



Užsakovas „LAISVĖS 39-OJI“ DNSB

PROJEKTO NR. SS-2020-143737-TDP

Projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

Statybos vieta : LAISVĖS PR. 39, VILNIUS

Statinio paskirtis: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS

Statinio kategorija: YPATINGASIS STATINYS

Statybos rūšis : STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS

Byla (tomas): SA

Projekto dalis : ARCHITEKTŪROS DALIS

Projekto stadija : TECHNINIS DARBO PROJEKTAS



DIREKTORIUS	—	
PROJEKTO VADOVAS	-	Atestato Nr. 25736
PROJEKTO DALIES VADOVAS	—	Atestato Nr. A 1512
PROJEKTO INŽINIERIUS	-	—



PROJEKTO DALIES SUDĖTIS

Žymėjimas	Pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
TEKSTINĖ DALIS			
SS-2020-143737-TDP-SA.PDS	Projekto dalies sudėtis	1	
SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Aiškinamasis raštas	24	
SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Techninės specifikacijos	29	
SS-2020-143737-TDP-SA.SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	4	
SS-2020-143737-TDP-SA.B	Brėžiniai	25	
SS-2020-143737-TDP-SA.L	Keičiamų langų ir durų specifikacijos	6	

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06327 tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt	Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
25736	SPV	PROJEKTO DALIES SUDĖTIS		Laida
A 1512	SPDV			0
	INŽ			
Kalba	Statytojas:	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302300201	SS-2020-143737-TDP-SA.PDS	1	1



TECHNINIO DARBO PROJEKTO AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
			A. Tekstinė dalis	
SS-2020-143737-TDP-SA.AR	1	0	Dokumentų, kurių pagrindų parengta projekto dalis, sąrašas	
SS-2020-143737-TDP-SA.AR	1	0	Normatyvinių dokumentų, kurių pagrindų parengta projekto dalis, sąrašas	
SS-2020-143737-TDP-SA.AR	1	0	Licencijuotos projektavimo programinės įrangos, naudotos projektui parengti, sąrašas	
SS-2020-143737-TDP-SA.AR	21	0	Aiškinamasis raštas	
SS-2020-143737-TDP-SA.TS	29	0	Techninės specifikacijos	

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39 VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPDV	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
A 1512	SPV			0
	INŽ			
Kalba	Statytojas:	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA.AR	1	24



1. DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS

1. Daugiabučio namo Laisvės pr. 39, Vilnius atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planu (2020 m.sausio 29 d. rengėjas UAB "Consult", IP vadovas Tomas Staškevičius at. nr. 0424).
2. Daugiabučio gyvenamojo namo Laisvės pr. 39, Vilnius atnaujinimo (modernizavimo) 2020-06-22 technine užduotimi.
3. Daugiabučio namo, esančio, Laisvės pr. 39, Vilnius, atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo pirkimo sąlygomis.
4. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašu 2019-09-24, registro Nr. 10/155384.
5. NTRC butų (patalpų) sąrašu 2019-09-24.
6. Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0424-02019 išduotas 2020-01-29.
7. Laisvės pr. 39, Vilnius Nekilnojamo turto kadastro apskaitos byla.
8. Specialiaisiais reikalavimais SARD-01-201217-01014 išduotais 2020-12-17, Specialiaisiais architektūros reikalavimais SRD-01-201217-00942 išduotais 2020-12-17.
9. Projektavimą reglamentuojančiais normatyvais.
10. Topografiniu planu. Sudarytojas: UAB "Vilniaus geodezijos linija", direktorius A. Savickis.

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	24	0

2. **NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDŲ PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS**

1. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
2. STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.
3. Europos Parlamento ir tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.
4. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
5. STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
6. STR 2.01.01(1):2005. Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis pastovumas ir patvarumas.
7. STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
8. STR 2.01.01.(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
9. STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
10. STR 2.01.01(5):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.
11. STR 2.01.01(6):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
12. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
13. Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės.
14. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos. Stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.
15. STR 2.01.07:2003. Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
16. STR 2.02.01:2004. Gyvenamieji pastatai.
17. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.
18. STR 2.01.02:2016. Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
19. STR 2.05.03:2003. Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
20. STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos.
21. HN 33:2011. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
22. HN 42:2009. Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas.
23. RSN 156-94 “Statybinė klimatologija”.
24. LST EN 1991-1-2:2002 “Eurokodas 1”.
25. „Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“.
26. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
27. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166.
28. STR 1.01.04:2015 “Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”.

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	24	0



3. LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS, NAUDOTOS PROJEKTUI PARENGTI, SĄRAŠAS

Naudotos projektavimo programinės įrangos pavadinimas		
<i>Tekstiniams dokumentams</i>	<i>Brėžiniams</i>	<i>Skaičiavimams</i>
Microsoft Office Word 93-2003, Juodos avys + WinLika	AutoCAD Drawing, CorelDRAW X3 Graphic, Corel PHOTO-PAINT X3	Microsoft Office EXCEL 2007

***Pastaba:**

1. Rengiant visas dalis, naudotos aukščiau išvardintos programos;
2. Tekstiniams projekto dokumentams (aiškinraščiams, techninėms specifikacijoms, kiekių ir darbų žiniaraščiams ir kitai tekstinei projektinei dokumentacijai), naudota operacinė sistema – Windows, Microsoft office paketas, Juodos avys + Winlika programos. Projekto dalių brėžiniams parengti naudoti AutoCAD ir CorelDraw GRAPHIC SUITE programų paketai.

