STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	**Kaišiadorių socialinių paslaugų centras**
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	**Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas**
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	**01 – Gyvenamoios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)**
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	**Techninis projektas**
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	**Nauja statyba**
STATINIO KATEGORIJA	**Ypatingasis statinys**
STATINIO PROJEKTO DALIS	**ARCHITEKTŪRINĖ**
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	**O**
TOMAS	**I**
BYLA	**SS2432-01-TP-SA**

DIREKTORĖ A.V. parašas	IEVA ČIRŪNAITĖ
STATINIO PROJEKTO VADOVAS parašas	JUSTINAS DŪDA AT. NR. 38867
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS parašas	GINTARAS GAIDJURGIS AT. NR. A1466

2025, VILNIUS

Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius
Tel. +370 699 19 282
El. paštas info@ss-exp.com

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre,
kodas 302781077, PVM mokėtojo kodas LT100006945810,
a. s. LT187300010131571793, AB Swedbankas, Vilniaus filialas
Banko kodas 73000

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	O	Bendroji dalis	Tomas I
2.	SP	O	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	Tomas II
3.	SA	O	Architektūrinė dalis	Tomas III
4.	SK	O	Konstrukcijų dalis	Tomas IV
5.	VN	O	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Tomas V
6.	ŠVOK	O	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Tomas VI
7.	E	O	Elektrotechnikos dalis	Tomas VII
8.	ER	O	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Tomas VIII
9.	AS	O	Apsauginės signalizacijos dalis	Tomas IX
10.	GSS	O	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Tomas X
11.	PVA	O	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	Tomas XI
12.	ŠT	O	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Tomas XII
13.	GS	O	Gaisrinės saugos dalis	Tomas XIII
14.	SO	O	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Tomas XIV
15.	KS	O	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Tomas XV

O	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 – Gyvenamoios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
38867	SPV	J. Dūda			
A1466	SPDV	G. Gaidjurgis			
				Dokumento pavadinimas Projekto sudėties žiniaraštis	Laida O
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo SS2432-01-TP-SA.PSŽ	Lapas 1 / Lapų 1

SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS2432-01-TP-SA.T	1	O	Antraštinis lapas		
SS2432-01-TP-SA.PSŽ	1	O	Projekto sudėties žiniaraštis		
SS2432-01-TP-SA.BSŽ	1	O	Bylos sudėties žiniaraštis		
SS2432-01-TP-SA.AR	11	O	Aiškinamasis raštas		
SS2432-01-TP-SA.BTS	55	O	Techninė specifikacija		
SS2432-01-TP-SA.SŽ	10	O	Sanaudų žiniaraštis		
SS2432-01-TP-AS.B	15	O	Brėžiniai		

O	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 – Gyvenamoios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
38867	SPV	J. Dūda			
A1466	SPDV	G. Gaidjurgis			
				Dokumento pavadinimas Bylos sudėties žiniaraštis	Laida O
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo SS2432-01-TP-SA.BSŽ	Lapas 1 / Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMINIŲ DOKUMENTŲ IR REGLAMANETŲ SĄRAŠAS

1. LR Statybos įstatymas.
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas.
3. LR Žemės įstatymas.
4. LR Saugomų teritorijų įstatymas.
5. LR Teritorijų planavimo įstatymas.

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
2. STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.
3. STR 1.04.02:2011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
4. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
5. STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
6. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
7. STR 1.03.01:2016. Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
8. STR 1.03.07:2017. Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka.
9. STR 1.12.06:2002. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

1. STR 2.01.01(1):2005. Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.

<table>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>O</td><td>2024-12</td><td colspan="3">Statybą leidžiančio dokumento gavimui</td></tr>
<tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td colspan="3">Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>Kval. Patv. Dok. Nr.</td><td colspan="3" rowspan="3">UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com</td><td colspan="3">Statinio projekto pavadinimas
Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td>Pareigos</td><td>Vardas Pavardė</td><td>Parašas</td><td colspan="3" rowspan="4">Statinio numeris ir pavadinimas
01 – Gyvenamoios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)</td></tr>
<tr><td>38867</td><td>SPV</td><td>J. Dūda</td><td></td></tr>
<tr><td>A1466</td><td>SPDV</td><td>G. Gaidjurgis</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">Dokumento pavadinimas
Aiškinamasis raštas</td><td>Laida</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">LT</td><td colspan="3" rowspan="2">Statytojas
Kaišiadorių socialinių paslaugų centras</td><td rowspan="2">Dokumento žymuo
SS2432-01-TP-SA.AR</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr>
<tr><td>1</td><td>11</td></tr>
</table>

2. STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
3. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
4. STR 2.01.01(4):2008. Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“.
5. STR 2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“.
6. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavims „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
7. STR 2.01.02:2016. Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
8. STR 2.05.02:2008. Statinių konstrukcijos. Stogai.
9. STR 2.05.03:2003. Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
10. STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos.
11. STR 2.09.02:2005. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
12. STR 2.05.07:2005. Medinių konstrukcijų projektavimas.
13. STR 2.05.05:2005. Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
14. STR 2.04.01:2018. Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.
15. STR 2.02.01:2004. Gyvenamieji pastatai.
16. STR 2.02.02:2007. Visuomeninės paskirties statiniai.
17. STR 2.03.01:2019. Statinių prieinamumas.
18. ISO 21542:2021. Pastatų statyba. Apstatytos aplinkos prieinamumas ir tinkamumas naudoti.

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

1. Normatyviniai statinio saugos dokumentai. 2007-02-22, Nr. 1-66 (`Valstybės žinios` 2007, Nr. 25-953).
2. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
3. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012.
4. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintos „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai”.
5. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-64 patvirtintos „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“.
6. Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės.

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

1. HN 33:2011. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
2. HN 42:2009. Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas.

3. HN 125:2019. Sudaugusiųjų asmenų socialinės globos įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai.
4. HN 118:2011. Apgyvendinimo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai.

NUSTOJUS GALIOTI NURODYTIEMS DOKUMENTAMS AUTOMATIŠKAI GALIOJA JUOS KEIČIANTYS.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

2.1. Statybos vieta, statybos rušis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas

Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas;

Statybos vieta: Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadorys;

Žemes sklypo savininkas: Lietuvos Respublika; Valstybinės žemės patikėjimo teisė – NŽT prie Aplinkos ministerijos; Panaudos sutartis – Kaišiadorių socialinių paslaugų centras;

Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras;

Projekto rengejas: UAB „Synergy Solutions“, Daugėliškio g. 32, Vilnius;

Projekto vadovas: Justinas Dūda, atestato Nr. 38867;

Projekto rengimo pagrindas: Techninis projektas rengiamas vadovaujantis užsakovo patvirtinta projektavimo sutartimi ir užduotimi projektavimui, techninemis prisijungimo salygomis bei teises aktais ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

Statybos rušis: Nauja statyba;

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys;

Projektuojamo pastato naudojimo paskirtis: gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinės grupės) pastatas (6.4).

2.2. Trumpas statybos sklypo apibūdinimas

Žemės sklypo unikalus Nr.: 4400-1720-4723 (kad. Nr. 4918/0023:7).

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis/naudojimo būdas: kita/visuomeninės paskirties teritorijos.

Geografinė vieta: Centrinė Lietuva, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadorys. Sklypo centro koordinatės X=6080888.92, Y=529859.56 (koordinačių sistema LKS-1994).

8. Absoliutus oro temperatūros minimumas: -36,2ºC;
9. Santykinis metinis oro drėgnumas: 81%;
10. Vidutinis metinis kritulių kiekis: 613mm;

11. Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas): 82,5mm;
12. Vyraujančios stipriausių vėjų kryptus: sausio mėn. - R, PER, P, PV, V, liepos mėn. - PV, V, ŠV;
13. Vidutinis metinis vėjo greitis: 3,4m/s;
14. Skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (h=10m), galimas vieną kartą per 50 metų – 22m/s, į vieną kartą per 100 metų – 23m/s.

Žemės reljiefas: Sklypo reljefas be žymių aukščio skirtumų/perkričių. Esamos sklypo altitudės svyruoja tarp +85,20 - +85,70.

Augantys želdiniai: Sklypo perimetru (už sklypo ribos; šiaurinėje ir vakarinėje dalyje) yra agančių pavienių medžių. Projektuojant ir statnt naują pastatą esami želdiniai neliečiami/išsaugomi.

Šalia sklypo esantis užstatymas/kaiminystė: Sklypas yra urbanizuotoje aplinkoje, užstatymas intensyvus. Vyrauja mažaaukščiai vienbučiai gyvenamosios paskirties pastatai ir mažaaukščiai komercinės paskirties pastatai. Ties vakarine ir šiaurine sklypo kraštine, sklypas ribojasi su privačiais žemės sklypais; iš pietinės su Geležinkeleičių taku (iš kurios yra esams(i) įvažiavimas(ai) į žemės sklypą). Sklype yra du pastatai, kurių vieno vietoje statomas šis projektuojamas pastatas, nes esamas pastatas prastos beveik avarinės būklės.

Žiniai: Esama geležinkelio vėžė Vilnius-Kaunas nuo gretimu teritorijų atribota triukšmo/garso barjeu – akustine sienele (pridedama esamos sienutės foto žemiau). Statomas pastatas bus esamo pastato priestatas/korpusas ir funkcionuos su esamu pastatu kartu, kaip funkcionuoja šiuo metu.





Inžineriniai tinklai: Šalia sklypo yra atvesti vandentiekio, nuotekų ryšių bei elektros tinklai. Sklypo teritorijoje yra kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų.

Kultūros paveldo vertybės: Sklypas nepatenka i Kultūros paveldo vertybių objekto ribas ar apsaugos **z**onas. Sklype saugotinų vertybių nėra.

3. PROJEKTUOJAMAS STATINYS, STATINIŲ SĄRAŠAS

Sprendiniai. Projektiniai sprendiniai parenkami vadovaujantis teisės aktais, projektavimo (technine) užduotimi, esminiais statinio, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimais bei kitais projekto rengimo norminiais dokumentais.

Projektuojamu statiniu sarašas:

1. Projektuojamas pastatas (pažymejimas plane 1);

Numatant pastato dislokaciją sklype siekta urbanistinio integralumo, funkcionalumo, patogaus pastato prieinamumo. Projektuojamas pastatas blokuojamas (o po to sujungiamas) prie esamo pastato ir po to funkcionuos kaip esamo pastato dalis, korpusas.

Naujai statomas pastatas nebus kaip atskira įstaiga, tai bus Kaišiadorių SPC padalinys, todėl bendrai pagal socialinių paslaugų katalogą įstaiga priskiriama/traktuojama kaip NESTACIONARI SOCIALINIŲ PASLAUGŲ ĮSATAIGA, kur numatoma:

- *Kitos socialinių paslaugų įstaigos* (kitos prevencines, bendrąsias socialines paslaugas ar socialinę priežiūrą teikiančios socialinių paslaugų įstaigos);
- *Socialinių paslaugų centrai.*

Naujai statomame pastate bus teikaimos šios paslaugos:

- *Intensyvi krizių įveikimo pagalba* (bendravimo, bendradarbiavimo ir sprendimų priėmimo įgūdžių ugdymo, pagalbos, laikino apgyvendinimo (jei asmuo (šeima) dėl patirto smurto, prievartos, nustatyto vaiko apsaugos poreikio ar kitų priežasčių negali naudotis savo gyvenamąja vieta), kitų būtinųjų paslaugų (asmens higienos, buitinių ir kt.) suteikimas ir (ar) organizavimas asmeniui (šeimai), siekiant padėti jam (jai) įveikti krizinę situaciją, šalinti jos sukeltas pasekmes ir mažinti krizinės situacijos poveikį asmens (šeimos) gyvenimui, atkurti jo (jos) savarankiškumą, prarastus socialinius ryšius ir padėti integruotis į visuomenę).
- Laikinas apnakvindinimas (nakvynės ir būtinųjų paslaugų (asmens higienos, buitinių) suteikimas asmenims, kurie yra benamiai, smurto artimoje aplinkoje pavojų keliantys asmenys, yra apsvaigę nuo alkoholio, narkotinių, psichotropinių ar toksinių medžiagų, esant krizinei situacijai ir pan., jei, nesuteikus šių paslaugų, kyla grėsmė jų sveikatai ar gyvybei).

Sklype jau yra įrengtas įvažiavimas, automobilių stovėjimo aikštelė, kuri tarnaus abiejų pastatų aprupinimui.

Planuojamas pastatas nuosaikios architektūros, foninio charakterio, nekontrastuojantis su supančiu užstatymu, tačiau turintis savitą architekturinę raišką. Pastato architektūra (fasadų estetika, spalviniai sprendimai, aukštis) derinami prie gretimo užstatymo, bei esamo pastato, siekiama pastatu kompozicijos bendrumo. Siekiama naujo pastato užstatymu bei esamu, praturtinti esamą architektūrą, tačiau neužgožti, nedominuoti aplinkoje ir tarsi sukurti bendrą kompleksą.

4. PASTATO (PATALPU) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

Pastatas projektuojamas dviejų aukštų su neeksploatuojama pastoge, kurioje numatyta tike inžineriniai įrengimai. Pastato pirmame aukšte numatomi projektuojami 7 kambariai kleientams, 1 kabinetas, 3 patalpos suvirtuvėle, personalo patalpos, san mzagai bei kitos patalpos. Antrame aukšte numatoma: 6 darbo kambariai, konferencijų salė, laisvalaikio zona, san mazgai bei kitos pag. bei tech. patalpos. Į antrą aukštą numatoma atvira laiptine bei liftas, pagrinde skirtas žmonėms turintiems negalią ar pan.

Patalpose sukuriama estetiška ir saugi aplinka. Projektuojamas patalpų aukštis iki pakabinamų lubų svyruoja nuo 2,5 iki 3,0 m. Visos bendro naudojimo patalpos pritaikomos judėjimo negalią turintiems asmenims. Šalia pastato (pietvakarinėje jo dalyje) projektuojama evakuacinė laiptinė.

5. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJU APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

Pastate numatoma viena darbuotojų/personalo patalpa su darbo vieta, spinta dokumentų laikymui, drabužiams ir sofa-lova poilsiui bei personalo virtuvėle. Darbuotojas(ai) yra pasiekiamas visu pamainos metu.

Pastate projektuojamos sanitarines patalpos pritaikytos žmonėms su negalia: 4 WC, kurių 3 su dušu. Pastate numatoma drabužiu skalbykla ir inventoriaus laikymo patalpa (plane pažymėta Nr. - 1.02), kurioje namatyta skalbimo mašina bei džiovyklė bei lentynos švariems ir purviniems skalbiniams.

Gyventojams maistą galės ruoštis vietoje, projektuojamos 3-ys virtuvės-valgomojo patalpos.

Projektuojant statinį, jame sudaromos normalios darbo sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, naturalus ir dirbtinis apšvietimas.

Pagrindinės susidarančios atliekos – buitinės. Buitinių atliekų kaupimas numatomas į tam skirtus specialius buitinių atliekų konteinerius. Šie konteineriai numatomi pastatyti lauke prie automobiliu stovėjimo aikštelės (netoli įvažiavimo į sklypa, arčiau gatvės). Buitinės atliekos išvežamos pagal sutartį specialiu transportu į savartyną.

6. UNIVERSALAUS DIZAINO IR NEIGALIUJU POREIKIU TENKINIMO SPRENDINIAI

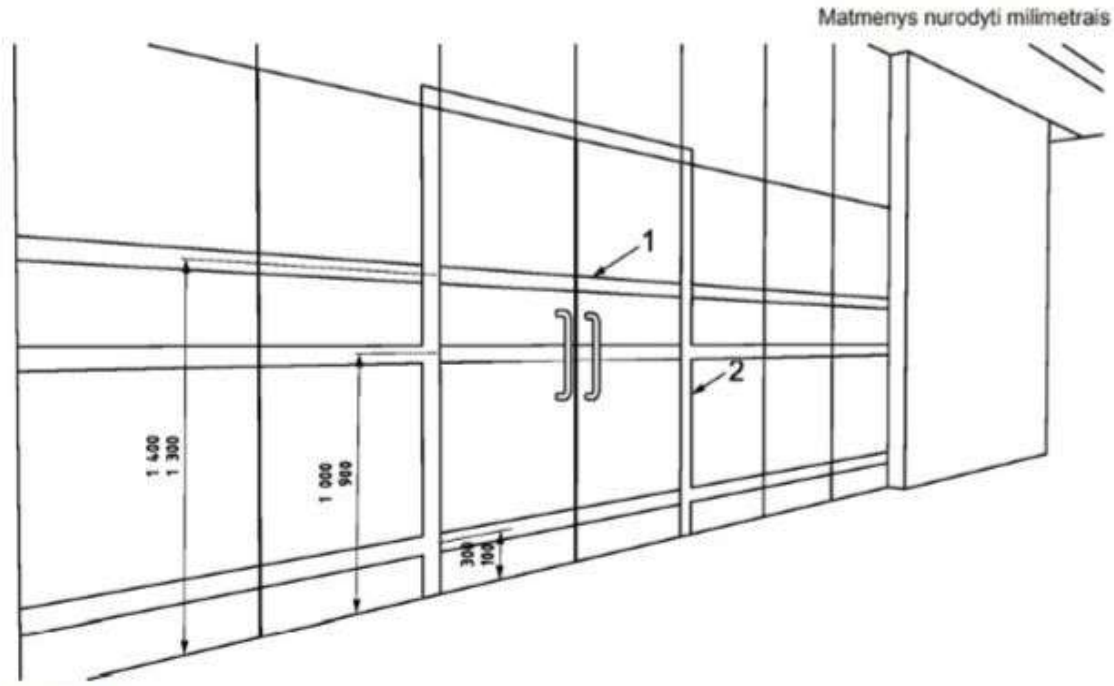
Projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 2.03.01:2020 „Statinių prieinamumas“ nurodymais. Naujas pastatas pritaikomas žmonėms su negalia, taip pat žmonėms su riboto judėjimo galimybėmis. Aplinkos pritaikymas visiems visuomenės nariams, užtikrinamas žmonių srautų judrumas, ir projektuojamų objektų prieinamumas. Projektas rengiamas taikant universaliojo dizaino principus.

ŽN pritaikyti įėjimai į pastatą, judėjimo trasos, patalpos ir įrenginiai. Pastate ŽN galės laisvai patekti į jame esančias bendro naudojimo patalpas. Prie pastato ya automobilių stovėjimo aikštelė kur bus numatyta viena („A“ tipo) vieta neigaliųjų automobilių statymui.

Pastate projektuojami sanitariniai mazgai, pritaikyti žmonėms su negalia. Numatomi du WC pritaikyti žmonėms su negalia, kurių viename numatytas dušas. Įrengiamo unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų lygio, abipus unitazo 800-900 mm aukštyje nuo grindų lygio įrengiami atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Unitazo vandens nuleidimo iįaisai turi būti patogūs naudoti, jie gali būti mechaniniai arba automatiniai. Unitazas pastatomas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti, tarpas tarp sienos ir unitazo turi buti ne siauresnis kaip 300 mm. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm nuo grindų lygio būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Praustuvas pritaikytas ŽN pakabinamas 750-850 mm aukštyje nuo grindų lygio. Praustuvo čiaupas turi būti svirtinis.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Įėjimas ties lauko durimis irengiamas be slenksčių. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių. Koridoriai suprojektuoti ne siauresni kaip 1,50 m, su glaustais sieniniais turėklais, durų angos pločiai nuo 0,9 - 1 metro.

Visos patekimo į pastatą durų angos numatytos ne mažesnės kaip 1m pločio, visos vidaus išplanavimo durų angos ne mažesnės kaip 90 cm pločio. Durų slenksčiai neiškylantys virš grindų lygio. Įėjimai į pastatą turi būti horizontalūs. Bet koks iškilas slenkstis negali būti aukštesnis nei 20 mm.



Paaiškinimas:

1 – rekomenduojamas vaizdinis ženklinimas, mažiausiasis plotis 75 mm, dvi skirtingos spalvos, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 30 balų;

2 – durų staktos vaizdinis ženklinimas, mažiausiasis plotis 50 mm.

7. PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBIULIŲ, LAIPTINIŲ, LIFTŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI

Pagrindinis įėjimas į pastatą numatomas iš pietinės pusės per tambūrą-drabužinę. Patekimas į likusias pastato patalpas per projektuojamą holą-vestibiulį. Pastate numatomi 2 evakuaciniai išėjimai.

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

Projektuojamo pastato konstrukcijos, eksterjero ir interjero medžiagos parenkamos ilgaamžės, derančios pagal pastato paskirtį. Projektuojamas energetiškai taupus pastatas, taikant universaliojo dizaino principus, patalpos pritaikytos pastato lankytojams bei jį aptarnaujančiam personalui. Sienų, lubų durų medžiagos parenkamos atsparios trinčiai, valymui ir dezinfekcijai, ramių, neerzinančių spalvų.

Pastato pamatai – grežtiniai poliai, klojamas rostverkas ir apšiltinami pastato pamatai iš išorės.

Projektuojamos pastato lauko sienos iš silikatinių mūro blokelių. Sienų šiltinimui naudojamos naudojamos mineralinės vatos plokštės. Projektuojama dekoratyvinio tinko bei klinkerio plytelių fasadų apdaila. Fasadų spalviniai sprendimai pateikti brežiniuose. Fasadams naudojama nevėdinamo fasado tinkuojamo fasado sistema.

Vidinės pertvaros projektuojamos iš dvigubo gipso kartono plokščių konstrukcijų. Vidaus laikančios sienos formuojamos iš silikatinių blokelių.

Patalpų lubos iš segmentinių „Armstrong“ tipo panelių ar analogų ant atitinkamo karkaso.

Pastato stogas šlaitinis bei jungtyje su esamu pastatu – sutpadintas. Stogą laikantys elementai (gegnės) nešiltinimos, tik apšiltinama antro aukšto ir palepės perdanga su purškiama biria vata. Laikančiosios stogo konstrukcijos – medinės gegnės. Numatoma profiliuotos skardos lakštų stogo danga.

Pastato vidaus apdailos medžiagos: grindų danga kelių tipų – tambūre-drabužinėje, pag. patalpoje, techninėje patalpoje, sandėlyje, pirmo aukšto kambariuose, virtuvėlese bei WC patalpose grindų danga – akmens masės plytelės; antro aukšo grindų danga - homogeninė PVC grindų danga. Sienos glaistomos, dažomos pastelinėmis, neryškiomis ir nekontrastingomis spalvomis; san. mazguose klijuojamos sieninės plytelės. Luboms numatytos pakabinamos iš gipso kartono plokščių ir/ar surenkamų „Armstrong“ tipo segmentų.

Langai ir lauko vitrinos numatomos plastikinio profilio su triju stiklų, dviejų kamerų stiklo paketais. Pagrindinių įėjimų durys metalines, šiltinto profilio, istiklintos trijų stiklų, dviejų kamerų stiklo paketais.

Numatomos atitvaros planuojamos ne žemėsnės kaip C vidaus aplinkos garso klasės. Pertvaros formuojamo iš dvigubo gipskartonio su akmens vatos užpildu. Tarpaukštinė perdangai, iš kairymėtų g/b plokšių, grindų įrengimui taip pat naudojama šiltinimo medžiaga (kas tarnauja ir garso slopinimui).

9. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATURALAUS APŠVIETIMO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIO UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Pastato patalpos suprojektuotos su natūraliu apšvietimu pro langus. Projektuojami langai PVC profilio. Darbo patalpose, užtikrinamas natūralus apšvietimas, atitinkantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus.

Natūralus apšvietimas projektuojamas patalpose. Natūralios apšvietos koeficientas ne mažesnis kaip 1:6, virtuvės zonoje 1:8. Visose pastato patalpose irengiamas dirbtinis apšvietimas.

Pastato patalpos esančios pietinėje pastato pusėje apsaugomos nuo tiesioginių saulės spindulių irengiant uždengimus ant langu pagal poreikį, nes numatyta pietinėje pusėje, kur suprojektuoti vitrininiai langa, dengta terasa.

10. NUMATOMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)

Projektuojamo pastato vidaus aplinkos garso klasė – C. Projektuojamame pastate nėra numatyta įrenginių viršijančių leistinas triukšmo normas. Įstaigos patalpose triukšmo ribiniai dydžiai turi atitikti HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimus. Pastatas turi atitikti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ nustatytus pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybės reikalavimus. Pertvaros tarp patalpų irengiamos iš dvigubo gipso kartono plokščių konstrukcijos su garso izoliacija.

11. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Teritorijoje numatoma įrengti lauko apšvietimą (ant pastato). Pastato sklypo išorinė erdvė tarp gatvės važiuojamosios dalies krašto ir užstatymo linijos yra peržvelgiama nuo gatvės, nuo pastato, per pastato langus. Įėjimų į pastatą lauko durų neslepia želdiniai ar priestatai, nėra nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau. Įėjimas bus nuolat apšviestas natūralia ar dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas turi būti įjungiamas automatiškai. Įėjimai į pastatą turi būti rakinami.

Pastato įėjimų ir išorės, t. y. aplinkos stebėjimui gyventojų nuožiūra gali būti įrengiamos vaizdo kameros.

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

Apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos – betoninės trinkelės.

Cokolis ir fasadinės sienos iki 2 aukšto grindų perdangos turi atitikti I atsparumo smūgiams kategoriją, fasadinės sienos ties balkonų zonomis - II atsparumo smūgiams kategoriją, likusios zonos - III atsparumo smūgiams kategoriją.

12. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS DOKUMENTAMS

Projektiniai sprendiniai atitiktnka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

13. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m²	2579,00	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	47,1	
3. Sklypo užstatymo tankis	%	33,1	
4. Užstatymo plotas	m²	854,37	
II SKYRIUS SKLYPO DANGOS			
1. Apželdintas sklypo plotas	m²	923,72	
2. Betoninių grindinio trinkelių dangos plotas	m²	671,77	esama aikštelė
3. Betoninių šaligatvio trinkelių dangos plotas	m²	90,45	
4. Nuogrinda		28,46	
5. Automobilių stovėjimo vietos (iš jų ŽN)	vnt.	7(1)	
III SKYRIUS PASTATAI			
1. Pastato bendrasis plotas	m²	646,48	
2. Pastato naudingas plotas	m²	646,48	
3. Pastato gyvenamasis plotas	m²	368,13	
4. Pastato pagalbinis plotas	m²	278,35	
5. Pastato tūris	m³	3350	
6. Aukštų skaicius	vnt.	2	
7. Pastato aukštis	m	10,65	nuo žemės pairšiaus iki kraigo
8. Energinio naudingumo klasė		A++	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS sudėtis:

1. TS-1 BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS
2. TS-2 IZOLIACIJOS DARBAI
3. TS-3 APDAILOS DARBAI
4. TS-4 LANGAI IR DURYS
5. TS-5 BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI
6. TS-6 HPL PLOKŠTĖS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
7. TS-7 SILIKATINIAI BLOKELIAI
8. TS-8 EKSTRUZINIS POLISTIRENINIS PUTPLASTIS
9. TS-9 AKMENS VATA
10. TS-10 EKO VATA
11. TS-11 STOGO, SIENŲ DANGA
12. TS-12 STOGŲ IR FASADŲ ELEMENTŲ APSKARDINIMAS
13. TS-13 IŠORINĖS LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMOS ĮRENGIMAS
14. TS-14 STOGO KOMPONENTINIAI ELEMENTAI
15. TS-15 ĮRANGA ŽMONĖMS SU NEGALIA
16. TS-16 LIFTAS
17. TS-17 ATITVARŲ ĮSTIKLINTOS DALYS
18. TS-18 PASTATO VIDAUS APLINKOS APSAUGOS NUO TRIUKŠMO KLASIFIKAVIMAS

O	2024-12	Statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
38867	SPV	J. Dūda		01 – Gyvenamoios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
A1466	SPDV	G. Gaidjurgis			
				Dokumento pavadinimas Techninės specifikacijos	Laida 0
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo SS2432-01-TP-SA.TS	Lapas 1 / Lapų 55

TS-1 BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius norminantys 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 TS pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas, turintis reikiamą atestatą. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Saugus darbas, už kurį statyboje atsakingas rangovas, organizuojamas pagal darbus vykdančios įmonės statybos taisyklių reikalavimus. Minėtos taisyklės privalo būti nustatyta tvarka užregistruotos Aplinkos ministerijoje. Pastato konstrukcijose naudojamas plienas nuo korozijos apsaugojamas pagal LST 1384:1995 reikalavimus. **Priešgaisriniai reikalavimai**, kuriuos privalu tenkinti statyboje, išdėstyti „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“ taisyklėse.

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

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus atliekant juos iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinimo laikymąsi. Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos

ar ant lubų montuojama elektros ar mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksli tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš derinant instaliavimo darbus.

Jei atlikus bandymus paaiškėja, kad bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokių bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinant aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš rengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

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

Konstrukciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus. Visų tvirtinimo elementų dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t. , kurie nenurodyti specifikacijose, panaudojimo, Rangovas turi gauti leidimą pas Užsakovą. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno , išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Atiduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktai, lauko inžinerinių išpildomieji brėžiniai ir kita dokumentacija, kurią pareikalaus valstybinės institucijos, besiremiančios Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

TS-2 IZOLIACIJOS DARBAI

Bendroji dalis

Šiame techninių specifikacijų skyriuje išdėstyti reikalavimai izoliacijos medžiagoms, darbų vykdymui bei kokybės kontrolei. Izoliacijos rūšys:

- atitvarų šilumos izoliacija;

Šilumos izoliacija

Nevėdinama sienų šiltinimo sistema naudotina visų rūšių gyvenamiesiems pastatams. Visais atvejais šiltinant pastatų išorines sienas ir tinkuojant plonasluoksniu tinku, būtina laikytis STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“ reikalavimų. Pagal šiuos reikalavimus sienų šiltinimo sistema turi atitikti konkrečią atsparumo smūgiams kategoriją. Sistemos atsparumo smūgiams kategorijas pateikia sistemos gamintojas.

Reikalavimai medžiagai

Šilumos izoliacijos sluoksnių atitvarinė medžiaga bei savybės (tankis, storis, šilumos laidumo koeficientas) turi atitikti atitinkamas konstrukcines detales brėžiniuose. Jeigu rangovas siūlo kitą medžiagą, jis turi užtikrinti, kad bendros atitvaros konstrukcijos šilumos izoliacinės savybės bus ne prastesnės nei konkrečių konstrukcijų, nurodytos projekte, ir gauti projekto vadovo patvirtinimą. Šilumos izoliacijos medžiagos turi atitikti atsparumo ugniai klasę.

Reikalavimai įrengiant šilumos izoliaciją akmens vatos konstrukcijose:

Bendrieji reikalavimai

- Akmens vatos gaminiai turi būti naudojami pagal paskirtį.
- Akmens vatos gaminiai pjaustomi specialiu peiliu arba pjūklu.
- Statybos proceso metu šilumos izoliacijos sluoksnis turi būti apsaugotas nuo atmosferiniųkritulių bei mechaninių pažeidimų tol, kol bus sumontuotas apsauginis konstrukcinis sluoksnis.
- Akmens vatos plokštės ar lamelės:

- turi glaudžiai priglusti prie šiltinamos atitvaros paviršiaus;

- turi glaustis viena prie kitos taip, kad nebūtų plyšių tarp jų- jei atsiranda plyšiai, juos būtina užkamšyti;

- turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu;

- vėjo izoliacijos plokštės iš akmens vatos turi perdengti visas universalių plokščių siūles irglaudžiai priglusti prie pačių plokščių.

Įrengiant kelių sluoksnių šilumos izoliaciją, antrojo sluoksnio gaminiai turi perdengti pojais esančių gaminių siūles.

Įrengiant šilumos izoliaciją karkasinėse konstrukcijose, universalių akmens vatos plokščių plotis turi būti l,5 – 2 % didesnis, nei atstumas tarp karkaso elementų.

Vertikaliose ir nuožulniose konstrukcijose su vėdinamu oro tarpu universalios akmens vatos plokštės turi būti apsaugotos nuo vėjo. Vėjo izoliacijai gali būti naudojamos:

- ventiliuojamų atitvarų plokštės PAROC WAS 25t ir PAROC WAS 35 ar analogiškos;
- vėjo izoliacinės gipso kartono plokštės (tik vertikaliose konstrukcijose);
- plėvelinės vėjo izoliacijos medžiagos;
- kitos garui laidžios lakštinės medžiagos;

Parenkant vėjo izoliaciją, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių priešgaisrinių reikalavimų. Vėjo izoliacija sienoms yra parenkama pagal Aplinkos ministerijos rekomendacijų R 40-02 „Sienų su ventiliuojamais oro tarpais projektavimas ir statyba" reikalavimus.

Sandėliavimas

Akmens vatos gaminiai, pakraunant į transporto priemonę ir iškraunant iš jos, laikant juos sandėlyje, turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

Akmens vatos gaminiai (PAROC ROS 30, PAROC ROS 60, PAROC ROS 30g, PAROC ROB 50, PAROC ROB 60, PAROC ROB 80t, PAROC GRS 20, PAROC WAS 35, PAROC COS 5, SKL, IPL, F110, S, PLL ar analog.) gamykliniame įpakavime ant padėklų su dvigubu polietileno gaubtu gali būti sandėliuojami lauke.

Supakuotos PAROC UNS 37, PAROC UNM 37, SE, ASV, SV, PAROC WAS 25t ar analog. plokštės ir dembliai turi būti sandėliuojami patalpose arba pastogėse. Demblių rietuvių aukštis neturi viršyti 2 m.

Fasadų plokštės PAROC FAS 4, lamelė PAROC FAL l ar analog. sandėliuojamos patalpose.

Sandėliuojant gaminius lauke, būtina parinkti aukštesnę vietą su nuolydžiu į išorę, kad krituliai nesikauptų sandėliavimo aikštelėje.

Padėklai neturi būti kraunami vienas ant kito, išskyrus tuos atvejus, kai toks yra gamyklinis įpakavimas.

Praimti padėklai su PAROC ROS 30, PAROC ROS 60, PAROC ROS 30g, PAROC ROB 50, PAROC ROB 60, PAROC ROB 80t, PAROC GRS 20, PAROC WAS 35, PAROC COS5 ar analog. plokštėmis gali būti sandėliuojami lauke tik užtikrinus jų apsaugą nuo tiesioginių kritulių - įrengus specialius gaubtus ar panašiai.

Vėjo izoliacija

Jeigu termoizoliacinis sluoksnis yra porėtas (turintis oro porų), jis turi būti vėdinamas ir iš lauko pusės apsaugotas nuo vėjo infiltracijos.

Vėjo izoliacijos sluoksniui naudojama difuzinė plėvelė arba tankesnis ir tam skirtas termoizoliacinis sluoksnis.

Garo izoliacija

Jeigu termoizoliacinis sluoksnis sugeria drėgmę, jis iš šiltesnės pusės turi būti apsaugotas garo izoliacija.

Garo izoliacijai naudojama tam skirta plėvelė ar polietileno plėvelė, kuri turi būti ne mažesnio kaip 0,2 mm storio. Sujungimo vietose garo izoliacijos sluoksniai užleidžiami vienas ant kito ne mažiau kaip 100 mm.

Izoliavimo darbų vykdymas

Kai temperatūra žemesnė kaip -20° C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai dalyvaujant inžinieriui.

Stogų ir sienų šiluminės izoliacijos įrengimas

Šilumos izoliacijos medžiagos statybos metu turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų.

Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie gretimų konstrukcijų.

Vietose, kuriose izoliacija tvirtinama prie konstrukcijų, reikia dirbti ypač atsargiai. Izoliavimui skirtą vietą reikia visiškai užpildyti. Izoliacija turi liestis prie pagrindo visu paviršiumi; kur reikia, be

izoliacijos, parodytos skersiniame pjūvyje, reikia naudoti papildomus izoliacijos lapus taip, kad izoliacijos sluoksnis būtų vientisas.

Izoliacija turi būti dedama taip, kad nejudėtų

Naudojant keletą izoliacijos sluoksnių, sluoksnius reikia perdengti vieną su kitu, arba esant vienam sluoksniui, vienas elementas turi turėti liežuvėlį, o kitas - griovelį.

Apsauginiai sluoksniai atitivarinėse konstrukcijose turi būti įrengiamos pagal projektą taip, kad pastato eksploatavimo metu drėgmė iš išorės nepatektų į šiluminę izoliaciją, o drėgmė iš patalpų būtų visiškai pašalinama.

Garo izoliacijos įrengimas

Garo izoliacija turi būti įrengiama ant išlyginto pagrindo.

Garo barjeras turi būti įrengtas ištisai per visą stogą su sandariais prijungimais prie kraštų ir virš stogo iškylančių elementų. Garo izoliacijos juostos turi būti hermetiškai suklijuojamos užleidžiant ≥150 mm, o izoliacijos kraštai turi būti priklijuojami prie konstrukcijų užlenkiant į viršų per šiluminės izoliacijos storį.

Lietaus vandens nutekėjimo įrengimas

Lietaus vandens nutekėjimo sistema turi užtikrinti gerą vandens nutekėjimą esant didžiausiam lietaus intensyvumui (debitui).

Išoriniam vandens nuvedimui įrengti naudojami Ø 150 mm skardiniai latakai su plastizolio danga abiejose skardos pusėse. Pastato išilgine kryptimi prie karnizo kas 600 mm tvirtinami cinkuoto juostinio plieno laikikliai, kurių storis 4 mm, o plotis 40 mm. Ant jų kabinami dvigubo tipo latakai (vidinio latako išilginis nuolydis 0,01). Vertikalūs 100 mm skersmens lietvamzdžiai įrengiami ne didesniu kaip 24 m atstumu, jie apkabomis kas 2 m tvirtinami prie pastato sienų. Vertikalūs lietvamzdžiai turi būti atitraukti nuo sienų per 60-80 mm. Nuleidžiant vandenį ant žemesnio stogo, lietvamzdžio gale arba ant stogo ties lietvamzdžiu turi būti numatyti papildomi elementai vandens srauto sulaikymui ir išleidimui.

TS-3 APDAILOS DARBAI

Apdailos darbus sudaro grindų įrengimo darbai, pakabinamų lubų įrengimas, gipskartonio ir mūro sienų, g/b lubų dažymas, plytelių klijavimas.

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai (≥10°C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60%.

Fasadų apdailos darbai pradedami, įrengus stogo hidroizoliaciją, detales ir sandūras; vandens latakų tvirtinimo elementus.

Bendra informacija

Šioje techn. specifikacijų dalyje yra pateikti šių apdailos darbų techniniai reikalavimai, darbų ir apdailos medžiagų kontrolės pravedimas:

• dažymas;

• grindys;

Techniniai reikalavimai aukščiau paminėtiems darbams yra atskirai aprašyti žemiau.

DAŽYMAS.

Ši techninių specifikacijų dalis apima dažymo darbų apimtis, dažų pirkimą ir pristatymą.

Vidaus interjero paviršių (sienų ir lubų) dažymas apima didžiausius dažymo darbus šiame projekte.

Medžiagos

Rangovas galutiniame projekte turi pateikti:

– visų dažomų paviršių, siūlomų dažų tipus ir technines charakteristikas bei dažų tiekėjų reklaminę medžiagą;

– tris visų palečių pavyzdžius. Užsakovui patvirtinus spalvas, rangovas turi pateikti 300x300 mm kvadratus nudažytus kiekviena spalva (trys pavyzdžiai spalvai). Kiekvienas pavyzdys turi turėti įrašą, nurodantį apdailos tipą, spalvos numerį, blizgesio tipą, vienetus ir partijos numerį;

– tris kokybės sertifikatų kopijas ir kokybės įvertinimo aprašymų naudojamus metodus tikrinant nudažytų paviršių kokybę.

Be aukščiau paminėtų daiktų, rangovas, prieš pradedant darbą, privalo paruošti keletą paviršių ir nudažyti juos patvirtintais dažais, kad pademonstruotų dažymo darbų kokybę. Rangovas turi nurodyti vietas tokių darbų atlikimui.

Dažai turi būti pristatyti į aikštelę hermetiškai supakuoti skardinėse, su užrašytu gamintojo pavadinimu, dažo tipu, gamybos data, maišymo, skiedimo ir koncentravimo instrukcijomis.

Dažai turi būti sandėliuojami atskirose ventiliuojamose patalpose. Palaikoma patalpų temperatūra turi būti nuo +4 C iki +30 C.

Skardinės turi būti atidaromos ne anksčiau, o prieš pat dažymą. Visos medžiagos, kurioms pasibaigęs galiojimo laikas, turi būti pašalintos iš aikštelės. Patalpos, kuriose saugojami dažai, turi turėti visas reikalingas gaisro apsaugos priemones.

Užbaigus dažymo darbus, rangovas turi neatlygintinai palikti po 5 l. kiekvienos naudotos spalvos dažų. Skardinės su dažais turi būti hermetiškai uždarytos, su aiškiai pažymėtu dažų tipu ir vieta. Visi dažai turi būti pateikti iš gerai žinomų tiekėjų. Dažai turi būti geriausios kokybės.

Gruntas ir pirmas dažų sluoksnis turi būti tos pačios spalvos kaip ir galutinis sluoksnis, bet kitokio atspalvio, kad darbų eigoje būtų galima greitai atskirti. Tas pats tiekėjas turi pateikti visas medžiagas

dažymo darbams. Tais atvejais, jeigu reikalingi maži medžiagų kiekiai gruntui, kitiems sluoksniams medžiagas gali tiekti ir kitas tiekėjas.

Jeigu gamintojas jau yra patiekęs padengtas metalines konstrukcijas, rangovas turi tiksliai išsiaiškinti grunto tipą, kad tiksliai parinktų dažus. Jeigu tai yra neįmanoma padaryti, tokius paviršius rangovas, prieš dažant, turi padengti buferiniu sluoksniu.

Visos papildomos medžiagos kaip linų aliejus, terpentinas, t.t., nepaminėtos šiose specifikacijose, bet reikalingos darbų eigoje, turi būti aukščiausios kokybės.

Visi į aikštelę pristatyti dažai turi būti paruošti dažymui, išskyrus tuos dažus, kuriems paruošti reikalingi katalizatoriai. Neištirpdomi pigmentai turi būti tokios konsistencijos, kad juos būtų galima laisvai paskleisti teptuku arba pulverizatoriumi.

Dažai turi būti atitinkamo klampumo/tirštumo ir turi neištekėti iš teptuko, varvėti ar sudaryti kiaurymes džiūnant.

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

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

Paviršių paruošimas prieš dažymą

Prieš pradedant bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitriniu popieriumi.

Praėjus 8 val. po glaistymo ir nuskutimo, paviršiai gali būti dengiami gruntu. Tam tikri paviršiai turi būti paruošti sutinkamai su tam tikromis rekomendacijomis.

Paviršių dažymas ir darbu vykdymas

Nuo paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu , o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami. Taip apruošti paviršiai gruntuodami. Gruntui išdžiūvus gruntuodami dar kartą su dažų pasluoksniu. Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi vandeniniais matiniais dažais.

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Dažomos patalpos temperatūra >8°C, santykinis oros drėgnumas <70%. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas, kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat paledėję paviršiai žiemos metu.

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

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

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

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

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Esami dažyti paviršiai nuvalomi, plyšiai užtaisomi skiediniu, lyginami, svidinami, po to gruntuojami, glaistomi ir šlifuojami. Būtina patikrinti dažų suderinamumą – seną ir naujų dažų atžvilgiu.

Dažymo būdas.

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

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Voleliu dažoma tik lygiuose apribuotose plotuose viduje patalpų.

Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

Dažymo rūšys.

Tipas 1. Tinkuotų ir betoninių paviršių dažymas silikatiniais vandenininiais matiniais dažais. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę du kartus nudažomi silikatiniais vandenininiais dažais.

Tipas 2. Metalinių vidaus paviršių sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais.

Dažant ant senų dažų būtina patikrinti dažų suderinamumą, t.y.esamų su naujais.

Dažymo darbų kontrolė

Technikos inžinierius turi patikrinti dažymo darbų kokybę po jų pabaigimo. 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.

Visi vidaus interjero blogi darbai turi būti naujai perdaryti arba kruopščiai ištaisyti.

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.

Reikalavimai baigtam paviršiui:

TECHNINIAI REIKALAVIMAI	LEISTINI NUOKRYPIAI, mm	KONTROLĖS
1	2	3
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių nuotekų, purslų ir ištrintų vietų. Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi. Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus. Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelių žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai. Pridėjus prie išdžiuvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių.		Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtumų 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

GRINDYS.

Patalpose grindys įrengiamos: san. mazguose, tech ir pag. patalpose, sandėlyje bei tambūre-drabužinėje – akmens masės ar keraminės plytelės, likusiose patalpose vinilinė homogeninė PVC danga.

Iki grindų klojimo turi būti atlikti sekantys darbai:

Grindų įrengimo metu patalpų vidaus temperatūra prie lango turi būti:

+ 15 C – klojant grindis iš polimerinių medžiagų;

+ 10 C – kada grindų elementuose yra skysto stiklo;

+ 5 C – kada grindų sluoksniuose yra bituminės mastikos.

Paruošiamieji, išlyginamieji sluoksniai, tarpsluoksniai ir monolitinės dangos su cemento rišikliu 710 dienų po paklojimo turi būti padengtos pastoviai drėgna, vandenį sulaikančia medžiaga.

Homogeninės polivinilchloridinės grindų dangos

Klasifikavimas

Produkto tipas	
Normos	ISO 10581
Tarkett išmatuota vertė	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga
Rišiklio turinys	
Normos	ISO 10581
Tarkett išmatuota vertė	TYPE1
Komercinė klasifikacija	
Normos	ISO 10874
Tarkett išmatuota vertė	34 Very Heavy
Pramoninė klasifikacija	
Normos	ISO 10874
Tarkett išmatuota vertė	43 Intensyvi

Charakteristika

Paviršiaus apdorojimas	
Normos	-
Tarkett išmatuota vertė	Naujasis iQ PUR
Bendras storis	
Normos	ISO 24346
Tarkett išmatuota vertė	2 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	
Normos	ISO 24340
Tarkett išmatuota vertė	2 mm

Bendras svoris	
Normos	ISO 23997
Tarkett išmatuota vertė	2650 g/m²
Šviesos atspindžio dydis (LRV) %	
Normos	-
Tarkett išmatuota vertė	23,62

Techniniai duomenys

Liekamasis įspaudas	
Normos	EN ISO 24343-1
Tarkett išmatuota vertė	Geriausia išmatuota vertė : 0,02 mm
Švarios patalpos testas	
Normos	ISO 14644-1
Tarkett išmatuota vertė	ISO klasė 4
Riboflavin testas	
Normos	Fraunhofer method
Tarkett išmatuota vertė	Klasė 0: Puikus
Kėdės su ratukais testas	
Normos	ISO 4918
Tarkett išmatuota vertė	Tinkamas
Spalvų atsparumas šviesai	
Normos	ISO 105-B02
Tarkett išmatuota vertė	≥ 7
Užterštumo šalinimas	
Normos	ISO 8690 – DIN 25415
Tarkett išmatuota vertė	Puikus
Cheminis atsparumas	
Normos	ISO 26987
Tarkett išmatuota vertė	Puikus atsparumas
Atsparumas bakterijoms	
Normos	ISO 846 Part C
Tarkett išmatuota vertė	Neskatina dauginimosi
Šildomos grindys	
Normos	-

Tarkett išmatuota vertė	Tinkama (max. 27°C)
Siūlės stiprumo vidutinė vertė	
Normos	EN 684
Tarkett išmatuota vertė	≥ 400 N/50mm
Atsparumas slydimui	
Normos	BS 7976-2
Tarkett išmatuota vertė	Maža paslydimo rizika

Akmens masės ir keraminių plytelių dangos įrengimas.

Plytelės klojamos ant cementinio skiedinio S15 15 mm storio sluoksnio. Skiedinio plastiškumas 5-7 cm. Prieš klojant dangą išdėstomi žymekliai, po to klojamas skiedinys, jis lyginamas ir užtrinamas kol pasirodo cemento pienas. Ant paruošto pagrindo klojamos prieš tai sudrėkintos plytelės. Plytelės, prieš klojant, turi būti 15-20 min pamirkytos vandenyje. Klojama per 6-7 val.nuo skiedinio paruošimo momento. Pastoviai kontroliuojamas siūlių plotis (2,5 mm) ir piešinio taisyklingumas (ne vėliau per 20-30 min.nuo paklojimo). Siūlės užpildomos tik per pusę plytelės aukščio ir tik po 12-48 valandų pilnai užtaisomos cemento skiediniui S30. Paklotų plytelių paviršius nuvalomas. Baigtos grindys padengiamos 1,5-2 cm šlapių pjuvenų sluoksniu, kad tolygiai džiūtų skiedinys ir paviršius būtų apsaugotas vykdant kitus apdailos darbus.

Plytelės gali būti klojamos ir ant patentuotos mastikos sluoksnio, laikantis gamintojo rekomendacijų. Keraminių plytelių dangos klojamos mastika arba cementiniu skiediniu 1:3 arba 1:2, kurio plastiškumas 5-7 cm. Sluoksnio storis iki 18 mm.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI	KONTROLĖ
Plyteles klojant ant cemento-smėlio skiedinio, reikia jas mirkyti 15-20 min vandenyje. Siūlių plotis 20arba 25 mm. Skiedinio ar mastikos perteklių iš siūlių iš karto pašalinti	5 matavimai 50-70m2 arba mažesniame plote su matomomis nuokrypomis

Hidroizoliacija.

Įrengiant hidroizoliaciją paviršius turi būti sausas, švarus, be tepalų, riebalų ar kitų liekanų. Paviršius negali turėti jokių duobių, skylių įtrūkimų ar briaunų. Užsandarinant angas apie vamzdžius, kampinius sujungimus, sienų ir grindų sujungimus sandarinimo juosta. Visi kamapai ir sujungimai padengiami dangą

tepant antrą kartą (konsultuotis su gamintoju). Hidroizoliacija užleidžiama ant sienų 6-10cm virš švarių grindų.

Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas.

Pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą. Jų įrengimas aprašytas konstrukcinės dalies specifikacijose.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės ir garsą izoliuojančios medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos. Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm. Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai, ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės, gruntuojami specialiu mišiniu. Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 Mpa

Grindų slidumas.

Pasirinktos grindų dangos turi būti neslidžios.

Grindų dangos slidumas dėvint avalynę nustatomas pagal standartą DIN 51130:

R	Kampas	Naudojimas
R9	≥6–10°	mažiausia tinkama reikšmė koridoriuose, holuose
R10	≥10–19°	virtuvėse

Grindų dangos slidumas basomis kojomisėvint avalynę nustatomas pagal standartą DIN 51130:

Grupė	Kampas	Naudojimas
A	≥12°	dažniausiai sausos patalpos, kur vaikštoma basomis
B	≥18°	dušo kabinos vonios

Pasirinktų grindų slidumas negali būti didesnis nei aukščiau pateiktoje lentelėje.

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui

TECHNINIAI REIKALAVIMAI	LEISTINI RIBINIAI NUOKRYPIAI, mm	KONTROLĖS METODAS
Rišamosios medžiagos storis,		Matuojama 5 kartus 70-10 m2

mm: - iš mastikos - 1 - iš skiedinio - 7	 +1 +8	paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1 metrui ilgio - aukštui - siūlių nukrypimai nuo vertikelės ir horizontalės 1 metrui ilgio	 1,5 4 1,5	5 matavimai 50-70 m2 paviršiaus
Siūlių nesutapimas	0,5	5 matavimai 50-70 m2 paviršiaus
Paviršiaus nelygumai matuojant 2m kontroline liniuote	2	
Siūlės storio nukrypimai	±0,5	5 matavimai 50-70 m2 paviršiaus

Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu.

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C. Patalpose 2 paras prieš pradedant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

Paliekamų patalpų 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 palikti švarūs su išvalytais langais ir grindimis, tinkami naudojimui.

Grindjuostės.

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų, jeigu nenurodyta kitaip.

Profilis: aukštis - 66mm, storis – pritaikytas pagal medžiagos storį.

Keramikinių ir akmens masės plytelių grindjuostės daromos iš atitinkamų plintusinių plytelių.

Kokybės kontrolė.

Rangovas privalo atlikti tokius kontrolės darbus ir pateikti dokumentaciją patikrinimui (kad darbas buvo atliktas taip, kaip numatyta), įskaitant tokius dalykus:

– dangos, grunto ir skiedinio, kuri yra reikalinga numatytu tikslu, dokumentacija;

– paviršių valymas.

Reikalavimai baigtai grindų dangai

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

KABAMOSIOS LUBOS.

Kabamųjų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai: apdailiniai – sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių; kontūriniai – įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose; laikantys – naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui; tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) – naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas 32x32 mm kontūrinis elementas iš šaltai lenkto aliuminio profilio. Jis kas 1000 mm tvirtinamas ∅ 4,5 mm kietvinėmis. Matomas paviršius gamykloje padengiamas blizgančia spalvota emaline danga kaip ir apdailiniai elementai.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp kabamųjų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliuminėmis turi būti cinkuotos, o sraigtai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu. Kabamųjų lubų

konstrukcijos turi būti įžemintos. Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą. Lubų kabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;

specifikacija;

interjero ar eksterjero naudojimui;

spalvos nuoroda;

įrengimo instrukcija;

pagaminimo data.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Kabamosios lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kintrolė
Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų	2	Matuojama 5 kartus 50-70m2 paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikalę ir horizontalę nuo projektinės 1-am metrui visam paviršiui	 1,5 7	Matuojama 5 kartus 50-70m2 paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais

TS-4 LANGAI IR DURYS

Bendroji dalis

Surinktus langus, susidedančius iš staktos, vidinių bei išorinių rėmų, kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarintojas - pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu. Garantija langams ir durims turi būti mažiausiai 5 metams. Pavyzdys turi būti pateiktas darbdavio atstovo patvirtinimui. Vidaus durys – faneruotės. Naujai projektuojamų langų ir durų šilumos perdavimo koeficientas neturi būti didesnis už leistinuosius.

