant sanitarinį mazgą žmonėms su negalia pertvarkomas esamas sanitarinis mazgas.

Kiekviename visuomeninės paskirties statinio aukšte turi būti įrengiami tualetai. Vyrams ir moterims turi būti įrengiami atskiri tualetai, neatsižvelgiant į darbuotojų ar lankytojų skaičių. Kiekviename tualetų kambūre turi būti įrengiami praustuvai ir rankų džiovintuvas (arba įrenginys vienkartiniams rankšluosčiams) [4.30]. Tualetai gali būti ne toliau kaip 50 m nuo labiausiai nutolusios nuolatinės žmonių buvimo vietos (patalpos). Atviruose (stogu neuždengtuose) visuomeninės paskirties statiniuose šis mažiausias atstumas gali būti padidinamas iki 100 m. Moterų asmeninės higienos kabinos (bidė arba higieniniai dušai) turi būti įrengiamos, jeigu Statinyje dirba (gyvena) daugiau kaip 14 moterų. Viešieji tualetai turi būti įrengiami vadovaujantis HN 55- 2001 [4.37]. Vienos tualetų kabinos matmenys turi būti ne mažesni kaip 1,2 x 0,8 m², o

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-AR	6	13	0

UAB "A-Z projektai"

kabinos su bidė – 1,8 x 1,2 m². Sanitarinių prietaisų skaičius bendruoju atveju, jeigu kitaip nenustatyta higienos normose, turi būti ne mažesnis kaip:

Įrenginio pavadinimas	Vyrų ne daugiau kaip	Moterų ne daugiau kaip
1 unitazas	18	12
1 pisuaras	18	-
1 bidė (higieninis dušas)	-	14

Kiekviename Statinio aukšte turi būti ne mažiau kaip vienas tualetas su atskiru įėjimu, pritaikytas žmonėms su negalia [4.14]. Žmonėms su negalia pritaikytos kabinos turi būti įrengiamos ir vyrų, ir moterų tualetuose su bendru įėjimu.

Būtinų sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai:

Tualetų patalpos:

I aukštas: ne daugiau 5 žmonių bendrai. Numatoma 1 WC vyrams, 1 WC moterims ir 1 WC žmonėms su negalia.

Teršalų ir kvapų sklaida garažo patalpose:

Garažo patalpos atskiriamos EI 45 atitvaromis, kurios užtikrina teršalų ir kvapų sklaidą į administracines patalpas. Viename iš garažų įrengiamos durys į koridorių, kurios yra numatomos prieš dūminės ir nepralaidžios kvapams bei teršalams (EI 30-C3). Garažo patalpos vėdinamos per natūralias vėdinimo angas pritekėjimas per sienose įrengiamas angas Ø160 šalinimas per lubose įrengiamas angas (Ø200).

Gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės:

Eil. Nr.	Mikroklimato parametrai	Ribinės vertės	
		Šaltuoju metų laikotarpiu	Šiltuoju metų laikotarpiu
1.	Oro temperatūra, °C	18–22	18–28
2.	Temperatūrų skirtumas 0,1 m ir 1,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau kaip °C	3	3
3.	Santykinė oro drėgmė, %	35–60	35–65
4.	Oro judėjimo greitis, m/s	0,05–0,15	0,15–0,25

Gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų šaltuoju metų laikotarpiu nustatytos oro temperatūros ribinės vertės netaikomos visuomeninėms pastatų patalpoms, kuriose lankytojai būna apsirengę lauko drabužiais. Šiose patalpose oro temperatūra turi būti 14–16 °C

7. universalus dizaino ir neįgalųjų poreikių tenkinimo sprendiniai:

Šalia pagrindinio įėjimo į pastatą yra suformuojamas patekimas žmonėms su negalia, grunto pakėlimas, esamų pastate grindų pažeminimas.

Durys: Visų patalpų, į kurias reikalinga patekti žmonėms su negalia, durys su 850-870 mm. laisvuju tarpdurio pločiu ir 2000 mm. laisvuju tarpdurio aukščiu. Keičiamų ar projektuojamų durų vietos nurodytos brėžiniuose. Numatomas atstumas nuo durų varčios krašto iki rankenos ne didesnis kaip 250 mm. Šalia keičiamų durų varčios krašto numatomas 600 mm. laisvas sienos plotas iki sienos kampo patogiam ŽN vežimėlio manevravimui.

Durų slenksčiai: Projektuojamų durų slenksčiai numatomi ne aukštesni nei 15 mm. Ir jis turi būti nuožulnus. Pakeltų slenksčių skaisčio kontrastas turi būti ne mažesnis kaip $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$), palyginti su grindimis.

Durų rankenos: Durų rankenos turi būti ne trumpesnės kaip 80 mm ilgio. Durų rankenos nuo žemės paviršiaus montuojamos ne aukščiau kaip 1100mm. Užrakto ir (arba) spynos atsilenkimas turi būti ne mažesnis kaip 30 mm. Kita durų furnitūra turėtų būti 30 mm atstumu nuo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-AR	7	13	0

durų krašto.

Grafiniai simboliai: Prie kabinetų, poilsio zonos/virtuvės ir san. mazgų projektuojamos informacinės lentelės su patalpų pavadinimais, numeriais, informacija pateikiama ir brailio raštu.

Porankiai įrengiami kontrastuojančios su aplinka spalvos, durys parinktos kontrastuojančios su sienų apdailos tonu.

San. mazgai: įrengiami vienas „B“ tipo san. mazgas žmonėms su negalia. „B“ tipo san. mazgas įrengiamas pirmajame aukšte. Patekimas į san. mazgą numatomas tiesiai iš pagalbinės patalpos (persirengimo kambarys).

„B“ tipo san. mazgose: Šalia unitazo iš vienos pusės 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų projektuojamas atlenkiamas ar pasukamas horizontalūs turėklas su alkūnramsčiu.

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

Šalia unitazo sėdynės prie sienos pritvirtinamas tualetinio popieriaus dozatorius;

Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems numatoma įrengti persėdimo įtaisai, atmušos, turėklai, pakabos (kabliai) rūbams ir suoleliai. Unitazas projektuojamas pastatytas taip, kad nuo vieno šono liktų iki sienos ne mažesnis tarpas kaip 300mm. Unitazo viršus projektuojamas 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant sienos 1000 – 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2–3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Kabliuko matmenys apie 70 (h) x 20 x 25 mm. Grindų nuolydis į trapus 0,01.

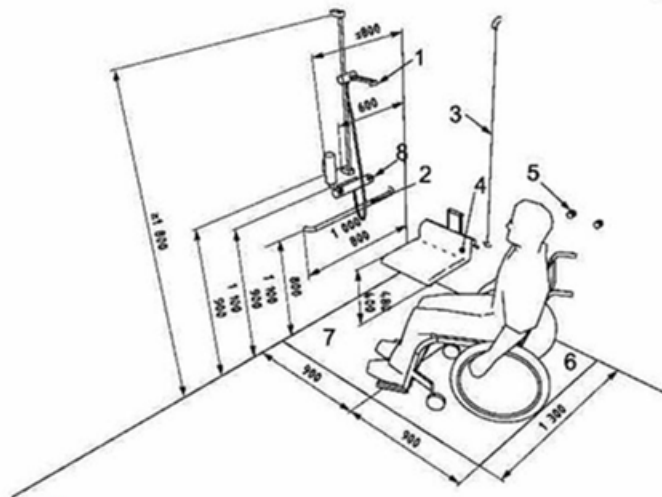
San. mazgo patalpose numatomas dušas be aukščių skirtumo. Dušo niša atitveriama užuolaida netrukdančia horizontaliam judėjimui. Dušo galvutę laikantis turėklas prie sienos pritvirtintas, dušo galvutės slankiojimas turėklu vertikalia kryptimi. Iš laikiklio išimama rankinė dušo galvutė turi būti prijungta prie ne mažesnio kaip 1200 mm ilgio lanksčios žarnos, kuri gali siekti 100mm iki dušo grindų. Dušo kėdės tvirtinimo detalės, medžiagos ir konstrukcija turi atlaikyti bet kurioje vietoje ir bet kuria kryptimi veikiančią 1,1kN jėgą.

Praustuvas projektuojamas pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus projektuojamas 750 – 850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm – 900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio l = 500 mm.

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

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

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



Paaiškinimas:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-AR	8	13	0

8. pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių sprendiniai;

Rekonstruojamo pastato pagrindinis įėjimas į pastatą sklypo šiaurės/vakarų pusėje, pastato ašyse C-D.

Įėjimas/išėjimas į pastatą projektuojamas per tambūrą.

Įėjimas/išėjimas į pastatą yra be aukščio perkirtimo.

Keičiamos pagrindinio įėjimo durys, slenkstis negali būti aukštesnis nei 2 cm.

9. pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai;

Vidaus patalpų apdaila

Vidaus sienos ir pertvaros – esamas plytų mūras. Apdaila administracinėje zonoje – tinkavimas (mūro), gruntavimas, glaistymas, dažymas. San. mazge sienos klijuojamos akmens masės plytelėmis iki lubų. Apdaila garaže – gruntavimas ir dažymas.

Atliekant dažymo darbus, laikytis LST ISO 6270: 1996 ir LST ISO 4628: 1998 pateiktų reikalavimų.

Grindys – San. mazge, pagalbinėje patalpoje ir garažuose įrengiama akmens masės plytelių danga. Administracinėse patalpose – PVC homogeninė danga.

Visi grindų tipai įrengiami laikantis STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“ reikalavimų.

Lubų apdaila – garažo patalpoje ir pasitarimų kambaryje esamos g/b plokštės gruntuojamos ir dažomos, visose kitose patalpose lubos pakabinamos mineralinės.

Išorės apdaila

Fasadų apdaila – fibrocementinės plokštės ir stogo danga- valcuota skarda.

Langai – Keičiami esami langai į naujus plastikinius dviejų kamerų ($U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$), ties ašimis 1 -2 dėl gaisrinio skyriaus atskyrimo įrengiami nevarstomi EI/2 30-C3 langai, rėmo spalva ir sudalinimas pateikiami SA B08 „Durų ir langų specifikacija“.

Durys

- Keičiamos pagrindinės įėjimo durys.
- Įrengiamos naujos durys tambūro patalpoje.
- Užmūrijamos esamos durys patalpose 1-2 ir 1-3.
- Įrengiamos naujos durų angos ir durys patalpose 1-2 ir 1-3.
- Įrengiamos naujos priešgaisrinės durys EI 30-C3, tarp 1-4 ir 1-5 patalpų.
- Keičiamos esamos durys 1-6 ir 1-7 patalpose.

Durys montuojamos su atmušėjais, rankenomis, apvadais ir pritraukėjais.

Pastaba. Detaliau apie duris ir langus žiūr. SA Brėž. „Durų ir langų specifikacija“.

Pastaba. Durų spalva rangos metu derinama su užsakovu. Turi kontrastuoti su sienų apdaila.

Parinktos tokios medžiagos, kad atitiktų teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus.

11. patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai;

Darbo kambaryje yra natūralus apšvietimas.

Istiklintų atitvarų apšviestumo poreikio skaičiavimas.

Skaičiuojamas šoninis apšvietimas (darbo kambario langų).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-AR	9	13	0

UAB "A-Z projektai"

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

A_{sv} – įstiklintų atitvarų įstiklinto paviršiaus plotas (m²);

N_v – natūralios apšvietos koeficiento (NAK) norminė vertė procentais, nustatoma pagal pastatų ir patalpų paskirtį pagal higienos normas (1,5 proc.)

k – pataisos koeficientas, pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 26 lentelę

A_{gr} – patalpos grindų plotas (m²);

η_0 – įstiklintos atitvaros šviesos pralaidumo charakteristika, nurodyta STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 27 lentelėje;

K_t – koeficientas, įvertinantis įstiklintų atitvarų užtemdymą dėl šalia esančių pastatų, nurodytas STR 2.04.01:2018 28 lentelėje;

τ_0 – bendrasis šviesos pralaidumo koeficientas, nustatomas STR 2.04.01: pagal (17) formulę;

τ_1 – įstiklinimo šviesos pralaidumo koeficientas. Koeficiento vertė priklauso nuo stiklo storio ir atstumo tarp stiklų. Jei tikslių duomenų apie šviesos pralaidumo koeficiento vertę nėra, naudojami STR 2.04.01:2018 29 lentelės duomenys;

τ_2 – koeficientas, įvertinantis šviesos nuostolius dėl įstiklintų atitvarų skersinių, nustatomas STR 2.04.01:2018 pagal 30 lentelę;

τ_3 – koeficientas, įvertinantis šviesos nuostolius dėl lubų konstrukcijos, nustatomas STR 2.04.01:2018 pagal 31 lentelę (esant šoniniam apšvietimui $\tau_3=1$);

τ_4 – koeficientas įvertinantis šviesos nuostolius dėl apsaugos nuo saulės priemonių, nustatomas STR 2.04.01:2018 pagal 32 lentelę;

r_1 – koeficientas, įvertinantis NAK padidėjimą šoninio apšvietimo atveju dėl šviesos atspindėjimo nuo paviršių, nustatomas pagal STR 2.04.01:2018 33 lentelę.

Patalpos 1-7 stiklintų atitvarų reikalingas plotas:

$0,01 \times 25,39 \times ((1,5 \times 1,1 \times 8,68) : (3,7 \times 1,35)) \times 1 = 0,73 \text{ m}^2$. Esamas stiklintas paviršius yra $1,95 \times 3 = 5,85 \text{ m}^2$

Išvada : vien šoninių langų pakanka patalpos natūraliam apšvietimui.

Projektuojamų san. mazgai natūralų apšvietimą turi.

Naujai įrengiamose patalpose projektuojamas **dirbtinis apšvietimas**. Projektuojamų patalpų vidaus apšvieta priimta pagal HN 98:2000, HN 98:2014 ir pagal Europos standartą EN 12464-1.

Vidaus patalpų apšvietimui numatomi paviršiniai šviestuvai su LED šviesos diodų technologija, montuojami pakabinamų lubų konstrukcijoje.

1 lentelė. Patalpų dirbtinės apšvietos parametrai

Patalpos pavadinimas	Minimalus apšvietimas, lx, apšvietos plokštuma	Spalvų atgavos rodiklis, Ra	Akinimo indeksas, UGR	Pastabos
Darbo kabinetai	300 (h-0,8 m)	80	19	
Sandėliai, saugyklos	200 (h-0 m)	60	22	
Koridoriai, judėjimo keliai	100 (h-0 m)	40	28	
Asmens higienos patalpos (WC, vonia, dušas)	150 (h-0 m)			
Garažas	200			

Dirbtinio elektros apšvietimo sistema turi atitikti „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ nustatytus reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-AR	10	13	0

12. numatoma vidaus aplinkos garso klasė:

Projektuojamų kabinetų vidaus garso klasė – esama (C klasė).

13. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

Prieigos prie pastato, pastato aplinka apšviečiamos tamsiu paros laiku. Automobilių stovėjimo aikštelė apšviečiama nuo ant pastato naujai montuojamų šviestuvų (3 vnt.). Įėjimų į pastatą lauko durys yra be kliūčių matyti jas iš toliau, be nišų ar kitų vietų slėptis. Lauko ir vidaus patalpų duryse įrengiami užraktai. Įėjimo pagrindinės durys su saugiu stiklu užtikrinti natūralią šviesą ir matomumą, kas yra už pagrindinių įėjimo durų.

Įrengiama signalizacija. Pastato įėjimų ir išorės aplinkos stebėjimui įrengiamos vaizdo kameros. (detali informacija pateikiama AS dalyje).

Pastato projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo (įėjimų apšvietimas, priegū apžvelgiamumas iš pastato vidaus, patikimos langų, durų konstrukcijos ir spygnos, apsauginė signalizacija ir kt.).

Saugus pastato naudojimas

Paslydimo, kritimo, susidūrimo rizikai išvengti pastato naudotojų judėjimo keliuose nustatomi šie reikalavimai:

- grindys projektuojamos neslidžios;
- slenksčiai, ne aukštesni kaip 0,015 m;
- pavieniai laipteliai draudžiami ir neprojektuojami;

14. projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams;

Parengtas projektas atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, reikalavimams ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Pastatas patenka į gretimo sklypo apsaugos zoną ir yra projektuojama priešgaisrinė siena, yra gautas gretimo sklypo sutikimas vykdyti rekonstravimo darbus, jeigu būtų rekonstravimo darbų metu pažeista Miškininkų g. 16 pastato fasadų ir/arba stogo elementų būklė, rangovo lėšomis nedelsiant atstatoma į pradinę padėtį.

Pastatas patenka į Dzūkijos nacionalinio parko teritoriją. Projekto sprendiniai yra suderinti ir nepažeidžia „Dzūkijos nacionalinio parko“ keliamų reikalavimų.

Pastatas patenka į virš pastato esančios elektros oro linijos apsaugos zoną. Elektros tinklo savininkas nebuvo rastas. Užklauskite Varėnos r. savivaldybei, Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcijai, NŽT ir ESO, iš visų institucijų gauti atsakymai, kad esama elektros oro linija jiems nepriklauso. Projekto sprendiniai neigiamos įtakos esamai elektros oro linijai neturės. Atsiradus tinklų savininkui projekto sprendinius papildomai susiderinti.

Vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 33.1. punktu „stogo konstrukcija turi būti tokia, kad ties karnizais nesusidarytų ledo varvekliai, nuo stogo nekristų sniego nuošliaužos, būtų saugu valyti, prižiūrėti ir remontuoti stogą. Užlipti ant stogo įrengiami patogūs ir saugūs laipteliai“. Ant stogo patenkama per palėpę. Į palėpę patenkama kopėčiomis, kurios apsaugotos lankais (kopėčių aukštis viršija 3 m.). Patekimui į palėpę numatoma nedidelė 1500x800mm anga su durimis. Patekus į palėpę ant stogo patenkama pro stogą

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-AR	11	13	0

UAB "A-Z projektai"

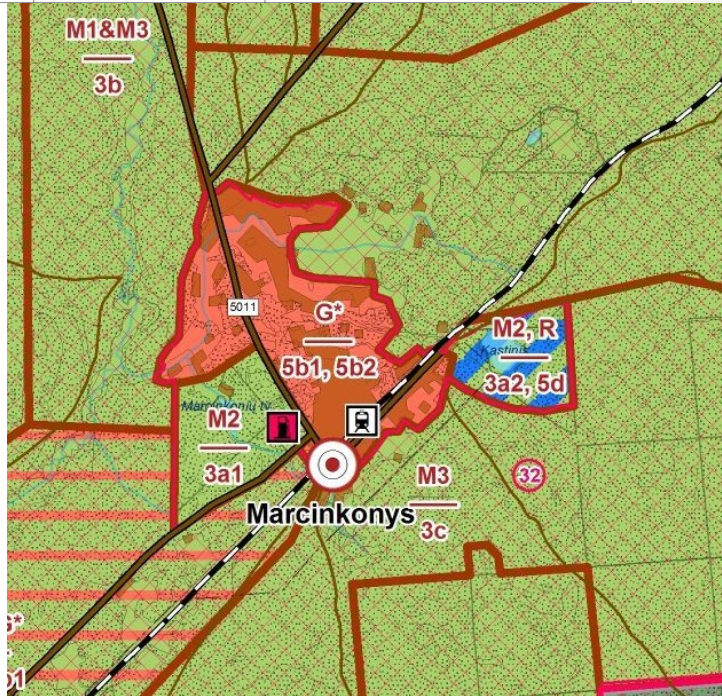
projektuojamą liuką.