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	24	0

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1 Bendrieji pažintiniai duomenys

Statinio pavadinimas: „Daugiabučio gyvenamojo namo (Un. Nr. 1097-5006-5017) Laisvės pr. 39, Vilnius atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Statybos adresas: Laisvės pr. 39 Vilnius

Statytojas : DNSB „Laisvės 39-oji“, a.k. 302508281

Projektuotojas: UAB „Statybos projektų valdymas“

Statinio statybos rūšis: Paprastasis remontas (atnaujinimas (modernizavimas))

Statinio paskirtis: Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai (6.3)

Statinio kategorija: Ypatingasis

Projekto rengimo pagrindas: techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis:

- Technine projektavimo užduotimi
- Nekilnojamo turto kadastro apskaitos byla;
- Daugiabučio namo Laisvės pr. 39, Vilnius atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planu (2020 m.sausio 29 d. rengėjas UAB „Consult“, IP vadovas Tomas Staškevičius at. Nr. 0424)
- Projektavimą reglamentuojančiais normatyvais;

Projekto finansavimo šaltinis: ES struktūrinių fondų lėšos / privačios lėšos

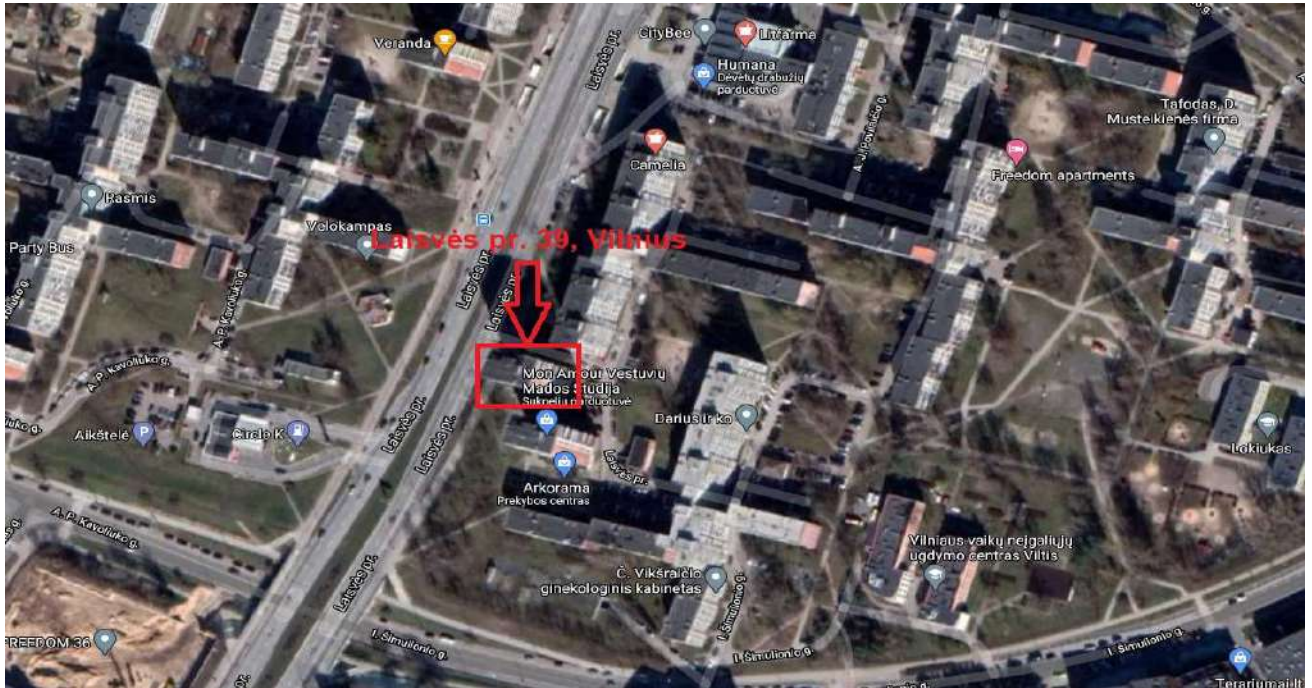
4.2 Projekto rengimo tikslas

Projekto tikslas – padidinti 12 aukštų daugiabučio gyvenamojo namo Laisvės pr. 39, Vilnius energijos vartojimo efektyvumą. Siekiant padidinti šio daugiabučio gyvenamojo namo energijos vartojimo efektyvumą, užtikrinti esminius statinio reikalavimus, pagerinti vidaus patalpų mikroklimatą, prailginti šių pastatų eksploatacijos trukmę, būtina atlikti pastato išorinių atitvarų apšiltinimą, pagal galiojančius normatyvinius dokumentus. Šiame techniniame darbo projekte numatomas cokolio šiltinimas, sienų šiltinimas, stogo konstrukcijos šiltinimas, stogo dangos keitimas, nepakeistų langų keitimas į naujus langus ir nepakeistų durų keitimas į naujas duris, nuogrindos aplink pastatą atstatymas arba įrengimas, pastato inžinerinių sistemų remontas ir modernizavimas, ventiliacijos sistemos kanalų išvalymas, lifto remontas. Projektas parengtas vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir normomis.

	Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.AR	5	24	0

4.3 Bendra informacija apie modernizuojamą (atnaujinamą) pastatą

4.3.1 Duomenys apie statybos sklypą Statinio geografinė vieta



Atnaujinamas (modernizuojamas) daugiabutis gyvenamasis namas Laisvės pr. 39, Vilnius.
Žemės sklypas nesuformuotas.

Ryšys su gretimu užstatymu.

Atnaujinamas (modernizuojamas) pastatas ribojasi su gretimomis gyvenamųjų daugiabučių namų teritorijomis.

Vietovės reljefas neturi peraukštėjimų, natūraliai susiformavęs.

Rengiant projektą geologija nebuvo tiriama, kadangi nėra būtinumo daryti tyrimų dėl statybos rūšies.

Saugomų teritorijų ir kultūros paveldo apsaugos reikalavimai.

Pastatas nėra kultūros paveldo objektas ir nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.

Inžineriniai tinklai ir įrenginiai.

Atnaujinamas (modernizuojamas) pastatas yra aprūpintas vandentiekio (šilto, šalto), buitinių nuotekų, elektros ir centrinio šildymo inžineriniais tinklais. Dujų tinklas atitraukiamas nuo apšildinamo fasado.

Rekomenduojama Dujotiekio dalį rengti kartu su AB "ESO" dujotiekio įvado atitraukimo paprastojo remonto aprašu, kai bus žinomos atitraukiamų įvadų koordinatės.

Želdynai.

Šiuo projektu, sklypo apželdinimas nėra sprendžiamas. Apie namą nėra krūmų ar medžių, trukdančių pastato cokolio apšildinimo darbams atlikti. Atstatoma vėja į pradinę padėtį po atnaujinimo (modernizavimo) darbų.

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	24	0

Transporto judėjimas.

Į teritoriją patenkama iš Laisvės prospekto, esamu kiemo įvažiavimo keliu. Šiuo projektu transporto judėjimo organizavimas teritorijos viduje nėra sprendžiamas.

Klimato sąlygos.

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis Vilniuje vyrauja sekančios klimatinės sąlygos (Vilniaus meteorologinės stoties duomenys):

1.	Vidutinė metinė oro temperatūra	+5,6	°C
2.	Santykinis metinis oro drėgnumas	80	%
3.	Vidutinis metinis kritulių kiekis	664	mm
4.	Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)	75	mm
5.	Vyraujančių stipriausių vėjų kryptys	Sausio mėn. – P, PV, PR.	
6.	Vidutinis metinis vėjo greitis	3,6	m/s
7.	Skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (h=10 m), galimas vieną kartą per 50 metų	21	m/s
8.	Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Vilnius priskiriami I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme	24	m/s
9.	Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Vilnius priskiriami II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme	1,6	kN/m ²

Nuolatinės apkrovos

Nuolatinėms apkrovoms priskiriama:

- Konstruktijų savasis svoris ir kitų medžiagų savieji svoriai
- Įrenginių svoriai bei tvirtinimo armatūra

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	24	0

Vėjo apkrova

Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Pagal teritorinį paskirstymą statinys yra I-ame vėjo greičio rajone.

Lentelė 1. Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $V_{ref,0}$

Vėjo greičio rajonas	$V_{ref,0}$ m/s
I	24



Pav. 2. Lietuvos vėjo apkrovos rajonai

Sniego apkrova

Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Pagal teritorinį paskirstymą statinys yra II-ame sniego rajone.

Lentelė 2. Antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė

Sniego rajonas	$s_k, kN/m^2$
II	1,6



Pav. 3. Lietuvos sniego apkrovos rajonai

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	24	0

4.4 Pastato fizinės būklės įvertinimas

Esama padėtis

Atnaujinamas daugiabutis gyvenamasis namas yra **Laisvės pr. 39 Vilniaus mieste.**

Atnaujinamas daugiabutis pastatytas 1975 metais. Pirminė ir esama pastato paskirtis - gyvenamoji.

Daugiabutis gyvenamasis namas yra dvylikos aukštų, vienos laiptinės be rūšio. Jame yra 60 butų. Cokolinio aukšto dalis nešildoma, jame įrengtas vandens apskaitos ir elektros skydinė, bendro naudojimo patalpos.

Pastato pamatai. Pamatai gelžbetonio, nešiltinti Pamatų būklė patenkinama, deformacijų apžiūros metu nepastebėta. Cokolis veikiamas drėgmės. Nuogrinda iš plytelių, neturi pakankamo nuolydžio nuo pastato, vietomis sukritusi, vietomis jos išvis nėra, išsiklaipiusi, atitrūkusi nuo pamato. Pamatų šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.

Pastato išorinės sienos – Sienų konstrukcija gelžbetonio plokštės. Pastato išorinės sienos nešiltintos. Matomi išorinių sienų patamsėjimai dėl drėgmės skverbimosi į atitvarą. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė ir esamų sienų šilumos perdavimo koeficientas netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.