Reikalavimai langų ir durų montavimo darbų atlikimui

Langų montavimo darbai privalo būti atlikti pagal Lietuvos aplinkos apsaugos ministerijoje patvirtintas langų gamintojo montavimo darbų taisykles (technines sąlygas), kurių kopiją, darbus atlikusi įmonė privalo pateikti darbų pridavimo metu.

Langas turi būti patikimai įtvirtintas į angokraščius, o tarpai tarp lango bloko ir angokraščių patikimai užsandarinti. Tarpų tarp lango bloko ir angokraščių užsandarinimui naudoti makroflekso tipo išpurškiamus sąstatus. Įstačius langus, angokraščiai nutinkuojami. Langai tvirtinami angose specialiais ankeriais, kietvinėmis ir įsisriegiančiais varžtais.

Montavimo darbus atliekanti įmonė privalo būti atestuota LR aplinkos ministerijoje langų ir durų montavimo darbų vykdymui ypatingos svarbos statybos objektuose.

Sumontavus langų ir durų staktas sienos ir staktos sandūra užhermetinama montavimo putomis, nutinkuojami ir nudažomi angokraščiai.

Techniniai reikalavimai

Langai – plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai (U≤0,8 W/(m2K).

Lauko durys (įėjimo) – plastikinės, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai (U≤1,2 W/(m2K).

Lauko durys (sandėliuko) – metalinės (U≤1,2 W/(m2K).

Langai gaminami iš PVC konstrukcijų, spalvą žiūr. SA dalyje.

Konstrukcijų mechaninis stiprumas turi atitikti STR paskutinio leidimo reikalavimus. Langų patikimumas turi būti išmėgintas ne mažiau nei 1000 varstymo ciklų.

Durų patikimumas turi būti išmėgintas ne mažiau nei 100000 varstymo ciklų. Konstrukcijos privalo būti nepralaidžios vandeniui kai oro slėgis Ap yra iki 200 Pa.

Kiti aukščiau nenurodyti konstrukcijų rodikliai turi atitikti LST L 1514:2004 (arba vėliausio leidimo) reikalavimus.

Tiekėjas privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą, atitikties sertifikatus, bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus bei komplektuojančių dalių gamintojų garantijas ir sertifikatus.

Gabenimas ir laikymas.

Langai ir durys gabenami visomis transporto priemonėmis vertikaliai sustatyti viena eile į aukštį, laikantis galiojančių krovinių pervežimo taisyklių.

Laikymo ir gabenimo metu langai ir durys turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, užteršimo, sudrėkimo, atmosferinių veiksnių poveikio, tiesioginių saulės spindulių.

STIKLINIMAS

Stiklas

Naudojamas stiklas turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Stiklas turi būti skaidrus be jokių atspalvių, neturi būti oro pūslelių ir kitų defektų, būti visiškai lygus. Naudojamas paprastas stiklas su šiomis charakteristikomis:

šviesos laidumo koeficientas $\tau_l \geq 09$,

atsparumas lenkimui R ≥ 15 MPa,

Stiklo paketų matmenys turi atitikti angų matmenis.

Vidinis stiklas dengiamas apsaugine plėvele.

SANDARINIMAS

Stiklo sandarinimui turi būti naudojamos elastingos polimerinės ar guminės tarpinės, kurių ilgaamžiškumas ne mažiau kaip 25 metai.

Alternatyviai langų stiklinimui gali būti naudojama patentuota mastika.

DURŲ MONTAVIMAS

Išorės metalinės durys.

Bendroji dalis:

Lauko durys turi atitikti žemiau pateiktas charakteristikas.

Rodiklio pavadinimas, matavimo vnt.	**Bandymo metodas**	**Bandymų rezultatai**
Mechaninis patvarumas, klasė	LST EN 947 LST EN 948 LST EN 949 LST EN 950	≥ 6
Atsparumas kartotiniam varstimui, ciklai/ klasė	LST EN 1191:2001	100 000 / 5
Šilumos perdavimo koeficientas, W/(m2*K)	LST EN ISO 12567–1	1,2
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

Išorinės šilto profilio metalinės durys. Paviršius miltelinio gamyklinio dažymo. Durų varčia išorėje ir viduje MDF plokštė padengta PVC plėvele. Varčia užpildyta mineraline vata. Durys su cilindrine spyna, durų pritraukėjais, atramine kojele, atidarymo stabdžiu, durys nerūdijančio plieno lenkiama rankena, su slenksčiu ≤ 2 cm.

Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis nei 1,2 W/m2K.

Durų montavimas:

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

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniui atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pvz. ertmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio

sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat, tuštumos, susidariusios išimant staktą) turi būti užpildytos intarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos.

Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Purios, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

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

Durų angoms nustatyti lentelėje pateikti leidžiami matmenų nukrypimai.

Jei dėl leidžiamų nukrypimų neišlaikymo ar nukrypimų nuo pateiktos situacijos statyboje reikalingos papildomos priemonės, dėl jų Rangovas turi sutarti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju prieš pradedant montavimą.

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

Durys gali būti tvirtinamos rėmo diubeliais, tvirtinimo varžtais, mūro inkarais ir kt. Konkreti tvirtinimo medžiaga ir technologija esamai situacijai parenkama prieš pat montavimo darbus, pagal gaminio tiekėjo ar gamintojo instrukcijas.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų. Durys turi būti priduodamos nuvalytos, 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 gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio identifikavimo kodas (ženklinimas) ir numatyta montavimo vieta.

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.

PVC profilio išorinės durys.

Bendroji dalis:

Durys su šilumos izoliacija, šilumos perdavimo koef. 1,2 W/m2K. Durys turi atitikti šias charakteristikas:

Rodiklio pavadinimas, matavimo vnt.	Bandymo metodas	Bandymų rezultatai
Išorinių durų mechaninio stiprio klasė	LST EN 947:2002, LST EN 948:2002, LST EN 949:2002, LST EN 950:2002	2
Atsparumas kartotiniam varstymui, ciklai / mechaninio patvarumo klasė	LST EN 1191:2001	200 000 / 6
Šilumos perdavimo koeficientas W/(m2K)	LST EN ISO 12567 – 1:2010/AC:2011	1,2
Oro skverbtis, klasė	LST EN 12207:2004	3
Oro garso izoliacijos rodiklis, dB	LST EN ISO 717-1:1999/A1:2007	42
Nepralaidumas vandeniui, klasė	LST EN 12208:2004	4A
Atsparumas vėjo apkrovai, klasė	LST EN 12210+ AC:2004	A1

Reikalavimai rankenoms, spynoms:

- 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, 3 saugumo klasė.

Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai.

Įėjimo į pastatą durys privalo turėti sandarinimo tarpines ir pritraukėjus. Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema. Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM gumos. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

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 varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines. Tarpai tarp išorės durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5 mm.

Leistinos durų įrengimo nuokrypos:

Nuokrypos pavadinimas	**Leistina nuokrypa, mm**
Durų ir vartų blokų nuokrypa nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3

Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palangių nukrypimas nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypa nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas languose ir duryse	1

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, plyšių arba įskilimų. Durys turi būti priduodamos nuvalytos, 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 gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio 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. Vidaus angokraščių apdaila atstatoma pagal patalpos spalvą.

Vidaus durys.

Durų angos paruošimas montavimui:

Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui:

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniui atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos, susidariusios išimant staktą) turi būti užpildytos intarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos.

Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Purios, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

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

Durų angoms nustatyti lentelėje Nr.1 pateikti leidžiami matmenų nukrypimai.

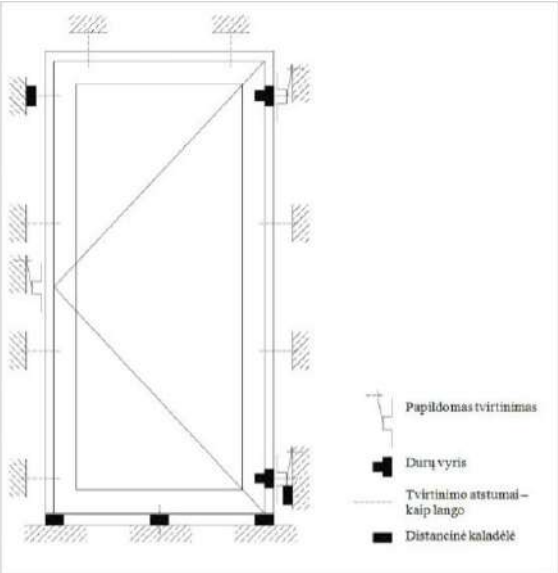
Jei dėl leidžiamų nukrypimų neišlaikymo ar nukrypimų nuo pateiktos situacijos statyboje reikalingos papildomos priemonės, dėl jų Rangovas turi sutarti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju prieš pradedant montavimą.

Lentelė Nr.1

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

Gaminių tvirtinimas angoje.

1 pav. Durų montavimo schema



Durys gali būti tvirtinami rėmo diubeliais, tvirtinimo varžtais, mūro inkarais ir kt. Konkreti tvirtinimo medžiaga ir technologija esamai situacijai parenkama prieš pat montavimo darbus, pagal gaminio tiekėjo ar gamintojo instrukcijas.

Gaminio sujungimo siūlės su pastato atitvara sandarinimas:

Siūlė tarp durų rėmo ir atitvaros konstrukcijų turi būti šilta, nelaidi orui ir garsą izoliuojanti, taip, kad šie parametrai nebūtų blogesni už atitinkamus durų profilio parametrus. Siūlė taip pat turi būti hermetiška. Visos sandarinimui naudojamos medžiagos turi būti tiek tvirtos ir elastingos, kad nesuirtų dėl nuolat įvairiomis kryptimis veikiančių apkrovų atsirandančių dėl durų konstrukcijos ir atitvarų judėjimo. Tuo pačiu jos turi būti tiek minkštos, kad į konstrukcijas neperduotų kritinių apkrovų.

Sumontuotų gaminių patikrinimas:

Sumontuotų durų patikrinimas atliekamas baigus visus darbus numatytus sutartyje. Visus darbus ir sumontuotus gaminius iš darbuotojų priiminėja statybos vadovas. Montavimo vietoje reikia patikrini šias vietas:

Sumontuotas gaminys turi atlikinėti visas numatytas funkcijas. Varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių.

Durų sujungimas su vidinėmis ir išorinėmis sienomis tikrinimas vizualiai. Visi sujungimai neturi būti pralaidūs vandeniui, neturi būti plyšių tarp durų ir sienų. Tikrinama 400 – 600 mm atstumu prie gero apšvietimo.

Turi būti būtinai patikrinta durų padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė.

Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios.

DURŲ IR PERTVARŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS

Durų blokai turi būti pastatomi į 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. Jų staktos, besiliečiančios su mūriniais ir betoniniais paviršiais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais intarpais.

Plyšiai tarp staktų ir sienų turi būti gerai užhermetinti makroflekso tipo polimerine medžiaga. Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

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

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm.

Leistini langų ir durų nuokrypiai

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

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

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

Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

Durys turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

2 ir 3 išpildymo metalinės durys po įstatymo turi būti išbandytos sandarumui..

TS-5 BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI

Bendroji dalis.

Taikymo sritis

Šis skyrius apima pagrindinius reikalavimus statiniuose numatytų betono ir gelžbetonio konstrukcijų betonui, armatūros plienui, betono ir surenkamų g/b konstrukcijų gamybai, betonavimo ir armavimo darbams, surenkamų g/b konstrukcijų montavimui, medžiagų ir darbų kokybės kontrolei. Standartai
Lietuvos standartai

Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
1.	LST 1328:1995	Statybinių industrinių gaminių žymenys. I-oji dalis – betono, gelžbetonio darbai	
2.	LST 1341:1995	Betonas ir gelžbetonis. Komponentai ir gaminiai. Terminai ir apibrėžimai	
3.	LST 1455:1996	Cementas (įprastinis). Sudėtis techniniai reikalavimai, atitikties požymiai	
4.	LST 1330:1995	Betonas, charakteristika, ruošimas, klojimas ir atitikties požymiai	
5.	LST.ISO 1328:1995	Betonas. Konsistensijos klasifikacija	
6.	LST 1342:1994	Betono ir skiedinio užpildas. Bendrieji techniniai reikalavimai	

7.	LST.EN 196-1:1996-196-12:1996	Cementas (bandymo metodai)	
8.	LST.1428.1:1996-1428.12:1996	Betonas (bandymo metodai)	
9.	RSN 76-80	Betono stiprumo kontrolės strypo atšokimo prietaisų ir gelžbetonio konstrukcijų vertinimo instrukcija	
10.	LST.ISO 1920:1995	Betono bandymas. Bandiniai	
11.	LST.ISO 2736/1:1995		
12.	LST.ISO 2736/2:1995		
13.	LST.ISO 4012:1995		
14.	LST.ISO 4019:1995		
15.	LST.ISO 4111:1995		
16.	LST.ISO 6275:1995		
17.	LST.ISO 6276:1995		
18.	LST.ISO 6782:1995		
19.	LST.ISO 7033:1995		

Betonas

Bendroji dalis

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

Cementas

Betonui gaminti kaip rišamoji medžiaga vartojamas portlandcementas CEMI pagal LST 1455:1996 ne žemesnės kaip 42,5 klasės - tai reiškia, kad cemento bandinio stiprumas gniuždant po 28 parų kietėjimo turi būti 42,5MPa. Jis turi būti užtikrintos kokybės, pristatomas uždaruose maišuose ar statinėse,

apsaugančiose nuo atmosferos poveikio pervežimo metu. Kiekviena siunta gamintojo turi būti sertifikuota - turėti kokybės dokumentą.

Jei cementas sandėliuojamas, turi būti įrengta tinkama pastogė, kad būtų apsauga nuo atmosferos poveikio. Pasenęs ar gendantis cementas negali būti naudojamas ir turi būti pašalintas iš statybos vietos.

Cemento tiekimas ir sandėliavimas be taros turi būti suderintas su Inžinieriumi. Rangovas turi būti atitinkamai pasiruošęs cemento sandėliavimui be taros.

Užpildai

Turi būti naudojami užpildai atitinkantys LST 1342:1994 reikalavimus. Užpildų kenksmingų priemaišų leistiną kiekį, smulkinimo laipsnį, pavyzdžių bandymus, užpildų rūšiavimą žiūrėti LST 1342:1994.

Didžiausias užpildo dalelių skersmuo neturi viršyti:

vieno ketvirtadalio mažiausio konstrukcijos matmens;

atstumų tarp armatūros strypų minus 5 mm;

1,3 karto apsauginio betono sluoksnio storio.

Vanduo

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų, druskų, geležies nuosėdų, kenksmingų priemaišų ir pan.). Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/1 įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų - ne daugiau kaip 500 mg/1.

Betonui geriausiai tinka geriamas vandentiekio ir švarus upių bei ežerų vanduo.

Prieš pradedant betono gamybą Rangovas turi pateikti Inžinieriui pilną vandens analizės ataskaitą.

Priedai

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui naudojami cheminiai priedai turi būti aprobuoti Inžinieriaus.

Gali būti naudojami plastifikuojantys priedai didinantys betono plastiškumą, klojumą, leidžiantys mažinti V/C santykį, prailginantys kietėjimo laiką.

Gelžbetoninėms konstrukcijoms turi būti naudojami priedai neagresyvūs armatūros atžvilgiu.

Kalcio chlorido ir kiti chloro turintys priedai negali būti dedami į gelžbetonį ir betoną su metalinėmis įdėtinėmis detalėmis.

Maksimalus chlorojonų kiekis betone neturi viršyti nurodyto lentelėje.

Maksimalus chloro jonų kiekis

Pavadinimas	Chloro jonų kiekis % nuo cemento masės
Betonas	1,0
Gelžbetonis	0,4
Įtemptai armuotas gelžbetonis	0,2

Plastifikuojantys priedai turi būti naudojami tik būtinais atvejais.

Betono mišinys

Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206-1:2002 reikalavimus.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas.

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad jį sutankinus betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3%, kai užpildai stambesni negu 16mm ir ne daugiau kaip 4%, kai užpildai smulkesni negu 16 mm, neskaitant specialiai į užpildo poras įtraukto oro.

Betono mišinio konsistencija turi būti tokia, kad jis gerai užpildytų formą, tarpus tarp armatūros, nesisluoksniuotų ir galėtų būti tinkamai sutankintas esamomis priemonėmis.

Nesukietėjusio betono klojumas turi būti nustatomas pagal LST ISO 4109:1995.

Monolitinio betono klojumas pagal kūgio nuoslūgį, priklausomai nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos, nuo armavimo tankumo ir konstrukcijos gabaritų turi atitikti LST ISO 4109:1995 reikalavimus ir turi būti:

masyvioms konstrukcijoms ne daugiau 50mm (S2 klasė);

užtaisymams ir kitoms konstrukcijoms 50-90mm.

Betono gamyba

Betono mišinio gamybai naudojamos medžiagos turi būti aukštos kokybės. Kietosios betono medžiagos turi būti rūšiuojamos pagal svorį. Vanduo ir skystieji priedai gali būti matuojami pagal tūrį. Sudėtinės medžiagos turi būti mechaniškai sumaišomos kol betono mišinys tampa vienalyčiu. Sudėtinių medžiagų kiekio matavimų tikslumas turi būti ne mažesnis, kaip parodyta lentelėje žemiau.

Cementas ±3% reikalaujamo kiekio;

Skalda ±5% reikalaujamo kiekio;

Vanduo ±3% reikalaujamo kiekio;

Priedai ±5% reikalaujamo kiekio.

Mišinio sudėtis, kai mišinys išpilamas iš maišyklės, negali būti keičiama.

Plienai

Armatūrinis plienas

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN 10080:2005 reikalavimus.

Armatūros stipriai

Armatūros klasė	Nominalus skersmuo, mm	Paviršiaus forma	Išilginės armatūros stipriai (MPa)		Skersinės armatūros skaičiuotinis stipris (MPa)	
			charakte-ristinis	skaičiuotinis		
S240	5,5-40,0	lygi	240	218	174*	157
S400	6,0-40,0	rumbuota	400	365	290*	263
S500	3,0-40,0	lygi ir rumbuota	500	450 (410)	360* (328)	324 (295)

*- naudojant rištuose strypynuose ar tinkluose.

Įdėtinės detalės

Įdėtinių detalių inkariniai strypai turi būti iš S400 klasės armatūrinio plieno. Reikalavimus strypų plienui (žiūrėti poskyrį “Armavimo darbai").

Inkarinių strypų skersmenį ir ilgį žiūrėti brėžiniuose.

Plokštelės ir valcuoti profiliai įdėtinėms detalėms turi būti S235 JRG2 markės plieno. Reikalavimus plienui žiūrėti skyrių "Metalo darbai". Plokštelių storis - ne mažesnis kaip 6mm ir ne mažesnis 0,75d, kur - inkaro skersmuo.

Visos įdėtinės detalės turi būti padengtos antikorozinėmis dangomis.

Gelžbetonio elementų visos įdėtinės ir jungiamosios detalės turi būti cinkuojamos.

Cinko sluoksnio storis priklausomai nuo padengimo būdo, turi būti ne mažesnis kaip:

dengiant dujų-terminiu užpurškimu - 120mkm;

dengiant karštu būdu - 60mkm.

Jei cinko storis >120mkm, suvirinant elementus ties suvirinimo siūle reikia nuvalyti cinko sluoksnį. Po suvirinimo pažeistą cinko sluoksnį būtina atstatyti.

Kitose konstrukcijose, jei kitaip nenurodyta, įdėtinių detalių matomi paviršiai turi būti nugruntuoti antikoroziniu gruntu ir nudažyti 2 kartus antikoroziniais dažais.

Armavimo darbai

Armavimo darbų vykdymas

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Ruošiant armatūros tinklus arba strypynus turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projektinę padėtį ir armatūros ruošinių matmenis.

Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba strypynų dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos ženklinamos dažais.

Armatūros gaminiai rišami rišamąja viela arba virinami gamykloje kontaktiniu-taškiniu būdu. Suvirinimas lankiniu būdu statybos aikštelėje gali būti leidžiamas tik suderinus su statybos technine priežiūra.

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas nuo montavimo krano kablio atkabinamas tik tada, kai tiksliai pastatytas į projektinę padėtį ir patikimai įtvirtintas klojiniuose. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį.

Apsauginis betono sluoksnis neįtemptoms gelžbetonio konstrukcijoms turi būti ne mažesni kaip nurodyta žemiau pateiktoje lentelėje:

Apsauginis betono sluoksnis neįtemptoms gelžbetonio konstrukcijoms

Aplinkos klasė		Aplinkos sąlygos	Sluoksnio storis, mm
1. Sausa aplinka		-pastatų vidus, esant normalioms eksploatacijos sąlygoms	20
2. Drėgna aplinka	a) teigiama temperatūra	-pastatų vidus, esant didelei drėgmei (pvz. skalbyklos) -išorės konstrukciniai elementai -elementai neagresyviame grunte arba vandenyje	25
	b) neigiama temperatūra	-išorės konstrukciniai elementai -elementai neagresyviame grunte arba vandenyje -pastatų vidus esant dideliai drėgmei ir neig. temperatūrai	40
3. Drėgna aplinka, esant neigiamai temperatūrai ir ledo tirpimo chemikalams		-išorės ir vidaus konstrukciniai elementai	50
4. Drėgna aplinka		-pamatų, plokščių elementai betarpiškai gulintys ant grunto	70

Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 20 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių, - įspaudžiant plienines armatūros atraižas. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolanko būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela.

Inkariniai varžtai ir kitos į betoną įstatomos detalės, kaip intarpai, pakabos, vamzdžių atramos, vamzdžių riebokšliai, kabelių kanalai, vamzdžiai ir pan. turi būti įtvirtinti į vietą prieš liejant betoną. Šių elementų tvirtinimas, privirinant prie armatūros strypų, yra neleidžiamas. Inkariniai varžtai įstatomi naudojant šablonus į vietą projektinėje altitudėje nuo pagrindo plokštės, įrenginio pagrindo ar rėmo. Nustatomas jų vertikalumas, padėtis, altitudė. Jie turi būti patikimai pritvirtinami savo vietoje, kad

išvengtų pasislinkimo liejant betoną. Inkarinių varžtų sriegiai turi būti apsaugoti nuo sugadinimo. Minimali apsauga - tai sriegių sutepimas ir apgaubimas.

Darbų kokybės kontrolė

Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.

Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Parametras	Leistini nuokrypiai mm	Kontrolė
1. Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: atraminių plokščių ir pamatų sienų	±20	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
2. Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio:		
a) kai apsauginio sluoksnio storis iki 15mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100	+4	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
nuo 101 iki 200	+5	
b) kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16mm iki 20mm imtinai ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100	+4, -3	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
nuo 101 iki 200	+8, -3	
virš 300	+15, -5	
c) kai apsauginio sluoksnio storis virš 20mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100	+4, -5	
nuo 101 iki 200	+8, -5	
nuo 201 iki 300	+10, -5	
virš 300	+15, -5	

Skylių ir nišų suformavimo elementai turi būti išdėstomi ir prie klojinių pritvirtinami taip, kad dėl jų neatsirastų įtrūkimų, išsikišimų ar kitokių išorės išvaizdos trūkumų.

Betonavimo darbai

Reikalavimai klojiniams

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti, betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja.

Klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti -1/400 angos.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus.

Klojiniai gali būti naudojami mediniai, metaliniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Lentos turi būti atitinkamo storio, gerai suleistos. Prieš betonavimą lentų klojiniai turi būti gerai drėkinami, kad išvengti lentų išsiskyrimo ir išsikraipymo.

Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužiant betono.

Viela ir panašūs surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skyles.

Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažina sukibimą su betonu, kad paviršius, nuimant klojinius, nebūtų pažeistas.

Paviršiaus apdorojimas neturi pabloginti galutinės betono kokybės ir galimybės atlikti jo galutinę apdailą glaistant, dažant ir pan.

Klojinių leistini nukrypimai nuo projekto pateikti lentelėje.

Klojinių leistini nuokrypiai

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai, mm
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikančių konstrukciją, ir ryšių:	
1m ilgio	25
visai angai	75
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projektinio nuolydžio:	
1m aukščio	5
visam pamatų aukščiui	20
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projektinės padėties:	
Pamatai	15
atraminės plokštės	10
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	10
5. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	3

Betono liejimas

Pristatant betono mišinį į statybos vietą ir betonavimo metu neturi pakisti betono mišinio savybės. Betono mišiniai neturi sustingti, susisluoksniuoti, prarasti vienalytiškumo ir projektinio slankumo.

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjo stingti.

Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio, Tankinant paviršiniais vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra -120 mm.

Po ilgesnės darbo pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas galima, kai ankščiau suklotas betonas įgyja ne mažesnį kaip 1,5MPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ir vakuumavimu.

Sukietėjusio betono paviršius ant (prie) kurio bus liejamas naujas betonas, šiurkštinamas numatytu būdu, kaip smėlio srovė ir (ar) iškalant, kad išryškinti užpildą ir pašalinti visą cemento pieną, laisvas dalis ir nuolaužas ir bet kokias dalis, galinčias pakenkti esančio ir naujo betono sukibimą. Paviršius nuvalomas nuo šiukšlių ir dulkių.

Anksčiau sukietėjusio betono, į kur nebuvo įdėta rišančiųjų priedų, paviršius, prieš liejant ant jo naują betoną, sudrėkinamas vandeniu arba kibimo emulsija, jei tai nurodyta projekte.

Betono liejimas žiemos laikotarpiu neleidžiamas be išankstinio suderinimo su statybos technine priežiūra. Betonas negali būti liejamas, kol neužbaigti visi su juo susiję darbai, galintys pakenkti betono stingimui ir jo priežiūrai.

Betonas liejamas tokiu būdu, kad neatsiskirtų jame esančios medžiagos. Liejimui naudojami latakai ar kiti įrengimai, kurie leidžia laisvai kristi betono mišinio pluoštui ne daugiau kaip 1,0m.

Pradėjus betono liejimą, jis turi būti vykdomas tol, kol pilnai išliejamas blokas, plokštė, pamatas ir panašiai. Liejimas nelaikomas vientisu, jei pertraukos tarp betono užpylimų ant to paties paviršiaus trunka ilgiau kaip 15 minučių, arba pagal laiką nustatytą laboratorijoje, įvertinus betono sąstatą, oro temperatūrą ir kt. Darbo betonavimo siūlių išdėstymas elemente turi būti suderintas su technine priežiūra.

Tankinant betono mišinį neleidžiama remti tankinimo vibratoriaus ant armatūros strypų, įdėtinių detalių, klojinių ir jų tvirtinimo elementų. Giluminis vibratorius turi būti panardintas į jau suvibruotą apatinį betono sluoksnį nuo 5 iki 10cm gylio.