Pastato aukštis neviršija „Specialiuosiuose architektūros reikalavimuose“ numatyto aukštingumo (8,5m.). Rekonstruojamo pastato aukštis 6,45 m. Rekonstruojamas pastatas yra nutolęs nuo gretimo sklypo ribos (pastato) 5-6 m., rekonstravimo darbams gretimo sklypo (pastato) valdytojas neprieštaruja (gautas sutikimas). Rekonstruojamo pastato siena ašyse 1-2 projektuojama priešgaisrinė, kuri tęsiasi iki stogo, taip pat ir dalis stogo atitinka keliamus priešgaisrinius reikalavimus.

Bendrojo plano dokumentai:

Pagal Varėnos rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą rekonstruojamo objekto sklypas Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D yra zonoje G*.

G*	Saugomų teritorijų gyvenamųjų vietovių kraštovaizdis-5b1	Veiklą reglamentuoja saugomų teritorijų planavimo dokumentai.	5. Kitos paskirties žemė 
	Ekstensyvaus užstatymo gyvenamųjų vietovių kraštovaizdis-5b2	. prioritetas teikiamas ekstensyvaus (1-3aukštų) užstatymo plėtrai, tradicinės planinės struktūros palaikymui; . skatinama gyvenamosios funkcijos konversija į rekracinę; . skatinama specializuotų ūkių plėtra ir leidžiama žemės ūkio veiklos konversija, pakeitus pagrindinę tikslinę žemės naudojimo paskirtį į kitą paskirtį, įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka; . ribojama pramonės įmonių bei veiklos rūšių, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, plėtra.	
	URBANIZUOTAS REKREACINIS KRAŠTOVAIZDIS		



15. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis iki rekonstravimo	Kiekis po rekonstravimo	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS (sklypas priskirtas pagal specialųjį planą)				
1. sklypo plotas	m ²	814	814	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	15,44	15,53	
3. sklypo užstatymo tankis	%	20,16	23,90	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-AR	12	13	0

UAB "A-Z projektai"

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis iki rekonstravimo	Kiekis po rekonstravimo	Pastabos
II SKYRIUS. PASTATAI				
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) Administracinis pastatas	Kiekio matas	Iki rekonstravimo	Po rekonstravimo	Pastabos
	Kiekio matas	Iki rekonstravimo	Po rekonstravimo	Pastabos
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	125,70	128,46	
3. Pastato pagrindinis plotas. *	m ²	104,07	73,46	
4. Pastato tūris.*	m ³	595	825	
5. Aukštų skaičius	vnt.	1	1	nėra rūšio
6. Pastato aukštis.*	m	4,70	6,45	
7. Energinio naudingumo klasė		esama	B	
8. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		esama	C	
9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		esamas	II	
10. Kiti papildomi pastato rodikliai				

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Parengtas projektas atitinka statybos projektavimo normas ir taisykles, teisės aktų reikalavimus ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Projektą keisti galima tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

PDV:



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-AR	13	13	0

UAB "A-Z projektai"

Objektas: Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k.,
Miškininkų 18D rekonstravimo projektas

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, statybos techniniai reglamentai, normos ir taisyklės:

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato statybai sąrašas. Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba neblogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

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

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, pastatytas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Šiame etape išskirtos sekančios pastato modernizavimui skirtos specifikacijos:

TS-01 Ardymo ir išmontavimo darbai

TS-02 Vidinės sienos, pertvaros, atitvaros, vidaus sienų apdaila

TS-03 Gipso kartono pertvaros

TS-04 Stogo dangos įrengimo darbai

TS-05 Tinkavimo darbai

TS-06 Akmens masės plytelės

TS-07 Sienų dažymas

TS-08 Vidaus durys

TS-09 Grindų dangos

TS-10 Grindjuostės

TS-11 Surenkamos lubos

TS-12 Skardinimo darbai

0	2023	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas	
A 1979				Laida
A 1979			Techninės specifikacijos	0
LT	Užsakovas:		AZP-023-275-TDP-SA-TS	Lapas
	VĮ "Valstybinių miškų urėdija"			Lapų
				1
				36

- TS-13 Langų keitimo stiklinimo darbai
- TS-14 Lietvamzdžių lietlovių montavimas
- TS-15 Palangių montavimas
- TS-16 Išorės fasadų apdaila
- TS-17 Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis, statinio elementų, statybos produktų ir medžiagų atsparumas ugniai
- TS-18 Durų pakeitimo darbai
- TS-19 Kopėtelių patekimui į palėpę įrengimas
- TS-20 Liukas patekimui ant stogo

2. bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą, gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka, sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendrieji reikalavimai;

Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą
Rengiamas techninis darbo projektas.

Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Projekto vadovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Visų statinio architektūros dalyje išvardintų architektūros elementų, taip pat architektūros dalyje neišvardintų tačiau kitose projekto dalyse specifiкуotų matomų elementų, taip pat papildomų elementų- jei tokių atsirastų darbo projekto ar statybos stadijoje- dizainas (vaizdo savybės) privalo prieš juos užsakant ar gaminant būti iš anksto suderinti su projekto autoriumi architektu. Derinimus vykdo Rangovas.

Derinimas gali vykti arba pristatant architektui "gyvus" gaminių pavyzdžius, arba elektroniniu paštu tuo atveju būtina pateikti gaminio kokybišką fotografiją, spalvos kodą, esminius brėžinius su gabaritų matmenimis ir tvirtinimo sprendimą, kitą architekto prašomą informaciją.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas. Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

1. Esant techninės priežiūros reikalavimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	2	36	0

2. Pastato konstrukcijų, inžinerinių tinklų ir sistemų įrengimo apžiūra prieš galutinę apdailą:
- Fasadų šiltinimo darbai
 - Stogo įrengimo darbai
 - Vandentiekio, nuotekų tinklai
 - Apšvietimo sistema
 - Gaisrinės saugos aptikimo ir signalizavimo sistema.

Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį:

Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)

Lietuvos standartais (LST)*;

statybos techniniais reglamentais (STR)*;

sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;

Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;

rekomendacijomis (R)*;

Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;

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

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

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
2. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu;
3. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, 2019-06-06 Nr. XIII-2166;
4. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011;
5. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
6. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
7. STR 1.01.08:2002,„Statinio statybos rūšys“;
8. STR 2.02.02:2004 „Visuomenės paskirties statiniai“;
9. STR 1.04.04:2017,„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
10. STR 1.05.01:2017,„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
11. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
12. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga““;
13. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas““;
14. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
15. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;
16. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
17. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	3	36	0

18. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
19. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
20. STR 2.04.01:2018, „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
21. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
22. STR 1.01.04:2015 “Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”;
23. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
24. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
25. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.
26. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
27. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
28. "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės", patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. Birželio mėn. 29 d. įsakymo Nr. 1-186 redakcija);
29. ISO:21542 “Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas”.
30. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;
31. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje";
32. HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“.
33. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
34. Įforminimo normatyviniai dokumentai:
35. LST 1516:2016 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
36. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
37. HN98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“
38. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas.

Bendrieji reikalavimai

Bendrosios nuostatos

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą. Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Inžinierius – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja užsakovui statybos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	4	36	0

metu ir vykdo statybos techninio prižiūrėjo veiklą. Jos pagrindinis tikslas - tikrinti, kad statomas ir pastatytas statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę.

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

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

Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai informinti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

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

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

Gaminiai, medžiagos

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

Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	5	36	0

kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

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

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

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

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

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas

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

Gaminių ir medžiagų pristatymai

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	6	36	0

dokumentais.

Pristatymo patikrinimas

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

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

UŽ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ NUOSTOLIUS ARBA APGADINIMUS VISIŠKAI ATSAKO RANGOVAS.

3. reikalavimai apdailos darbams: pastatų fasadų apdailai, architektūrinėms detalėms, pastatų patalpų vidaus apdailai, jų kokybės kontrolei (leistini nuokrypiai, jų įvertinimo metodai ir rodikliai);

TS-01 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė

Ardymas (išmontavimas) turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

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

Vykdamas ardymo (išmontavimo) darbus turi būti:

- Laikomasi saugos darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama ne iš didesnio kaip 3 m. aukščio. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).
- Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti statinio statybos techninės priežiūros vadovą. Kitu atveju rangovas ir statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.. Kad nekiltų dulkių, ardokus gaminius pageidautina drėkinti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	7	36	0

Paliekamų pastatų būklė

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

TS-02 VIDINĖS SIENOS, PERTVAROS, ATITVAROS. VIDAUS SIENŲ APDAILA

Bendrieji reikalavimai

Apdailos darbus sudaro pastato vidinių pertvarų paviršių glaistymo, dengimo plytelėmis, dažymo, betoninių paviršių impregnavimo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai.

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai ($>10^{\circ}$ C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60 %. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių - techninių sistemų prietaisai, apdaila turi būti įvykdyta iki jų montazo

Iki darbų pradžios turi būti atlikta:

- patalpos, kur atliekama apdaila, turi būti apsaugotos nuo atmosferos kritulių;
- įrengta hidroizoliacija, įrengti perdangų išlyginamieji sluoksniai;
- užhermetizuotos siūlės;
- užtaisytos ir izoliuotos fasadinės sistemos ir durų prisijungimo prie sienų vietos;
- išvedžioti laidai ir ortakiai;
- įvykdyti šilumos, gesinimo sistemų ir vandentiekio bandymai.

TS-03 GIPSO KARTONO PERTVAROS

Gipso kartono plokštės naudojamos mūrinių sienų paviršiams išlyginti ("sausas tinkas"), iš vidaus mūro sienų aptaisymui.

Lengvos surenkamos pertvaros iš 2X2 sluoksniu gipso kartono plokščių 12,5mm storio, tvirtinamos plokščių klijais arba montavimo putomis užpildomos ertmės. Plokštės montuoti taip, kad jungiamoji medžiaga patektų ant skirtingų lystelių iš priešingų karkaso konstrukcijos pusių. Pertvaros glaistomos, šlifuojamos, dažomos du kartus.

Gipso kartoninės plokštės techninės specifikacijos žymuo: LST EN 520:2005+A1:2010 (D).

Gipso kartono techniniai parametrai:

- atsparumas ugniai: atitinka A2-s1, d0 klasę LST EN 13501-1 ir LBN 201-07;
- šiluminė varža: $\geq 0,25$ [m²K/W]; pagal LST EN12524;
- vandens garų difuzijos koeficientas: μ 10, pagal LST EN12524;

Montuojamo gipso kartono plokščių rūšys:

- klasikinė gipskartonio plokštė (t-12,5mm); lenkiamasis stipris: išilgai ≥ 550 N, skersai ≥ 210 N;

Pagal standartą "Gipso kartoninės plokštės" LST EN 520:2005+A1:2010(D);

Pagal standartą "Medžiagos gipso kartoninėms plokštėms sujungti" LST EN 13963:2005(D), LST EN 13963:2005/AC:2006(D);

Pagal standartą "Gipso kartoninių plokščių metaliniai kampuočiai ir specialieji profiliuočiai" LST EN 14353:2007+A1:2010 (D);

Pagal standartą "Metaliniai karkasų komponentai sistemoms iš gipso kartoninių plokščių" LST EN 14195:2005(D), LST EN 14195:2005/AC:2006(D);

TS-04 STOGO DANGOS ĮRENGIMO DARBAI

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	8	36	0

Stogo dangos įrengimas - Classic skarda.

Konstrukcijos paviršiaus lygumas gali svyruoti tik +/- 0,3% 5000 mm ilgyje. Renovuojant stogą konstrukcijos paviršiaus nelygumai gali būti nežymiai didesni.

Techninė charakteristika:

Profilio aukštis: 32 mm

Naudingas plotis: 475 mm

Bendras plotis: 510 mm

Maksimalus ilgis: 12000mm

Minimalus ilgis: 1200mm

Min. Stogo nuolydis: 7°

Lakšto storis: 0.50 mm

Cinko kiekis: 275 g/m²

Svoris: 5.2 kg/m²

TS-05 TINKAVIMO DARBAI

Techninė specifikacija apima pilną sienų, lubų ar kitų paviršių tinkavimo darbų įrengimą, įskaitant pagrindų paruošimą.

Medžiagos

Portlandcementis naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus. Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švairiu gėlu vandeniui. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- grūdelių didumas < 2,0mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- grūdelių didumas < 0,5mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - CO₂ < 6 %;
- negesiu grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8 - 25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³.

Metalinis tinklas turi būti apie 10x10mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9 1,2mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Paviršių paruošimas

Nuo paruošto tinkavimo paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu.

Glotnus betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10 – 15mm.

Tinkavimas

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	9	36	0

UAB "A-Z projektai"

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

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

4. reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms): langams, durims, apdailos medžiagoms, grindų dangai (slidumas, dilumas ir kita), stogo dangai, kitiems gaminiams ir medžiagoms. Reikalavimai statybos produktams pateikiami su nuoroda į tiems produktams reikalavimus keliančius normatyvinius dokumentus;

TS-06 MINERALINĖS MASĖS PLYTELIŲ APDAILA

Mineralinės (akmens) masės sieninės plytelės matiniu paviršiumi. Siūlės tarp plytelių paliekamos 3–4 mm. Klijuojamas paviršius turi būti stabilus, sausas, kietas ir lygus, visi sluoksniai, mažinantys sukibimą – pašalinami. Mineralinės masės plytelių ir siūlių glaisto spalva derinama su architektu darbo projekto eigoje. Sienos prieš klijuojant mineralinės masės plyteles san. mazguose ar drėgnose patalpose privalo būti tepamos hidroizoliacija.

Techninės charakteristikos mineralinėms sieninėms plytelėms:

Formatas: 600x1200x8mm

Mažo vandens įmirkio sauso presavimo keraminės plytelės (akmens masės).

1.	Vandens įgeriamumas	pagal EN ISO 10545-3	Ev ≤ 0,5 %
2.	Laužimo jėga	pagal EN ISO 10545-4	≥ 1300 N
2.	Stipris lenkiant	pagal EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²
4.	Atsparumas chemikalams	pagal EN ISO 10545-13	Min. klasė B

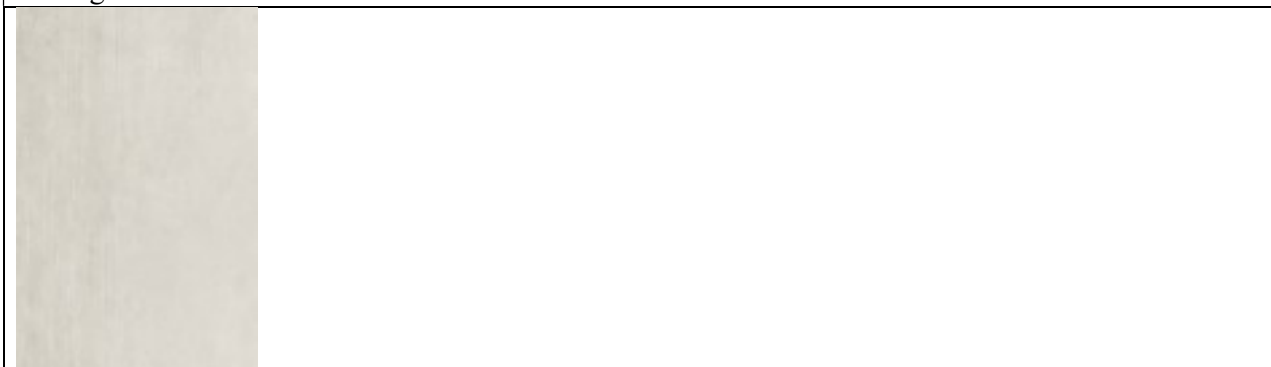
Atitikties deklaravimo pagrindas :

Privalomieji Lietuvoje ir Europos Sąjungoje nustatyti sertifikavimo rodikliai ir gamintojo deklaruojamos vertės pagal standartą „Keraminės plytelės“ LST EN 14411:2013 (D);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	10	36	0

Sienu plytelių pavyzdys:

Analogai



TS-07 SIENŲ APDAILA DAŽYMAS

7.1. Glaistas

Produkto techninės specifikacijos žymuo “Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams LST 1519:1998, LST 1556:2000”.

Glaistų bendrieji techniniai duomenys ir savybės:

- glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų;

Drėgnose patalpose mūrinių, gipskartoninių sienų glaistymui naudojamas cementinis glaistas. Techniniai reikalavimai cementiniam glaistui:

- grūdelių dydis iki 0,6 mm;
- lenkimo stipris tempiant $\geq 1,5$ Mpa;
- gniuždymo stipris ≥ 3 Mpa;
- sukibimo stipris 0,2 Mpa;
- darbinė ir džiūvimo oro temperatūra $\geq + 5^{\circ}\text{C}$;
- baltas, bekvapis;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis $\sim 1,1$ g/cm³.

Sausose patalpose, paviršių paruošimo dažymui užbaigimui naudojami polimeriniai glaistai. Polimerinių glaistų techniniai reikalavimai:

- elastingas, smulkus, baltos spalvos;
- rišamoji medžiaga – klijai;
- grūdelių dydis 0,3 mm;
- atsparumas vandeniui, šalčiui – neatsparus;
- džiūdamas nesitraukia ir netrūkinėja;
- maksimalus storis – 3 mm;
- darbinė temperatūra nuo $+10^{\circ}\text{C}$ iki $+30^{\circ}\text{C}$.

Gipskartonio plokščių pertvarų siūlių užtaisymui būtina naudoti specialius glaistus: gipsinius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	11	36	0

arba polimerinius, sausų miltelių pavidale, pasižyminčiais ypatingu plastiškumu ir lankstumu. Gipskartonio siūlių užtaisymui naudojamo glaisto techninės savybės priklauso nuo pertvaros tipo:

1. Sausų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būseną - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 3g/l prie +20°C;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis ~ 2,7 g/cm³.

2. Drėgnų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būseną - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 1,5 g/l prie +20°C;
- degumas – nedegūs;
- santykinis tankis ~ 1,2-1,3 g/cm³.

Prieš dažymą visus glaistus būtina šlifuoti gaminio instrukcijose nurodyto rupumo šveičiamu popieriumi (dažniausiai 100 - 160 markės) ir būtina gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais. Tai suvienodina paviršiaus įgeriamumą ir dažai sieną dengia lygiai ir vienodai. Dažoma 2-3 kartus, pradedant lubomis ir baigiant sienomis.

7.2. Gruntas

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 13300+AC:2004 Dažai, gruntai ir lakai (išskyrus aerosolinius).

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

Gruntuojami paviršiai turi būti švarūs, sausi ir nedulkėti, oro temperatūra nuo +5°C iki 30°C. Betoną ir cementinį - kalkinį tinką gruntuoti po 3-4 savaitių (prie +24°C), gipsą ir gipsinį tinką – po 2 savaitių džiovinimo. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Paviršius po gruntavimo turi būti matinis.