Tarpaukštinės perdangos - gelžbetonio plokštės. Perdangų konstrukcijose trūkumų nepastebėta.

Stogas. Pastato stogas sutapdintas, dengtas rulonine danga, nešiltintas. Ventiliacijos kanalų apskardinimai paveikti korozijos. Parapetų apskardinimai vietomis parūdiję. Esama stogo šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.

Lietaus vandens nuvedimo sistema - vidinė, dalinai susidėvėjusi.

Langai ir balkonų durys butuose ir kitose patalpose. Didžioji dalis medinių langų ir balkonų durų yra pakeisti PVC langais su stiklo paketais. Nepakeistų senų sudvejintų langų ir balkonų durų rėmai deformuoti ir nesandarūs. Senų langų ir balkonų durų šilumos perdavimo koeficientai ir sandarumas neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.

Balkonų ir lodžių laikančiosios konstrukcijos. Laikančiosios konstrukcijos - stambiaplokštės konstrukcijos. Dalis butų balkonų įstiklinti. Neįstiklintų butų ir laiptinės balkonų perdangos veikiamos atmosferos kritulių.

Langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose Laiptinės lauko durys - metalinės, su šilumos izoliacija. Rūšio, stogo ir konteinerio patalpos durys - be šilumos izoliacijos. Laiptinės balkonų durys - senos, nešiltintos. Senų durų ir langų energetinės savybės neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.

Įėjimo aikštelė į laiptinę ir laiptai yra iš monolitinio betono.

Šilumos inžinerinės sistemos. Pastato šilumos mazgas - nepriklausomas, automatizuotas, su moduliais šildymui ir karšto vandens ruošimui. Pastato šildymo sistema - vienvamzdė, apatinio paskirstymo. Magistralinių vamzdinių izoliacija – vietomis susidėvėjusi. Sistema nesubalansuota. Dalis radiatorių pakeista naujais, kiti seni. Termostatinių ventilių nėra. Atsijungusių nuo pastato šildymo sistemos butų nėra. Pastato laiptinė – šildoma.

Karšto vandens inžinerinės sistemos. Karštas vanduo ruošiamas namo šilumos mazge. Magistralinių vamzdinių izoliacija dalinai susidėvėjusi. Sistema nesubalansuota.

Vandentiekio inžinerinės sistemos. Šaltas vanduo pastatui tiekiamas centralizuotai iš miesto vandentiekio tinklų. Magistralinis vamzdynai dalinai susidėvėję.

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	24	0

<p>Nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos. Nuotekų šalinimo sistemos vamzdiniai ketiniai, kai kur pažeisti korozijos. Nuotekos šalinamos į miesto nuotekų tinklus. Dalis sistemos elementų susidėvėję.</p>
<p>Vėdinimo inžinerinės sistemos. Vėdinimo sistema natūrali kanalinė, oro pritekėjimas vyksta pro langus ir duris, oro ištraukimas pro vertikalius vėdinimo kanalus (šachtas). Kambariai vėdinami per orlaides arba atidarant langus. Oro apykaita patalpose pakankama.</p>
<p>Elektros bendrosios inžinerinės sistemos. Bendro naudojimo patalpose elektros instaliacija patenkinamos būklės. Dalis elementų atnaujinta.</p>
<p>Liftai. Du, iš kurių vienas atnaujintas.</p>
<p>Laiptinės. Laiptinių sienų dažai vietomis atšokę, vietomis nusilupę, tinke yra išdaužų.</p>

Pastato laikančiųjų konstrukcijų natūrinio tyrimo išvados:

Įvertinus pastatą vizualiai galima konstatuoti, kad laikančiųjų konstrukcijų techninė būklė yra gera, esminių pažeidimų (plyšių, sėdimų, deformacijų) nepastebėta. Pagrindinėse sienose, rūsio grindyse ir pertvarose sėdimo deformacijų nepastebėta, pagal tai galima spręsti, kad pamatų būklė yra gera.

Apžiūros metu vizualiai įvertintos pastato pagrindinės laikančios konstrukcijos atitinka STR 2.01.01(1):2005 "Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas" reikalavimams, atlikti statinio ekspertizę poreikio nėra. Papildomų duomenų apie statinio techninės priežiūros žurnale užregistruotus konstrukcijų ir inžinerinės techninės įrangos defektus ar deformacijas, kurios reikalauja statybinių tyrimų ar remonto darbų projektuotojui nebuvo pateikta.

Pastato atitvarų šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.

Projekto tikslas yra sumažinti pastato energijos sunaudojimą šildymui ir vėdinimui, pagerinti komforto sąlygas, pastato estetinį vaizdą bei prailginti pastato naudingo eksploatavimo trukmę. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė po modernizavimo darbų - ne žemesnė nei E. Pastato energinė naudingumo klasė po modernizavimo darbų – ne žemesnė nei B.

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	24	0

4.5 Trumpas energinio naudingumo klasės aprašymas

Esama pastato energinio naudingumo klasė – F.