Betono priežiūra

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą - nuo šalčio.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10h.

Siūlės

Armatūros strypynai ir tinklai turi būti vientisi per visas siūles, išskyrus išsiplėtimo arba deformacines siūles. Visos išsiplėtimo siūlės turi būti su lygiais strypais su movomis ant vieno galo, kad būtų laisvumas judėjimui, kur reikia perduoti apkrovą iš vienos siūlės pusės į kitą arba išlaikyti konstrukcijos paviršių viename lygyje. Išsiplėtimo siūlės jungiamos su jas užpildančia medžiaga ar kita patvirtinta priemone, leidžiančia išsiplėtimą. Siūlės sandarinamos, kada tai yra prieinama ir būtina užtikrinti, kad į siūles nepatektų pašaliniai elementai.

Plokščių, sienų ir kitų atitinkamų konstrukcijų temperatūrinės - susitraukimo siūlės įrengiamos maksimaliai kas 6.0 m. Šios siūlės atliekamos išpjaunant betone rėžius 1/4 betono konstrukcijos storio. Grioveliai įpjaunami betonui pasiekus 50 % projektinio stiprio. Vasaros sezono metu grioveliai įpjaunami po 2-3 parų. Vėsesniu metų laikotarpiu grioveliai pjaunami po 5-7 parų kietėjimo. Išpjauti grioveliai gerai išvalomi ir užtaisomi silikonu arba kita elastine hermetiška medžiaga.

Konstrukcines darbo siūles leidžiama įrengti ten, kurios iš anksto nurodytos rangovo brėžiniuose, ir kaip nurodyta statybos techninės priežiūros inžinieriaus statybos vietoje. Kur konstrukcinės siūlės nenurodytos brėžiniuose, rangovas pateikia pasiūlymus jų išdėstymui prieš betonavimo pradžią. Jei dedami konstrukcinėse siūlėse užraktai (įdėklai), jie turi būti pakankamai tvirtai įtvirtinti klojinyje. Deformacinės siūlės turi būti apsaugotos nuo užteršimo.

Betonavimas kai oro temperatūra virš +25˚C

Vykdant betono darbus, kai oro temperatūra virš 25˚C ir santykinė oro drėgmė mažiau 50 % turi būti naudojami greitai kietėjantis Inžinieriaus aprobuotas portlandcementas, kurio markė turi būti ne mažiau kaip 1,5 karto didesnė negu projektinė betono markė.

Betono mišinio temperatūra, betonuojant konstrukcijas, kurių paviršiaus modulis yra virš 3 neturi viršyti 30-35°C.

Dėl plastinio nusėdimo betono paviršiuje atsiradus plyšiams, leistinas pakartotinas betono vibravimas ne vėliau kaip 0,5-1 h po sudėjimo pabaigos.

Šviežiai sudėto betono priežiūrą pradėti iš karto po betono sudėjimo ir vykdyti iki tol, kol betonas nepasieks 70 % projektinio stiprumo.

Šviežiai sudėtas mišinys pradiniame etape turi būti apsaugotas nuo vandens trūkumo.

Kai betono stiprumas 0,5MPa tolesnė priežiūra vykdoma užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą, periodiškai purškiant vandenį. Atvirų kietėjančių betono paviršių laistymas vandeniu neleistinas.

Tam, kad pagreitinti betono kietėjimą išnaudojant saulės radiaciją reikia uždengti betoną permatomomis, bet drėgmei nepralaidžiomis medžiagomis.

Kietėjantį betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį, šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.

Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti:

- betono mišinio slankumą ir standumą (prieš klojant ir po pagaminimo);
- vandens, betono mišinio, oro temperatūrą;
- betono stiprumą/nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui.

Klojinių nuėmimas

Plokščių, sijų ir kitų konstruktyvinių elementų, kurie laiko betono svorį ir kitas apkrovas, klojinių atramos ir klojiniai gali būti nuardomi prieš betonui pasiekiant nurodytą atsparumą gniuždymui. Klojiniai turi būti paliekami vietoje, kol betonas pasieks ne mažiau nei 70% nurodyto atsparumo gniuždymui. Atitinkamas atsparumas turi būti įrodytas pateikiant patvirtinimui bandymo rezultatus, gautus išbandžius

aikštelėje išlietus bandinius. Nurodomas betono atsparumas turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo gniuždymu, išskyrus kai naudojamas greitai kietėjantis cementas.

Kitų konstrukcijų klojinių nuėmimas gali būti atliekamas ir anksčiau suderinus su statybos priežiūros inžinieriumi.

Betono apdaila

Paviršiaus defektai, ištaisomi vos nuėmus klojinius. Jeigu betonas bus nedažytas ir matomas ir, jeigu reikia, atliekami spalvos testai, siekiant nustatyti tinkamą užlopymo būdą ir medžiagas.

Užtaisymui galima naudoti portlandcementinį skiedinį, torkretbetonį, įvairius glaistus. Užtaisymo medžiagos ir būdas turi būti suderinti su statybos technine priežiūra.

Lauke esantys paviršiai, kurie bus naudojami kaip pėsčiųjų takai, sušiurkštinami medine lenta, kad padaryti lygų neslidų lygų struktūrinį paviršių.

Prieš galutinę paviršiaus apdailą, betonas išlyginamas metaliniu įrankiu, kad padidinti paviršiaus tankumą.

Betonavimo darbų kokybės kontrolė

Statybinių nuokrypių kontrolė

Išbetonuotų g/b ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų.

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai, mm
Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba nuo projektinio polinkio per visą aukštį:	
- pamatų	±20
- sienų, ant kurių montuojamos surenkamosios gelžbetoninės konstrukcijos	±5
- vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2m kontroline liniuote, išskyrus atraminius paviršius	±5
Elementų ilgio	±20
Elementų skerspjūvio matmenų	+6,-3
Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių	-5
Gretimų elementų aukščių skirtumo sandūroje	3

Taip pat turi būti vykdoma, atitinkamai pagal kategoriją, betoninių paviršių kokybės kontrolė (žr. techninių specifikacijų p.6.8).

Betono kontroliuojamos savybės

Sukietėjusio betono kontroliuojamos savybės yra šios: stipris gniuždant, vandens nepralaidumas, betono atsparumas šalčiui. Kiekvienai betono ir gelžbetonio konstrukcijai šios savybės nurodytos techninių specifikacijų sk.2.

Stipris gniuždant

Betono stipris gniuždant turi atitikti reikšmes nurodytas lentelėje.

Betono stiprio gniuždant klasės

Betono stiprio gniuždant klasės	Stipris gniuždant pagal LST EN 206-1:2002	
	Bandant cilindrus 150/300mm, $f_{ckc}(N/mm^2)$	Bandant kubus (150x150x150)mm, $f_{ckk}(N/mm^2)$
C8/10	8	10
C12/15	12	15
C16/20	16	20
C20/25	20	25
C25/30	25	30

Betono stipris gniuždant turi būti nustatomas pagal LST ISO 4012:1995.

Vandens nepralaidumas

Betonas pagal vandens nepralaidumą skirstomas į klases W2, W4, W6, W8.

Vandens nepralaidumas turi būti nustatomas pagal LST 1428.8:1996 „Betonas. Bandymo metodai. Vandens pralaidumo rodiklio nustatymas".

Atsparumas šalčiui

Betonas pagal atsparumą šalčiui klasifikuojamas pagal LST EN 206-1:2002.

Betono bandymai

Ruošiant, klojant ir išlaikant betono mišinį, gamybos kontrolė ir atitikties kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206-1:2002.

Bandiniai betono gniuždymo bandymui paimami esant betono stiprio klasei ═C20/25 viena imtis 150m≥ betono 1 kartą per parą, o esant betono stipriui ≤C20/25 viena imtis 75m^3 betono 1 kartą per parą.

Betono pavyzdžiai paimami, prižiūrimi ir bandomi nustatant atsparumą gniuždymui pagal standarto LST EN 206-1:2002 reikalavimus. Iš kiekvienos imties turi būti mažiausiai 4 bandiniai. Trys bandiniai turi būti laikomi standartinės drėgmės ir temperatūros sąlygomis. Ketvirtasis bandinys turi būti laikomas lauko sąlygomis 28 dienas, kaip ir pagrindinė betono masė, išskyrus, jei statybos techninė priežiūra yra nurodžiusi kitaip.

Vienas iš drėgnai laikomų bandinių išbandomas po 7 parų, o kiti du - po 28 parų kietėjimo. Lauke laikytas bandinys turi būti pažymėtas, saugomas ir išbandomas statybos techninei priežiūrai leidus.

Šalims susitarus, atitikties bandymų galima nedaryti, bet pasitenkinti gamintojo atitikties deklaracija, jeigu:

gamyklos kontrolės rezultatai atitinka standarto LST EN 206-1:2002 reikalavimus;

ankstesni bandymai davė teigiamus rezultatus;

reikalinga betono stiprumo klasė ne aukštesnė kaip C20/25;

mišinio kiekiai mažesni negu 150m≥;

konstrukcijos ar pastato betoninės konstrukcijos nėra labai svarbios visos konstrukcijos patikimumui.

Nustatant betono F ir W būtina paimti iš partijos dar po vieną bandinį.

Betono atsparumo gniuždymui rezultatų ataskaitoje turi atsispindėti sekantys duomenys, bet jais gali būti ir neapsiribojama:

1. Betonavimo darbų vieta;
2. Mišinio numeris ir projektinis atsparumas;
3. Išlieto betono kiekis;
4. Betono mišinio proporcijos (sudėtis);
5. Vandens cemento santykis;
6. Maksimalus užpildo dalelių dydis;
7. Sėdimo išmatavimai;
8. Pavyzdžių paėmimo laikas (valanda) ir tuo metu buvusi oro temperatūra;
9. Liejimo data;
10. Reikalaujamas ir faktinis bandomųjų pavyzdžių amžius bandymo metu;
11. Paėmusių ir dariusių bandymus darbuotojų pavardės.

Surenkamos betono ir gelžbetonio konstrukcijos

Gamyba

Turi būti pagaminti surenkami betono ir gelžbetonio gaminiai (konstrukcijos), kurių markės ir tipinės serijos bei standartai nurodyti šių techninių specifikacijų sk.2 aprašymuose, kiekių žiniaraščiuose ir brėžiniuose.

Gaminant surenkamo betono ir gelžbetonio gaminius būtina vadovautis:

atitinkamų tipinių serijų bei kompleksų ir standartų techniniais reikalavimais ir brėžiniais;

gamyklų-gamintojų techninėmis sąlygomis;

šio projekto papildomais reikalavimais betonui, įdėtinių detalių antikorozinei apsaugai ir pan., kurie išdėstyti šių techninių specifikacijų sk.2 aprašymuose konkretiems gaminiams;

patikslintais surenkamo betono ir gelžbetonio gaminių brėžiniais su papildomomis angomis, įdėtinėmis detalėmis ir kt., kurie bus pateikti Detaliajame (darbo) projekte.

Surenkamo betono ir gelžbetonio gaminių gamybai gali būti taikomi šie techninių specifikacijų reikalavimai:

p.6.2. - betonui;

p.6.3. - armatūriniam plienui ir įdėtiniams gaminiams;

p.6.8. - betono paviršiams.

Transportavimas, sandėliavimas, priėmimas

Surenkamų konstrukcijų atvežimo į statybos aikštelę terminai turi būti suderinti su montavimo grafiku. Jeigu negalima montuoti nuo transporto priemonių, tai šios konstrukcijos iškraunamos montavimo krano veikimo zonoje.

Atvežti į statybos aikštelę gaminiai sandėliuojami aikštelėje griežtai prisilaikant reikalavimų, kurie yra nurodyti tų tipinių gaminių brėžinių nuorodose arba projekto brėžiniuose, jei tai bus individualūs gaminiai.

Visi atvežti į statybos aikštelę gaminiai turi turėti gaminio pasą. Prie jo nurodomas gamyklos indeksas ir gaminio markė. Žymės turi būti padarytos nenuplaunamais dažais ir gerai matomos.

Priimant surenkamas gelžbetonines ir betonines konstrukcijas, atvežtas į statybos aikštelę, reikia patikrinti ar elementų matmenys atitinka nurodytus pasuose, ar nepažeisti gaminiai, jų įdėtinės ir fiksuojančios detalės bei montavimo kilpos, ar elementų kokybė atitinka reikalavimus. Įdėtinių detalių ir gaminio plokštumos turi sutapti.

Statybos techninės priežiūros inžinierius turi teisę apžiūrėti gaminį ir nustatyti jo atitinkamą projekte nurodytam. Radus gamyklinius defektus, įtrūkimus, nudaužtus kampus, per didelį įlinkį, faktūros

skirtumus ir kitus trūkumus, nurodytus tų gaminių techninėje dokumentacijoje, tokie gaminiai statyboje nenaudojami.

Montavimas

Prieš pradedant konstrukcijų montažą, turi būti surašyti montavimo vietos dengtų darbų aktai, suteikiantys teisę montuoti konstrukcijas. Šiuose aktuose turi būti nurodytas pagrindas, ant kurio bus montuojamos konstrukcijos, atitikimas projektui, apačioje esančių konstrukcijų, ant kurių bus montuojamos konstrukcijos, atitikimas projektui ir pan.

Surenkamų betono ir gelžbetonio konstrukcijų montavimą vykdyti vadovaujantis brėžiniuose pateiktomis konstrukcijų išdėstymo schemomis bei montažiniais mazgais, brėžiniuose taikomų tipinių serijų montažiniais mazgais bei techniniais nurodymais.

Mazgų monolitą galima atlikti po konstrukcijų montažo ir kada yra pateikti jungiamųjų detalių sertifikatai ir atstatyta antikorozinė danga.

Siūlių monolitą atlikti tik sumontavus elementus bei atlikus jungiamųjų mazgų antikorozinę apsaugą.

Skiedinys ir betonas turi būti plastiškas, jo sudėtyje turėtų būti plastifikatoriai. Cemento skiedinio geram sukibimui su senu plokščių betonu rekomenduojama, prieš uždedant klojinėlius, seną betoną siūlėse pavalyti metaliniu šepečiu, o prieš pat siūlių užbetonavimą, seną betoną apipurkšti vandens ir latekso tirpalu arba kita kibimo emulsija.

Skiedinio ar betono markė prieš nuimant klojinius nuo mazgo turi būti 50 % projektinės markės.

Esant neigiamai oro temperatūrai, mazguose ir siūlėse monolito įrengti neleidžiama.

Darbų kokybės kontrolė

Leidžiami nukrypimai montuojant konstrukcijas

Eil. Nr.	Parametras	Dydis
1.	Montuojamų elementų ašių nukrypimas nuo jų nužymėjimo žymeklių apačioje: kolonų rygelių, sijų, gegninių sijų, pokraninių sijų	 8mm 8mm

Betono paviršiai

Bendrieji nurodymai

Šie reikalavimai taikomi visoms monolitinėms ir surenkamoms betoninėms ir gelžbetoninėms konstrukcijoms ir gaminiams, gaminamiems iš visų tipų betono.

Formų ir klojinių paviršius turi būti tokios kokybės, kad užtikrintų reikiamą užbetonuotos konstrukcijos betono paviršiaus kategoriją, armatūros apsaugą nuo korozijos, taip pat vienodą betono atspalvį.

Kokybės faktoriai

Betono paviršių kokybės faktoriai yra sekantys: klasifikuojami įdubos, iškilimai, briaunų nuskilimai atspalvio skirtingumai, nuokrypa nuo linijinių matmenų, nuokrypa nuo tiesialinijiškumo plokštumos. Įstrižainių nuokrypa, paviršių statmenumo nuokrypa, neklasifikuojami - įtrūkimai, trapumas, dėmės ir atplaišos.

Matavimo įranga

Kokybės faktorių matavimo įranga:

plieninė matavimo juosta,
liniuotės 300 ir 2000mm ilgio,
rėmas 500x500mm^2,
padidinimo stiklas su matavimo skale,
atspalvių skalė arba šviesą atspindintis matuoklis.

Klasifikacija

Konstrukcijų betono paviršiai turi atitikti techninių specifikacijų skyriuje 2 nurodytas kategorijas kiekvienai monolitinio ir surenkamo gelžbetonio konstrukcijai.

Reikalavimai betono paviršių kategorijoms

Konstrukcijos betoninio paviršiaus kategorija	Įdubos skersmuo arba didžiausias išmatavimas, mm	Iškilimo aukštis arba įdubos gylis, mm	Betono briaunos nuskilimo gylis, matuojamas nuo konstrukcijos paviršiaus, mm	Bendras betono nuskilimų ilgis 1 m ilgio briaunoje, mm
A1		Matomas paviršius (pagal etaloną)	2	20
A2	1	1	5	50
A3	4	2	5	50
A4	10	1	5	50
A5	Nereglamentuojamas	3	10	100
A6	15	5	10	100
A7	20	Nereglamentuojamas	20	Nereglamentuojamas

Neleistinos nesutankinto betono zonos visame išbetonuotos konstrukcijos paviršiuje.

Neleistini betono paviršiaus plyšiai, išskyrus skersinius technologinius paviršinius įtrūkimus, nurodytus atskiroms konstrukcijoms.

Neleistinos riebalinės ir rūdžių dėmės.

Įdėtinių detalių matomas paviršius, montavimo kilpos ir skylės turi būti nuvalytos nuo betono ar skiedinio nuotekų.

Kokybės faktorių matavimas

Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206-1:2002 punktus. Kokybės kontrolė susideda iš gamybos kontrolės ir atitikties kontrolės.

TS-6 KLINKERIO PLYTELIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

APRAŠYMAS:

Fasadinės klinkerio plytelės gaminamos iš rinktinio molio, deginamo aukštoje temperatūroje. Išskirtinės mūsų plytelių savybės yra aukšta kokybė, tvirtumas ir mažas vandens įgeriamumas, kas garantuoja ne tik apsaugą nuo lietaus, bet ir puikų sukibimą su klijais. Klinkerinės plytelės yra atsparios šalčiui, rūgštims, druskoms, vėjui ir saulei. Visos plytelės turi kampines, kurios Jūsų fasadą padarys sunkiai atskiriamą nuo tikrų plytų fasado.

MATMENYS:

- Storis: 14**.**
- Formatas (mm): 240x14x71; 240x14x52; 290x14x52; 365x14x52 **(Pasirenkama bus Darbo projekto stadijoje)**

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS:

- Vandens įgeriamumas: ≤ 6 % (vidutiniškai 4 %) DIN EN ISO 10545-3 ;
- Atsparumas šalčiui: F2 klasė, DIN EN ISO 10545-12;
- Atsparumas ugniai: A1 klasė.

TS-7 SILIKATINIAI BLOKELIAI

Laikančioms sienoms ARKO M18 - 180 mm.

Tankis - 1310 ÷ 1500 kg/m3

Vidutinis stipris gniuždant - 11,4 ÷ 17,5 N/mm2

Šilumos laidumo koef. λ: ≤0,68 W/mK.

TS-8 EKSTRUZINIS POLISTIRENINIS PUTPLASTIS

Pamatams, cokoliui, grindims

Polistireno rūšis: XPS – ekstruzinis polistireninis putplastis

Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis) (10% deformacija): ≥300 kPa

Šilumos laidumo koef. ΛD:

50 mm - 0,033 W/mK

100 mm - 0,034-0,036 W/mK

Gniuždomojo tamprumo modulis E: 15000 kPa

Degumo klasė: F

TS-9 AKMENS VATA

Sienoms

Storis: 100 mm Degumo klasifikavimas pagal Euro klases: A1

Šilumos laidumas λD: 0,034 W/mK

Trumpalaikis vandens įmirkis WS, Wp: ≤ 1 kg/m²

Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus WL(P), Wlp: ≤ 3 kg/m²

Orinis pralaidumo koeficientas padengimui, L: 120 x 10-6 m3/mPas

TS-10 EKO VATA

Perdangai

Storis: 500 mm (naudojant kitokio šilumos laidumo koeficiento medžiagą apšiltinimo storį būtina perskaičiuoti)

Produktas: Birioji celiuliozinė termoizoliacija

Deklaruojamasis šilumos laidumo koeficientas: λ_D = 0,036 W/(mK)

Degumo klasė: C-s2, d0

Nusėdimas: klasė SH10 (nusėdimas ≤10%)

TS-11 STOGO DANGA, SIENŲ DANGA

Stogo danga – rifliuota skarda arba valcinio profilio skardos lakštai.

0,5 mmm plieno skarda jungiama, valcą imituojančia, jungimo sistema. Plienas S280GD, padengtą ne mažesniu kaip 275 g/m2 cinko sluoksniu, sudėtyje neturinčio sveikatai kenksmingų sunkiųjų metalų – Cr6. Danga tvirtinama nerūdijančio plieno sraigtais, kurie uždengiami montuojant kiekvieną sekantį lakštą.

Techninės charakteristikos:

- Dangos paviršius – matinis;
- Įbrėžimo atsparumas – 25N;
- UV radiacijos atsparumas – RUV3;
- Rūdijimo atsparumas – RC4;
- Aukščiausia temperatūra – 90oC;
- Padengimo storis, nominalus – 30 µm;
- Pagrindo storis – 7 µm;
- Valco aukštis – 32 mm;

- Naudingas plotis – ne mažiau 475 mm;
- Bendras plotis – 505 mm;
- Lakšto storis/svoris 1 m2 – 0,50 mm / 5,20 kg;
- Spalva – pagal architektūrinės dalies brėžinius.

Išrinėms sienoms parinkta nevėdinamų sienų sistema. Tokių sienų bendrieji reikalavimai:

Bendrieji reikalavimai nevėdinamoms sistemoms ir joms įrengti naudojamiems statybos produktams:

1. Kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama nevėdinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011 [6.7], turintis ETĮ ir paženklintos CE ženklu;
2. Visi nevėdinamoms sistemoms įrengti naudojami elementai turi būti atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliuotei arba jie turi būti prieš naudojimą atitinkamai apsaugoti. Nevėdinamos sistemos išoriniams sluoksniams naudojamų statybos produktų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus;
3. Nevėdinamų sistemų įrengimo konstrukcinius sprendimus turi pateikti sistemos gamintojas. Įrengiant nevėdinamas sistemas taip pat gali būti naudojami STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reglamento 2 priede pateikti nevėdinamų sistemų įrengimo principiniai konstrukciniai sprendimai.

TS-12 STOGŲ IR FASADŲ ELEMENTŲ APSKARDINIMAS

Fasado elementų apskardinimo darbams naudojama karštai galvanizuotas lakštinis plienas, kurio storis ≥ 0,60 mm, dengta poliesteriu. Spalva nurodyta projekto brėžiniuose. 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.

Reikalavimai Poliesterio danga dengtiems gaminiams:

– Minimalus sausos plėvelės storis, dangos storis: 25µm;
– Atsparumas korozijai klasė (pagal EN 10169-2): 2-3;
– Atsparumas UV poveikiui (pagal EN 10169-2): 3;
– Būtina atkreipti dėmesį į pačio plieno (be padengimo) savybes.

Mažiausias skardinio elemento užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn):

Pastato aukštis (m)	Skardinio elemento užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) (cm)
< 8	≥ 5
8–20	≥ 8
> 20	≥ 10

Vsi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo gaminiai bei skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų: cinkuoto plieno, titano cinko, nerūdijančio plieno, vario ir pan.

TS-13 IŠORINĖS LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMOS ĮRENGIMAS

Lietvamzdžių dalys tarpusavyje turi būti patikimai sujungtos. Prie sienų lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu. Pakabinami stogo latakai turi būti pritvirtinti ne didesniais kaip 900 mm atstumais, o nuosvyrieji latakai turi būti pritvirtinti ne mažesniais kaip 700 mm atstumais.

Visas nutekantis nuo stogelio vanduo turi patekti į įrengtą stogo lataką. Latakai turi būti pritvirtinti ir įrengti taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas šių latakų nesulaužytų. Latako išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogelio plokštumos tęsinio. Pakabinamų latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,28°, o nuosvyriųjų – ne mažesnis kaip 2,9°. Įrengiant latakus, būtina įvertinti galimas jų deformacijas ir, esant reikalui, įrengti paslankius kompensatorius.

Vandens nuvedimo sistemos poliesterio danga dengtiems skardiniams gaminiams keliami reikalavimai:

Skardos storis ≥ 0,60 mm.

Minimalus sausos plėvelės storis, dangos storis: 25 μm.

Atsparumas korozijai klasė (pagal EN 10169-2): 2-3.

Atsparumas UV poveikiui (pagal EN 10169-2): 3.

Jei gaminio tiekėjo ar gamintojo lietaus vandens nuvedimo sistemos įrengimo techniniai reikalavimai skiriasi nuo pateikiamų šioje specifikacijoje, vadovaujamasi gamintojo ar tiekėjo lietaus vandens nuvedimo sistemos įrengimo reikalavimais.

TS-14 STOGO KOMPONENTINIAI ELEMENTAI

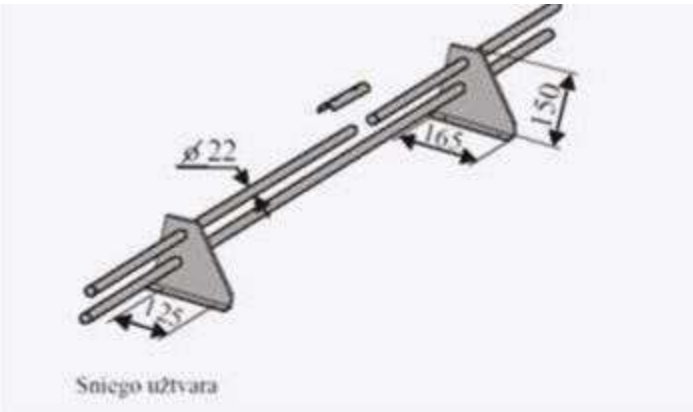
Sniego gaudytuvai:

Sniego gaudytuvai susideda iš dviejų 22 mm skersmens vamzdžių, specialių laikiklių pagalba tvirtinamų prie stogo konstrukcijų arba stogo dangos.

Sniego užtvara iš 2-jų vamzdžių montuojama ant stogo dangos arčiau stogo krašto, ties išorine pastato siena. Užtvaros atramos išdėstomos kas 0,5-1,0 m ir 5x10 mm varžtais tvirtinamos prie stogo konstrukcijų. Abu atramos plokštelės galai turi būti patikimai pritvirtinti. Kiaurymės varžtams sandarinamos

gumine tarpine, dedama tarp atraminės plokštelės ir stogo dangos, ir hermetikais. Sumontavus sniego užtvaros atramas, įveriami 22 mm skersmens vamzdžiai. Kai tvorelė ilgesnė nei 3 m, vamzdžiai tarpusavyje sujungiami specialiomis jungtimis.

Montuojant sniego užtvarą ant skardos lakštų stogo dangos naudojamos specialios detalės (pagal tiekėjo rekomendacijas).



Sniego užtvara

Montavimo metu atsiradusius nešvarumus, metalo drožles, būtina kruopščiai nuvalyti. Rudenį ir pavasarį būtina nuvalyti prikibusius lapus ir šiukšles.