7.3. Dažai

Specialios paskirties statybiniai dažų, lakų ir gruntų (atsparių cheminėms medžiagoms, vandeniui, karščio poveikiui ir korozijai) techninė specifikacija deklaruojama pagal atitiktis.

Visi dažomi paviršiai turi būti vientisi, švarūs be birių dalelių, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8% betoninių ir gelžbetoninių < 4-6%, medinių < 12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8°C, santykinis oro drėgnumas < 70%.

Vidaus apdailai sienoms ir luboms naudojami dispersiniai dažai. Dispersiniai dažai yra pagaminti vandens pagrindu, naudojant sintetinį rišiklį. Jie tinka faktiškai kiekvienam pagrindui ir gerai su jais sukimba. Kiekvienuose dažuose yra rišiklių, tirpiklių / skiediklių, užpildų ir priedų. Kiekvienas šis elementas atsakingas už vis kitą dažų savybę, skirtingų dažų savybės skiriasi priklausomai nuo šių elementų santykio.

Dažams, kurių sudėtyje yra vandens, taikomas Europos standartas DIN EN 13300.

Pagrindinės dispersinių dažų techninės savybės:

1. Atsparumas drėgnam trynimui - 1 klasė (< 5 μm);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	12	36	0

UAB "A-Z projektai"

2. Blizgumas - pusiau matiniai;
3. Dengiamumas - 1 klasė ($\geq 99,5$ kv. m/l), priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo ir lygumo;
4. **Sienų dažų spalva RAL 7047 arba RAL 9003.**

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

Techniniai reikalavimai dažų dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai Nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis - glaisto - 0,5 mm - dažų sluoksnio > 25 mkm	1,5 -	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

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

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius

Technologinės operacijos	Paviršių rušys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas		+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

7.4. Reikalavimai baigtam paviršiui

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	13	36	0

UAB "A-Z projektai"

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrslų ir ištrintų vietų.	-	
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi.	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus.		

Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiuvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

TS-08 VIDAUS DURYS

8.1. Bendrieji reikalavimai

Prieš pradėdant gamybą Gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Architekto ir Užsakovo patvirtinimui. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas. Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, su rankenomis, užrakto mechanizmu. Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagrįsti normatyviniais dokumentais.

Visos vidaus durys su apvais, aklinos. Angos durims iš anksto apdailinamos, išlaikant tikslias angų geometrijas. Vyriai pritvirtinti 3-jose vietose. Varčių briaunos turi būti apsaugotos nuo pažeidimų pagal gamintojo rekomendacijas, įvertinant sąlygas, kuriose durys bus sumontuotos. Durų staktos kiekviena pusė tvirtinama trim varžtais. Varžtai įgilinami ir paslepami mediniais ar plastikiniais kamšteliais iš viršaus turinčiais tokią pačią kaip ir staktos apdailą. Stakta turi būti izoliuojama nuo mūro sluoksniu klijuotinės hidroizoliacijos. Plyšiai užsandarinami makroflexo tipo polimerine medžiaga ir uždengiami apdailine juoste.

Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos.

Pastate suprojektuotos kelių tipų vidaus durys:

Durys į WC, su savaiminio uždarymo mechanizmais. Savaiminio uždarymo mechanizmai montuojami patalpos viduje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	14	36	0

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

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 15 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

8.2. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

8.2.1. Vidinių durų montavimas

Montuojant duris santykinis oro drėgnumas turi neviršyti 70%. Durų negalima montuoti, kol pastato išorinės angos neuždarytos arba kol nepadaryti šlapi vidaus tinkavimo darbai. Durų stakta turi būti įtvirtinta ties kiekvienu vyriu ir mažiausiai trijose vietose analogiškoje dalyje. Slenkstį tvirtinti galuose prie vertikalių staktos dalių. Medsraigiais staktos dalis ir slenkstį sujungti iki keliant staktą į angą, slenksčio apatinis kraštas turi būti viename lygyje su vertikaliomis staktos dalimis. Jei slenkstis tvirtinamas ant grindų, klijuojamas po staktos ir varčios įstatymo. Staktos kampai turi būti 90° kampu su varčios paviršiumi.

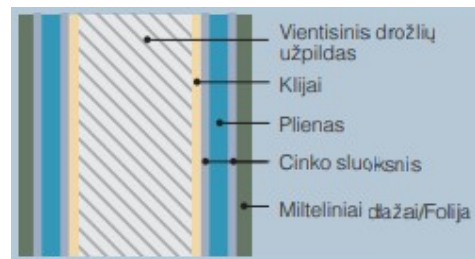
Montavimas į mūrinę sieną. Rekomenduojama montuoti naudojant varžtus $\varnothing 6 \times 110$. Jei atstumas tarp sienos ir vertikalių staktos mažesnis nei 10 mm, galima naudoti $\varnothing 6 \times 90$ diametro varžtus, tuo atveju jeigu naudojama metalinė jungtis yra 8 x 60 mm. Varžto padėtį reikia tvirtai užfiksuoti sienoje esančioje jungtyje. Tarpinės turi būti suspaustos, kai durys uždarytos ir lygiai pasiskirstę per visą durų varčios perimetrą. Pritvirtinus staktą, fiksavimo plyšiai, kur susukti tvirtinimo varžtai, uždengiami plastikiniais kamštukais.

8.2.2. Techniniai reikalavimai vidinių durų konstrukcijai ir furnitūrai (vidaus durys)

Vidinės medinės - plieninės durys OIT su vientisos drožlių plokštės užpildu geresnei garso izoliacijai. Dvisienės, 40 mm storio, iš trijų pusių falcuotos (storas falcas). Medienos užpildai pilnai padengti ir iš visų pusių apklijuoti 0,8 mm storio cinkuota plienine skarda.

Durų garso izoliacija – nemažiau 30 dB.

Durų spalva - balta (artima RAL 9003).



Cilindrai (spynų šerdys), raktai.

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą. Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų. Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą. Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000). Vidaus durų spynos – 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo, lauko durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

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

Durų pritraukikliai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	15	36	0

Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo ir projekto vadovo patvirtintas durų pritraukiklis. Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą. Pritraukikliai su standartine trauke – su reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės. Pritraukikliai su slankiojančia trauke – su reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 1 - 4 klasės. Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).

Durų atmušėjai.

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

TS-09 GRINDYS

9.1. Bendrieji reikalavimai

Skysčių poveikio grindims intensyvumas – mažas (nedidelis skysčių poveikis grindims; grindų paviršius sausas arba vos drėgnas; grindų danga neįmirksta) ir vidutinis (ventkamerose, san. mazguose).

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių, hidroizoliacijos ir dangos įrengimo.

Grindims ant grunto suardytos struktūros natūralūs ar pilti gruntai sutankinami. Pagrinde negali likti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių. Įrengiami pasluoksniai ir drenuojantys sluoksniai sutankinami iki 60 MPa atsparumo.

Viršutinė išlyginamojo sluoksnio dalis liejama iš savaime išsilyginančio mišinio ant kurio klijuojama parinkta danga.

Grindų paruošiamieji ir išlyginamieji pagrindai turi būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi išlikti tol, kol betonai pasieks 50 % stiprumo.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Patalpose su vidutiniu skysčių poveikiu įrengiami grindų nuolydžiai 0,5-1 %.

Apatinė hidroizoliacija įrengiama ant grunto esančiose patalpose, o viršutinė grindų hidroizoliacija įrengiama sanitarinėse ir vent. kameros patalpose.

9.2. Grindinių plytelių siūlių glaistas

- Epoksidinis siūlių glaistas dvikomponentis gaminys, kurį sudaro A ir B komponentai, kuriuos prieš naudojant reikia sumaišyti. A komponentas – tai epoksidinės dervos ir specialiai atrinktų skaldos, užpildų, dažiklių bei modifikuojamųjų ir dekoratyvinių priedų mišinys. B komponentas – tai aukštos kokybės epoksidinių dervų poliamido kietiklis.

Tankis sumaišius komponentus apie 1,35 kg/dm³ Min. / maks. sienos siūlių plotis 1 mm / 6 mm Min. / maks. grindų siūlių plotis 1 mm / 10 mm

Siūlių glaisto paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu nuo +10 °C iki +25 °C Atsparumas temperatūrai nuo -30 °C iki +90 °C

A komponento maišymo trukmė maždaug 3 minutės Pirmojo masės maišymo trukmė maždaug 3 minutės Brandinimo trukmė maždaug 5 minutės

Antrojo masės maišymo trukmė maždaug 1 minutė Skiedinys tinkamas naudoti maždaug 45 minutes Valymas daugiausia 10–20 minučių

Vaikščioti leidžiama maždaug 24 valandos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	16	36	0

Visiškas mechaninis atsparumas pasiekiamas po 3 dienų Visiškas cheminis atsparumas pasiekiamas po 7 dienų

Akmens masės plytelių siūlių glaisto skiedinys reakcinių dervų pagrindu.

Klasė RG

Atsparumas lenkimui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklų ≥ 30 N/mm²
 Atsparumas gniuždymui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklų ≥ 45 N/mm²
 Susitraukimas $\leq 1,5$ mm/m

Vandens įgertis po 240 min. $\leq 0,1$ g Atsparumas dilimui ≤ 250 mm³

Didelis cheminis atsparumas – rūgštims, agresyviems veiksniams, stipriems valikliams; idealiai tinka nuotekų valykloms, tvartams, pieninėms, skerdykloms, plovykloms, akumuliatorinėms, alaus, vyno darykloms, pilstymo cechams, laboratorijoms ir pan. Nesusitraukia. Labai didelis mechaninis atsparumas – sudaro ypač kietą siūlę, rekomenduojamą intensyviai naudojamoms vietoms; atsparus dilimui, įbrėžimams, įtrūkimams ir aukštos bei žemos temperatūros poveikiui.

- Pagrindo paruošimas. Prieš pradėdant glaistyti nuo siūlių būtina gerai nuvalyti dulkes ir įvairiausių nešvarumus. Tarpai tarp plytelių turėtų būti vienodo gylio, todėl klojant plyteles būtina iš tarpų sistemingai šalinti klijų perteklių. Dangos siūles galima pradėti glaistyti tik sustingus klijams, kurie buvo naudojami plytelėms klijuoti – ne anksčiau nei po 24 valandų. Prieš glaistant plyteles ir siūles būtina nuvalyti drėgna kempine. Glaistyti galima pradėti visiškai joms išdžiūvus.

- Siūlių skiedinio paruošimas. Epoksidinis siūlių glaistas – tai dviejų komponentų: masės (A) ir kietiklio (B) rinkinys tinkamomis maišyti proporcijomis. Visus darbus, susijusius su siūlių glaisto paruošimu ir naudojimu, būtina atlikti esant nuo + 10 °C iki +25 °C temperatūrai. Siūlių glaistą būtina pradėti ruošti gerai išmaišius (apie 3 minutes) masę (A). Paskiau į kibirėlį su mase supilti kietiklį (B) iš butelio. Buteliuką laikyti vertikaliai į apačią, o kietiklis turėtų laisvai bėgti, kol savaime nutrūks jo srovė. Ant buteliuko sienelių likęs skystis yra perteklinis, kurio nereikia pilti į masę. Paskiau komponentus maišyti apie 3 minutes. Padaryti maždaug 5 minučių pertrauką ir vėl masę maišyti apie 1 minutę. Išmaišius gaunama pusiau skysta konsistencija ir vienalytė spalva (mante būtina patikrinti, ar ant sienelių ir dugno neliko nesumaišytų dalių). Maišyti lėtųjų apskukų maišikliu (apie 600 aps./min.). Taip pat rekomenduojama maišant maišiklį judinti aukštyn žemyn. Paruoštą masę būtina sunaudoti maždaug per 45 minutes. Dėmesio: paruoštos masės nereikia pašildyti kibire su šiltu vandeniu, kad pasidarytų skystesnė ir būtų patogiau ją tepti.

- Siūlių glaistymas. Masę būtina kruopščiai ir giliai įsprausti į tarpus gumine glaistykle. Masės perteklių pašalinti ta pačia glaistykle, traukiant ją įstrižai, 45° kampu su plytelių briauna. Jeigu glaistant siūles ant sienos, siūlių glaistas ima šiek tiek tekėti, darbą nutraukti ir pradėti vėl praėjus 5–10 minučių.

-Valymas. Glaisto likučius, likusius ant dangos paviršiaus, būtina nedelsiant pašalinti (ne vėliau negu per 20 minučių) kieta kempine, sudrėkinta šaltu vandeniu. Paskiau siūles ir plyteles būtina nuplauti celiuliozės kempine (geltona), sudrėkinta ir gerai išgręžta. Kempinę būtina dažnai skalauti, o vandenį dažnai keisti. Jeigu po 24 valandų ant plytelių atsiranda apnašų, pašalinti jas šiltu vandeniu su nedideliu kiekiu detergento ar spirito.

- Dangos naudojimas. Vaikščioti glaistytomis ar priklijuotomis plytelėmis leidžiama po 24 val.

- Plytelių kljavimas. Masę užtepti ant pagrindo ir tolygiai paskirstyti dantyta glaistykle su 3 mm dydžio dantukais. Horizontaliems paviršiams naudoti glaistyklę su daugiausia 6 mm dydžio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	17	36	0

UAB "A-Z projektai"

dantukais. Plytelę prispausti, nedelsiant pataisyti jos padėtį ir kuo greičiau pašalinti išspaustos masės perteklių. Visus skiedinio nešvarumus būtina šalinti sistemingai.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizolijai	10
Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizolijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	< 0,2 □ patalpos matmens

9.3. Akmens masės plytelės

Formatas: 600X600X8mm

Mažo įmirkio sauso presavimo akmens masės ($E \leq 0,5\%$, BIa grupė UGL) neglazūruotos.

1.	Matmenys, forma, paviršiaus kokybė	pagal EN ISO 10545-2	labai maži leistini nuokrypiai
2.	Įmirkis	pagal EN ISO 10545-3	$E \leq 0,5\%$
3.	Stipris lenkiant	pagal EN ISO 10545-4	Min. 2300 N
4.	Slidumo klasė	pagal DIN51130	R11
5.	Cheminis atsparumas	pagal EN ISO 10545-13	pažeidimų nėra
6.	Atsparumas dilumui (gilusis)	pagal EN ISO 10545-6	< 175 mm ³

Atitikties deklaravimo pagrindas :

Privalomieji Lietuvoje ir Europos Sąjungoje nustatyti sertifikavimo rodikliai ir gamintojo deklaruojamos vertės pagal EN 14411:2006 priedas G

Grindų plytelių pavyzdžiai:

Analogai


Akmens masės plytelių klijai

Aukštos kokybės cemento pagrindo greitai kietėjantys plytelių klijai, skirti stabilėms, didelių apkrovų veikiamiems paviršiams: greitai apkrovas patiriančioms aikštėms, laiptinėms, koridoriams, sanitarinėms patalpoms. Tinka keraminėms plytelėms, plokštėms ir natūralaus akmens, galima naudoti šildomosioms grindims. Sienoms ir grindims. Vidaus ir išorės darbams Deklaruotos eksploatacinės savybės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	18	36	0

UAB "A-Z projektai"

Pagrindinės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Suderinta techninė specifikacija
Atsparumas ugniai	A1	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po senėjimo proceso	≥ 0.5 N/mm ²	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po senėjimo proceso esant terminiam poveikiui	≥ 1.0 N/mm ²	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį	≥ 1.0 N/mm ²	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po šaldymo ir atšildymo ciklą	≥ 1.0 N/mm ²	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po ilgesnio klojimo laikotarpio	≥ 1.0 N/mm ²	EN 12004+A1:2012
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas		Žr. medžiagos SDL

9.4. PVC homogeninė grindų danga

Techniniai rodikliai PVC grindų dangai

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akrilinais dispersiniais klijais. Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas (pagrindų drėgnumas 2-3%), švarus. Negali būti riebalinių dėmių.

PVC grindų dangų klojimas ir leistini nuokrypiai

Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas (pagrindų drėgnumas 2-3%), švarus. Negali būti riebalinių dėmių.

Priklausomai nuo planuojamos kloti dangos storio leistinas paviršiaus lygumas gali būti +/- 2mm. Esant labai plonai dangai paviršius negali turėti jokių nelygumų. 1 lentelėje leistini paviršiaus nelygumai.

1 lentelė

Paskirtis	Maksimalus leistinas grindų nelygumas matuojant 3m lygiasieniu padėtu ant grindų, mm
Specialios paskirties labai lygios grindys,	0,00
Aukštas standartas: komercinės ir gamybinės patalpos	3,00
Normalus standartas: komercinės ir gamybinės patalpos	5,00
Bendras standartas: patalpoms kur paviršiaus lygumas yra mažiau svarbus	10,00

Klasifikavimas	Normos	Išmatuota vertė
Produkto tipas	ISO 10581	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga
Rišklio turinys	ISO 10581	Tipas I
Komercinė klasifikacija	ISO 10874	34 labai intensyvi
Pramoninė klasifikacija	ISO 10874	43 intensyvi
Charakteristikos	Normos	Išmatuota vertė
Paviršiaus apdorojimas		Sustiprintas PUR
Bendras storis	ISO 24345	2 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	2 mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	19	36	0

UAB "A-Z projektai"

Bendras svoris	ISO 23997	3000 g/m ²
Rodikliai pagal CE žymėjimą	Normos	Išmatuota vertė
Eksploatacinių savybių deklaracija	EN 14041	0019-0018-DoP-2013-07
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1
Reakcija į ugnį	EN ISO 9239-1	≥ 8 kW/m ²
Reakcija į ugnį	EN ISO 11925-2	Išlaikyta
Statinės elektros iškrovos	EN 1815	Antistatinis (≤2 kV)
Atsparumas šilumai	EN 12667	~0,010 m ² ·K/W
Atsparumas slydimui	EN 13893	Klasė DS (μ≥0,30)
Techniniai duomenys	Normos	Išmatuota vertė
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	≤0.10 mm Geriausia išmatuota vertė: 0,03 mm
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R9
Atsparumas slydimui	BS 7976-2	Maža paslydimo rizika
Rietimasis dėl karščio	EN ISO 23999	≤ 8 mm rulonams
Švrios patalpos testas	ISO 14644-1	ISO klasė 4
Kėdės su ratukais testas	ISO 4918	Tinkamas
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02	≥6
Matmenų stabilumas	EN ISO 2399	Vidutinė išmatuota vertė: ≤ 0.40 % rulonams
Užterštumo šalinimas	ISO 8690-DIN 25415	Puikus
Cheminis atsparumas	ISO 26987	Geras atsparumas
Atsparumas bakterijoms	ISO 846 Part C	Neskatina dauginimosi
Šildomos grindys		Tinkamas (max. 27°C)
Tinkamumas drėgnoms patalpoms	EN 13553 Annex A	Nelaidus vandeniui
Siūlės stiprumo vidutinė vertė	EN 684	≥400 N/50 mm
Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė	Normos	Išmatuota vertė
Perdirbimas		Perdirbamas
Perdirbtos medžiagos		25,5 %
Anglies pėdsakas		5,71 kg CO ₂ e/ m ²
Vidaus patalpų oro kokybė		Platina (≤10μg/ m ³)
Formaldehido dujų išsiskyrimas	EN 16516	E1

Prieš klojant dangą reikia įsitikinti, kad pagrindas yra visiškai sausas. Pro pagrindą negali skverbtis grunto drėgmė, pagrindė esantis vanduo turi būti išgaravęs. PVC danga rulonais turi būti klojama viena kryptimi. Klojimo metu aplinkos temperatūra min. 10° C, pagrindo temperatūra min. 10° C.