Planuojama pasiekti pastato energinio naudingumo klasę po pastato atnaujinimo (modernizavimo) – B.

Pastato investicijų plane (Daugiabučio namo Laisvės pr. 39, (Vilnius) atnaujinimo (modernizavimo) projektas, dalis: ekonominė – namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planas, 2020 metų sausio mėn. 29 d. Vilnius; investicijų plano rengėjas Tomas Staškevičius) ir jo pagrindu parengtoje Užsakovo Techninėje specifikacijoje - projektavimo užduotyje nurodytos pastato atitvaros šiltinamos tokio storio šiluminės izoliacijos sluoksniu, kad būtų pasiektos STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ 3-ioje lentelėje nurodytos pastato atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės B energinio naudingumo klasės pastatams. Keičiamų langų ir išorinių durų šiluminės savybės projektuojamos tokios, kad atitiktų B energinio naudingumo klasės pastatams (jų dalims) keliamus reikalavimus.

Eil. Nr.	Atitvaros rūšis	Atitvarą žymintis poraidis	Gyvenamieji pastatai	
1.	Pastato energinio naudingumo klasė		C	B
2.	Stogai	r	0,16	0,15
	Perdangos ⁶⁾	ce		
3.	Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	fg	0,25	0,22
	Perdangos virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	cc		
4.	Sienos	w	0,2	0,18
5.	Langai ⁷⁾ , stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	wda	1,6 ³⁾	1,4 ³⁾
6.	Durys, vartai	d	1,6	1,5

Toliau pateikiami projekte numatytų šiltinti pastato atitvarų varžos skaičiavimai.

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	24	0

1.1. Lentelėje pateikiamas būsimos išorinės sienos konstrukcijos šiluminės varžos skaičiavimas.

Fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas (ventiliuojamas fasadas)					
Atitvaros dalis	Sluoksnių žymėjimas	d, m	λ , W/mK	λ_{ds} , W/mK	R, m ² K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R _{si}				0,13
2. Vidaus tinkas	R ₁	0,01	1,00	1,00	0,01
3. Esama konstrukcija	R ₂				0,62
4. Mineraline vata	R ₃	0,18	0,034	0,035	5,14
5. Mineraline vata - vėjo izoliacija	R ₄	0,03	0,033	0,0373	0,80
6. Vėdinamas oro tarpas	R ₅	0,05			0,00
7. Apdailos plytelės	R ₆	0,01			0,00
8. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R _{se}				0,04
Σ	R _t				6,74

Šilumos perdavimo koeficiento pataisos ΔU_{fn} skaičiavimas dėl papildomo šilumos nutekėjimo per metalines jungtis.

Pataisa ΔU_{fn} , W/(m²·K), apskaičiuojama:

$$\Delta U_{fn} = \frac{\alpha \cdot \lambda_{fn} \cdot n_{fn} \cdot A_{fn}}{d_{fn}} \left(\frac{R_1}{R_{th}} \right)^2 = \frac{0,80 \cdot 17 \cdot 4 \cdot (1,40 \cdot 10^{-4})}{0,21} \cdot \left(\frac{5,14 + 0,80}{6,74} \right)^2 = 0,028 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ W});$$

Po atnaujinimo (modernizavimo) išorinės sienos šilumos perdavimo koeficientas:

$$U_w = \frac{1}{R_t} + \Delta U_{fn} = \frac{1}{6,74} + 0,028 = 0,176 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K}) \leq U_N = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K});$$

Kai apšiltinimui naudojama mineralinės vatos plokštės ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštės:

$\lambda=0,034 \text{ W}/(\text{mK})$, sluoksnių storis, $t=180 \text{ mm}$.

$\lambda=0,033 \text{ W}/(\text{mK})$, sluoksnių storis, $t=30 \text{ mm}$.

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	24	0

1.2. Lentelėje pateikiamas būsimos išorinės sienos konstrukcijos šiluminės varžos skaičiavimas.

Fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas (tinkuojamas fasadas)					
Atitvaros dalis	Sluoksnių žymėjimas	d, m	λ , W/mK	λ_{ds} , W/mK	R, m ² K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R _{si}				0,13
2. Vidaus tinkas	R ₁	0,01	1,00	1,00	0,01
3. Esama konstrukcija	R ₂				0,62
4. Polistireninis putplastis EPS 70	R ₃	0,20	0,039	0,041	4,88
5. Apdailos tinkas / plytelės	R ₄	0,01	1,00	1,00	0,01
6. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R _{se}				0,04
Σ	R _t				5,69

Po atnaujinimo (modernizavimo) išorinės sienos šilumos perdavimo koeficientas:

$$U_w = \frac{1}{R_t} = \frac{1}{5,69} = 0,176 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq U_N = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K});$$

Kai apšiltinimui naudojama polistireninio putplasčio EPS 70 plokštės:

$$\lambda=0,039 \text{ W}/(\text{mK}), \text{ sluoksnių storis, } t=200 \text{ mm}.$$