TS-15 ĮRANGA, ŽYMĖJIMAI ŽMONĖMS SU NEGALIA

Sanitarinėse patalpose ŽN turi būti įrengti persėdimo įtaisai, atmušos, turėklai, pakabos (kabliai) drabužiams. Turėklai, persėdimo įtaisai ir pakabos turi būti patikimai pritvirtinti prie sienų.

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Pakabos (kabliai) turi būti pagamintos iš juostinio metalo-plieno arba aliuminio lydinio. Kablio matmenys apie 70 (h) x30x25 mm. Abipus unitazo 800 mm.

Dušo kabinos plotis angos durys turi būti atstumiamos į abi puses. Į dušą turi būti patenkama per priekį ar vieną iš šonų, o šalia dušo turi būti tuščia erdvė, skirta įvairiems būtiniems žmonių manevrams. Nuimama reguliuojamo aukščio dušo galvutė bei svirtinė rankena, kuria reguliuojama dušo srovė ir vandens temperatūra, turi būti įrengtos ant sienos, statmenos dušo kėdutei. Dušo galvutė turi būti 1200–2000 mm virš grindinio, o valdymas turi būti įrengtas 750–1200 mm virš grindinio. Temperatūros valdymo įrenginys turi būti aiškiai matomas ir lengvai naudojamas. Dušo kabinoje turi būti stipriai prie sienos pritvirtinta atlenkiama plastikinė kėdutė su atlošu. Priekinė kėdutės dalis turi būti 650 mm atstumu nuo sienos, kad neįgalūs žmonės ant jos galėtų persėsti iš kairės, ir dešinės pusės. Kėdutė turi būti pritvirtinta 450–480 mm aukštyje, o jos plotis turi būti 500 mm.

900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Metaliniai chromuoti turėklai turi būti įrengiami iš Ø30 mm plieninio vamzdinio profilio. Ant sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę.

Praustuvas ŽN turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos. Praustuvo viršus turi būti 750850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1200x900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti nejudančius turėklus iš Ø30 mm plieninio chromuoto vamzdinio profilio 1 ~ 500 mm. Po praustuvu 480 mm nuo grindų turi būti įrengta atmuša iš Ø30 mm plieninio chromuoto vamzdinio profilio. Atmušos matmenys 400x250 mm.

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1200 mm aukštyje nuo grindų.

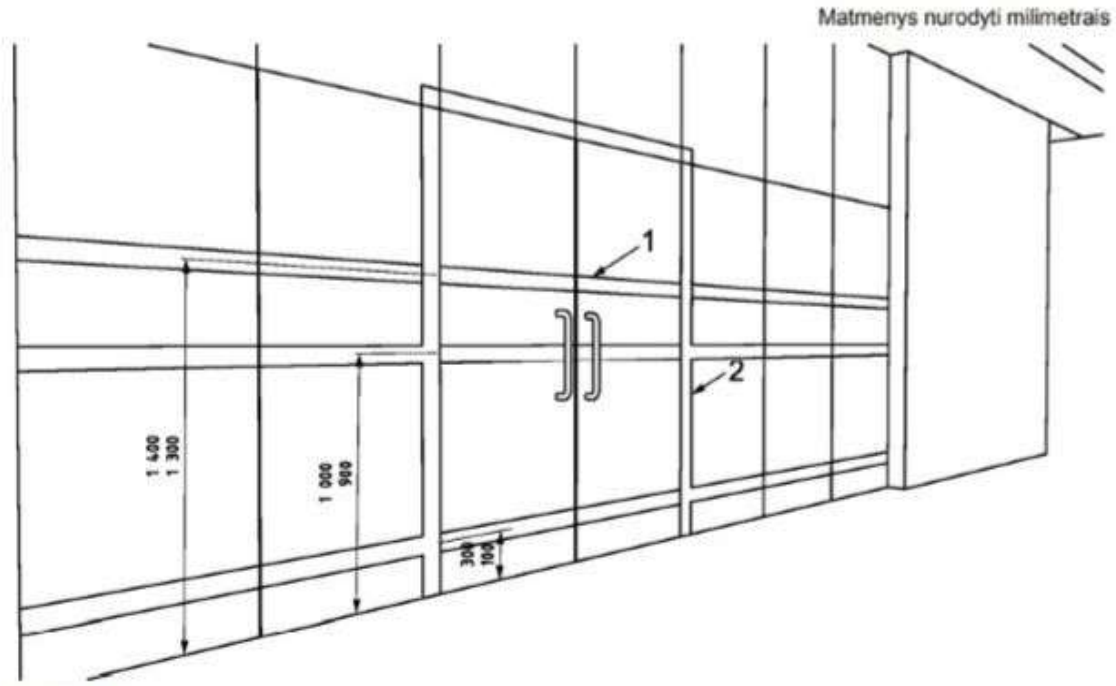
Praustuvų, dušų čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis 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 bekliūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

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

Visos patekimo į pastatą durų angos numatytos ne mažesnės kaip 1m pločio, visos vidaus išplanavimo durų angos ne mažesnės kaip 90 cm pločio. Durų slenksčiai neiškylantys virš grindų lygio. Įėjimai į pastatą turi būti horizontalūs. Bet koks iškilas slenkstis negali būti aukštesnis nei 20 mm.



Paaiškinimas:

1 – rekomenduojamas vaizdinis ženklinimas, mažiausiasis plotis 75 mm, dvi skirtingos spalvos, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 30 balų;

2 – durų staktos vaizdinis ženklinimas, mažiausiasis plotis 50 mm.

TS-16 LIFTAS

Liftto parametrai/techninės specifikacijos:

- Pavoros tipas: Sraigtu-varoma;
- Keliamoji galia: 630 kg
- Greitis: 0.15 m/sek
- Platformos išmatavimai: 1100 x 1400 mm
- Šachtos išmatavimai: 1500 x 1460 mm
- Duobės išmatavimai: 1540 x 1500 mm Duobė 50 mm
- Kėlimo aukštis: 3300 mm
- Spalva - RAL 9006 (anoduotas aliuminis)
- 2 sustojimai
- Maitinimas 220 V, 1 fazė, 50 Hz, C25
- Dažnio keitiklis: Included
- Klaviatūros kalba: Lietuvių
- Taikymas: Vidaus

- Šachtos apatinis rėmas: Dažytas standartinis šachtos apatinis rėmas
- Maitinimo laidas 3 x 4 mm2

Durys:

- 2 Aliuminės su stiklu (standartas) durys 900 x 2000 (dešinė, Rankinis (standartas))

Papildoma įranga:

- Lubos su apšvietimu (LED lempos)
- Brailio raštas ant platformos
- Brailio raštas ant iškvietimo mygtuko
- Automatinis avarinis nuleidimas
- Logotipas ant valdymo pulto: Kliento
- Valdymo pulto juostos spalva: Sidabrinė

TS-17 ATITVARŲ ĮSTIKLINTOS DALYS

Reikalavimai atitvarų įstiklinimo savybėms.

Atitvaroms įstiklinti naudojamas paprastasis, laminuotasis, grūdintas arba vielos tinklu armuotas stiklas. Projektuojant atitvarų įstiklinimą, turi būti įvertinta:

- pastato patalpų paskirtis ir jų naudotojų veiklos intensyvumas, t. y. galinčių prieiti prie kritinėse padėtyse esančio įstiklinimo žmonių skaičius ir jų veikla;
- stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas (įvairių rūšių stiklo dužimo būdai nurodyti LST EN 12600:2003 [6.37]);
- kritinėse padėtyse esančio stiklo matmenys.

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

Stiklo savybės ir stiklo klasės

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37]	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37]	A	Stiklas subyra į daug įvairaus dydžio šukių aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
		C	Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

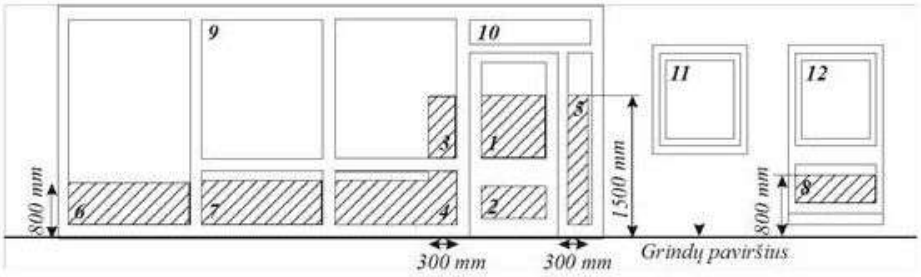
Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:

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

a) durys ir aplink duris;

b) sienų apatinės dalys.

Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėtys



Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

Eil. Nr.	Kritinės padėtys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1. 2	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą. (1, 2 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnysis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnysis stiklo matmuo ≤900 mm	3
2.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnysis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnysis stiklo matmuo ≤900 mm	3
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Visiems matmenims	3
4.	Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3

Paveiksle nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnysis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m^2, gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esančioms stiklinėms atitvarų dalims, kurios yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinos dalis, įstiklinti gali būti naudojamas reglamento 22 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

Pagal LST EN 12600:2003 [6.37] perimetru pritvirtinto neklasifikuoto stiklo leistinas storis ir didžiausi leistini matmenys

Eil. Nr.	Stiklo storis, mm	Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys, mm
1.	8	1100 × 1100
2.	10	2250 × 2250
3.	12	4500 × 4500
4.	15 ir daugiau	Nėra apribojimų

Vonių, plaukymo baseinų ir kitų drėgnų patalpų, kuriose yra padidinta rizika žmogui paslysti ant drėgno paviršiaus, atitvarų stiklas turi atitikti 21 lentelės reikalavimus, jeigu nėra kitų šioje lentelėje keliamų griežtesnių reikalavimų. Šių patalpų atitvarų įstiklinimui naudojamas laminuotas arba plėvele padengtas stiklas;

Padidintos rizikos patalpose, kuriuose vyksta aktyvi žmonių veikla, pvz., sporto salėse, visų atitvarų įstiklinimas turi atitikti 21 lentelės reikalavimus. Įvertinus veiklos aktyvumą pastato patalpose, galima būti panaudoti aukštesnės negu 21 lentelėje nurodytos klasės įstiklinimas arba apsaugos priemonės.

TS-18 PASTATO VIDAUS APLINKOS APSAUGOS NUO TRIUKŠMO KLASIFIKAVIMAS

Pastato vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimas:

- ribinės ore sklindančio garso izoliavimo klasifikavimo vertės, kurios nustatomos mažiausiu tariamuoju garso izoliavimo arba standartizuotojo lygių skirtumo rodikliu, pateiktos lentelėje:

Gyvenamųjų pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius. Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,W}$ vertės

	Vidinių atitvarų garso klasė				
	A	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis				
	$R'_w + C_{50–3150}$ arba $D_{nT,W} + C_{50–3150}$ (dB)	$R'_w + C_{50–3150}$ arba $D_{nT,W} + C_{50–3150}$ (dB)	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)
Kambariai nuo negyvenamosios paskirties patalpų arba bendrojo garažo	68	63	60	55	52
Kambariai nuo šalia esančių kitų šio pastato patalpų (butų arba bendrojo naudojimo patalpų) *	63	58	55	52	48
Įėjimo į butą durys (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)	40 (A)	35 (B)	30 (C)	25 (D)	20 (E)
Bent vienas miegamasis (poilsio kambarys) nuo to paties buto kitų patalpų**	48	44	–	–	–

* Mažiems prieškambariams bei įėjimams šie reikalavimai netaikomi, kai juose užtikrintas pakankamai geras sienų ir durų kombinacijos garso izoliavimas, pvz., C garso klasės butuose turi būti naudojamos C garso izoliavimo klasės durys.

** C garso klasėje taip pat rekomenduojama taikyti šį reikalavimą daugiau kaip trijų kambarių butams, tada ribinė vertė yra 41 dB.

Pastabos:

1. C garso klasėje taip, kaip A ir B garso klasėse, rekomenduojama taikyti papildomą spektro pataisos sandą $C_{50–3150}$, tada ribinės vertės sumažinamos 2 dB.

2. Diskotekų, restoranų ir kitų pramogų salių, esančių gyvenamuosiuose pastatuose, skleidžiamo triukšmo lygiai turi atitikti higienos normos [12.37] vertes. Šios vertės toliau naudojamos nustatant reikalavimus pastato atitvarų ir jo dalių ore sklindančio garso izoliavimui, norint pasiekti atitinkamos garso klasės sąlygas.

3.“ – „ – parodo, kad rodiklis nereglamentuojamas.

Pastato perdangų smūgio garso izoliavimas:

Ribinės smūgio garso izoliavimo klasifikavimo vertės, nustatomos didžiausiu normuotuoju svertiniu smūgio garso slėgio lygiu, pateiktos lentelėje:

Gyvenamųjų pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius. Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio $L'_{n,w}$ arba $L'_{n,w} + C_{I,50–2500}$ vertės

	Perdangų garso klasė				
	A	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis				
	$L'_{n,w}+ C_{I,50 –2500}$ (dB)	$L'_{n,w}+ C_{I,50–2500}$ (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)
Kambarių nuo pastato negyvenamosios paskirties patalpų	38	43	48	53	58
Kambarių nuo virš jų esančių kitų butų patalpų	43	48	53	58	60
Kambarių nuo bendrojo naudojimo patalpų	48	53	58	60	63
Bent vieno miegamojo (poilsio kambario) nuo to paties buto kitų patalpų *	53	58	–	–	–

* C garso klasėje taip pat rekomenduojama taikyti šį reikalavimą daugiau kaip trijų kambarių butams, tada ribinė vertė yra 60 dB.

Pastaba:

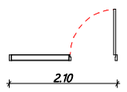
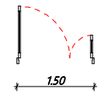
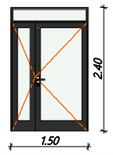
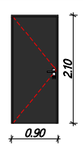
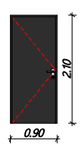
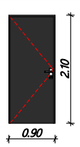
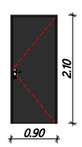
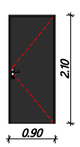
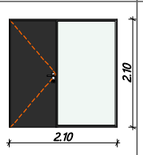
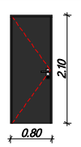
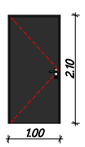
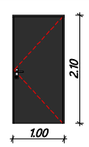
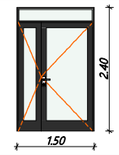
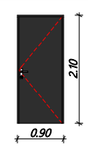
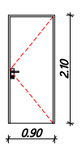
1. C garso klasėje, taip pat kaip A ir B garso klasėse, rekomenduojama taikyti papildomą spektro pataisos sandą $C_{I,50–2500}$. Vartojant šį sandą C garso klasėje ribinės vertės nesikeičia.

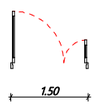
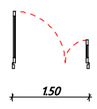
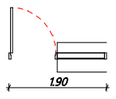
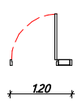
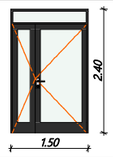
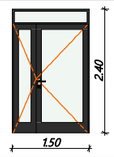
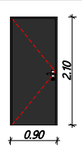
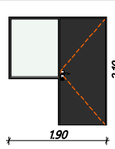
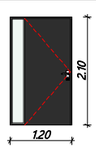
2.“ – „ – parodo, kad rodiklis nereglamentuojamas.

Sąnaudų kiekių žiniaraštis					
Poz.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	PASTATO KARKASAS, IŠORĖS APDAILA				
	COKOLIS				
1.	Apšiltinto cokolio papildomas armavimas tinkleliu		m²	25,30	
2.	Apšiltinto cokolio plonasluoksnio tinko įrengimas apdalinant 3,0mm storio struktūriniu tinku su spalva (RAL7021)		m²	25,30	
	ATITVAROS				
	Lauko atitvaros				
3.	Apšiltintų sienų fasado įrengimas naudojant dekoratyvinį tinką (spalva artima RAL7048)		m²	397,07	
4.	Apšiltintų sienų fasado įrengimas naudojant fasadines klinkerio plyteles (montavimas horizontaliai; klinkeris tamaus atspalvio)		m²	152,82	
5.	Apšiltintų sienų angokraščių įrengimas naudojant dekoratyvinį tinką (spalva artima RAL7048)		m²	31,86	
6.	Apšiltintų sienų angokraščių (naudojant fasadines klinkerio lyteles (montavimas horizontaliai; klinkeris tamaus atspalvio)		m²	21,45	
7.	Skardinių palangių įrengimas (spalva RAL7016)		m	34	
8.	Lauko durys		m²	18,37	žiūr. Grafinę dalį
9.	Vidaus durys		m²	79,50	žiūr. Grafinę dalį

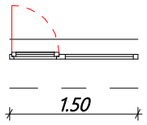
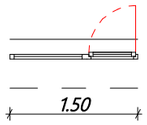
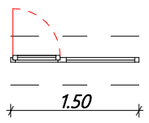
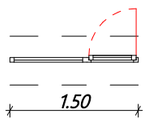
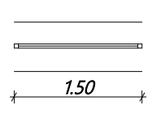
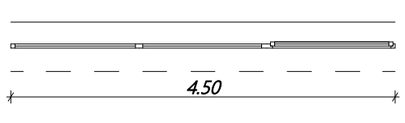
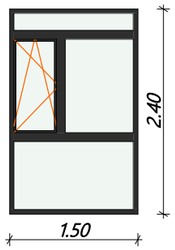
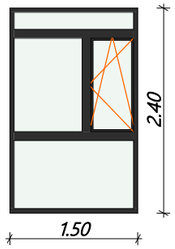
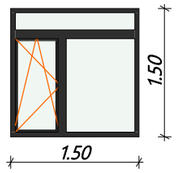
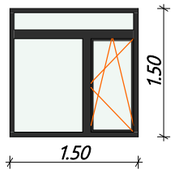
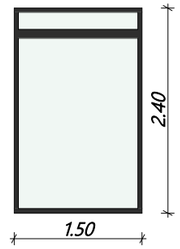
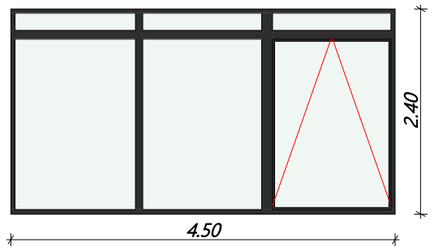
10.	Langai		m²	72,03	žiūr. Grafinę dalį
	ŠLAITINIS STOGAS				
11.	Stogo dangos įrengimas naudojant rifliuotą skardą (spalva RAL7016)		m²	423	
12.	Naujų skardinių lietlovių d100 mm įrengimas		m	37,20	
13.	Naujų skardinių lietvamzdžių d100 mm įrengimas		m	33,00	
14.	Sniego gaudyklių įrengimas		m	45,00	
	SUTAPDINTAS STOGAS				
15.	Prilydomoji stogo danga		m²	180	kiekiuose įvertintas dangos dvigubas sluoksnis
16.	Prilydomoji danga parapetams		m²	16	kiekiuose įvertintas dangos dvigubas sluoksnis
17.	Parapetų apskardinimas (600mm pločios skardos lankstinys)		m	48,00	
	VIDAUS PERTVARŲ FORMAVIMAS				
18.	Dvigubo gipskartonio pertvaros		m²	241,30	
19.	Dvigubo drėgmei atsparaus gipskartonio pertvaros		m²	182,24	
20.	Dvigubo ugniai atsparaus gipskartonio pertvaros		m²	101,88	pastogėje (ventkameros apsiūvimui)
	PASTATO VIDAUS APDAILA				
	GRINDYS				kiekius žiūr. su apdailos lentele
21.	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga (artima: iQ Optima - Optima MEDIUM GREY 0853)		m²	173,12	
22.	Akmens masės plytelės 400x400mm (artimos: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm)		m²	470,45	
23.	Homogeninė polivinilchloridinės grindjuostės atitnkamai pagal grindų spalvą		m²	13,53	
	LUBOS				kiekius žiūr. su apdailos lentele
24.	Armstrong tipo pakabinamos lubos		m²	643,57	

	SIENOS/PERTVAROS				kiekius žiūr. su apdailos lentele
25.	Sienos; glaistymas ir dažymas trinčiai atspariais dažais		m²	1450,19	
26.	Sienos; įrengiama teptinė hidroizoliacija; klijuojamos akmens masės plytelės (400x400mm)		m²	250,36	

DURU specifikacija														
DURŲ TIPAS	D1*	D2	D2*	D2-ŽN	D3	D3-ŽN	D4	D5	D7	D8-ŽN	D9-ŽN	D10*	D11	D12*
DURŲ GABARITAI, m	1.50×2.40	0.90×2.10	0.90×2.10	0.90×2.10	0.90×2.10	0.90×2.10	1.50×2.40	2.10×2.10	0.80×2.10	1.00×2.10	1.00×2.10	1.50×2.40	0.90×2.10	0.90×2.10
DURŲ VARSTYMO KRYPTYS L - kairinės, R - dešininės	R	L	L	L	R	R	L	L	L	L	R	R	R	R
KIEKIS, vnt.	2	12	1	1	11	1	1	1	1	3	1	2	1	1
VAIZDAS PLANE														
ELEMENTO IŠKLOTINĖ (vaizdas iš patalpos vidaus)														
PASTABOS	Vidaus durys. Aliuminės su grūdintu stiklu. Rėmo spalva artima antracitui.Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas	Vidaus durys. medinės, skydinės, dažytos. Gaminio spalva artima antracitui, RAL7016. Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas	Vidaus durys. medinės, skydinės, dažytos. Gaminio spalva artima antracitui, RAL7016. Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas.	Vidaus durys. medinės, skydinės, dažytos. Gaminio spalva artima antracitui, RAL7016. Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas. Durys pritaikytos ŽN (užraktai, rankenos)	Vidaus durys. medinės, skydinės, dažytos. Gaminio spalva artima antracitui, RAL7016. Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas	Vidaus durys. medinės, skydinės, dažytos. Gaminio spalva artima antracitui, RAL7016. Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas. Durys pritaikytos ŽN (užraktai, rankenos)	Vidaus durys. Aliuminės su grūdintu stiklu. Rėmo spalva artima antracitui.Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas	Vidaus durys su stiklo vitrina. Aliuminės su grūdintu stiklu. Rėmo spalva artima antracitui.Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas	Vidaus durys. medinės, skydinės, dažytos. Gaminio spalva artima antracitui, RAL7016. Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas	Vidaus durys. medinės, skydinės, dažytos. Gaminio spalva artima antracitui, RAL7016. Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas. Durys pritaikytos ŽN (užraktai, rankenos)	Vidaus durys. medinės, skydinės, dažytos. Gaminio spalva artima antracitui, RAL7016. Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas. Durys pritaikytos ŽN (užraktai, rankenos)	Vidaus durys. Aliuminės su grūdintu stiklu. Rėmo spalva artima antracitui.Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas	Vidaus durys. medinės, skydinės, dažytos. Gaminio spalva artima antracitui, RAL7016. Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas	Ugniaatsparios, metalinės durys (į Vent. kamerą). Gaminio spalva artima baltai. Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas
MAŽIAUSIA REIKALAUJAMA SAUGAUS STIKLO ATSPARUMO SMŪGIAMS KLASĖ	3						3	3				3		
ELEMENTO UGNIAATSPARUMO KLASĖ	C3S200		EI2 60-C0									EI2 60-C0		EI2 60-C0

DURU specifikacija					
DURŲ TIPAS	LD1	LD2*	LD3	LD4	LD5
DURŲ GABARITAI, m	1.50×2.40	1.50×2.40	0.90×2.10	1.90×2.10	1.20×2.10
DURŲ VARSTYMO KRYPTYS L - kairinės, R - dešininės	R	R	L	R	L
KIEKIS, vnt.	1	2	1	1	1
VAIZDAS PLANE					
ELEMENTO IŠKLOTINĖ (vaizdas iš patalpos vidaus)					
PASTABOS	Laukinės durys, atitinkančios A++ keliamus energ. reikalavimus. Aliuminės su grūdintu stiklu. Rėmo spalva artima antracitui.Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas	Laukinės durys, atitinkančios A++ keliamus energ. reikalavimus. Aliuminės su grūdintu stiklu. Rėmo spalva artima antracitui.Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas	Laukinės durys, atitinkančios A++ keliamus energ. reikalavimus. Aliuminės. Rėmo spalva artima antracitui.Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas	Laukinės durys, atitinkančios A++ keliamus energ. reikalavimus. Aliuminės su grūdintu stiklu. Rėmo spalva artima antracitui.Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas	Laukinės durys, atitinkančios A++ keliamus energ. reikalavimus. Aliuminės su grūdintu stiklu. Rėmo spalva artima antracitui.Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas
MAŽIAUSIA REIKALAUJAMA SAUGAUS STIKLO ATSPARUMO SMŪGIAMS KLASĖ	3	3		3	3
ELEMENTO UGNIAATSPARUMO KLASĖ		C3S200			

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
38867	SPV	Justinas Dūda		01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis		
				Dokumento pavadinimas: Durų specifikacijos — Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA-SŽ-D1 — Lapas: 1 — Lapų: 1

LANGU specifikacija						
LANGŲ ŽYMUO	**L1**	**L2**	**L3**	**L4**	**L5***	**V1**
ELEMENTO GABARITAI, m	**1.50×2.40**	**1.50×2.40**	**1.50×1.50**	**1.50×1.50**	**1.50×2.40**	**4.50×2.40**
KIEKIS, vnt.	**7**	**6**	**8**	**3**	**1**	**1**
ELEMENTO VAIZDAS PLANE						
ELEMENTO IŠKLOTINĖ (elemento vazidas iš lauko pusės)						
PASTABOS	**Plastikiniai langai atitinkantys A++ energ klasę. Lango rėmo spalva - artima antracitui (išorinė ir vidinė). Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas.**	**Plastikiniai langai atitinkantys A++ energ klasę. Lango rėmo spalva - artima antracitui (išorinė ir vidinė). Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas.**	**Plastikiniai langai atitinkantys A++ energ klasę. Lango rėmo spalva - artima antracitui (išorinė ir vidinė). Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas.**	**Plastikiniai langai atitinkantys A++ energ klasę. Lango rėmo spalva - artima antracitui (išorinė ir vidinė). Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas.**	**Plastikiniai langai atitinkantys A++ energ klasę. Lango rėmo spalva - artima antracitui (išorinė ir vidinė). Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas.**	**Plastikiniai langai atitinkantys A++ energ klasę. Lango rėmo spalva - artima antracitui (išorinė ir vidinė). Prieš užsaknat gaminius būtina tikslintis jų angas vietoje, pagal faktą. Galutinį gaminį prieš užsakymą tvirtina Statytojas.**
MAŽIAUSIA REIKALAUJAMA SAUGAUS STIKLO ATSPARUMO SMŪGIAMS KLASĖ	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
ELEMENTO UGNIAATSPARUMO KLASĖ					**EI 30**	

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
38867	SPV	Justinas Dūda		01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis		
				Dokumento pavadinimas: Langų specifikacijos — Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA-SŽ-L1 — Lapas: 1 — Lapų: 1

APDAILOS LENTELĖ

Patalpos Nr.	Patalpos pavadini...	Sienų plotas be la...	Sienų perimetr...	Langų plotas pat...	Durų plotas pata...	Grindų apdaila	Sienų apdaila	Lubų apdaila
---		---	---	---	---			
1.01	Holas-laiptinė-liftas	37.62	59.65	0.00	9.10	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.02	Skalbykla	26.85	9.74	0.00	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Įrengiams teptinė hidorizoliacija, kliju...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.03	Operatorinė-pultinė	23.84	10.42	0.00	7.77	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.04	Personalo virtuvėlė-p...	39.41	15.86	3.60	3.78	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.05	Katilinė-tech. patalpa	36.93	10.56	0.00	2.52	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.06	Personalo WC/WC d...	32.42	9.60	0.00	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Įrengiams teptinė hidorizoliacija, kliju...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.07	Kambarys (krizės)	54.94	20.49	3.60	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.08	Kambarys (krizės)	42.52	16.28	3.60	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.09	Kabinetas	24.57	12.47	3.60	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
38867	SPV	Justinas Dūda		
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis		
				Dokumento pavadinimas: Patalpų apdailos lentelė — Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA-SŽ-APD1 — Lapas: 1 — Lapų: 5

APDAILOS LENTELĖ

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Sienų plotas be langų ir surų ploto (kv.m.)	Sienų perimetras (m)	Langų plotas patalpoje (kv.m.)	Durų plotas patalpoje (kv.m.)	Grindų apdaila	Sienų apdaila	Lubų apdaila
1.10	Virtuvėlė-poilsio zona	45.88	17.41	3.60	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
1.11	WC-dušas	25.72	9.36	0.00	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Įrengiams teptinė hidorizoliacija, klijuojamo akmens masės plytelės kaip irgirndys visu patalpos aukščiu (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm)	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
1.12	WC-dušas	23.75	8.69	0.00	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Įrengiams teptinė hidorizoliacija, klijuojamo akmens masės plytelės kaip irgirndys visu patalpos aukščiu (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm)	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
1.13	WC	20.53	7.90	0.00	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Įrengiams teptinė hidorizoliacija, klijuojamo akmens masės plytelės kaip irgirndys visu patalpos aukščiu (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm)	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
1.14	Virtuvėlė-poilsio zona	43.65	17.51	3.60	4.41	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
1.15	Kambarys (saugi nakvynė)	57.81	21.71	2.25	3.99	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
1.16	Kambarys (saugi nakvynė)	49.79	19.61	4.50	3.57	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
1.17	WC-dušas	18.09	6.70	0.00	1.68	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Įrengiams teptinė hidorizoliacija, klijuojamo akmens masės plytelės kaip irgirndys visu patalpos aukščiu (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm)	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
1.18	WC-dušas	26.22	9.60	0.00	2.10	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Įrengiams teptinė hidorizoliacija, klijuojamo akmens masės plytelės kaip irgirndys visu patalpos aukščiu (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm)	Armstrong tipo, pakabinamos lubos

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com

Kval. Patv. Dok. Nr.

Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	Justinas Dūda	
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis	

Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)

Dokumento pavadinimas: Patalpų apdailos lentelė — Laida: 0

LT

Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras

Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA-SŽ-APD2

Lapas: 2 — Lapų: 5

APDAILOS LENTELĖ

Patalpos Nr.	Patalpos pavadini...	Sienų plotas be la...	Sienų perimetr...	Langų plotas pat...	Durų plotas pata...	Grindų apdaila	Sienų apdaila	Lubų apdaila
1.19	WC-dušas	26.34	9.64	0.00	2.10	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Įrengiams teptinė hidorizoliacija, kliju...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.20	Kambarys (laikinas a...	57.59	21.64	2.25	3.99	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.21	Koridorius	87.69	38.86	0.00	26.94	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.22	Kambarys (orderiai)	47.19	17.40	2.25	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.23	Kambarys (orderiai)	46.43	17.14	2.25	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.24	Ūkinė patalpa	20.53	8.40	0.00	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
1.25	Koridorius	94.42	59.65	0.00	22.15	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
2.01	Holas-laiptinė-liftas	20.01	9.31	4.59	3.61	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
2.02	Darbo kambarys	51.48	18.80	3.60	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...
2.03	Laisvalaikio zona	92.41	33.80	8.10	5.46	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akm...	Sienų glaistymas, dažymas, vanden ...	Armstrong tipo, pakabinamos l...

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
38867	SPV	Justinas Dūda		
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis		
				Dokumento pavadinimas: Patalpų apdailos lentelė — Laida: 0
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA-SŽ-APD3 — Lapas: 3 — Lapų: 5

APDAILOS LENTELĖ

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Sienų plotas be langų ir surų ploto (kv.m.)	Sienų perimetras (m)	Langų plotas patalpoje (kv.m.)	Durų plotas patalpoje (kv.m.)	Grindų apdaila	Sienų apdaila	Lubų apdaila
2.03	Laisvalaikio zona	92.41	33.80	8.10	5.46	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
2.04	Koferencijų salė	101.45	35.63	6.75	1.89	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga (artima: iQ Optima - Optima MEDIUM GREY 0853). 100mm grindjuostė įrengiama užlenkiant PVC grindų dangą (komercinė klasifikacija: 34 very Heavy; pramoninė klasifikacija: 43 Intensyvi)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
2.05	Darbo kambarys	42.01	15.68	3.60	1.89	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga (artima: iQ Optima - Optima MEDIUM GREY 0853). 100mm grindjuostė įrengiama užlenkiant PVC grindų dangą (komercinė klasifikacija: 34 very Heavy; pramoninė klasifikacija: 43 Intensyvi)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
2.06	Darbo kambarys	35.08	15.68	3.60	1.89	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga (artima: iQ Optima - Optima MEDIUM GREY 0853). 100mm grindjuostė įrengiama užlenkiant PVC grindų dangą (komercinė klasifikacija: 34 very Heavy; pramoninė klasifikacija: 43 Intensyvi)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
2.07	WC	21.38	7.64	0.00	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Įrengiams teptinė hidorizoliacija, klijuojamo akmens masės plytelės kaip irgirndys visu patalpos aukščiu (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm)	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
2.08	WC	22.47	8.04	0.00	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Įrengiams teptinė hidorizoliacija, klijuojamo akmens masės plytelės kaip irgirndys visu patalpos aukščiu (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm)	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
2.09	Darbo kambarys	35.53	16.28	0.00	1.89	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga (artima: iQ Optima - Optima MEDIUM GREY 0853). 100mm grindjuostė įrengiama užlenkiant PVC grindų dangą (komercinė klasifikacija: 34 very Heavy; pramoninė klasifikacija: 43 Intensyvi)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
2.10	Darbo kambarys	35.53	16.28	0.00	1.89	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga (artima: iQ Optima - Optima MEDIUM GREY 0853). 100mm grindjuostė įrengiama užlenkiant PVC grindų dangą (komercinė klasifikacija: 34 very Heavy; pramoninė klasifikacija: 43 Intensyvi)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com

Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	Justinas Dūda	
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis	

Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)

Dokumento pavadinimas: Patalpų apdailos lentelė — Laida: 0

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT Kaišiadorių socialinių paslaugų centras	SS2432-01-TP-SA-SŽ-APD4	4	5

APDAILOS LENTELĖ

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Sienų plotas be langų ir surų ploto (kv.m.)	Sienų perimetras (m)	Langų plotas patalpoje (kv.m.)	Durų plotas patalpoje (kv.m.)	Grindų apdaila	Sienų apdaila	Lubų apdaila
2.11	Darbo kambarys	43.60	16.20	3.60	1.89	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga (artima: iQ Optima - Optima MEDIUM GREY 0853). 100mm grindjuostė įrengiama užlenkiant PVC grindų dangą (komercinė klasifikacija: 34 very Heavy; pramoninė klasifikacija: 43 Intensyvi)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
2.12	WC-dušas	33.23	11.66	0.00	2.10	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Įrengiams teptinė hidorizoliacija, klijuojamo akmens masės plytelės kaip irgirndys visu patalpos aukščiu (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm)	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
2.13	Ūkinė patalpa	60.57	21.80	3.60	1.89	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos
2.14	Koridorius	97.35	39.98	0.00	24.45	Įrengiama teptinė hidroizoliacija. Akmens masės plytelės 400x400mm (artima: EXPEDITION GRAFIT GRES 40x40cm). Grindjuostės neįrengiamos (slidumo klasė - R10; atsparumo klasė - PEI4)	Sienų glaistymas, dažymas, vanden pagrindo, trinčiai atspariais dažais	Armstrong tipo, pakabinamos lubos

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com

Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas

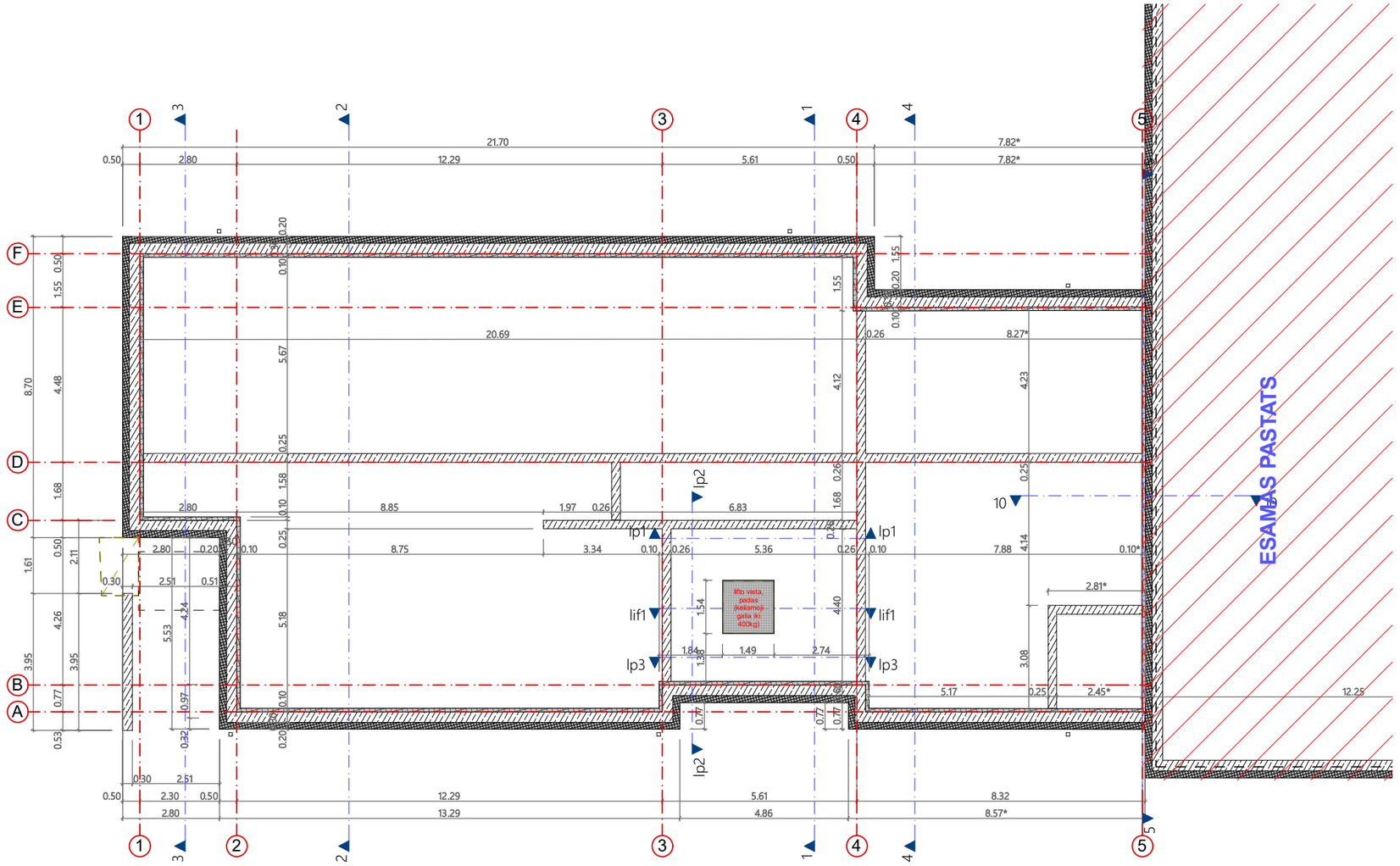
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	Justinas Dūda	
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis	

Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)

Dokumento pavadinimas: Patalpų apdailos lentelė

Laida: 0

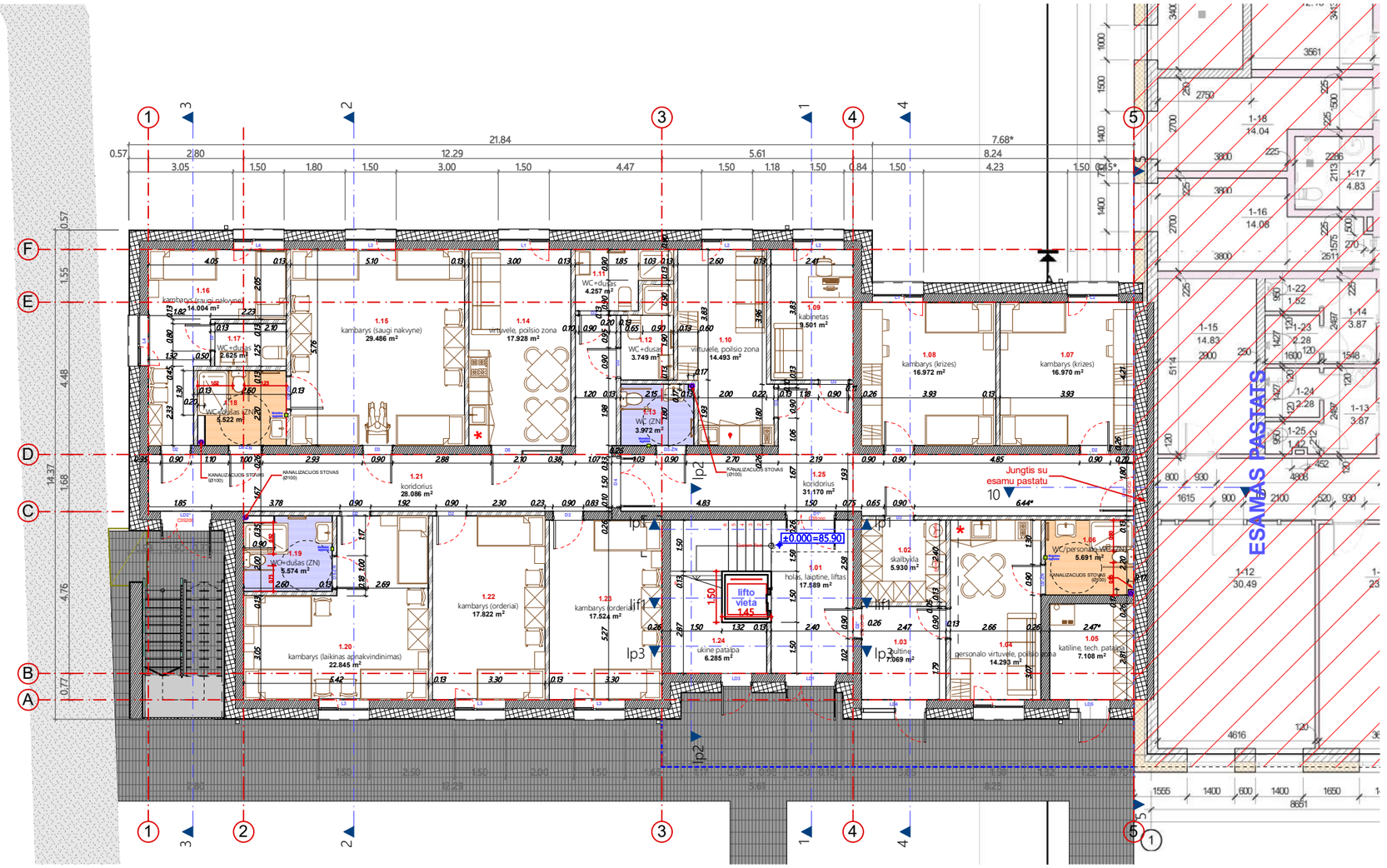
LT	Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	Kaišiadorių socialinių paslaugų centras	SS2432-01-TP-SA-SŽ-APD5	5	5



PASTABOS:

1. Matmenys su " * " - tikslinti vietoje (jungiantis prie esamo pastato konstrukcijų)

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
38867	SPV	Justinas Dūda		01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis		
				Dokumento pavadinimas: Pamatų planas, M 1:150 — Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA.B- 01 — Lapas: 1 — Lapų: 9



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
1.01	Holas-laiptinė-liftas	17,59 m²
1.02	Skalbykla	5,93 m²
1.03	Operatorinė-pultinė	7,07 m²
1.04	Personalo virtuvėlė-poilsio zona	14,29 m²
1.05	Katilinė-tech. patalpa	7,11 m²
1.06	Personalo WC/WC-dušinė (ŽN)	5,69 m²
1.07	Kambarys (krizės; 2 žmonės)	16,97 m²
1.08	Kambarys (krizės; 2 žmonės)	16,97 m²
1.09	Kabinetas	9,50 m²
1.10	Virtuvėlė-poilsio zona	14,49 m²
1.11	WC-dušas	4,26 m²
1.12	WC-dušas	3,75 m²
1.13	WC	3,97 m²
1.14	Virtuvėlė-poilsio zona	17,93 m²
1.15	Kambarys (saugi nakvynė; 4 žmonės)	29,49 m²
1.16	Kambarys (saugi nakvynė; 2 žmonės)	14,00 m²
1.17	WC-dušas	2,63 m²
1.18	WC-dušas	5,52 m²
1.19	WC-dušas	5,57 m²
1.20	Kambarys (laikinas apnakvindinimas; 4 žmonės	22,85 m²
1.21	Koridorius	28,09 m²
1.22	Kambarys (orderiai; 2 žmonės)	17,82 m²
1.23	Kambarys (orderiai; 2 žmonės)	17,52 m²
1.24	Ūkinė patalpa	6,29 m²
1.25	Koridorius	31,17 m²
	VISO:	**326,47 m²**

PIRMO AUKŠTO RODIKLIAI:	
BENDRAS PLOTAS	326,47 m²
NAUDINGAS PLOTAS	326,47 m²
GYVENAMAS PLOTAS	191,83 m²
PAGALBINIS PLOTAS	134,64 m²

PASTATO RODIKLIAI:	
BENDRAS PLOTAS	646,48 m²
NAUDINGAS PLOTAS	646,48 m²
GYVENAMAS PLOTAS	368,13 m²
PAGALBINIS PLOTAS	278,35 m²

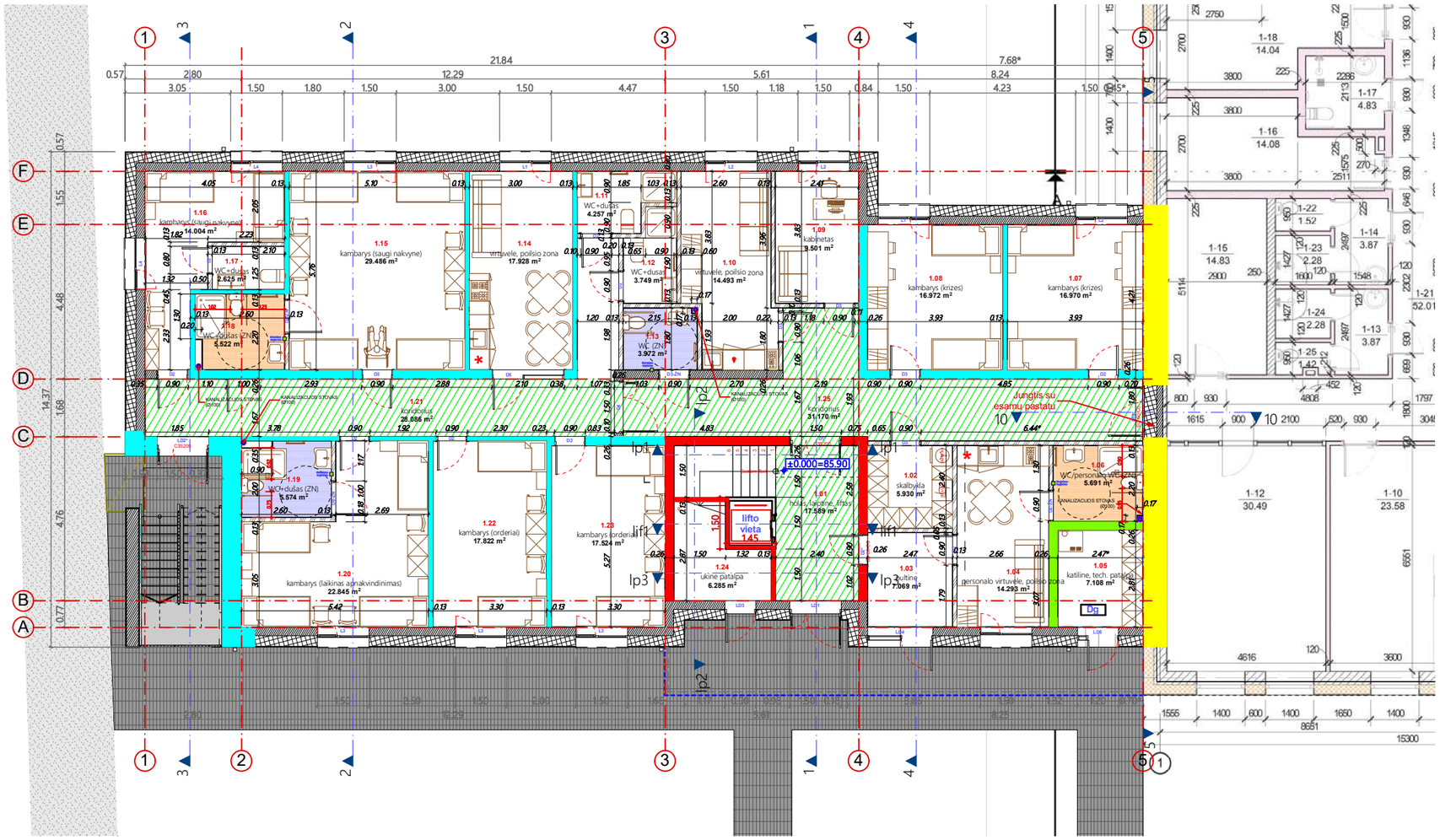
PASTABOS:

1. Pirmo aukšto grindų altitudė sutampa (±0.00=85.90) su greta esančio pastatyto korpuso projektine nuline altitude.
2. Antro aukšto grindų altitudė sutampa su greta esančio pastatyto korpuso projektine antro aukšto altitude.
3. Pirmo ir amtro aukšto alitudes tikslinti vietoej pagal faktines pastatyto pastato atitnkamom pirmo ir antro aukšto grindų altitudėm. Tikslinama bus darbo projekto stadijoje ar statybos metu.
4. Matmenys su žvaigždute, tikslinti vietoje, nes tose vietose jungiasi du pastatai, tai galimi nežymūs svyravimai.
5. San. mazguose pavaziduoti dušo padėklai be paukštėjimų, peraukštėjimų, bortelių.

6. "A" tipo WC+dušas pritaikytas ŽN.

7. "C" tipo WC pritaikytas ŽN.