Dangos klojimas:

Danga turi būti klojama išilgai šviesos kritimui pro pagrindinį langą. Koridoriuose danga turi būti klojama išilgai pagrindiniam judėjimo srautui.

Klijavimui reikia naudoti akrilinės emulsijos klijus. Reikia tiksliai sekti gamintojo klijų naudojimo instrukciją ypatingai tiksliai laikantis nurodyto laukimo laiko.

Grindimis negalima vaikščioti 24 val. po paklojimo, baldų negalima stumdyti 48 val. po paklojimo, negalima naudoti gumuotu baldų kojelių apsaugų ar kilimėlių gumos pagrindu.

PVC homogeninė grindų danga, spalvos:

Analogai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	20	36	0



9.5. Reikalavimai baigtai grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle : cementinės, betoninės dangos keraminių plytelių dangos - polimerinės dangos	4 4 2	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projektinio dangos nuolydžio	< 0,2 %	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos	patalpos matmenų < 50 < 10 %	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	nuo projektinio storio	

TS-10 GRINDJUOSTĖS

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	21	36	0

jeigu nenurodyta kitaip.

Įrengiamos akmens masės plytelių grindjuostės patalpose 1-1 ir 1-4, kuriose numatoma sienas dažyti, o grindų dangą kloti akmens masės plytelėmis. Patalpose, kur numatoma PVC homogeninė danga, ji turi būti užleidžiama ant sienų ir pertvarų paviršių.

PVC grindjuostė įrengiama grindų dangą užlenkiant ant sienos apie 100 mm ir suvirinant siūles.

TS-11 SURENKAMOS LUBOS

11.1. Surenkamos mineralinių plokščių lubos

Mineralinės plokštės su 24 mm matoma profilių sistema.

Juostų modulis: [600x600x12 mm]

Garso sugėrimas α_w : [0,50]

Garso slopinimas D_{nfw} : [32dB]

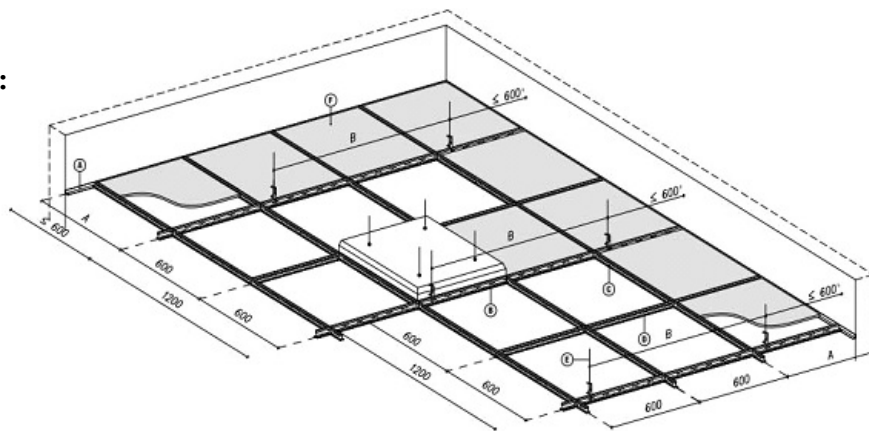
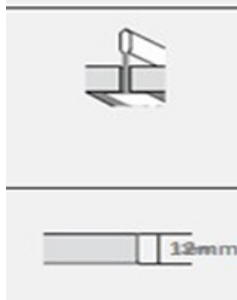
Santykinis drėgnis: [90%]

Šviesos atspindėjimas: [84%]

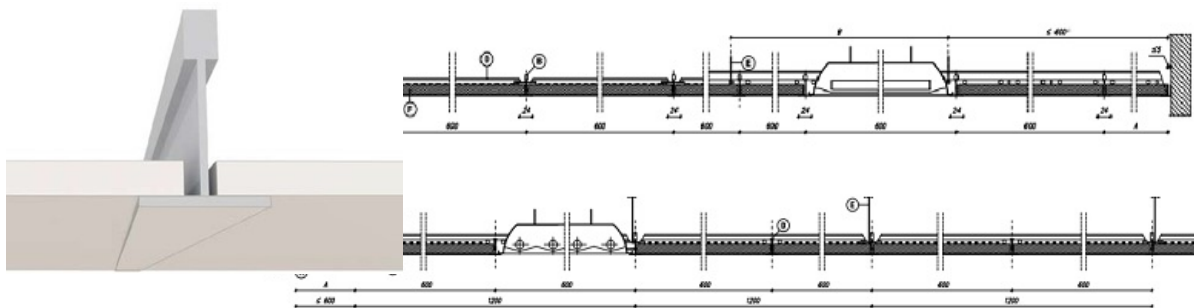
Spalva: [balta]

Reakcija į ugnį: [A2-s1,d0] Perdirbtų žaliavų kiekis: 39% Pagrindas: mineralinio pluošto

Profilių sistema:



Montavimo schemas



11.2. Surenkamos mineralinių plokščių lubos (šlapiose, techninėse patalpose)

Gipso plokščių produktai iš perdirbtų statybinių medžiagų, skirta luboms naudoti viduje

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė		
		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
DOKUMENTO ŽYMUO		22	36	0
AZP-023-275-SA-TS				

UAB "A-Z projektai"

		specifikacija
Degumo klasifikacija R2F	B-s1, d0	EN 14190 : 2005
Atsparumas lenkimui	atitinka	EN 14190 : 2005
Pavojingos medžiagos	atitinka	EN 14190 : 2005
Atsparumas smūgiams	žiūrėti gamintojo informaciją	EN 14190 : 2005
Oru sklindančio garso izoliacija	žiūrėti gamintojo informaciją	EN 14190 : 2005
Garso sugeriamumas	žiūrėti gamintojo informaciją	EN 14190 : 2005

- Padengtos balta folija ir impregnuotu, netoksišku popieriumi.
- Atsparios stipriam valymui koncentruotomis dezinfekcinėmis medžiagomis ir valikliais, kurių pH koeficientas yra

2,5–13,0.

- Patikrintas kietųjų dalelių kiekis pagal ISO14644.
- Suteikta ISO 5 klasė.

Pagamintos iš tvirtos, stiklo pluoštu sustiprintos medžiagos, atrodo šiuolaikiškai ir steriliai. Plokštės itin atsparios smūgiams ir drėgmei iki 90 %. Šios lubų plokštės atlaiko 50 °C aplinkos temperatūrą. Jų sudėtyje nėra lakiųjų organinių junginių, jos neskleidžia pavojingų garų ar pluošto dalelių, ugnies atsparumo klasė – 30 minučių

Matmenys 12,5 x 600 x 600 mm

-PAVIRŠIUS

Padengtas folija ir impregnuotu, netoksišku baltu popieriumi RAL 9016 (NCS S0300-N, blizgumo laipsnis – 10).

Neperdažomas.

-GAISRINĖS SAUGOSKLASĖ atsparumas ugniai (6,5 mm) – 30 minučių.

B-s1, d0 pagal EN 14190.

-BRIAUNA Abriauna (stačiakampė)/matomas rėmelis

-GARSO SLOPINIMAS

Kreivė rodo tinklinę sistemą sudarančios 600 x 600mm neapdailintos plokštės garso slopinimo galimybes.

11.3. Montavimas

- Tinkamą perimetro kampuotį reikiamame aukštyje nuo lubų pritvirtinkite tinkamais tvirtinimo elementais ne didesniais kaip 450 mm tarpais.

- Tinkamomis pakabomis, atstumai tarp kurių neturi būti didesni kaip 1200 mm, laikančiąsias sijas pritvirtinkite prie konstrukcinių lubų 1200 mm atstumais viena nuo kitos (arba kaip nulemia profilių sistemos apkrovos skaičiavimai).

- Skersines sijas montuokite tarp laikančiųjų sijų 600 mm intervalais, taip suformuodami 1200x600 mm modulius ir, kada reikia, skersines sijas per vidurį tarp 1200 mm skersinių sijų, taip suformuodami 600x600 mm modulius.

- Laikančiųjų ir skersinių sijų pirmoji pakaba turi būti ne toliau kaip 600 mm nuo perimetro, kad nebūtų per daug apkraunamas perimetro kampuotis. Persidengimo atvejais šį atstumą sumažinkite iki 450 mm.

- Plokštės montuojamos jas įkeliant į tuštumą prie konstrukcinių lubų ir nuleidžiant į reikiamą vietą taip, kad jos atsigtų ant skersinių sijų briaunų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	23	36	0

- Nupjautų metalinių plokščių kraštus pagal perimetrą reikia prispausti atitinkamam perimetrui skirtais pleištais arba spyruoklėmis.

TS-12 SKARDINIMO DARBAI

Bendroji dalis

Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai:

1. plokščių stogų apskardinimo darbai;
2. palangių ir kitų horizontalių elementų apskardinimas;

Medžiagos

Plieno lakšto su spalvotu paviršiaus padengimu turi sudaryti:

1. Polimerinė danga
2. Gruntas
3. Pasyvinantysis sluoksnis
4. Cinko sluoksnis ≥ 275 gr/ m²
5. Plieno lakštas (storis ≥ 0.60 mm)
6. Pasyvinantysis sluoksnis
7. Gruntas
8. Apsauginė dažų danga

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

PASTABOS:

- Storio tolerancija nustatoma pagal standartą EN 10169-1
- Blizgesys nustatomas pagal standartą EN 10169-1
- Nurodo formavimo temperatūrą. Priklauso nuo formavimo greičio ir metodų
- t- lakšto storis be padengimo. Minimalus leidžiamas lenkimo spindulys.
- Būtina atkreipti dėmesį į pačio plieno (be padengimo) savybes
- Pagal AST. ASTM G 85.
- Pagal ISO 6270.

TS-13 LANGŲ KEITIMO STIKLINIMO DARBAI

Pastato langai keičiami naujais, plastiko rėmo su stiklo paketu, kai vienas stiklas selektyvinis.

Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi ("mikroventiliacija") su reguliuojama užtvara nuo vabzdžių.

Langai turi būti pagaminti ir įrengti taip, kad atitiktų tokius standartus:

- STR 1.01.04:2015–, „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (Pastaba priimama. Įrašoma naujas STR pavadinimas)
- ST 2491109.01.2008 Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	24	36	0

UAB "A-Z projektai"

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

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

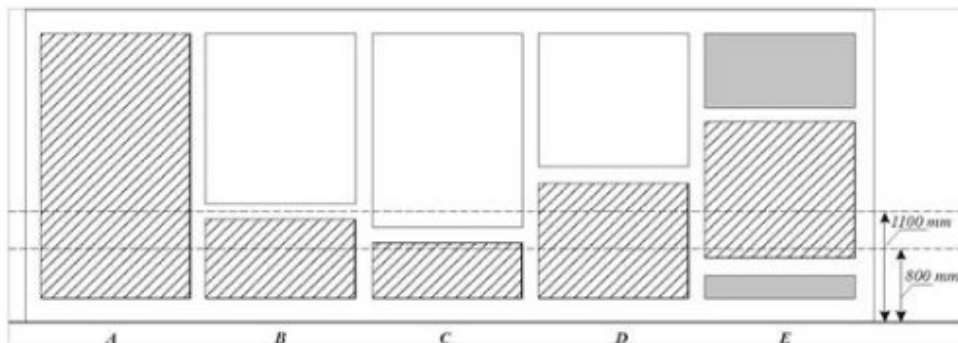
Langai

Eil. Nr.	Gaminio savybė	Klasė arba dydis
1	Langų atsparumas vėjo apkrovai pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	ne mažiau kaip A1 (centre) ne mažiau kaip A3 (pakraščiuose) ne mažiau kaip A4 (kampuose)
2	Vandens nepralaidumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	ne mažiau kaip 4A, 4B (centre) ne mažiau kaip 5A, 5B (pakraščiuose) ne mažiau kaip 6A, 6 B (kampuose)
3	Oro pralaidumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	ne mažiau kaip 4
4	Langų šilumos pralaidumas	$U \leq 1,10 / (m^2K)$ PVC langai
5	<ul style="list-style-type: none"> • Mechaninis patvarumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 	2 (10.000 ciklų)
6	Mechaninės savybės. Veikiamosios jėgos pagal LST EN 12400:2003 „Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas“	1 (200 N)
7	Mechaninis stipris pagal LST EN 12400:2003 „Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas“	4 (1000 N)
8	Suvirintų kampų ir T formos sandūrų stiprumas pagal LST EN 514:2002 Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U) langų ir durų profiliai. Suvirintų kampų ir T formos sandūrų stiprumo nustatymas	(norma 2kN ÷ 20 kN)
9	Išorinių sienelių storis	Turi tenkinti LST EN 12608:2003
10	CE ženklavimas	Privalomas
11	PVC profiliai	Be švino stabilizatorių
12	Mechaninio atsparumo klasė	≥ 1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	25	36	0

13	PVC profilių gamyba	Be švino stabilizatorių
----	----------------------------	-------------------------

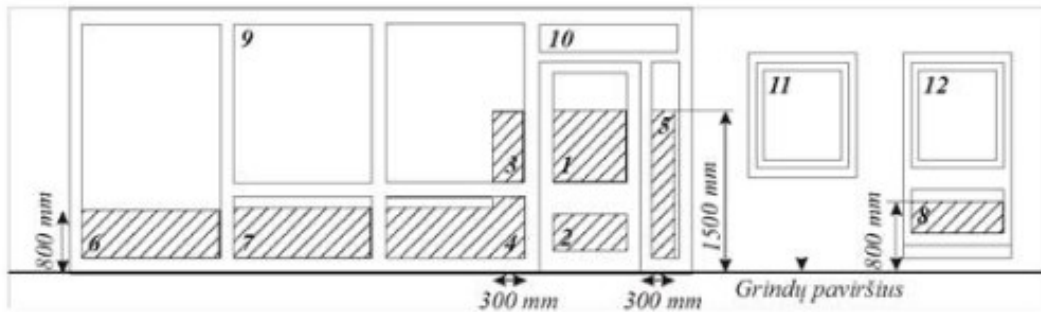
Užtvara turi būti suprojektuota taip, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo. Projektuotojas turi parinkti užtvaros atsparumo minkšto ir kieto kūno smūgiui projektinius rodiklius pagal žmonių veiklos intensyvumą patalpose ir įvertinti reglamento 106 punkto reikalavimus kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimui. Užtvaros atsparumo minkšto ir kieto kūno smūgio projektiniai rodikliai turi būti apibūdinti klase, nustatoma pagal LST EN 13049:2003 [6.39] standartą.



Galimi užtvarų (užštrichuota) variantai atitvaroje. A –įstiklinta atitvara; B – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio 1100 mm; C – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis kaip 800 mm, bet mažesnis už 1100 mm; D – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis nei 1100 mm; E – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio mažesnis už 800 mm.

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

Eil. Nr.	Kritinės padėtyys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1. 2	Išorinių durų įstiklinimas (žr. žemiau esantį paveikslą. (1, 2 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤900 mm	3
2.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. žemiau esantį paveikslą (3, 4, 5 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤900 mm	3
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. žemiau esantį paveikslą (6, 7, 8 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Visiems matmenims	3
4.	Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. žemiau esantį paveikslą (1–12 padėtyys))	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. žemiau esantį paveikslą (1–12 padėtyys))	Visiems matmenims	3



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

Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvūs ir neturi išskirti nuodingų medžiagų; Langų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus;

Darbų vykdymas

Langus montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas langų montavimo taisykles.

Montavimo darbų eiga:

1. Langas įtvirtinamas angoje.

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai:

A) naudojant specialias tvirtinimo plokštes

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;
- tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;
- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos

PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;

- gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;
- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje, tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvaržčiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

B) naudojant inkaravimo varžtus

- per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniais gaminiams rekomenduojamas 10 mm diametras);
- gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje, per kiaurymes staktoje į mūrą išgręžiamos skylės. Reikia atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų sienoje skylių gylis nebūtų per mažas;
- per kiaurymes staktoje į sieną įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų pilnai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojamas (pertempiamas) staktos profilis;
- angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

2. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

- gaminių varstymui gali būti naudojama skirtingų firmų furnitūra (apkaustai). Dėl apkaustų reguliavimo technologijos teirautis jų gamybos arba prekybos įmonėse. Jeigu reguliavimo atlikti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	27	36	0

UAB "A-Z projektai"

neįmanoma, patikrinti, ar gaminys yra teisingoje padėtyje. Esant neteisingai staktos padėčiai, lango įstatymą pakartoti.

3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir angos sandarinimas.

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

4. Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

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

5. Atliekamas angos hermetizavimas.

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

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

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

7. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

8. Visi paviršiai nuvalomi.

Leistini nuokrypiai

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

2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 2,0 - 1,0 - 1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	- 2,0 2,0 30
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600	5,0 1,5 2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600	3,5 2,0 3,0 4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	28	36	0

Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3	
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės	3	
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2	
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	2	

TS-14 LIETVAMZDŽIŲ LIETLOVIŲ MONTAVIMAS

Lietvamzdžiai ir lietloviai turi būti pagaminti iš plieno skardos sistemos, nepasiduodantis atmosferos temperatūriniais svyravimams-turi neskilinėti ir nesideformuoti.

Nuo korozijos sistemą turi apsaugoti polimerinis sluoksnis, skardą dengiantis iš abiejų pusių. Galimos dvi sistemos rūšys-apvali ir stačiakampio formos.

Lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Draudžiama lietvamzdžius įrengti išorės sienų uždaroje vagose bei nišose.

Tarp dviejų alkūnių visada turi būti bent 60 mm ilgio tiesus vamzdis. Alkūnės montuojamos pradedant nuo pačios viršūnės. Esant dideliui atstumui nuo sienos (daugiau kaip 600 mm), viršutinė alkūnė turi būti suklijuota su nuolaja.

Viršutinis lietvamzdžio laikiklis yra montuojamas iškart po alkūne. Viršutinis lietvamzdį laikantis laikiklio žiedas turi būti taip uždėtas, kad vamzdis būtų standžiai apspaustas. Apatinio laikiklio žiedas uždėdamas taip, kad vamzdis lieka neapspaustas ir gali laisvai judėti aukštyn –žemyn.

Lietvamzdžiai tarp savęs sujungiami suneriant juos vienas į kitą. Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2m intervalu.

Kai reikia sujungti dvi lietvamzdžių dalis, naudojama lietvamzdžių jungtis. Lietvamzdžių jungties apačioje reikia palikti bent 20mm „laisvą tarpą“.

Lietvamzdis yra 100 mm įstumiamas į drenažo jungtį ir įstatomas į vandens surinkimo šulinėlį.