1.3. Lentelėje pateikiamas būsimos išorinės sienos konstrukcijos šiluminės varžos skaičiavimas.

Fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas (tinkuojamas fasadas)					
Atitvaros dalis	Sluoksnių žymėjimas	d, m	λ , W/mK	λ_{ds} , W/mK	R, m ² K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R _{si}				0,13
2. Vidaus tinkas	R ₁	0,01	1,00	1,00	0,01
3. Esama konstrukcija	R ₂				0,62
4. Fenolio putų plokštė	R ₃	0,11	0,020	0,022	5,00
5. Apdailos tinkas	R ₄	0,01	1,00	1,00	0,01
6. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R _{se}				0,04
Σ	R _t				5,81

Po atnaujinimo (modernizavimo) išorinės sienos šilumos perdavimo koeficientas:

$$U_w = \frac{1}{R_t} = \frac{1}{5,81} = 0,172 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq U_N = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K});$$

Kai apšiltinimui naudojama fenolio putų plokštės:

$$\lambda=0,020 \text{ W}/(\text{mK}), \text{ sluoksnių storis, } t=110 \text{ mm}.$$

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	24	0

1.4. Lentelėje pateikiamas cokolio (antžeminės dalies) konstrukcijos šiluminės varžos skaičiavimas.

Cokolio (antžeminės dalies) šilumos perdavimo koeficientas					
Atitvaros dalis	Sluoksnių žymėjimas	d, m	λ , W/mK	λ_{ds} , W/mK	R, m ² K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R _{si}				0,13
2. Esama konstrukcija	R ₁				0,20
3. Hidroizoliacija	R ₂				0,00
4. Polistireninis putplastis EPS 100N	R ₃	0,20	0,031	0,04055	4,93
5. Apdailos plytelės	R ₄	0,01			0,00
6. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R _{se}				0,04
Σ	R _t				5,30

Po atnaujinimo (modernizavimo) cokolio (antžeminės dalies) šilumos perdavimo koeficientas:

$$U_{fg} = \frac{1}{R_t} = \frac{1}{5,30} = 0,189 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq U_N = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K});$$

Kai apšiltinimui naudojamos polistireninio putplasčio EPS 100N plokštės:

$$\lambda = 0,031 \text{ W}/(\text{mK}), \text{ sluoksnių storis, } t = 200 \text{ mm}.$$

1.5. Lentelėje pateikiamas cokolio (požeminės dalies) konstrukcijos šiluminės varžos skaičiavimas.

Cokolio (požeminės dalies) šilumos perdavimo koeficientas					
Atitvaros dalis	Sluoksnių žymėjimas	d, m	λ , W/mK	λ_{ds} , W/mK	R, m ² K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R _{si}				0,13
2. Esama pamato konstrukcija	R ₁				0,20
3. Hidroizoliacija	R ₂				0,00
4. Polistireninis putplastis EPS 100N	R ₃	0,20	0,031	0,043	4,70
5. Drenažinė membrana	R ₄				0,04
6. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R _{se}				0,04
Σ	R _t				5,11

Po atnaujinimo (modernizavimo) cokolio (požeminės dalies) šilumos perdavimo koeficientas:

$$U_{fg} = \frac{1}{R_t} = \frac{1}{5,11} = 0,196 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq U_N = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K});$$

Kai apšiltinimui naudojamos polistireninio putplasčio EPS 100N plokštės:

$$\lambda = 0,031 \text{ W}/(\text{mK}), \text{ sluoksnių storis, } t = 200 \text{ mm}.$$

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	24	0

1.6. Lentelėje pateikiamas stogo konstrukcijos šiluminės varžos skaičiavimas.

Stogo šilumos perdavimo koeficientas					
Atitvaros dalis	Sluoksnių žymėjimas	d, m	λ , W/mK	λ_{ds} , W/mK	R, m ² K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R _{si}				0,10
2. Esama konstrukcija	R ₁				1,04
3. Polistireninis putplastis EPS 80	R ₂	0,18	0,037	0,039	4,62
4. Akmens vatos plokštė	R ₃	0,04	0,038	0,040	1,00
5. Ruloninė danga 2 sl.	R ₄	0,007			0,03
6. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R _{se}				0,04
Σ	R _t				6,82

Po atnaujinimo (modernizavimo) stogo šilumos perdavimo koeficientas:

$$U_r = \frac{1}{R_t} = \frac{1}{6,82} = 0,147 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) < U_N = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K});$$

Kai apšiltinimui naudojama polistireninio putplasčio EPS 80 plokštės ir akmens vatos plokštės:

$$\lambda=0,037 \text{ W}/(\text{mK}), \text{ sluoksnių storis, } t=180 \text{ mm.}$$

$$\lambda=0,038 \text{ W}/(\text{mK}), \text{ sluoksnių storis, } t=40 \text{ mm.}$$

4.6 Projekto sprendiniai

Įrengiant sudėtinę termoizoliacinę vėdinamą sistemą, statybai naudoti vėdinamą sistemą, kuri sudaryta kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011, turintis ETĮ ir paženklintas CE ženklu, arba šis rinkinys, turintis NTĮ. Privaloma laikytis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys" reikalavimų. Sistemą įrengti pagal sistemos gamintojo nurodymus.

Pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus ir remiantis patvirtinta statinio projektavimo užduotimi, numatoma pasiekti atnaujinamo (modernizuojamo) pastato išorės sienų šilumos perdavimo koeficientą $U \leq 0,18 \text{ kW}/\text{m}^2\text{K}$. Pastatas bus apšiltinamas įrengiant išorinę ventiliuojamą sistemą. Pastato apšiltinimui bus naudojamos medžiagos turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženklintos tinkuojamos termoizoliacinės sistemos.

Iš išorės šiltinamos daugiabučio gyvenamojo namo sienos. Pirmiausiai atliekami sienų remonto darbai. Pavieniai ištrupėjimai ir didesni plyšiai, bei įtrūkimai užtaisomi kljais. Darbai atliekami vertinant realią situaciją pagal faktą. Daugiabučio gyvenamojo namo cokolio sienų paviršiai po spaudimu nuplaunami su vandeniu ir padengiami antifungicidais nuo kerpių, grybelių ir pelėsių.

Paruoštos tolimesniems darbams ir išdžiūvusios sienos apdirbamos giluminiu gruntu.

4.6.1 Fasado sienų šiltinimas

Fasado išorinės sienos šiltinamos dvisluoksne šilumos izoliacija - 180 mm akmens vatos plokštėmis ($\lambda=0,034 \text{ W}/\text{mK}$) ir 30 mm akmens vatos plokštėmis su vėjo izoliacija ($\lambda=0,033 \text{ W}/\text{mK}$). Apdaila – akmens masės plytelės ant metalinio karkaso (nerūdijančio plieno konsolės).

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	24	0

Pastato angokraščiai šiltinami 30 mm storio šilumos izoliacijos plokšte ir įrengiama skardos apdaila. Fasada apskardinami skarda dengta poliesteriu.

Karkaso tiekėjas privalo pateikti ventiliuojamo fasado karkaso išdėstymo schemą ir išklotines.

Cokolinio aukšto sienos šiltinamos polistireniniu putplasčiu EPS 70 ($\lambda= 0,039 W/mK$), storis $t=200$ mm. Klijavimas, su smeigiavimu. Atliekamas šiltinamojo sluoksnio dvigubas armavimas, smeigių skaičius pagal sistemos gamintojo rekomendaciją, apdaila – mažos įgerties sauso presavimo keramikinėmis plytelėmis („akmens masės“). Apdailos spalva nurodyta architektūros dalies pastato fasadų brėžiniuose. Konkretų gaminį būtina jį suderinti su architektu ir Statytoju.

Cokolinio aukšto langų angokraščiai šiltinami polistireniniu putplasčiu EPS 70 ($\lambda= 0,039 W/mK$) storis $t=50$ mm, įrengiant tinkuojamą fasadą.

Bendro naudojimo balkonuose esančių sienų šiltinimas

Sienos bendro naudojimo balkonuose šiltinamos fenolio putų plokštėmis ($\lambda= 0,020 W/mK$), storis $t=110$ mm. Klijavimas, su smeigiavimu. Atliekamas šiltinamojo sluoksnio dvigubas armavimas, smeigių skaičius pagal sistemos gamintojo rekomendaciją, apdaila – silikoninis dekoratyvinis tinkas. Apdailos spalva nurodyta architektūros dalies pastato fasadų brėžiniuose. Konkretų gaminį būtina jį suderinti su architektu ir Statytoju.

Durų angokraščiai šiltinami fenolio putų plokštėmis ($\lambda= 0,020 W/mK$), storis $t=110$ mm.

4.6.2 Cokolio sienų šiltinimas tinkuojama termoizoliacine sistema

Pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus ir remiantis patvirtinta statinio projektavimo užduotimi, numatoma pasiekti remontuojamo pastato cokolio sienų šilumos perdavimo koeficientą $U \leq 0,20 W/m^2K$.

Prieš pradėdant šiltinti pastato cokolio požeminę dalį, yra atkasamas gruntas. Cokolio sienos su aukšto spaudimo aparatu po spaudimu nuplaunamos nuo grunto likučių. Atliekamas pamatų blokų siūlių remontas. Cokolio požeminė dalis padengiama 2 sluoksnių teptine hidroizoliacija. Pastato cokolinio požeminės dalies šiltinimo medžiaga į gruntą įgilinama 1,20 m EPS 100N ($\lambda= 0,031 W/mK$) storis 200 mm plokštėmis iki nuogrindos viršaus. Įrengiama hidroizoliacija.

Pastato cokolio antžeminė dalis šiltinama polistireniniu putplasčiu EPS 100N ($\lambda= 0,031 W/mK$) storis $t=200$ mm. Klijavimas, su smeigiavimu. Atliekamas šiltinamojo sluoksnio dvigubas armavimas, smeigių skaičius pagal sistemos gamintojo rekomendaciją, apdaila – mažos įgerties sauso presavimo keramikinėmis plytelėmis („akmens masės“). Cokolio apdailos spalva nurodyta architektūros dalies pastato fasadų brėžiniuose. Konkretų gaminį būtina jį suderinti su architektu ir Statytoju.

Rūsio langų angokraščiai šiltinami polistireniniu putplasčiu EPS 100N ($\lambda= 0,031 W/mK$) storis $t=50$ mm, įrengiant tinkuojamą fasadą.