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
38867	SPV Justinas Dūda		
A1466	SPDV A Gintaras Gaidjurgis	Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto planas, M 1:150	Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras	Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA.B- 02	Lapas: 2 / Lapų: 9



SUTARTINIAI ŽENKLAI/ŽYMĖJIMAI/PASTABOS

ATITVAROS		
ŽYMĖJIMAS (spalvinis)	ŽYMĖJIMAS	ATSPARUMAS UGNIAI (min)
	REI-180	180
	REI-90 (EI 90)	90
	REI-60 (EI 60)	60
	EI-45	45
	EI-30	30
	EI-15	15

DURYS/VARTAI/LANGAI		
ELEMENTAS	ŽYMĖJIMAS	ATSPARUMAS UGNIAI (min)
Durys/ vartai	EI2 60-C3	60
	EW 30-C3	30
	C3S200	
Langai	EI2 60	60
	EW 30	30

ŽN judėjimui pritaikytos zonos/tertitoijos

Bendro naudojimo teritorija pritaikyta/skirta ŽN judėjimui

Pastabos:
1. Kai komunikacijos užsandarinamos per perdangas priemonėmis, kurios nesumažina perdangos atsparumo ugniai, šachtoms reikalavimai nekeliami.
2. Evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal (GS dalies) aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	Justinas Dūda	
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis	

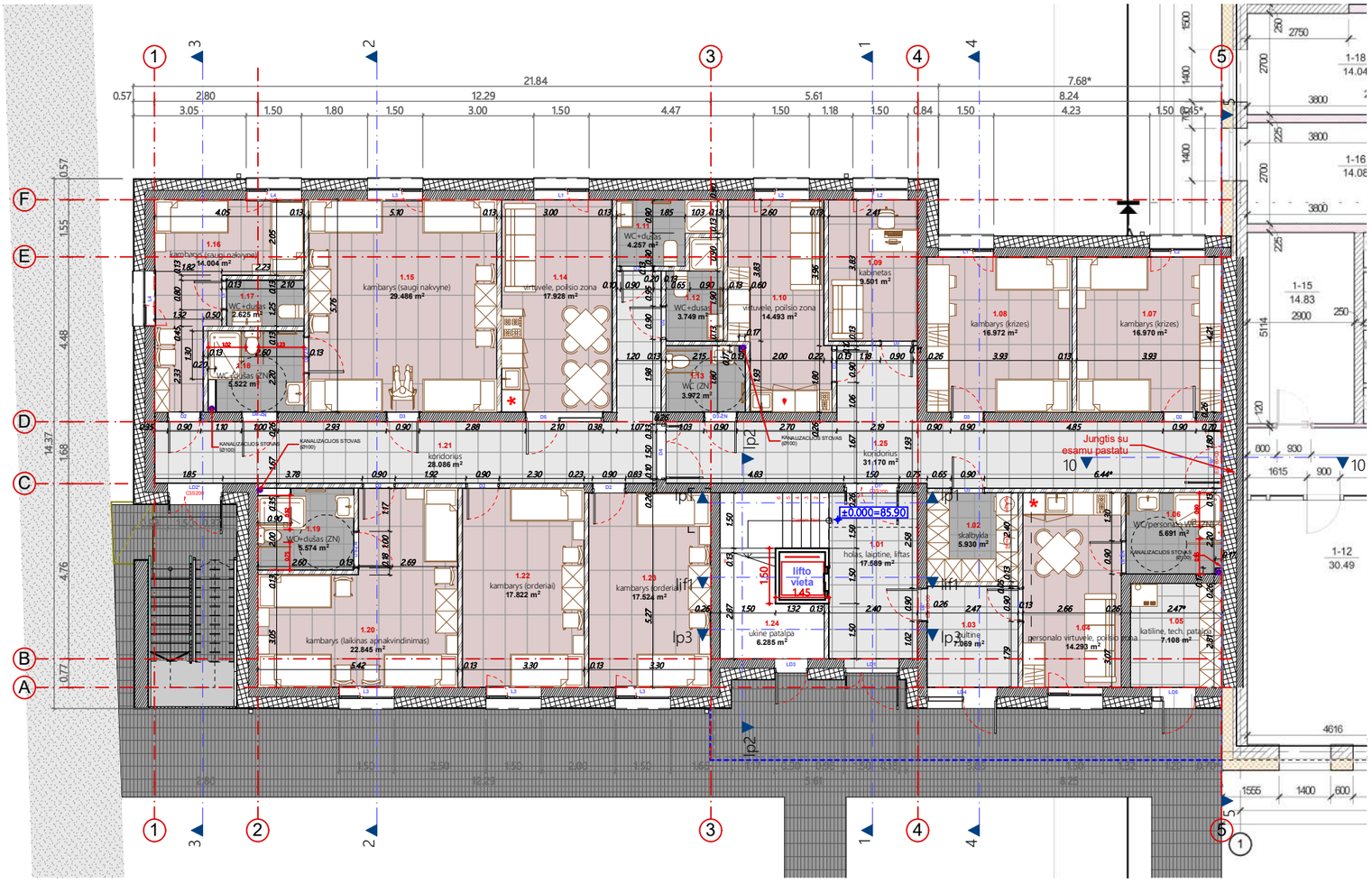
Statinio projekto pavadinimas
Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas

Statinio numeris ir pavadinimas
01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)

Dokumento pavadinimas
Pirmo aukšto planas, atitvarų tipai M 1:150

Laida: 0

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT Kaišiadorių socialinių paslaugų centras	SS2432-01-TP-SA.B- 02.1	2.1	9



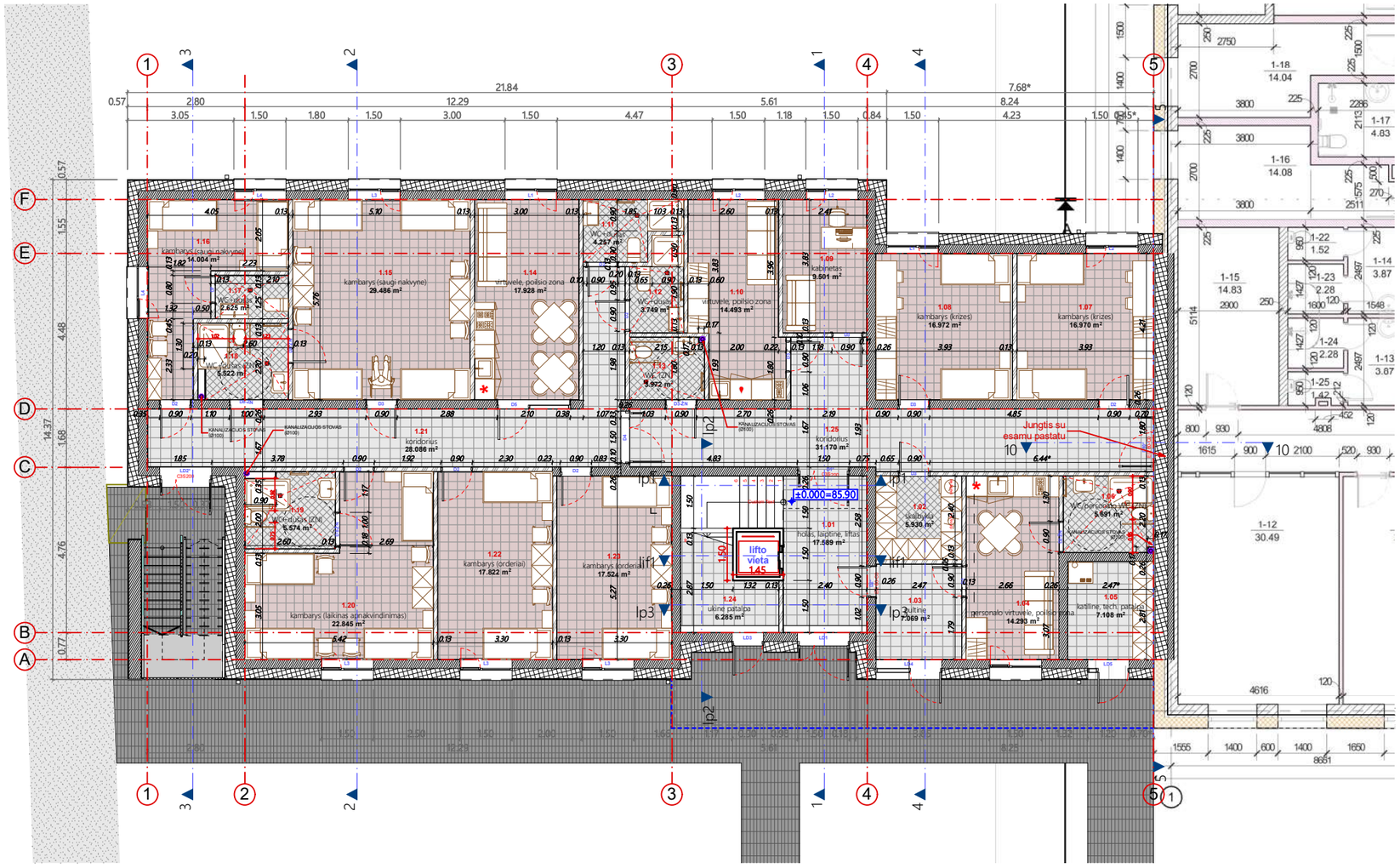
SUTARTINIAI ŽENKLAI:

Pakabianamos "Armstrong" tipo segmentinės lubos (ap. alt. +2.50m nuo pirmo a. grindų lygio)

Pakabianamos "Armstrong" tipo segmentinės lubos (ap. alt. +2.50m nuo pirmo a. grindų lygio)

Pakabianamos "Armstrong" tipo segmentinės lubos (ap. alt. +2.62m nuo pirmo a. grindų lygio)

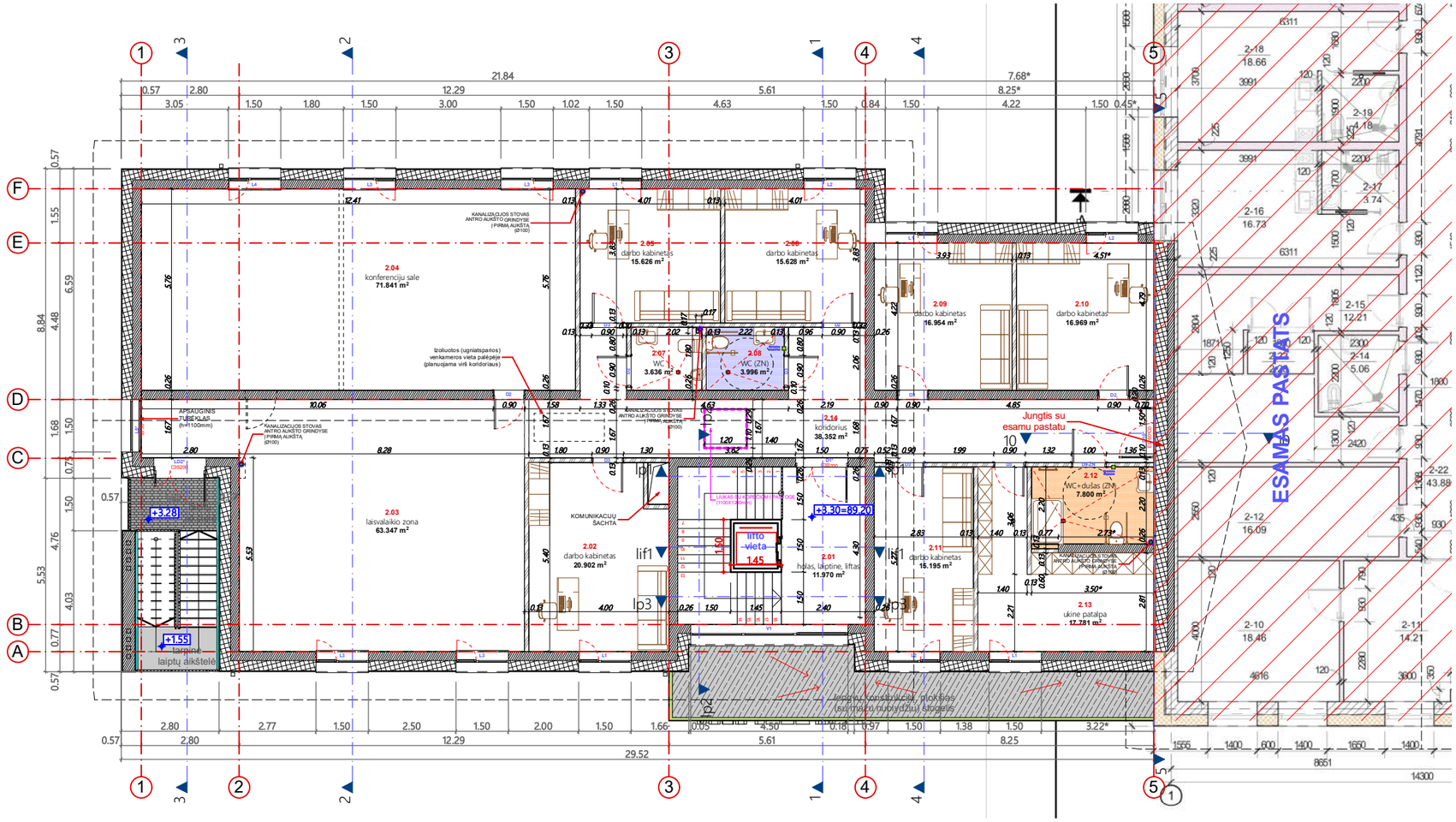
0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	Justinas Dūda	
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis	
Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)			
Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto lubų planas, M 1:150			Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras	Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA.B- 02.2	Lapas: 2.2 / Lapų: 9



SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- **Akmens masės plytelių danga (sanitariniuse mazguose)**
- **Akmens masės plytelių danga (bendro naudojimo patalpose)**
- **Akmens masės plytelių danga (kabinetuose, poilsio patalpose)**
- **Homogeninė PVC danga (2-o aukšso kabinetuose, poilsio patalpose)**

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	Justinas Dūda	
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis	
Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)			
Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto grindų planas, M 1:150			Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras	Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA.B- 02.3	Lapas: 2.3 / Lapų: 9



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
2.01	Holas-laiptinė-liftas	11,97 m²
2.02	Darbo kambarys	20,90 m²
2.03	Laisvalaikio zona	63,35 m²
2.04	Konferencijų salė	71,84 m²
2.05	Darbo kambarys	15,63 m²
2.06	Darbo kambarys	15,63 m²
2.07	WC	3,64 m²
2.08	WC	4,00 m²
2.09	Darbo kambarys	16,95 m²
2.10	Darbo kambarys	16,97 m²
2.11	Darbo kambarys	15,20 m²
2.12	WC-dušas	7,80 m²
2.13	Ūkinė patalpa	17,78 m²
2.14	Koridorius	38,35 m²
	VISO:	**320,01 m²**

ANTRO AUKŠTO RODIKLIAI:	
BENDRAS PLOTAS	320,01 m²
NAUDINGAS PLOTAS	320,01 m²
GYVENAMAS PLOTAS	176,30 m²
PAGALBINIS PLOTAS	143,71 m²

PASTABOS:

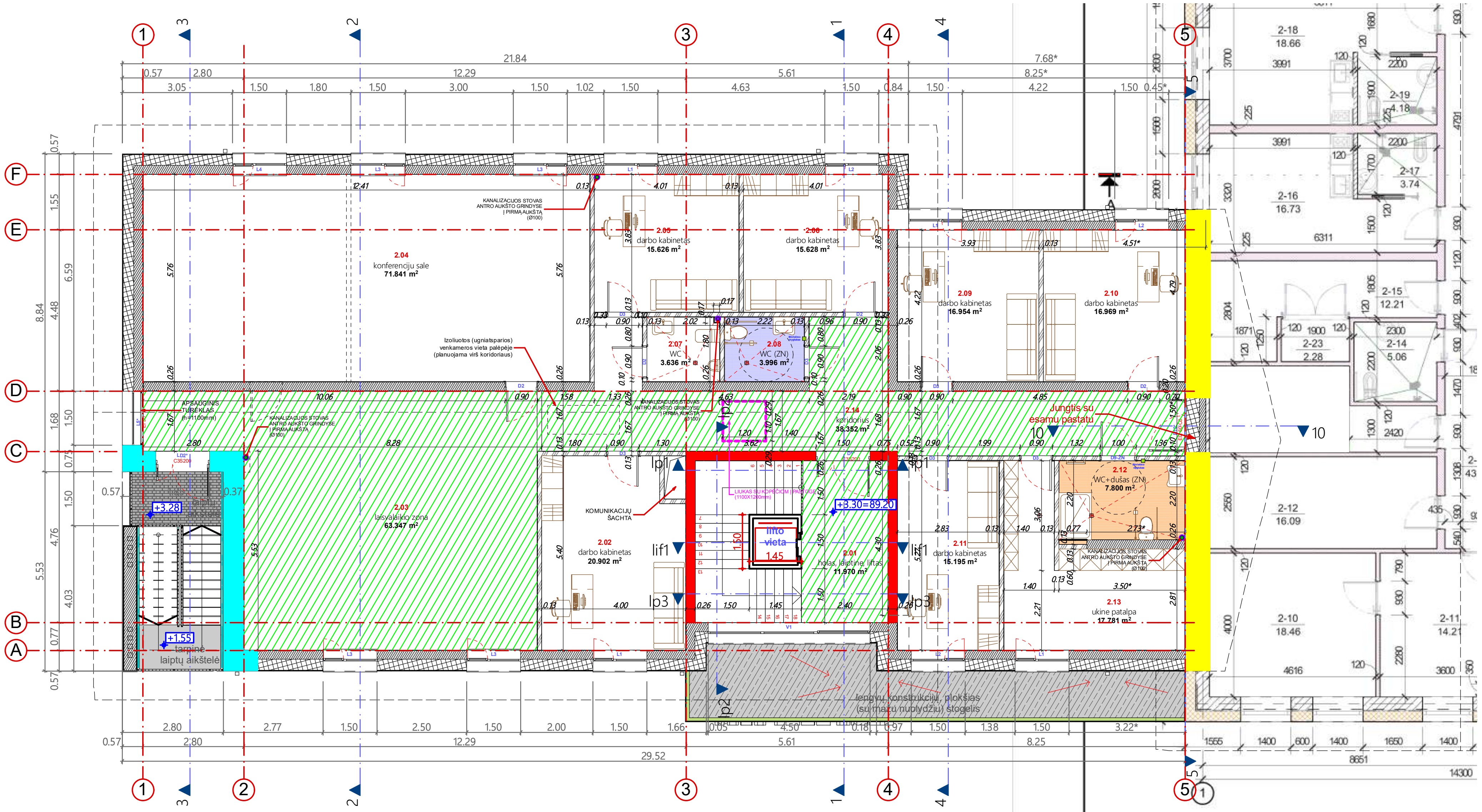
1. Pirmo aukšto grindų altitudė sutampa (±0.00=85.90) su greta esančio pastatyto korpuso projektine nuline altitude.
2. Antro aukšto grindų altitudė sutampa su greta esančio pastatyto korpuso projektine antro aukšto altitude.
3. Pirmo ir amtro aukšto alitudes tikslinti vietoej pagal faktines pastatyto pastato atitnkamom pirmo ir antro aukšto grindų altitudėm. Tikslinama bus darbo projekto stadijoje ar statybos metu.
4. Matmenys su žvaigždute, tikslinti vietoje, nes tose vietose jungiasi du pastatai, tai galimi nežymūs svyravimai.
5. San. mazguose pavaziduoti dušo padėklai be paukštėjimų, peraukštėjimų, bortelių.

6. "A" tipo WC+dušas pritaikytas ŽN.

7. "C" tipo WC pritaikytas ŽN.

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	

Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
38867	SPV	Justinas Dūda		01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis		
				Dokumento pavadinimas: Antro aukšto planas, M 1:150 — Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA.B- 03 — Lapas: 3 — Lapų: 9



SUTARTINIAI ŽENKLAI/ŽYMĖJIMAI/PASTABOS

ATITVAROS		
ŽYMĖJIMAS (spalvinis)	ŽYMĖJIMAS	ATSPARUMAS UGNIAI (min)
	REI-180	180
	REI-90 (EI 90)	90
	REI-60 (EI 60)	60
	EI-45	45
	EI-30	30
	EI-15	15

DURYS/VARTAI/LANGAI		
ELEMENTAS	ŽYMĖJIMAS	ATSPARUMAS UGNIAI (min)
Durys/ vartai	EI2 60-C3	60
	EW 30-C3	30
	C3S200	
Langai	EI2 60	60
	EW 30	30

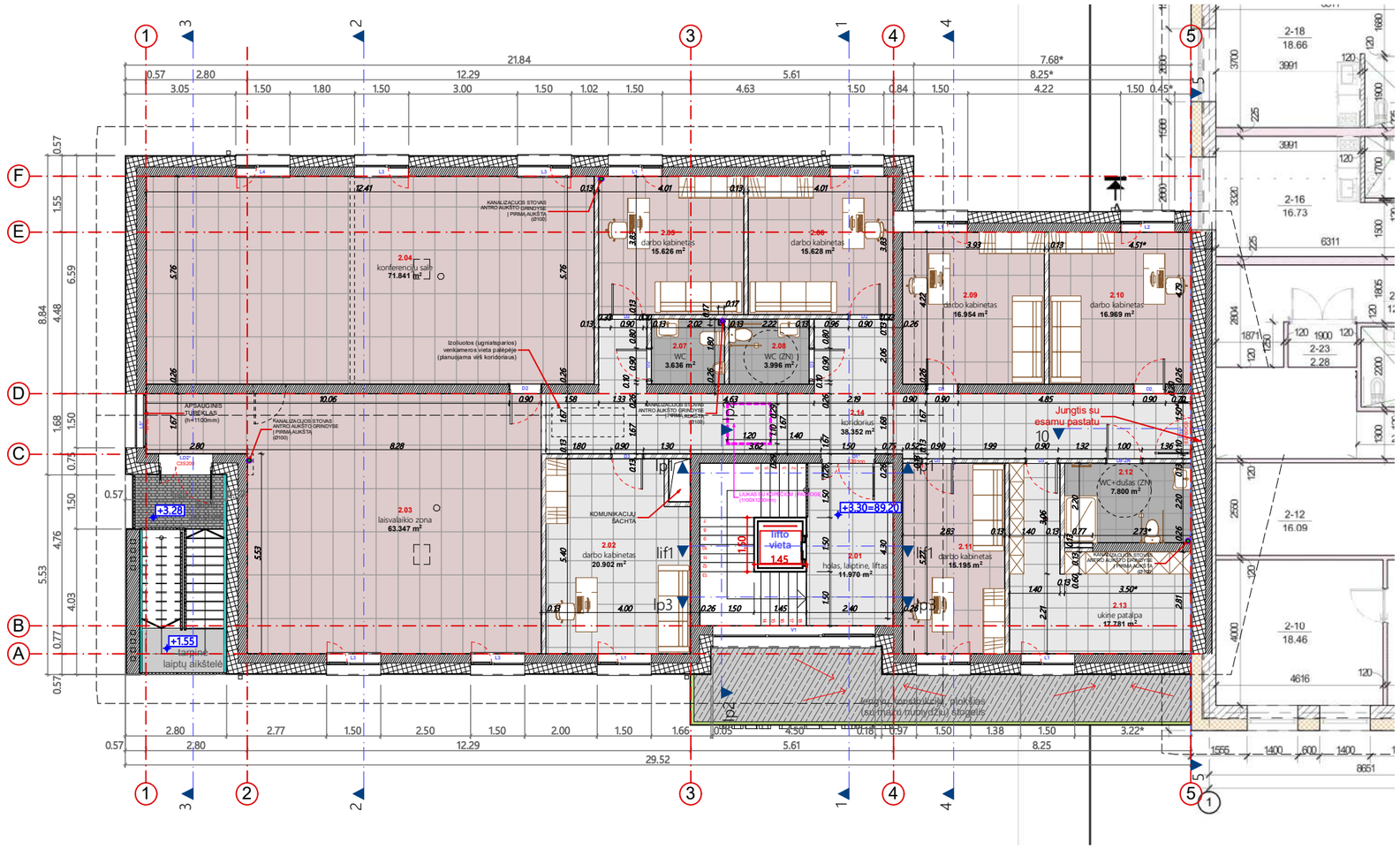
ŽN judėjimui pritaikytos zonos/tertitoijos

Bendro naudojimo teritorija pritaikyta/skirta ŽN judėjimui

Pastabos:
1. Kai komunikacijos užsandarinamos per perdangas priemonėmis, kurios nesumažina perdangos atsparumo ugniai, šachtoms reikalavimai nekeliami.
2. Evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal (GS dalies) aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
38867	SPV	Justinas Dūda		
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis		Dokumento pavadinimas: Antro aukšto planas, atitvarų tipai M 1:150 — Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA.B- 03.1 — Lapas: 3.1 — Lapų: 9



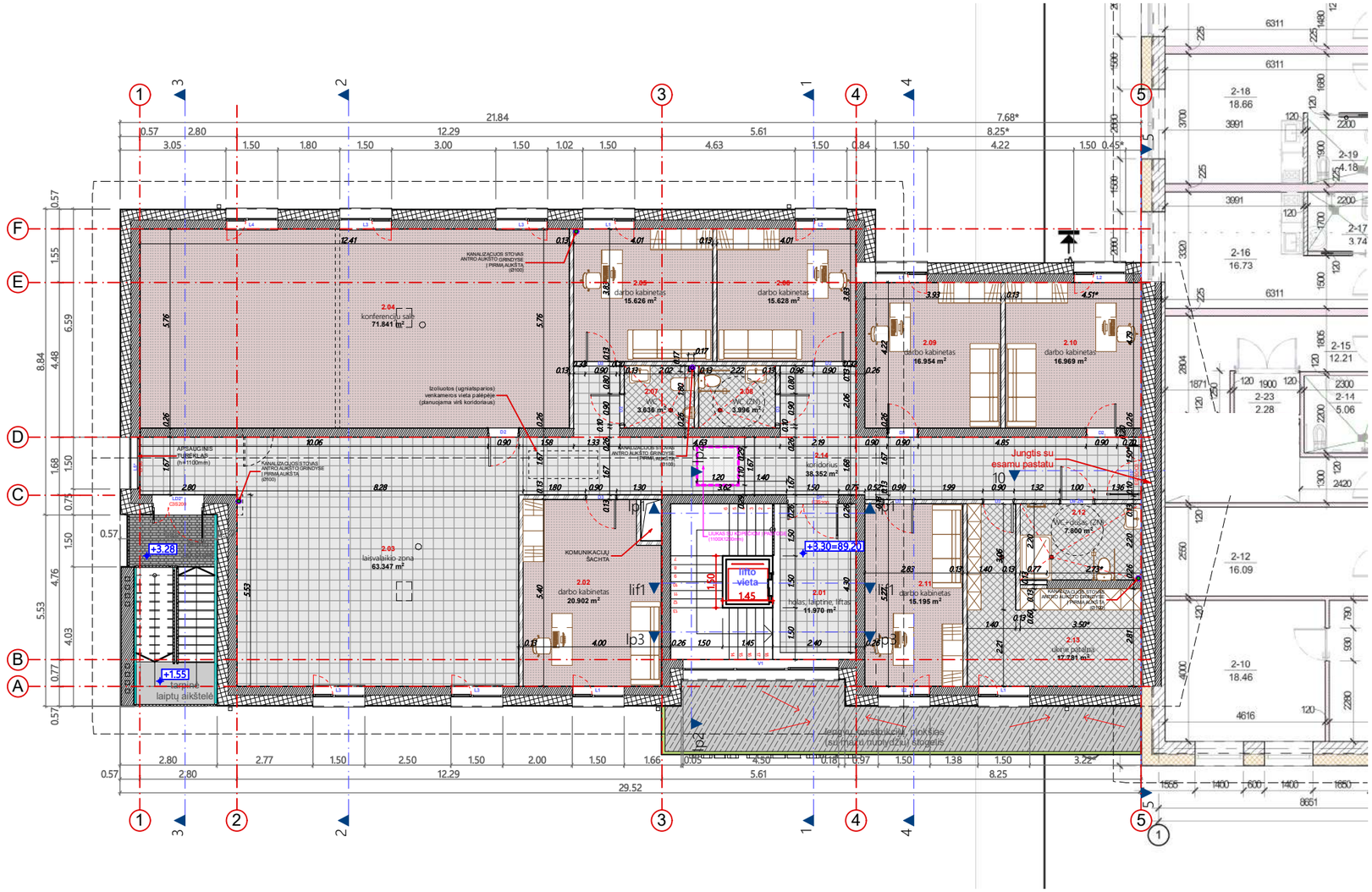
SUTARTINIAI ŽENKLAI:

Pakabianamos "Armstrong" tipo segmentinės lubos (ap. alt. +2.50m nuo antro a. grindų lygio)

Pakabianamos "Armstrong" tipo segmentinės lubos (ap. alt. +2.50m nuo antro a. grindų lygio)

Pakabianamos "Armstrong" tipo segmentinės lubos (ap. alt. +2.70m nuo antro a. grindų lygio)