Kai nėra galimybės vandenį nuvesti tiesiai į lietaus kanalizaciją, naudojama išlaja. Ji yra montuojama prie lietvamzdžio.

Latakų laikikliai tvirtinami taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas nesulaužytų (nesulankstytų) latakų bei visas nutekantis nuo stogo vanduo patektų į įrengtą stogo lataką.

TS-15 PALANGIŲ MONTAVIMAS

Skardos dengtos poliesteriu išorės palangės: Bendroji dalis.

Lauko palangių apskardinimo darbams naudojama karštai galvanizuotas lakštinis plienas, kurio storis $\geq 0,50$ mm, dengta poliesteriu. Spalva nurodyta projekto sąnaudų kiekių žiniaraštyje. Skardiniai elementai turi būti atsparūs atmosferos poveikiui ekstremaliomis klimato sąlygomis ir ypač korozijai. Danga turi būti atspari ultravioletiniams spinduliams, neišblukti.

Nupjautus kraštus padengti specialia danga.

Prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus gaminių matmenis būtina tikslinti vietoje.

Palangių skardinimas.

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti 5-10%, krašto užleidimas už fasado

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	29	36	0

plokštumos 30-50 mm. Kad drėgmė nepatektų į termoizoliaciją, angokraščių dalys po palangėmis padengiamos vandeniui nelaidžia medžiaga. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos. Garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta).

Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinio ilgio svyravimų.

Reikalavimai poliesterio danga dengtiems gaminiams:

- Minimalus sausos plėvelės storis, dangos storis: $\geq 25 \mu\text{m}$.
- Atsparumas korozijai klasė (pagal EN 10169-2): 2-3.
- Atsparumas UV poveikiui (pagal EN 10169-2): 3.

TS-16 IŠORĖS FASADŲ APDAILA

Fasadų apdailai numatyta panaudoti fibrocementines plokštes, kurios pasižymi ypač dideliu ilgaamžiškumu ir nedideliu temperatūriniu judėjimu. Plokštės yra pagamintos iš natūralių medžiagų, perdirbamos.

Gamykloje plokščių paviršius turi būti padengiamas dažais karštuoju būdu užliejant jas tolygiai, bei sukietinant UV, tokiu būdu yra užlydomos poros, nebesiskverbia drėgmė, bei purvas. Plokštė turi turėti specialų gamyklinį padengimą, jis atliekamas plokštės gamykloje, gamybos proceso metu, kuris užtikrina atsparumą purvui, UV spinduliams, atmosferos poveikiui, taipogi ir graffiti dažams, kurie nusivalo neagresyviais valikliais, nepažeisdami plokštės paviršiaus ir spalvos. Pasirinktas plokštės gamintojas turi pateikti įsipareigojimą, kad plokštės antigraffiti savybė išliks ne mažiau 80% efektyvi po 15 kartų valymo ir nebus pakenkta spalvai. Užsakovas turi teisę prašyti įvairių graffiti dažų valymo bandymus ant plokštės atlikti vietoje, ant plokštės pavyzdžio.

Plokštei tvirtinti turi būti pasirinkta originali, to pačio gamintojo teikiama, kniedijimo sistema, nevaržanti plokštės judėjimo trimis kryptimis. Originalios tvirtinimo sistemos pasirinkimas užtikrina gamintojo garantijas ir atsakomybę, kai sumontuota pagal pateiktas instrukcijas.

Matmenys po apipjovimo		
Plotis	mm	1192
Ilgis	mm	2500
		3050
Storis	mm	8.0
Tolerancijos(pagal EN 12467)		
Storis	%	±10
Ilgis	mm	±5
Storis	%	±0.3
Fizinės savybės		
Tankis, sausio bandinio	Kg/m ³	1770
Svoris	Kg/m ²	14.2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	30	36	0

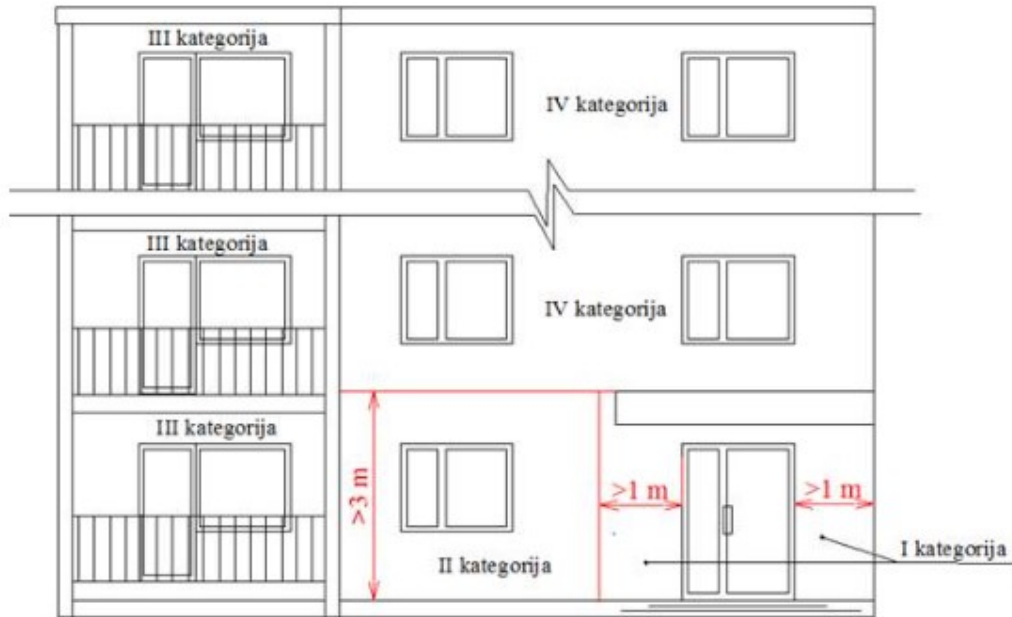
UAB "A-Z projektai"

Mechaninės savybės		
Tamprumo modulis E, išilgai plokštės (aplinkos sąlygomis)	GPa	16.3
Tamprumo modulis E, skersai plokštės (aplinkos sąlygomis)	GPa	13.8
Stipris lenkiant, išilgai plokštės (aplinkos sąlygomis)	MPa	39.0
Stipris lenkiant, skersai plokštės (aplinkos sąlygomis)	MPa	24.8
Šiluminės savybės		
Šilumos laidumas	W/m °C	0.5
Šiluminio išsiplėtimo koeficientas	mm/m °C	0.01
Temperatūrinis atsparumas	°C	-40 to +80
Atsparumas šalčiui	Ciklai	>100
Vandens garų perdavimo savybės		
Pasipriešinimo garams faktoriaus dydis, μ		400
Spalvos atsparumas UV spinduliams		
ΔE po 5000 valandų	EN 16474-1	0.6-1.4
Kitos savybės		
Kategorija, klasė	EN 12467	NT A4 I
Degumo klasė	EN 13501	A2-s1, d0

Vėdinamų sistemų atsparumo smūgiams kategorijos

Eil. Nr.	Vėdinamos sistemos naudojimo kategorija pagal ETAG 034 [6.59]	Vėdinamų sistemų naudojimo sąlygų, susijusių su atsparumo smūgiams reikalavimais, apibūdinimas
1.	I	Nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
2.	II	Spiriant arba metant daiktus pasiekiamos atitvarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios atitvarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.
3.	III	Atitvarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.
4.	IV	Nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos atitvaros dalys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	31	36	0



TS-17 STATINIO, STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, STATINIO ELEMENTŲ, STATYBOS PRODUKTŲ IR MEDŽIAGŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Gaisriniam skyriui konstrukcijų ir konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

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

Angų užpildų atsparumas ugniai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	32	36	0

UAB "A-Z projektai"

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

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

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

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

II atsparumo ugniai laipsnio pastatų, statinių lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	33	36	0

- (1) Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliama.
- (2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2degumo klasės statybos produktais.
- (3) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0degumo klasės statybos produktais.

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

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

TS-18 DURŲ PAKEITIMO DARBAI

Bendroji dalis:

Techninė specifikacija „Lauko durų pakeitimas naujomis“ naudojama šiuo pastatų atitvarų atveju:

- Keičiant esamas įėjimo duris naujomis;
- Keičiant tambūro duris naujomis

Langai ir durys turi būti gaminami pagal LST EN 14351-1:2006+A2:2016 standarto, STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus;

Langų ir durų šilumos perdavimo koeficientas atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.

Išorės metalinės durys (pagrindinio įėjimo, evakuacinio išėjimo). Bendroji dalis.

Lauko ir garažo durys turi atitikti šias charakteristikas:

Rodiklio pavadinimas, matavimo vnt.	Bandymo metodas	Bandymų
Mechaninis patvarumas, klasė	LST EN 947 LST EN 948 LST EN 949 LST EN 950	4
Atsparumas kartotiniam varstymui, ciklai / klasė	LST EN 1191:2001	50 000 / 4

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	34	36	0

UAB "A-Z projektai"

Šilumos perdavimo koeficientas, W/(m ² *K)	LST EN ISO 12567-1	1,8
Oro skverbtis, klasė	LST EN 12207	3
Oro garso izoliacijos rodiklis, dB	LST EN ISO 717-1:1999	42
Nepralaidumas vandeniui, klasė	LST EN 12208	5A
Atsparumas vėjo apkrovai, klasė	LST EN 12210, 12210/AC	C4

Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai.

Įėjimo į pastatą durys privalo turėti sandarinimo tarpines ir pritraukėjus;

Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema;

Įrengiami uždarymo sekos reguliatoriai.

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

Išorės durų montavimas.

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

Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu.

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

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

Nuokrypos pavadinimas	Leistina nuokrypa, mm
Durų ir vartų blokų nuokrypa nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas(kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palangių nukrypimas nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypa nuo projekto	3
Horizontalių elementų nesutapimas languose ir duryse	3
	1

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

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

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

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

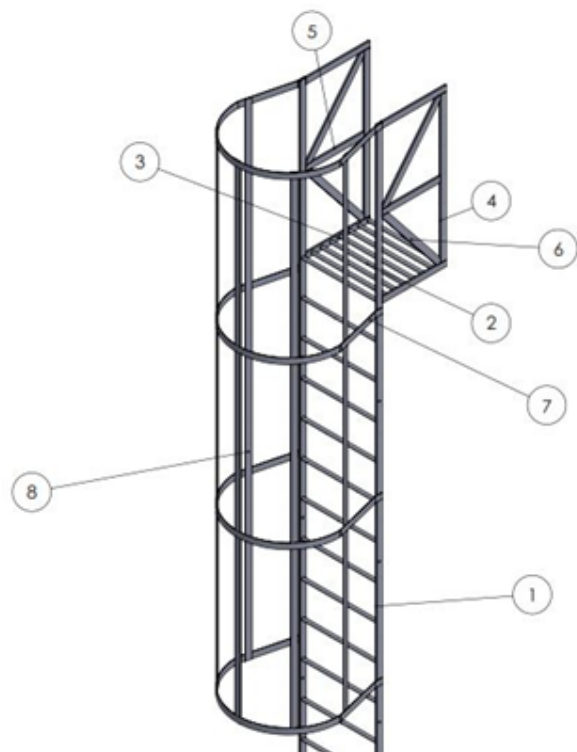
Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	35	36	0

TS-19 KOPĖČIŲ UŽLIPIMUI Į PALĖPĘ ĮRENGIMAS

Kopėčios turi būti tvarkingos, pritvirtintos ir stacionarios. Kopėčios turi būti ilgaamžiškos, patvarios. Pakopų laipteliai turi būti iš 20 mm plieno vamzdelių kas 300 mm. Žemiausias kopėčių skersinis turi prasidėti 1-1,2 m nuo pagrindo (žemės) paviršiaus. Saugaus lankai yra pradedami skaičiuoti 2,5 m nuo žemės paviršiaus.

Nr.	Pavadinimas	Matmenys	Standartai
1.	Juosta	40x10x	DIN 1017
2.	Vamzdis	20x2	DIN 2448
3.	Juosta	40x10	DIN 1017
4.	Juosta	40x10	DIN 1017
5.	Juosta	40x10	DIN 1017
6.	Juosta	40x10	DIN 1017
7.	Juosta	40x3	DIN 1017
8.	Juosta	40x3	DIN 1017



Kopėčios turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Visus metalinių konstrukcijų paviršius paruošti ir padengti, priklausomai nuo plieno konstrukcijų aplinkos sąlygų, pagal LST EN 12944 esant atmosferos korozijai C3 (konstrukcijų, eksploatuojamų pastato išorėje, paviršiai).

TS-20 LIUKAS PATEKIMUI ANT STOGO

Stogo liukas skirtas šaltai ir negyvenamai palėpei. Atidaromas į išorę užkabinama rankenėle, kurios pagalba varčią galima nustatyti trijose padėtyse. Skirta montuoti, kai stogo nuolydis nuo 15°. Nereikalaujantis priežiūros. Rėmas ir tarpinės pagamintos iš atšiaurioms oro sąlygoms atsparaus ir priežiūros nereikalaujančio poliuretano. Integruota tarpinė. Trijų padėčių atidarymas.



PDV:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-SA-TS	36	36	0

ARCHITEKTŪRINĖ DALIS
Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis

Pozicija	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	TS. Nr.
Eil. Nr.				
Išmontavimo, ardymo, paruošimo darbai				
1.	Esamo stogo dangos parapeto – skardos išardymas	m ²	12,2	
2.	Esamo šildymo kamino išardymas	Vnt.	1	
3.	Esamos antenos išardymas	Vnt.	2	
4.	Esamų langų išardymas	Vnt.	10	
5.	Esamų durų išardymas	Vnt.	7	
6.	Lietvamzdžių išardymas	m	14	
7.	Latakų išardymas	m	30	
8.	Išorinių palangių su laikikliais išmontavimas	m	14,3	
	Esamos plytelių dangos išardymas:	m ²	29,98	
9.	sienos	m ²	16,5	
10.	grindys	m ²	13,48	
	Gipso kartono išmontavimas (lubos ir sienos):	m ²	142,09	
11.	lubos	m ²	42,73	
12.	sienos	m ²	99,36	
13.	Medžio apdailos išardymas	m ²	86,46	
	San. mazgų prietaisų išmontavimas:	vnt.	4	
14.	klozetai	vnt.	1	
15.	praustuvai	vnt.	1	
16.	dušo maišytuvai	vnt.	1	
17.	Esamų dušo ir tualetų kabinų atitvarų išmontavimas	m ²	4	
18.	Esamų grindų apdailos – dangos išmontavimas	m ²	130	
19.	Esamų grindjuosčių nuėmimas	m	84,4	
20.	Statybinių šiukšlių ir kitų išmontuotų gaminių išvežimas	t	19,54	
Pastato išorinis fasadas				
21.	Fasado apdaila – fibrocementinės plokštės.	m ²	227	
22.	Angokraščių apdailinimas – skarda, 220 mm	m	66,2	
23.	Išorinių palangių įrengimas: 350 mm	m ²	5,72	
24.	Grotelės PVC ventiliacijai 200x200 mm	Vnt.	4	
Vidaus sienos				
25.	Sienose esančių įtrūkimų užtaisymas	m ²	46,76	
26.	1-1 ir 1-4 patalpų – gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais.	m ²	119,78	

27.	1-1 patalpos – sienos išlyginimas gipso plokštėmis, glaistymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais (klijuojamos)	m ²	17,21	
28.	1-2 ir 1-3 patalpų – akmens masės plytelių klijavimas 600x1200 mm	m ²	56,67	
29.	1-5, 1-6 ir 1-7 patalpų – tinkavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	m ²	118,19	
Lubos				
30.	Lubose esančių siūlių ir įtrūkimų užtaisymas	m ²	126,44	
31.	1-1 ir 1-4 patalpų – gruntavimas ir dažymas.	m ²	61,62	
32.	1-2 ir 1-3 patalpų – pakabinamos mineralinės vatos lubų plokštės įrengimas, atsparių drėgimiai (600x600x12 mm)	m ²	13,48	
33.	1-5, 1-6, 1-7 ir 1-8 patalpų – pakabinamos mineralinės vatos lubų plokštės įrengimas (600x600x12 mm)	m ²	53,36	
Grindys				
34.	1-1, 1-2, 1-3, 1-4 ir 1-5 patalpų – akmens masės plytelės (neslidžios) 600x600.	m ²	95,28	
35.	1-6, 1-7 ir 1-8 patalpų – PVC vinilinė grindų danga.	m ²	42,29	
36.	Grindjuostės akmens masės plytelės (tokios pat kaip ir grindys) 10 cm, įrengiamos garažo patalpose 1-1 ir 1-4.	m	41,44	
Stogas / palėpė				
37.	Vėjalentė 300x50 mm	m	24	
38.	Skardos įrengimas	m ²	220	
39.	Stogo tvorelės su sniego gaudytuvu įrengimas	m	33,6	
40.	Kraigo stogelio montavimas	m	18	
41.	Karnizo apskardinimas	m ²	30,6	
42.	Stogo takelis	m	15	
43.	Inkarai, 1 vnt.	kg	0,4	
44.	Palėpės vėdinimo angų įrengimas, 200x200mm	Vnt.	4	
45.	Lietaus vandens sistemos įrengimas, lietvamzdžiai	m	17,2	
46.	Lietaus vandens sistemos įrengimas, latakai, 160x160 mm	m	34	
47.	Įėjimo stogelio įrengimas (stiklinis)	Vnt.	1	
Durys - Vartai*				
48.	D4 - Patekimo į palėpę lango/durelių montavimas (1vnt.) 800x1500 mm	m ²	1,20	
49.	Patekimo į palėpę kopečių montavimas (1vnt.)	m	5,27	
50.	D1 Lauko durys, metalinės, apšiltintos, su užraktu, atmušėjais, vnt. 1	m ²	2,31	
51.	D2 Vidaus durys medinės, su užraktu, atmušėjais, vnt. 5	m ²	12,00	