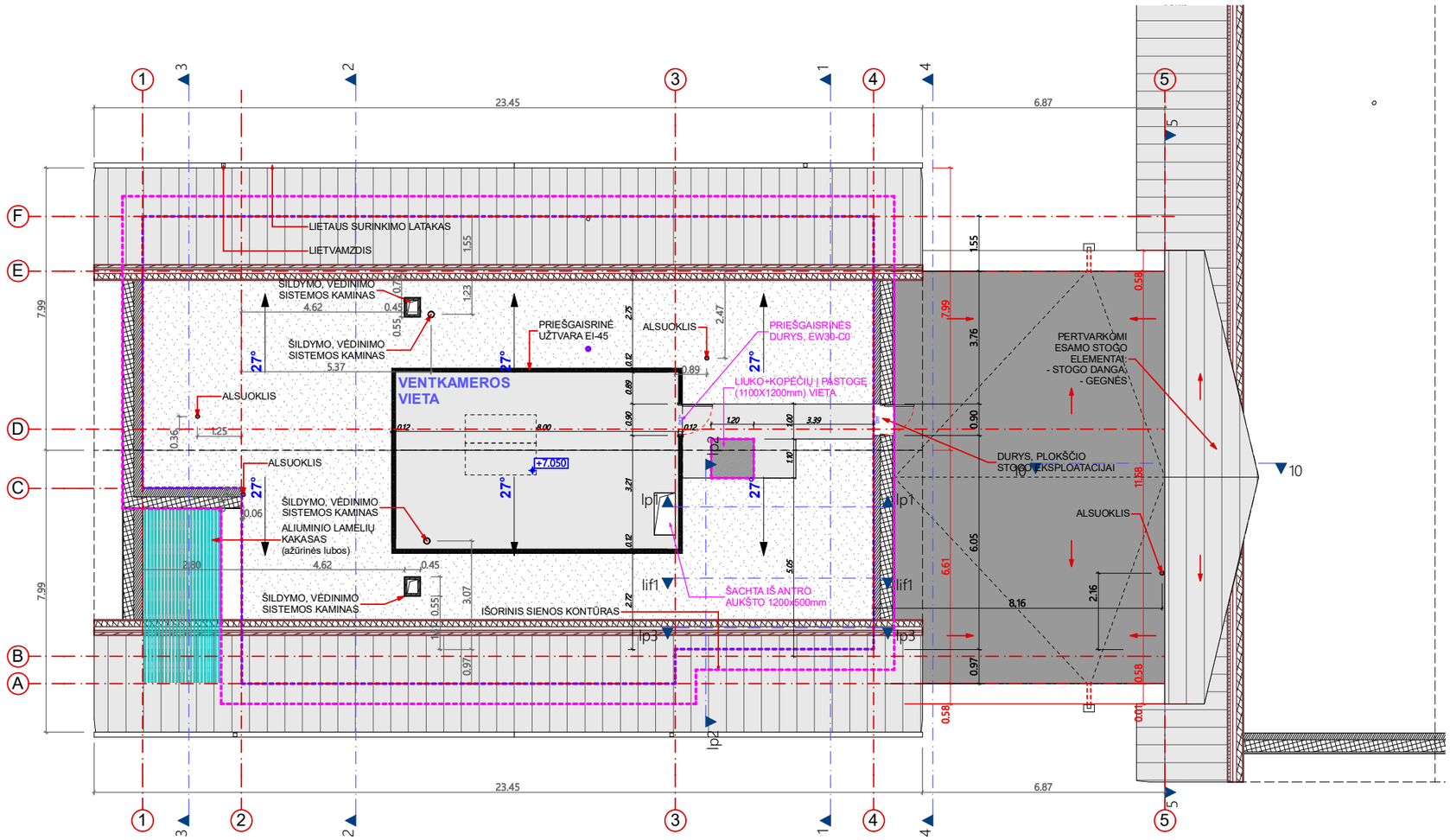
0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
38867	SPV	Justinas Dūda		01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis		
				Dokumento pavadinimas: Antro aukšto lubų planas, M 1:150 — Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA.B- 03.2 — Lapas: 3.2 — Lapų: 9



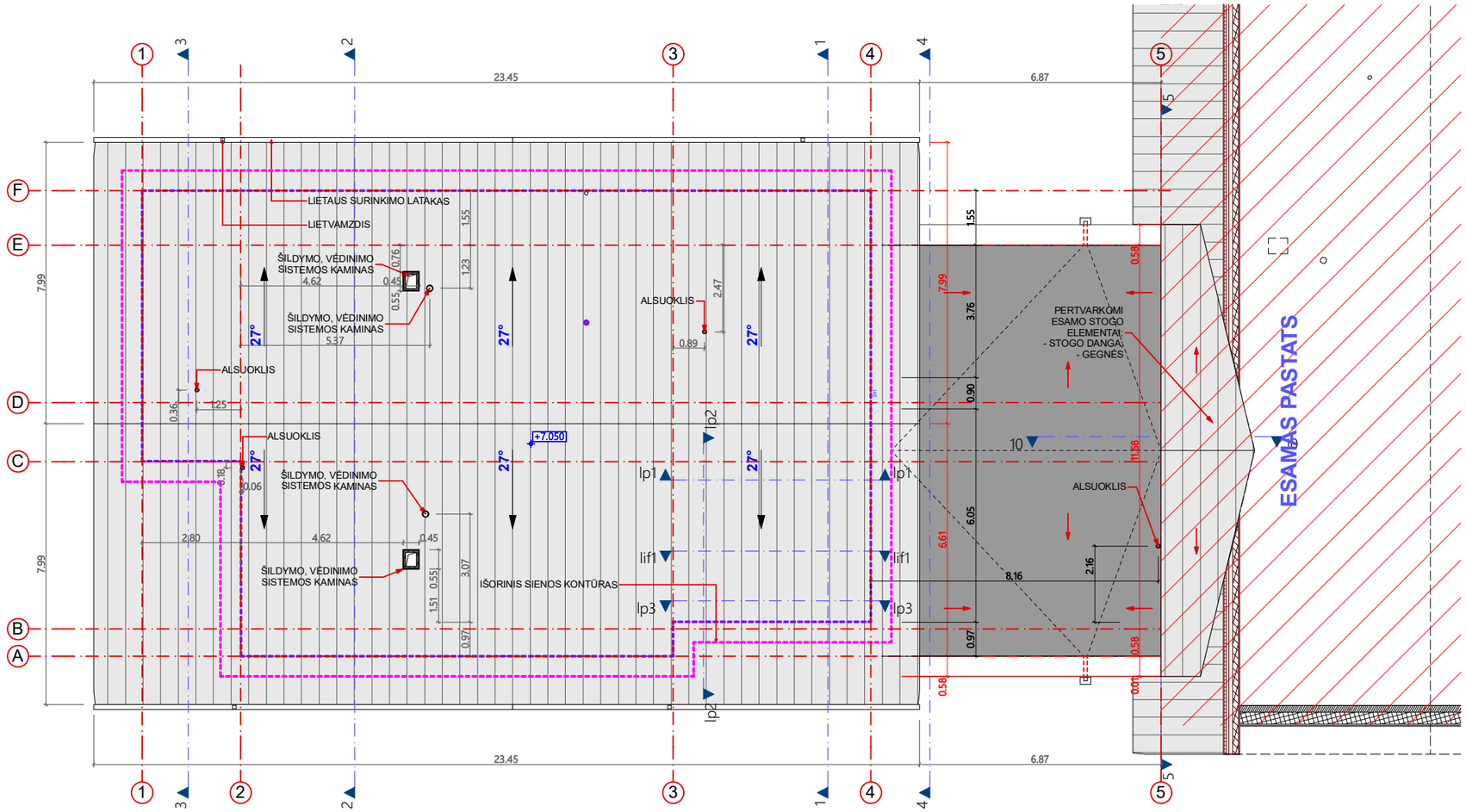
SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- **Akmens masės plytelių danga (sanitariniuse mazguose)**
- **Akmens masės plytelių danga (bendro naudojimo patalpose)**
- **Akmens masės plytelių danga (kabinetuose, poilsio patalpose)**
- **Homogeninė PVC danga (2-o aukšso kabinetuose, poilsio patalpose)**

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
38867	SPV Justinas Dūda		
A1466	SPDV A Gintaras Gaidjurgis	Dokumento pavadinimas: Antro aukšto grindų planas, M 1:150	Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras	Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA.B- 03.3	Lapas: 3.3 / Lapų: 9

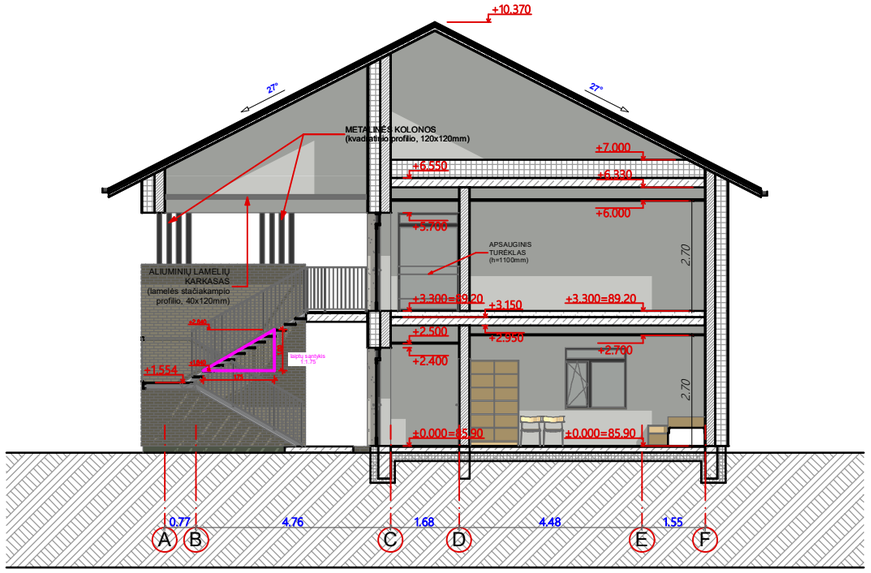


0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
38867	SPV	Justinas Dūda		01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis		
				Dokumento pavadinimas: Pastogės planas, M 1:150 — Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA.B- 04 — Lapas: 4 — Lapų: 9

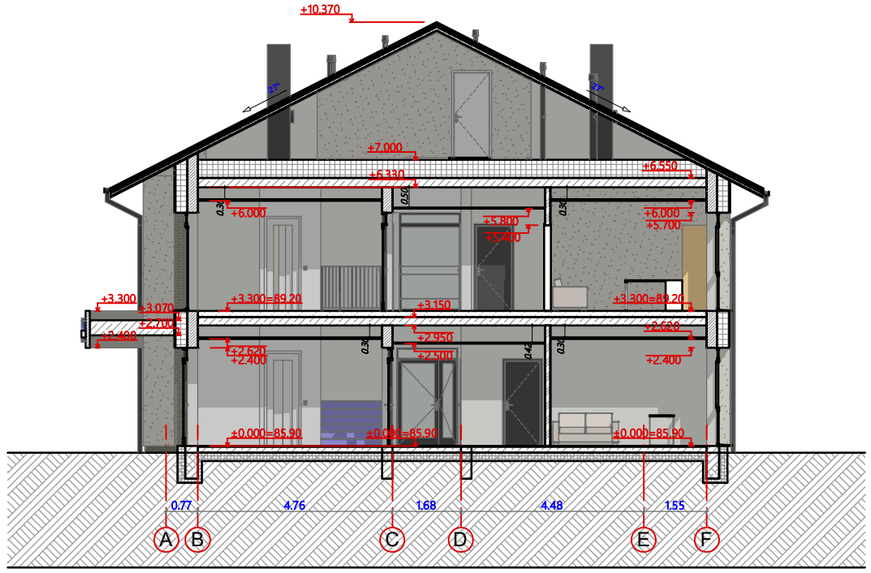


0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
38867	SPV	Justinas Dūda		01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis		
				Dokumento pavadinimas: Stogo planas, M 1:150 — Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA.B- 05 — Lapas: 5 — Lapų: 9

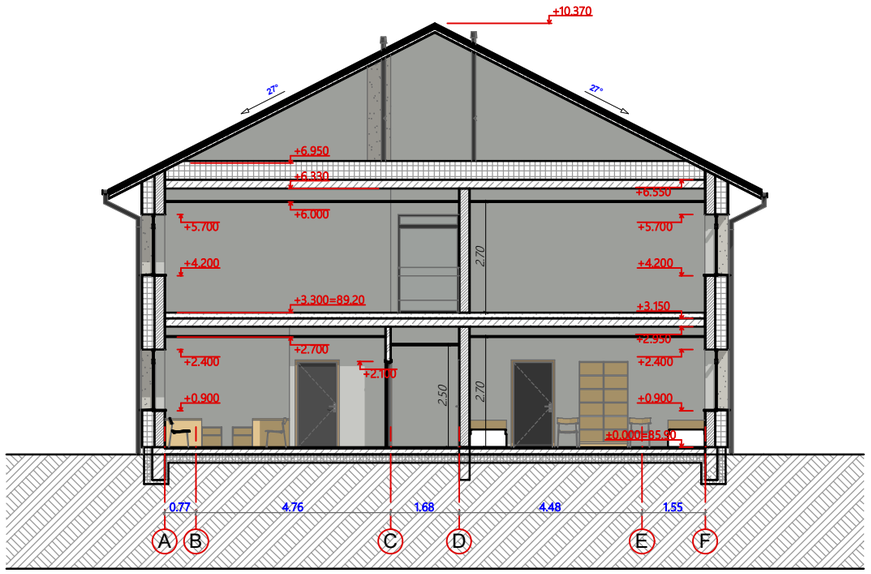
PJŪVIS 3-3



PJŪVIS 1-1



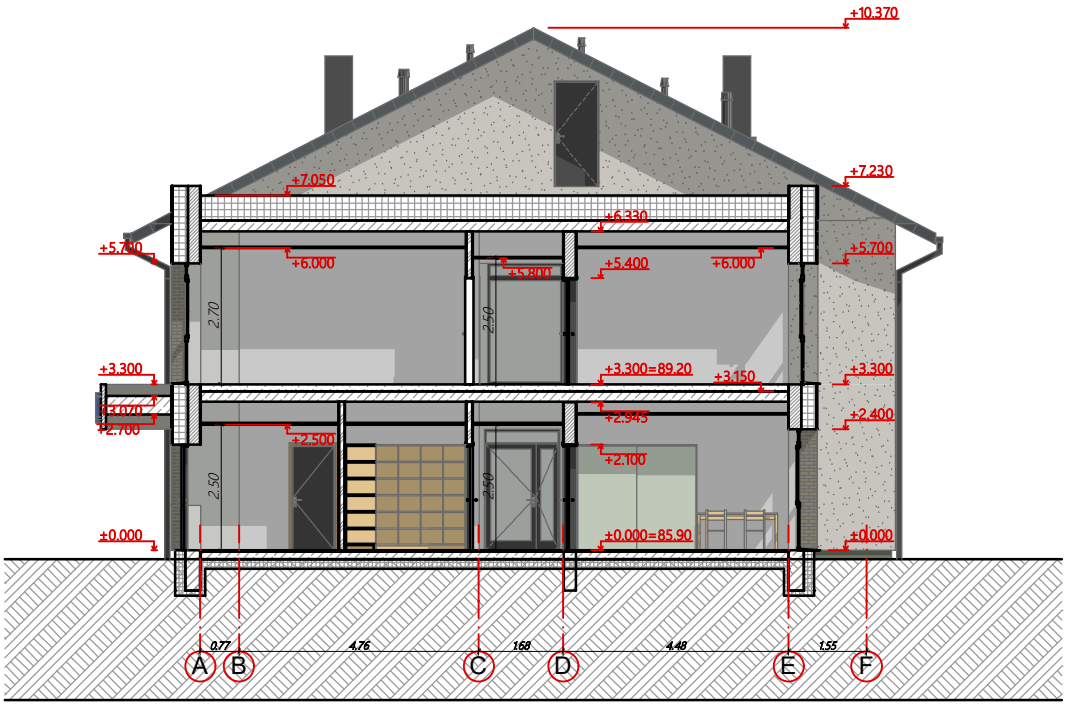
PJŪVIS 2-2



PASTABOS:

1. Pirmo aukšto grindų altitudė sutampa (±0.00=85.90) su greta esančio pastatyto korpuso projektine nuline altitude.
2. Antro aukšto grindų altitudė sutampa su greta esančio pastatyto korpuso projektine antro aukšto altitude.
3. Pirmo ir amtro aukšto alitudes tikslinti vietoej pagal faktines pastatyto pastato atitnkamom pirmo ir antro aukšto grindų altitudėm. Tikslinama bus darbo projekto stadijoje ar statybos metu.

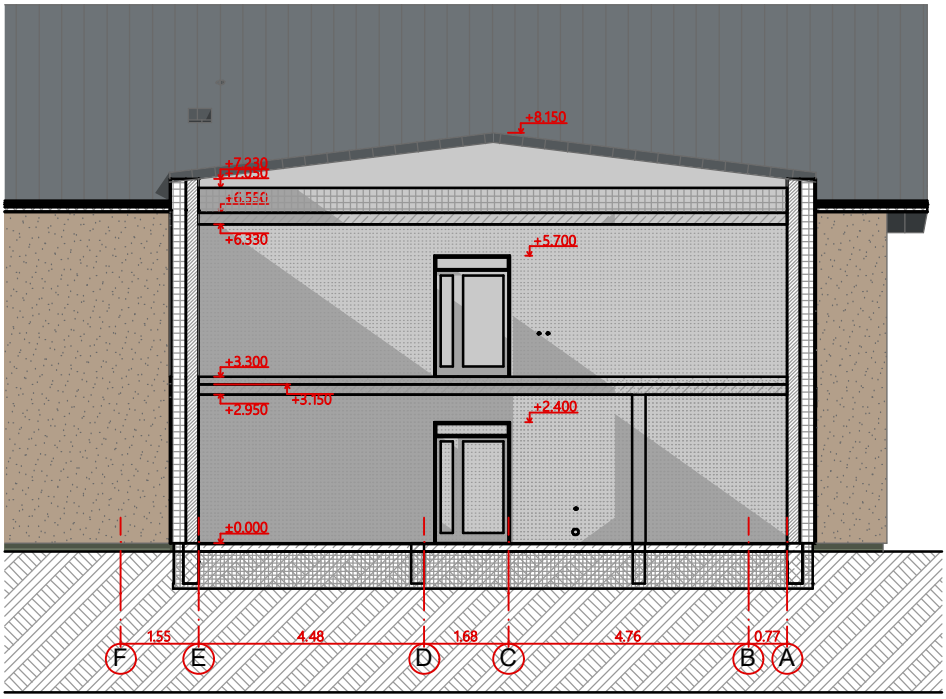
0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
38867	SPV	Justinas Dūda			
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis			
				Dokumento pavadinimas: Pjūviai, M 1:150	Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA.B- 06	Lapas: 6 / Lapų: 9



PASTABOS:

1. Pirmo aukšto grindų altitudė sutampa (±0.00=85.90) su greta esančio pastatyto korpuso projektine nuline altitude.
2. Antro aukšto grindų altitudė sutampa su greta esančio pastatyto korpuso projektine antro aukšto altitude.
3. Pirmo ir amtro aukšto alitudes tikslinti vietoej pagal faktines pastatyto pastato atitnkamom pirmo ir antro aukšto grindų altitudėm. Tikslinama bus darbo projekto stadijoje ar statybos metu.

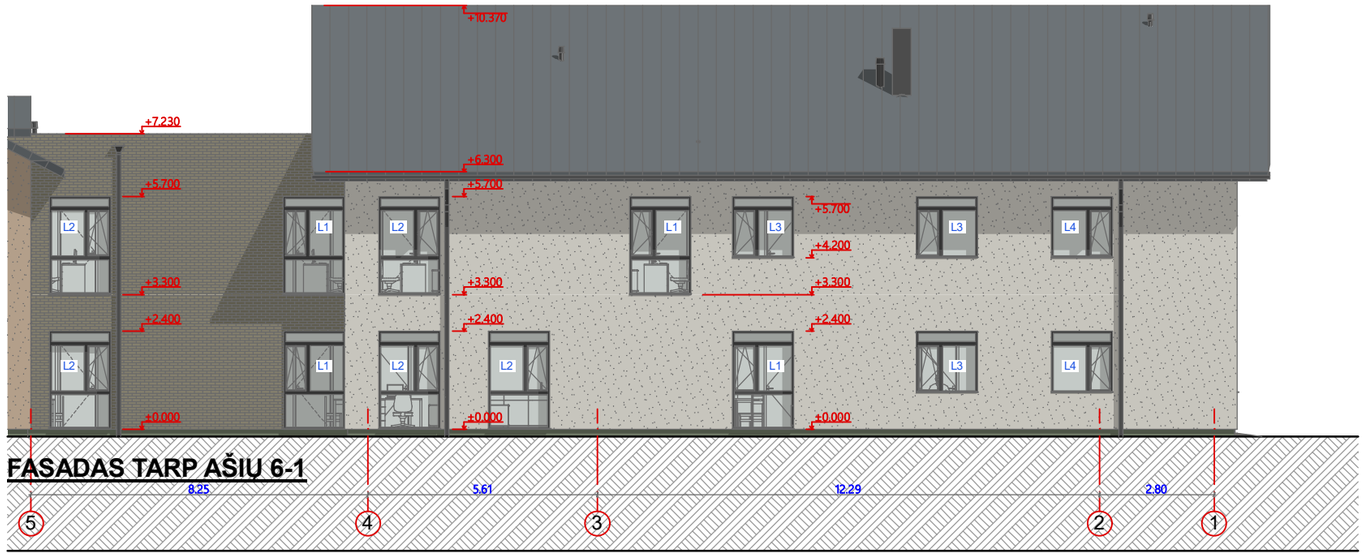
0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
38867	SPV	Justinas Dūda			
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis			
				Dokumento pavadinimas Pjūvis 4-4, M 1:150	Laida 0
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo SS2432-01-TP-SA.B- 07	Lapas 7 / Lapų 9



PASTABOS:

1. Pirmo aukšto grindų altitudė sutampa (±0.00=85.90) su greta esančio pastatyto korpuso projektine nuline altitude.
2. Antro aukšto grindų altitudė sutampa su greta esančio pastatyto korpuso projektine antro aukšto altitude.
3. Pirmo ir amtro aukšto alitudes tikslinti vietoej pagal faktines pastatyto pastato atitnkamom pirmo ir antro aukšto grindų altitudėm. Tikslinama bus darbo projekto stadijoje ar statybos metu.

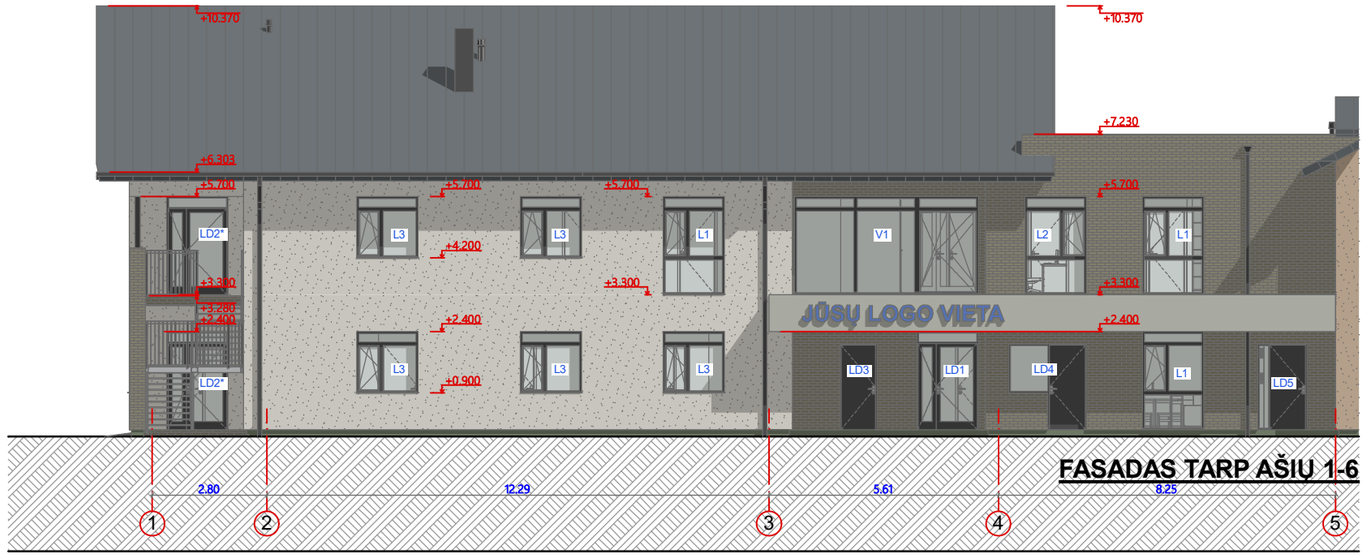
0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
38867	SPV	Justinas Dūda	01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis	
			Dokumento pavadinimas: Pjūvis 5-5, M 1:150 — Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras		Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-SA.B- 08 — Lapas: 8 — Lapų: 9



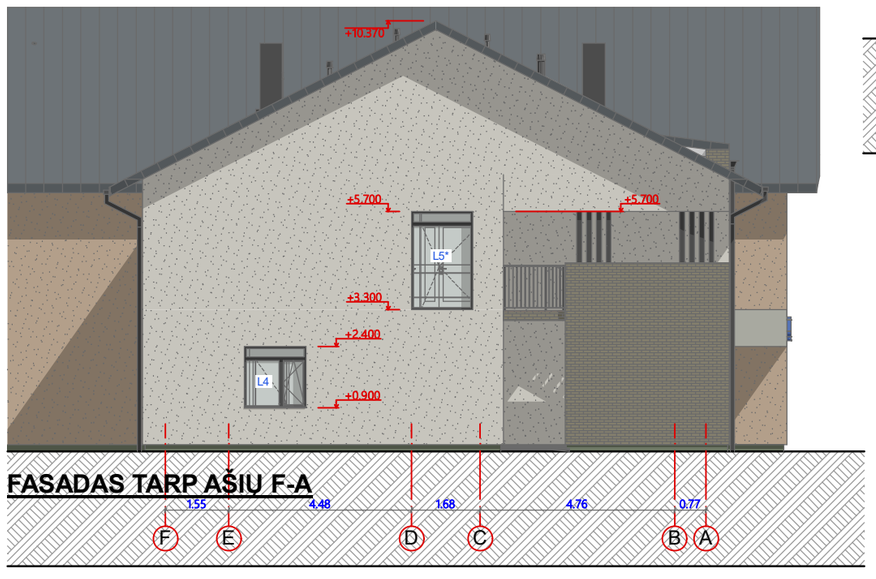
FASADAS TARP AŠIŲ 6-1

PASTABOS:

1. Fasadų apdailai naudojamos natūralios medžiagos: dekoratyvinis tinkas ir/ar fasadinės klinkerio plytelės.
2. Medžiagiškumas, spalvinė gama bus tikslinama vėlesniuose projekto etapuose (darbo projekto stadijose).
3. Dangos, dangų tipas bus tikslinimas vėlesniuose projekto etapuose (darbo projekto stadijose).
4. Pirmo aukšto grindų altitudė sutampa (±0.00=85.90) su greta esančio pastatyto korpuso projektine nuline altitude.
5. Antro aukšto grindų altitudė sutampa su greta esančio pastatyto korpuso projektine antro aukšto altitude.
6. Pirmo ir amtro aukšto alitudes tikslinti vietoej pagal faktines pastatyto pastato atitnkamom pirmo ir antro aukšto grindų altitudėm. Tikslinama bus darbo projekto stadijoje ar statybos metu.
7. Vitrininiai langai (eiantys iki žemės), dėl saugaus eksploatavimo, iš vidinės pusės (patalps viduje), turi būti specialiai ženklinami, taip kaip numatyta ir aprašyta TS-15. (mažiausiai 75mm plotčio, skirtingų spalvų juostomis (kurių spalvų tarpusavio LRV skirtumas - ne mažiau 30 balų)).



FASADAS TARP AŠIŲ 1-6



FASADAS TARP AŠIŲ F-A

0	2024-10-03	Statybos leidžiančio dokumento gavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	Justinas Dūda	
A1466	SPDV A	Gintaras Gaidjurgis	
			Statinio numeris ir pavadinimas 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
			Dokumento pavadinimas Fasadai, M 1:150 — Laida: 0
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras		Dokumento žymuo SS2432-01-TP-SA.B-08 — Lapas: 8 — Lapų: 9