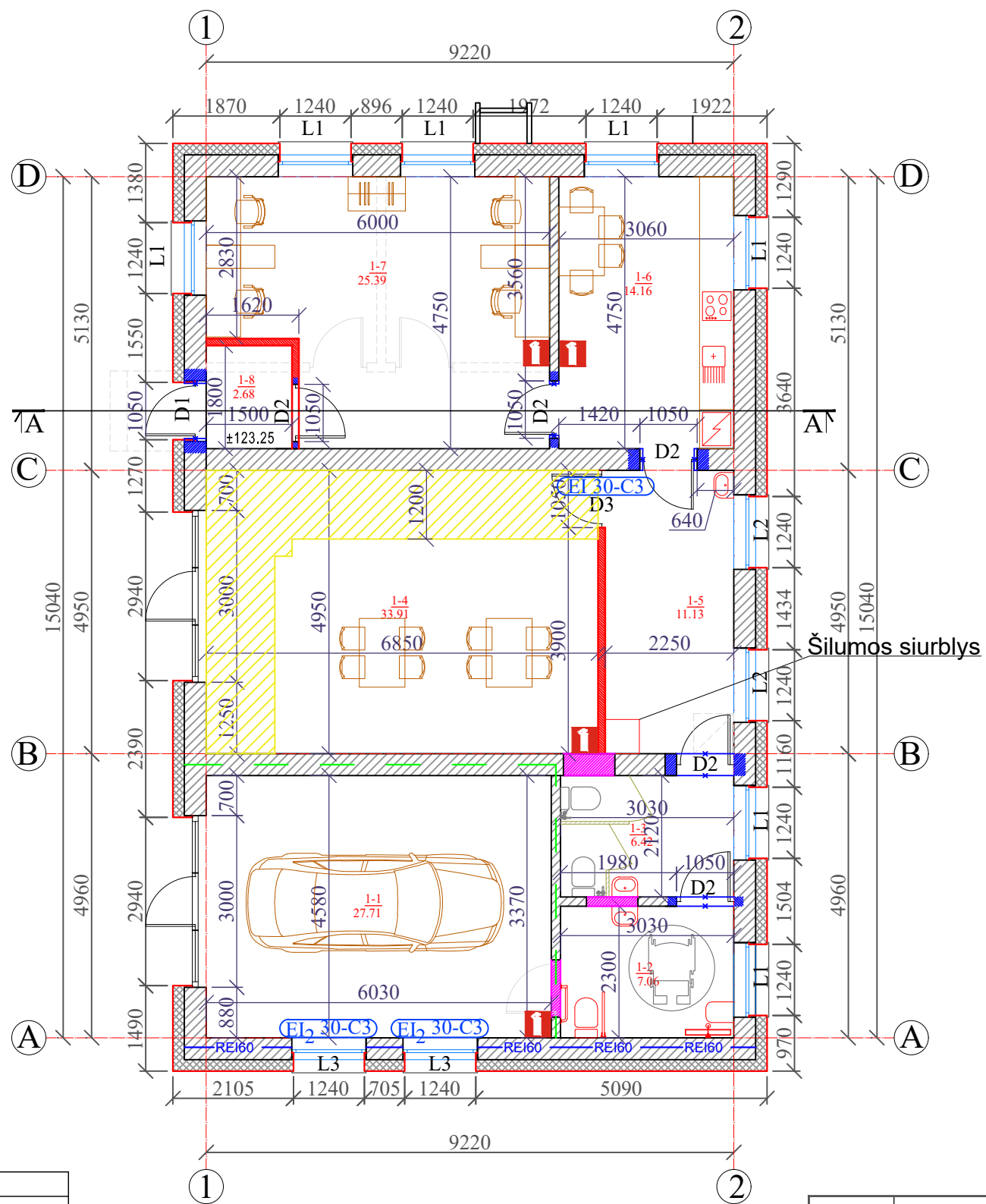
52.	D3 Vidaus durys metalinės, su užraktu, atmušėjais, vnt. 1	m ²	2,20	
53.	V1 rengiami vartai su durimis ir švieslangiais (analogiški esamiems vartams į patalpą 1-4). Durys vartuose su hidrauliniu pritraukėju ir spyna. Durų vartuose dydis – 2100x765 mm. Durų vartuose įrengiamos su žemu slenksčiu, jo aukštis 30 mm. Vartuose montuojami stačiakampiai langai, pagaminti iš smūgiams atsparaus akrilinio stiklo.	m ²	9,11	
54.	Iškabos prie durų (derinti su užsakovu)	Vnt.	7	
Langai				
55.	L1 Keičiami langai plastikiniai, dviejų kamerų stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Langai varstomi dviem padėtimis su trečia varstymo padėtimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Vnt. 7	m ²	13,65	
56.	L2 Keičiami langai plastikiniai, dviejų kamerų stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Langai varstomi dviem padėtimis su trečia varstymo padėtimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Vnt. 2	m ²	2,08	
57.	L3 Keičiami langai plastikiniai, dviejų kamerų stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Langai nevarstomi. Langų rėmų spalva - balta. Langai priešgaisriniai, kurie turi atitikti keliamus reikalavimus priešgaisrinėse atitvarose - EI/2 30-C3. Vnt. 2	m ²	2,08	
58.	L4 Įrengiamas liukas išlipimui ant stogo. Varčios rėmas iš aliuminio su grūdinto stiklo paketu. Stogo liukas su vidinę rankeną, kuri gali užfiksuoti liuką dviejose skirtingose pozicijose ventiliacijai. Varčia taip pat gali būti atversta iki stogo patogiam išlipimui.	m ²	0,72	
59.	Keičiamų langų sandarinimo juostelės: difuzinė	m	42,7	
60.	Keičiamų langų sandarinimo juostelės: hidroizoliacinė	m	42,7	
61.	Angokraščių apdaila (glaistymas, tinkavimas, dažymas).	m ²	12,51	
62.	Vidinės palangės iš MDP.	m ²	2,86	
Gaminiai san. mazgo įrengimui				
63.	Rankų džiovintuvas	Vnt.	1	
64.	Tualetinio popieriaus laikikliai	Vnt.	1	
65.	Veidrodis, 400x400 mm	Vnt.	1	
66.	Šiukšliadėžė	Vnt.	1	
67.	Kabykla	Vnt.	2	
68.	Latakų grotelės 150x150, nerūdijančio metalo	Vnt.	2	
Kiti darbai				
69.	Gaisrinės saugos privalomieji ženklai, lipdukai 130x130 mm	Vnt.	4	
70.	Gesintuvai, MG-2	Vnt.	4	

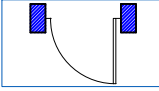







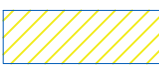


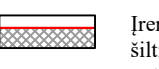
Pastabos: 1. Medžiagų ir darbų kiekius tikslinti vietoje, pagal esamą situaciją.


2. * Durų ir vartų komplektą sudaro: staktos, apvadai, rankenos, spyna, atmušėjai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-TDP-SA-MKZ	3	3	0

PIRMO AUKŠTO PLANAS
M 1:100



-  - Projektuojamos naujos durys.
-  - Ardoma pertvara.
-  - Ardomos esamos durys.
-  - Projektuojamas klozetas.
-  - Projektuojama praustuvė.
-  - Projektuojamas dušas.
-  - Projektuojama mūro pertvara, 120 mm.
-  - Užmūrijama anga.
-  - Demontuojamas esamas šildymo katilas.
-  - Evakuacinis kelias, neuzstatoma zona.
-  - REI 60 atitvara.
-  - EI 45 atitvara.

 Įrengiama vėdinamo fasado sistema, šiltinama mineralinės vatos plokštėmis, $t=130$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.

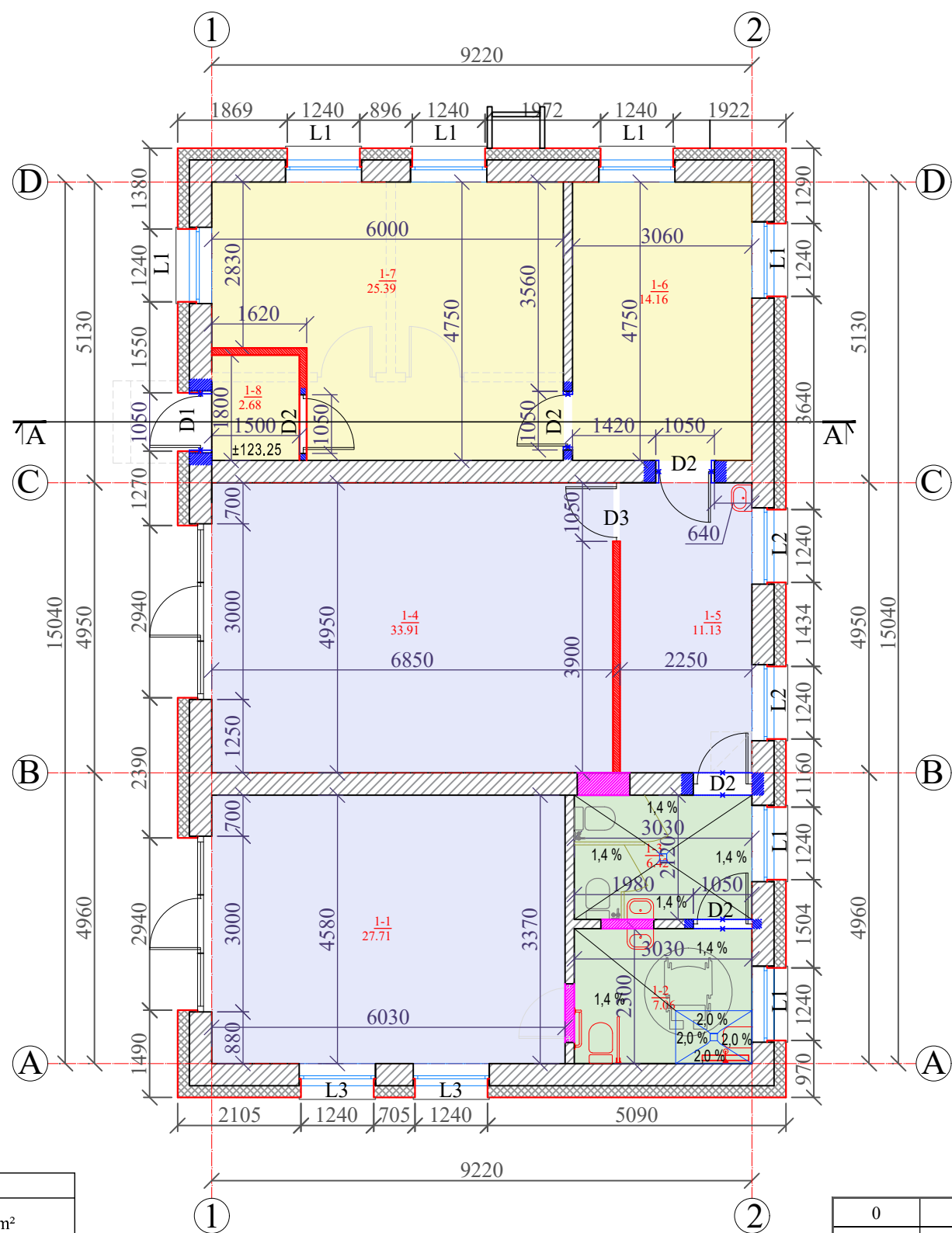
PASTABOS :

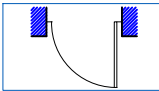








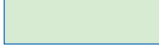

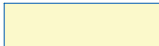
- Prieš pradėdant šiltinimo darbus nuvalomas paviršius, užtaisomi įtrūkimai, pažeistos mūras atnaujinamas.
- Išorės sienos šiltinimo mineralinės vatos plokštėmis $t=130$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Pastato langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Pastate projektuojamos 4 darbo vietos.
- Iš pastato evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės.

Pirmo aukšto patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ² (administracinės)	
		Pagrindinis	Pagalbinis
1-1	Garažas		27,71
1-2	Sanmazgas ŽN		7,06
1-3	Sanmazgas		6,42
1-4	Pasitarimų kambarys	33,91	
1-5	Koridorius		11,13
1-6	Virtuvė	14,16	
1-7	Darbo kambarys	25,39	
1-8	Tambūras		2,68
Viso pagrindinis/pagalbinis		73,46	55
Viso:		128,46	


0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		Statinio projekto pavadinimas		
A1979		Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas		
A1979	PDY	Dokumento pavadinimas		Laida
		Pirmo aukšto planas M 1:100		0
LT	Statytojas: VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	Dokumento žymuo AZP-023-275-TDP-SA-B-01		Lapas 1
				Lapų 1

GRINDŲ PLANAS
M 1:100

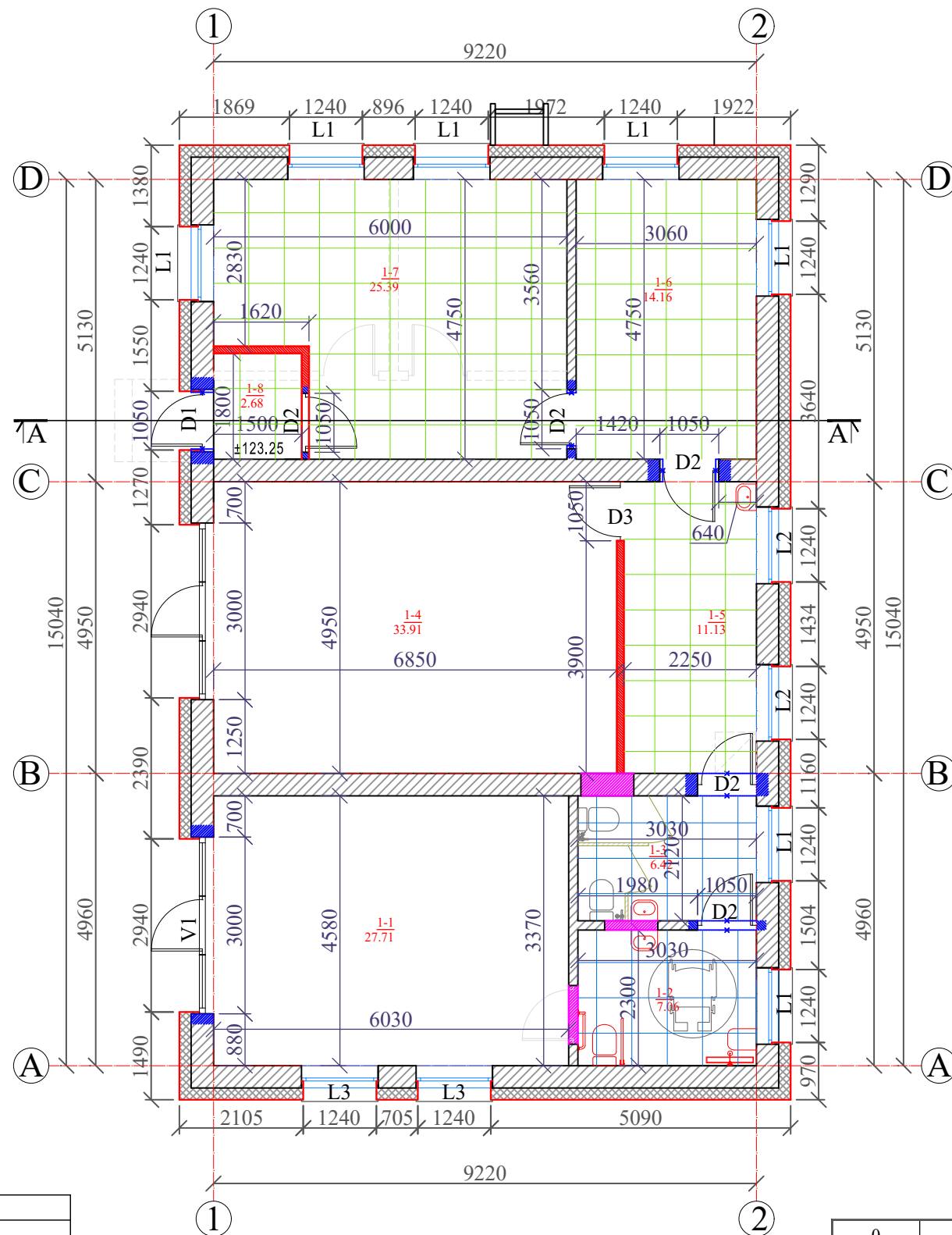


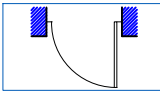











-  - Projektuojamos naujos durys.
-  - Ardoma pertvara.
-  - Ardomos esamos durys.
-  - Projektuojamas klozetas.
-  - Projektuojama praustuvė.
-  - Projektuojamas dušas.
-  - Projektuojama mūro pertvara, 120 mm.
-  - Užmūrijama anga.
-  - Demontuojamas esamas šildymo katilas.
-  - San. mazgo:
 - Grindys - plytelės 600x600 mm. (spalva - pilka).
 - Sienos - plytelės 600x1200 mm. (spalva - šviesiai pilka.).
-  - Garažas, pasitarimų kambarys ir koridorius:
 - Grindys - plytelės 600x600 mm. (spalva - tamsiai pilka).
 - Sienos (garažas ir pasitarimų kambarys) - dažytos (spalva - Pilka, RAL 7047).
 - Sienos (koridorius) - dažytos (spalva - Pilka, RAL 9003).
-  - Virtuvė, darbo kambarys ir tambūras:
 - Grindys - PVC vinilas (spalva - pilka).
 - Sienos - dažytos (spalva - Balta, RAL 9003).

Pirmo aukšto patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ² (administracinės)	
		Pagrindinis	Pagalbinis
1-1	Garažas		27,71
1-2	Sanmazgas ŽN		7,06
1-3	Sanmazgas		6,42
1-4	Pasitarimų kambarys	33,91	
1-5	Koridorius		11,13
1-6	Virtuvė	14,16	
1-7	Darbo kambarys	25,39	
1-8	Tambūras		2,68
Viso pagrindinis/pagalbinis		73,46	55
Viso:		128,46	

0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	A1979		Statinio projekto pavadinimas	
			Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas	
A1979			Dokumento pavadinimas	Laida
			Grindų planas M 1:100	0
LT	Statytojas: VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	Dokumento žymuo: AZP-023-275-TDP-SA-B-02	Lapas	Lapų
			1	1

LUBŲ PLANAS
M 1:100

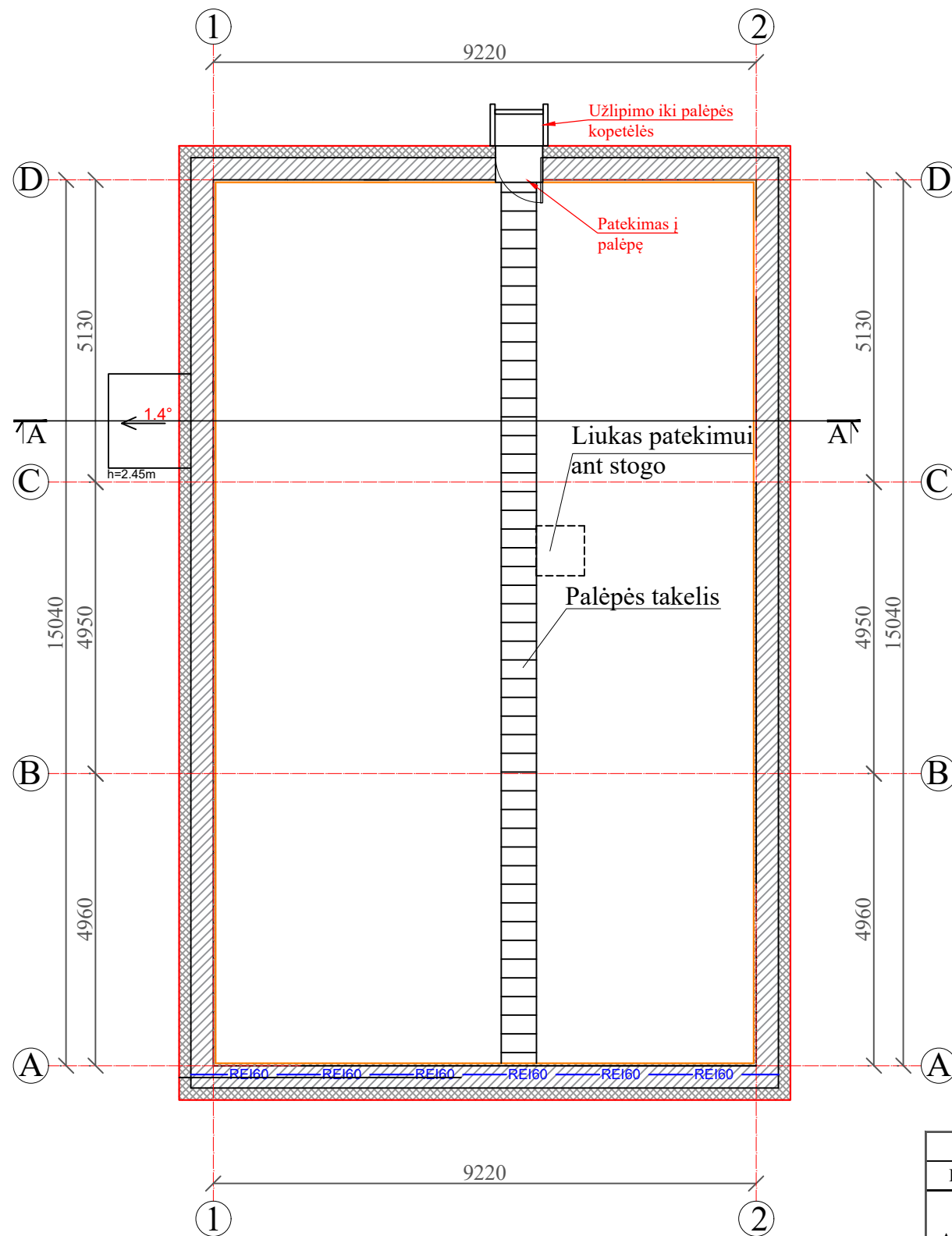


-  - Projektuojamos naujos durys.
-  - Ardoma pertvara.
-  - Ardomos esamos durys.
-  - Projektuojamas klozetas.
-  - Projektuojama praustuvė.
-  - Projektuojamas dušas.
-  - Projektuojama mūro pertvara, 120 mm.
-  - Užmūrijama anga.
-  - Demontuojamas esamas šildymo katilas.
-  - San. mazgo:
 - Lubos - Pakabinamos mineralinės vatos plokštės (atsparios drėgmei) (600x600x12 mm) (spalva - Balta).
 - Sienos - plytelės 600x1200 mm. (spalva - šviesiai pilka.).
-  - Garažas ir pasitarimų kambarys:
 - Lubos - dažytos (spalva - Balta).
 - Sienos - dažytos (spalva - Pilka, RAL 7047).
-  - Virtuvė, darbo kambarys, koridorius ir tambūras:
 - Lubos - Pakabinamos mineralinės vatos plokštės (600x600x12 mm) (spalva - Balta).
 - Sienos - dažytos (spalva - Balta, RAL 9003).



Pirmo aukšto patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ² (administracinės)	
		Pagrindinis	Pagalbinis
1-1	Garažas		27,71
1-2	Sanmazgas ŽN		7,06
1-3	Sanmazgas		6,42
1-4	Pasitarimų kambarys	33,91	
1-5	Koridorius		11,13
1-6	Virtuvė	14,16	
1-7	Darbo kambarys	25,39	
1-8	Tambūras		2,68
Viso pagrindinis/pagalbinis		73,46	55
Viso:		128,46	

0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	AZPROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA	Statinio projekto pavadinimas		
		Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas		
A1979		Mento pavadinimas		Laida
A1979		Lubų planas M 1:100		0
LT	Statytojas: VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	Dokumento žymuo AZP-023-275-TDP-SA-B-03		Lapas 1
				Lapų 1

PASTOGĖS PLANAS
M 1:100




SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS :

-  - Monolitinio žiedo apšiltinimas priešvėjinė vata t=40 mm., kai $\lambda=0,038$ W/mK.
-  - Sienų apšiltinimas įrengiant vėdinamą sistemą šiltinama mineralinės vatos plokštėmis, t=130 mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, t=30 mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmenų masės plytelės.



Pastabos:

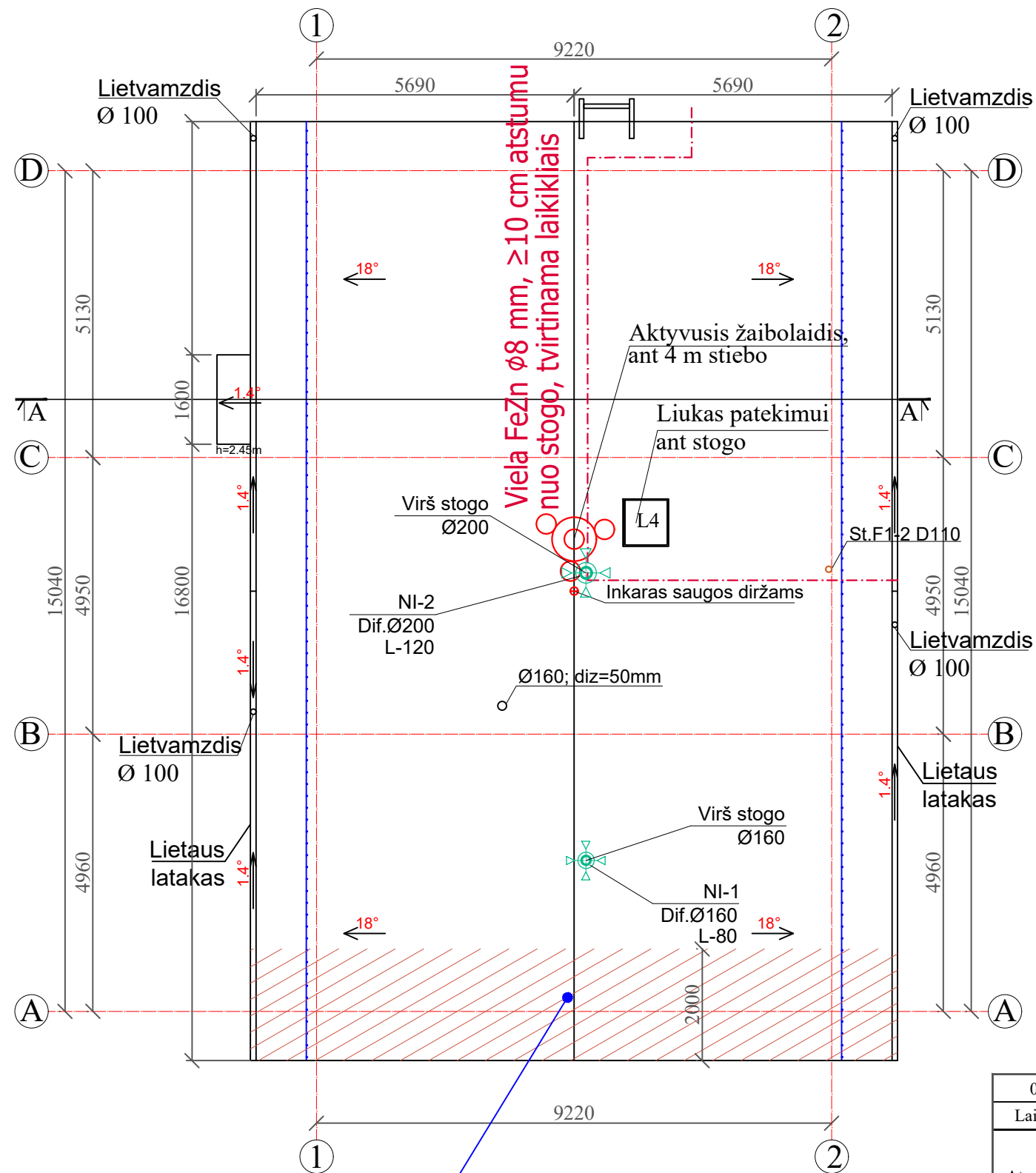
1. Įrengiama vėdinama fasado sistema, šiltinama mineralinės vatos plokštėmis, t=130 mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, t=30 mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmenų masės plytelės.
2. Šiltinama palėpės perdanga dviejų sluoksnių šilumine izoliacija: viršutinė - priešvėjinė vatos plokštė t=40mm, kai $\lambda=0,038$ W/mK, apatinė - mineralinė vata t=130 mm., kai $\lambda=0,036$ W/mK. Sumontuojami mediniai takeliai.
3. Bendras ventiliacinių angų plotas sudaryto ne mažiau 1:500 pastogės grindų ploto. Kadangi pastogės grindų plotas 138 m², bendras ventiliacinių angų plotas sudaryto ne mažiau 0,28 m². Įrengiant 2 ventiliacines angas, vienos angos plotas turi būti ne mažesnis negu 0,15 m².
4. Altitudės ir matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
5. Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinčios išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
A1979			Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas	
A1979			Dokumento pavadinimas	Laida
			Pastogės planas M 1:100	0
LT	Statytojas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	AZP-023-275-TDP-SA-B-04	1	1

STOGO PLANAS
M 1:100

ŽYMĖJIMAI

-  - tvorelė h 600mm
-  - REI 60 Broof (t1)




REI60

Pastabos:

- 1) Visu stogo perimetru įrengiami sniego gaudytuvai.
- 2) Sumontuojami sniego gaudytuvai, kopėčios, tilteliai, inkarai saugos diržams ir apsauginė tvorelė.
- 3) Sumontuojami nauji lietvamzdžiai ir lietaus latakai su nuolydžiais.
- 4) Atlikus stogo rekonstravimo darbus, stogas turi tenkinti Broof(t1) reikalavimus.
- 5) Altitudes ir matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

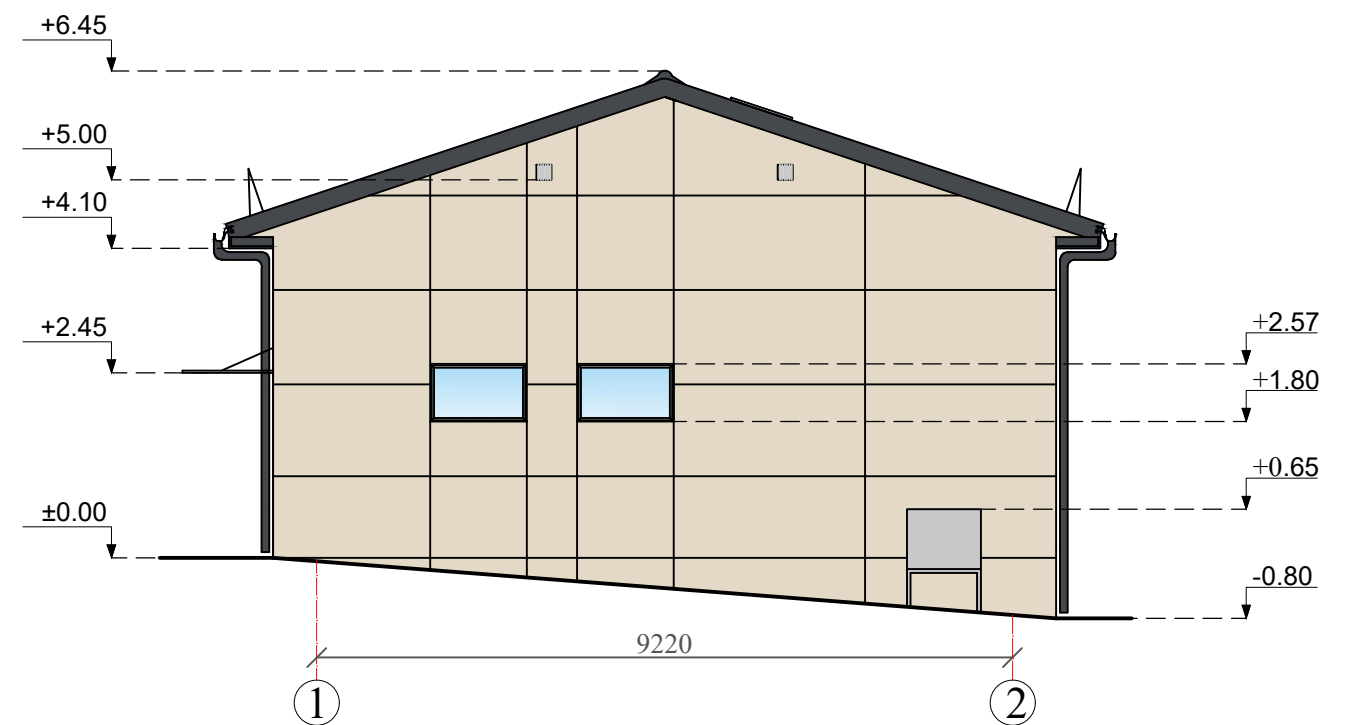
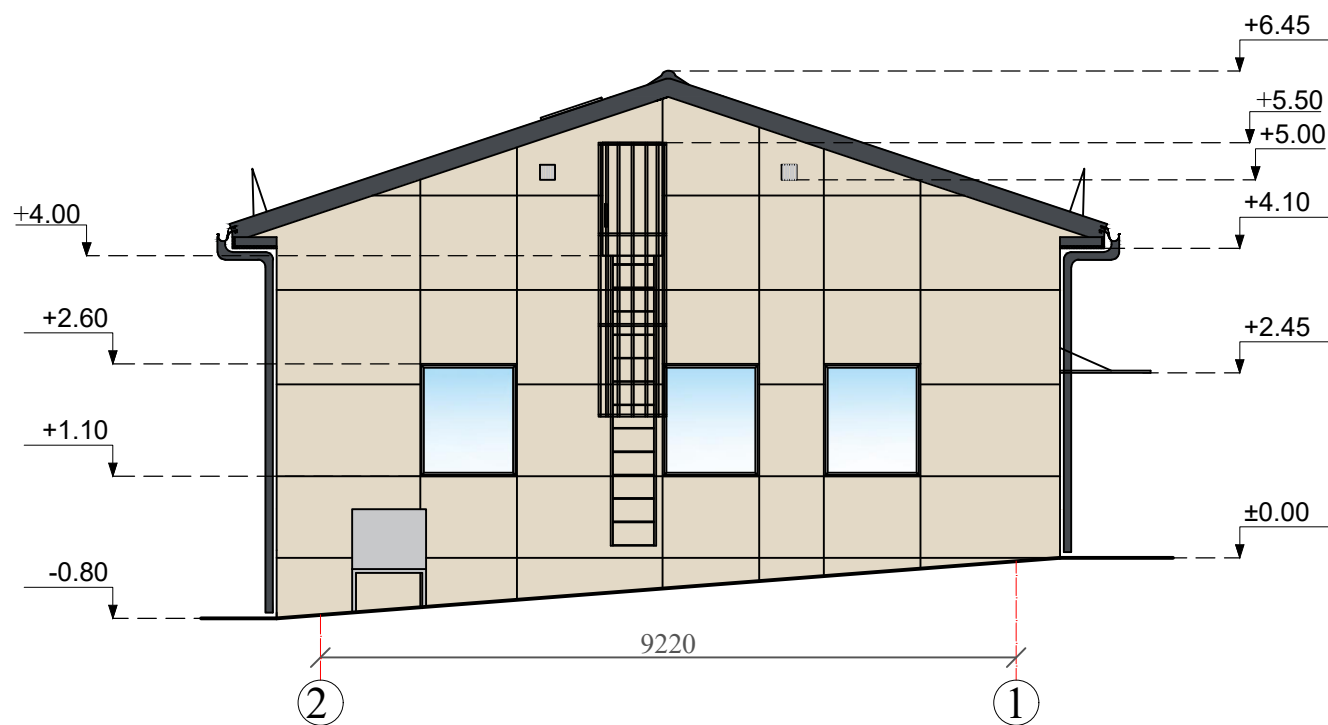
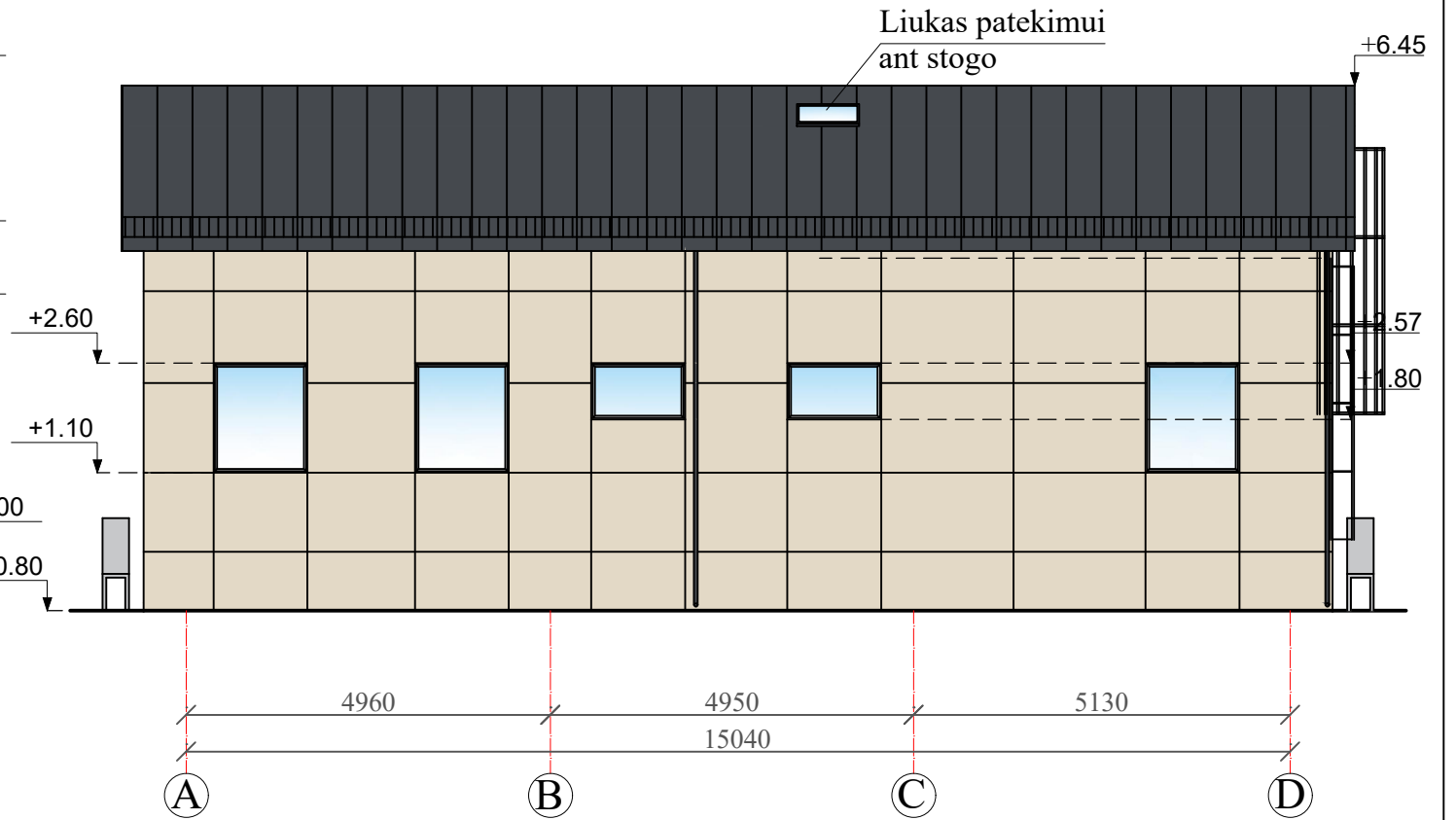
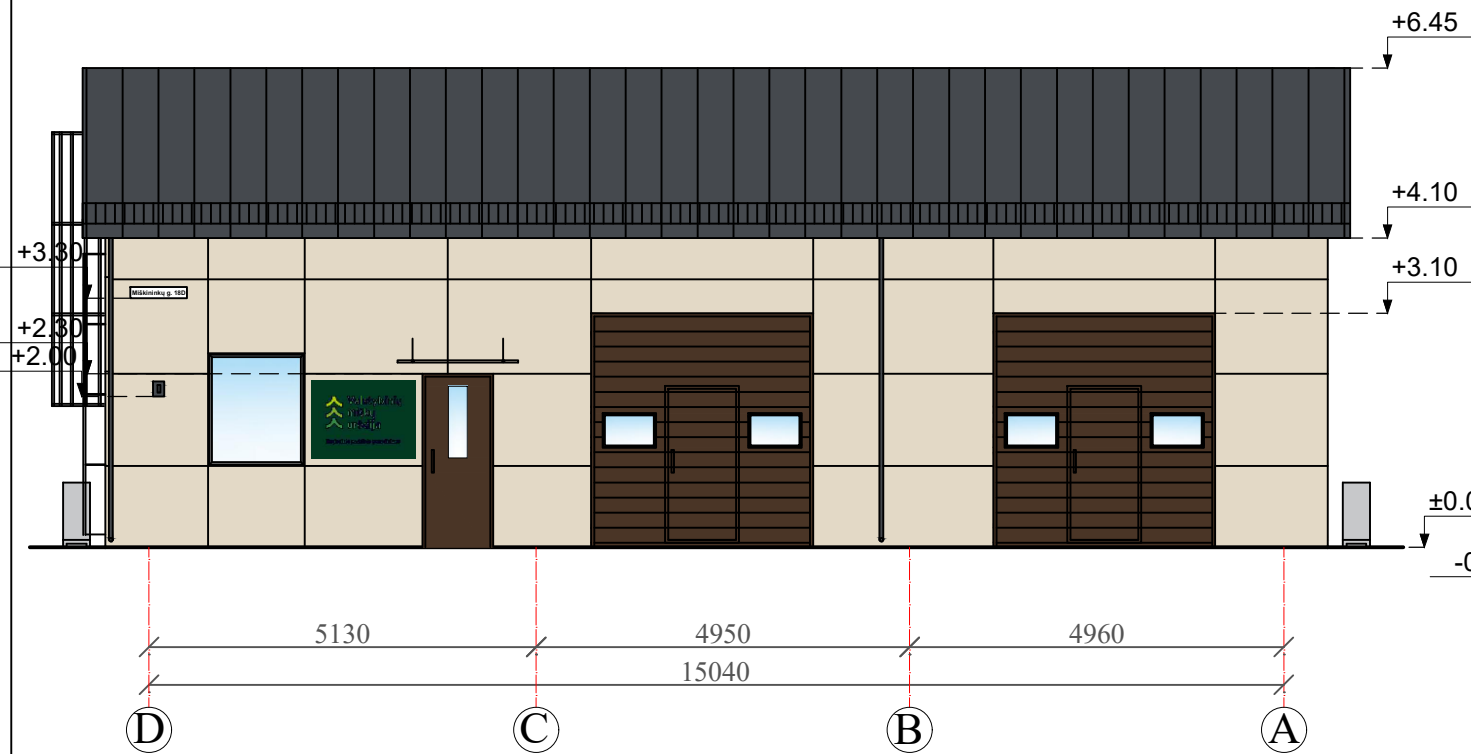
Lietvamzdžių diametro nustatymas:

207m² dvišlaičio stogo plotas; $F = \pi R^2 / 1,5$ $F = (3,14 \times 5,0^2 / 1,5) \times 4$ vnt. $F = 209 \text{ m}^2 \geq 207 \text{ m}^2$.

0	2023	Statybos leidimui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas
A1979			Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas
A1979			ento pavadinimas
			Stogo planas M 1:100
LT	Statytojas: VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	Dokumento žymuo: AZP-023-275-TDP-SA-B-05	Lapas Lapų
			1 1

3 Variantas


FASADAI
M 1:100

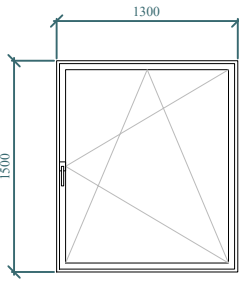
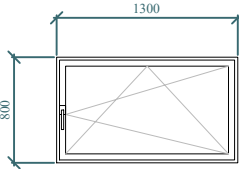
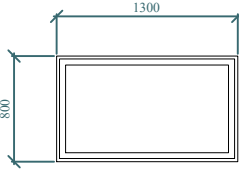
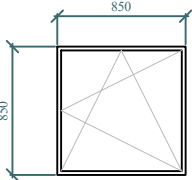




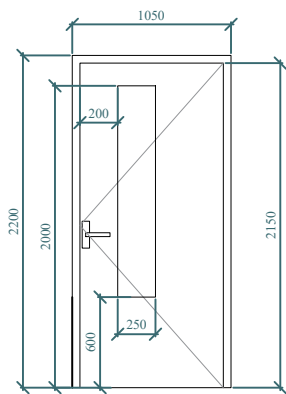
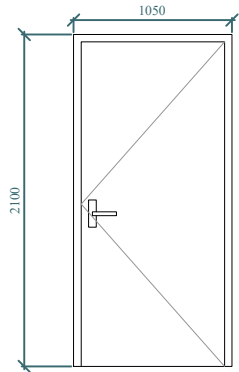
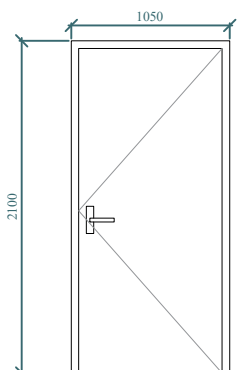


- Fasadų išorinės sienos fibrocementinės plokštės RAL 1015 (analogas Cembrit S 282)
- Durų spalva tamsiai ruda.
- Langų stiklinimo rėmų spalva balta.
- Lietvamzdžių ir lietlovių spalva RAL 7024.
- Stogo danga - skarda (pvz. Ruukki RR23, spalva tamsiai pilka) arba analogas.
- Vėliavos laikilis spalva RAL 7024

0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
A1979			Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas	
A1979			Dokumento pavadinimas	
			Fasadai M 1:100	
LT	Statytojas: VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	Dokumento žymuo		Lapas
		AZP-023-275-TDP-SA-B-06		Lapų
				1 1



0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
A1979			Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas	
A1979			Dokumento pavadinimas Vizualizacija	Laida
				0
LT	VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	Dokumentų žymuo		Lapas
		AZP-023-275-TDP-SA-B-07	1	Lapų
			1	1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS	
Langai ir durys				
L1	Vaizdas iš vidaus 	7 vnt.	Keičiami langai plastikiniai, dviejų kamerų stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Langai varstomi dviem padėtimis su trečia varstymo padėtimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Langų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus iš MDP ir išorės cinkuoto plieno palangių įrengimas. Plotas (1 vnt.) - 1,95 m ² Bendras (7 vnt.) - 13,65 m ²	
L2	Vaizdas iš vidaus 	2 vnt.	Keičiami langai plastikiniai, dviejų kamerų stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Langai varstomi dviem padėtimis su trečia varstymo padėtimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Langų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus iš MDP ir išorės cinkuoto plieno palangių įrengimas. Plotas (1 vnt.) - 1,04 m ² Bendras (2 vnt.) - 2,08 m ²	
L3	Vaizdas iš vidaus 	2 vnt.	Keičiami langai plastikiniai, dviejų kamerų stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Langai nevarstomi. Langų rėmų spalva - balta. Langai priešgaisriniai, kurie turi atitikti keliamus reikalavimus priešgaisrinėse atitvarose - EI ₂ 30-C3. Langų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus iš MDP ir išorės cinkuoto plieno palangių įrengimas. Plotas (1 vnt.) - 1,04 m ² Bendras (2 vnt.) - 2,08 m ²	
L4	Vaizdas iš išorės 	1 vnt.	Įrengiamas liukas išlipimui ant stogo. Varčios rėmas iš aliuminio kartu su grūdinto stiklo paketu. Stogo liukas su vidinę rankeną, kuri gali užfiksuoti liuką dvejose skirtingose pozicijose ventilacijai. Varčia taip pat gali būti atversta iki stogo patogiam išlipimui. Reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila. Plotas (1 vnt.) - 0,72 m ² Bendras (1 vnt.) - 0,72 m ²	
0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas	
A1979			mento pavadinimas	Laida
A1979			Langų specifikacija	0
LT	Statytojas: VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	Dokumento žymuo AZP-023-275-TDP-SA-B-08	Lapas 1	Lapų 1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS	
Langai ir durys				
D1	Vaizdas iš išorės 	1 vnt.	Lauko durys metalinės apšiltintos su cilindrine spyna. Lauko durys su pritraukėju, durų atmušėju ir atramos kojele ir saugiu stiklu. Durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas durų (1 vnt.) - 2,31 m ² Bendras (1 vnt.) - 2,31 m ²	
D2	Vaizdas iš išorės 	5 vnt.	Vidaus durys medinės. Durys su atmušėju. Durų spalva - balta. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane. Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas durų (1 vnt.) - 2,20 m ² Bendras (5 vnt.) - 12,00 m ²	
D3	Vaizdas iš išorės 	1 vnt.	Vidaus durys metalinės. Durys su atmušėju. Durų spalva - balta. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane. Durys priešgaisrinės, kurios turi atitikti keliamus reikalavimus priešgaisrinėse atitvarose - EI 30-C3. Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas durų (1 vnt.) - 2,20 m ² Bendras (1 vnt.) - 2,20 m ²	
0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas	
A1979			Dokumento pavadinimas	Laida
A1979			Durų specifikacija	0
LT	Statytojas: VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	Dokumento žymuo AZP-023-275-TDP-SA-B-09	Lapas 1	Lapų 2


ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Langai ir durys			
V1		1 vnt.	<p>Įrengiami vartai su durimis ir švieslangiais (analogiški esamiems vartams į patalpą 1-4).</p> <p>Durys vartuose su hidrauliniu pritraukėju ir spyna. Durų vartuose dydis – 2100x765 mm. Durų vartuose įrengiamos su žemu slenksčiu, jo aukštis 30 mm;</p> <p>Vartuose montuojami stačiakampiai langai, pagaminti iš smūgiams atsparaus akrilinio stiklo.</p> <p>Senų vartų išėmimas, naujų vartų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas durų (1 vnt.) - 9,11 m² Bendras (1 vnt.) - 9,11 m²</p>
D4	<p>Vaizdas iš išorės</p>	1 vnt.	<p>Metalinės nešiltos durys į nešildomą palėpę.</p> <p>Naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas durų (1 vnt.) - 1,20 m² Bendras (1 vnt.) - 1,20 m²</p>
0	2023	Statybos leidimui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas
A1979			Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas
A1979			Dokumento pavadinimas
			Durų specifikacija
			Laida
			0
LT	Statytojas: VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	Dokumento žymuo AZP-023-275-TDP-SA-B-09	Lapas 2
			Lapų 2

PATALPŲ VIDAUS APDAILOS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

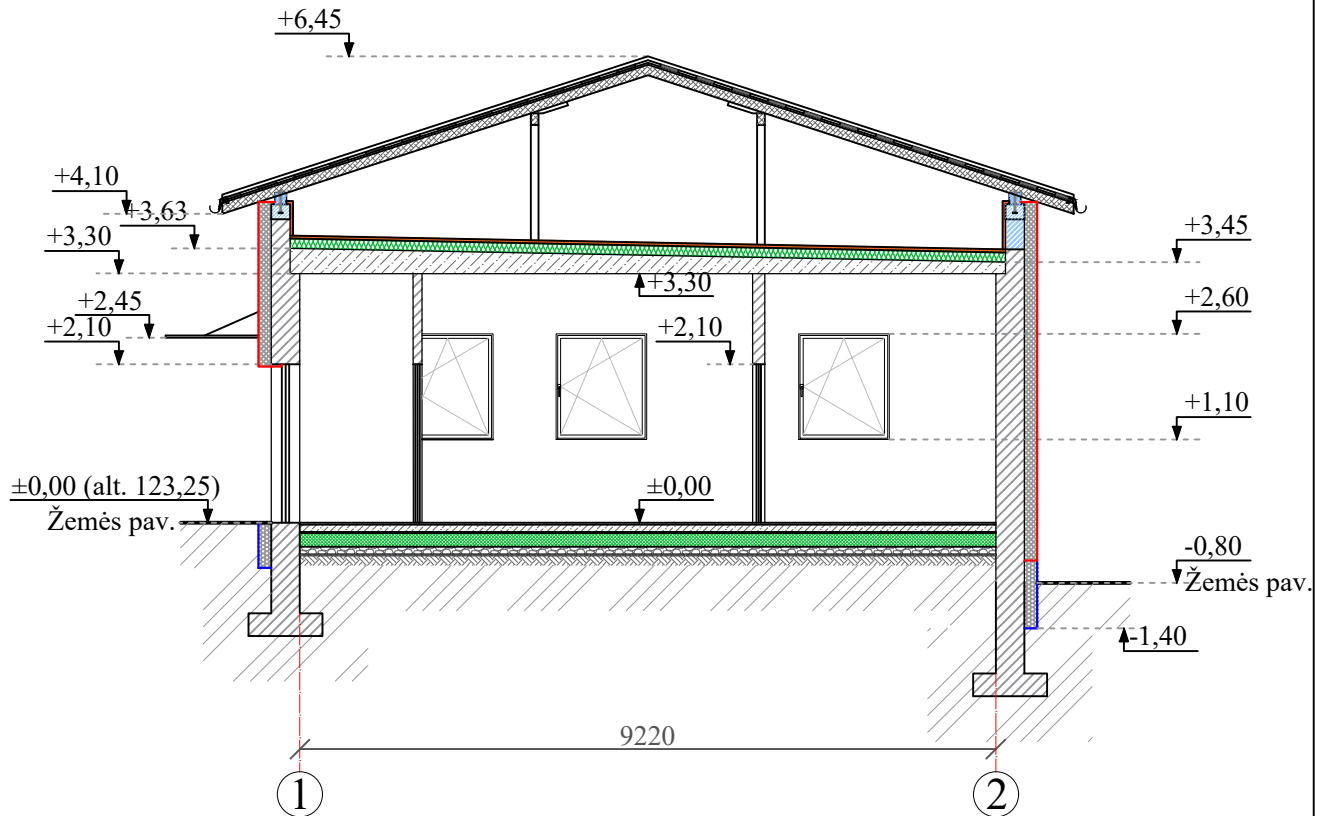
Patalpos pavadinimas	Grindys		Lubos		Sienos		Pastabos
	Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila	
PIRMO AUKŠTO TVARKOMOS PATALPOS							
1-1. Garažas	27,71 m ²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	27,71m ²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas	41,66 m ² 17,21 m ²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais Sienos išlyginimas gipso plokštėmis, glaistymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais (A-B ašyje).	Patalpos aukštis h=3,30 m
1-2. Sanmazgas ŽN	7,06 m ²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	7,06 m ²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas, atsparių drėgmiai (600x600x12 mm)	31,23 m ²	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 600x1200 mm	Patalpos aukštis h=3,30 m
1-3. Sanmazgas	6,42 m ²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	6,42 m ²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas, atsparių drėgmiai (600x600x12 mm)	25,44 m ²	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 600x1200 mm	Patalpos aukštis h=3,30 m
1-4. Pasitarimų kambarys	33,91 m ²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	33,91 m ²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas	69,12 m ²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,30 m
1-5. Koridorius	11,13 m ²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	11,13 m ²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas (600x600x12 mm)	11,84	Įtrūkimų užtaisymas, tinkavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,30 m
1-6. Virtuvė	14,16 m ²	PVC vinilinė grindų danga	14,16 m ²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas (600x600x12 mm)	43,25 m ²	Įtrūkimų užtaisymas, tinkavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,30 m
1-7. Darbo kambarys	25,39 m ²	PVC vinilinė grindų danga	25,39 m ²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas (600x600x12 mm)	59,70 m ²	Įtrūkimų užtaisymas, tinkavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,30 m
1-8. Tambūras	2,68 m ²	PVC vinilinė grindų danga	2,68 m ²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas (600x600x12 mm)	15,24 m ²	Įtrūkimų užtaisymas, tinkavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,30 m

PASTABOS:




- Visi apdailos medžiagų kiekiai duoti faktiniai (be priedo įrengimo nuostoliams).
- Akmens masės plytelėmis sienos klijuojamos iki lubų, per visą sienos aukštį.
- Matmenys duoti centimetrais.
- Visi gaminiai turi būti paženklinėti CE ženklu.

0	2023	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas			
A1979			Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas			
A1979			Dokumento pavadinimas			Laida
			Vidaus apdailų žiniaraštis			0
LT	Statytojas:	VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	Dokumento žymuo	AZP-023-275-TDP-SA-B- 10	Lapas 1	Lapų 1

PASTATO PJŪVIS
A-A




SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS :

-  Projektuojama šilumos izoliacija - polistireninio putplasčio plokštės EPS 100, $t=170$ mm, kai $\lambda=0,035$ W/mK požeminėje dalyje, įgilinant 0,60 m.
-  Įrengiama vėdinamo fasado sistema, šiltinama mineralinės vatos plokštėmis, $t=130$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
-  Šiltinama palėpės perdanga dviejų sluoksnių šilumine izoliacija: viršutinė - priešvėjinė vatos plokštė $t=40$ mm, kai $\lambda=0,038$ W/mK, apatinė - mineralinė vata $t=130$ mm, kai $\lambda=0,036$ W/mK.

PASTABOS:

1. Alsuoklis išvedamas virš stogo 0,4 m, visais atvejais stovo viršus turi būti ne mažiau kaip 0,1 m aukščiau vėdinimo šachtų.
2. Įrengiami nauji mediniai praėjimo takeliai $b=600$ mm. Takai turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimų (II atsparumo ugniai laipsnio pastogės patalpoje turėtų būti ne žemesnės B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai).
3. Patekimui į palėpę įrengiamos durys ir kopėčios.
4. Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETI ir paženklintas CE ženklų arba turinčias NTI vėdinamas sistemas.

0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
A1979			Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas	
A1979			Dokumento pavadinimas	Laida
			Pjūvis A-A M 1:100	0
LT	Statytojas: VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	Dokumento žymuo AZP-023-275-TDP-SA-B-11	Lapas	Lapų
			1	1

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Pavadinimas	Licencija
„AutoCAD LT 2019“ programinė įranga	399-08655660
Microsoft Office home and business 2019	00404-47594-31113-AA190

Projekto vadovas



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-275-BD-DD	1	1	0