4.6.3 Nuogrindos įrengimas

Atlikus pastato cokolio požeminės dalies sienų šiltinimo darbus, tranšėja užpilama smėliu ar kitokiu atitinkamu užpildu. Gruntas pastato perimetru sutankinamas, jei reikia yra laistomas. Ant sutankinto grunto ruošiamas pagrindas iš šalčiui nejautraus sluoksnio, storis 300 mm., skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45, storis 150 mm., $E_{V2} \geq 100$ MPa, skaldos atsijų išlyginamojo sluoksnio, fr. 0/5, storis 30 mm. nuogrindos įrengimui. Visu pastato perimetru į paruoštą tranšėją paklojamas betono sluoksnis, į kurį yra sumontuojami vejos borteliai. Nuogrinda įrengiama iš betoninių plytelių 0,5 m pločio, 80 mm storio. Nuolydis

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	24	0

formuojamas nuo pastato sienos į grunto pusę. Tarpai tarp plytelių ir sienos užpildomi sauso smėlio - cemento mišiniu, sumontuotas šaligatvio bortelis turi būti ne aukščiau šaligatvio plytelių.

Esama įėjimo aikštelė išardoma, įrengiama nauja, kartu su pakopomis, pandusu su turėklais ir atitvarais.

4.6.4 Stogas

Pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus ir remiantis patvirtintu namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planu ir technine projektavimo užduotimi, numatoma pasiekti atnaujinamo (modernizuojamo) pastato stogo šilumos perdavimo koeficientą $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Sutapdinto daugiabučio gyvenamojo namo stogas yra neapšiltintas. Nuo parapeto nuimamos senos skardos ir jų tvirtinimo laikikliai. Stogo danga nuvaloma nuo šiukšlių ir įvairių pabarstų, esamos pūslės remontuojamos (išpjovimas, išvalymas, džiovinimas), įrengiamas naujas šilumos izoliacijos sluoksnis (tvirtinama smeigėmis), klojama 2 sluoksnių ruloninė bituminė danga (su poliesterio pagrindu, 2 slk., viršutinis sluoksnis su pabarstu, bendras sluoksnio storis ne mažiau 8 mm.). Stogo šiltinimui parinktas šilumos izoliacijos sluoksnio storis 220 mm, kurį sudaro 40 mm kietos akmens vatos, kurios $\lambda=0,038 \text{ W/mK}$, viršutinis stogo šilumos izoliacijos sluoksnis ir 180 mm EPS 80 polistireninio putplasčio, kurio $\lambda=0,037 \text{ W/mK}$, plokštės apatinis stogo šilumos izoliacijos sluoksnis. Parapetai iš vidinės pusės apšiltinami 40 mm storio kieta akmens vata. Įrengiami stogo dangos vėdinimo kaminėliai (vienas kaminėlis – 60 m² - 80 m² stogo plote). Įrengiama nauja lietaus nuvedimo sistema – įlajos (montuojamos ne remontinės įlajos) su grotelėmis. Įlajų apsauginis gaubtas tvirtinamas varžtais. Užšalanchios vidinio vandens nuvedimo sistemos lietvamzdžių dalys tinkamai apšiltintos. Išmontuojami esami alsuokliai ir įrengiami nauji. Ant stogų esančių natūralios ventiliacijos kanalų šachtų viršus ne mažesniame kaip 300 mm aukštyje nuo parapetų viršaus. Parapetai ir atskiri stogo elementai apskardinami skarda dengta poliesteriu.

Parapeto skardinimas apsaugotas nuo paukščių patekimo po juo.

Statinio stogas tenkina B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimus.

12 aukšto balkonų stogeliai šiltinami šilumos izoliacija iš polistireninio putplasčio EPS 80 ($\lambda = 0,037 \text{ W / (m K)}$), 180 mm storio ir 40 mm kieta akmens vata, kurios $\lambda=0,038 \text{ W/mK}$.

Įrengiamos naujos patekimo į aukštesnį / žemesnį stogo lygį kopėčios (b=700 mm, h=4500 mm).

4.6.5 Butų, kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus.

Langai gaminami iš PVC profilio, kurių gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai.

Keičiamiems langams sudedamos naujos vidinės palangės (išskyrus rūšio langus) iš MDP. Atliekama visų naujai įstatytų langų ir durų angokraščių apdaila. Montuojamos išorinės palangės iš plieninės skardos dengtos poliesteriu.

Butų langai (L1, L2, L3, L4, L5, L6) keičiami naujais iš PVC rėmo ($U \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$), su dviejų kamerų, užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Langai varstomi su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta.

Visi gaminiai sertifikuoti pagal gamintojų rekomendacijas. Jeigu gaminius sumontavo ne gamintojas ar jo atstovas, rangovas privalo pateikti raštišką gamintojo išvadą (aktą) apie gaminių sumontavimo tinkamumą.

Visų langų išorinės palangės montuojamos naujos iš plieninės skardos dengtos poliesteriu, projekte nurodyta spalva.

4.6.6 Balkonų įstiklinimas ir apšiltinimas

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	24	0

Esami balkonų atitvarai išmontuojami.

Balkonai stiklinami (BS1) pagal vieningą projektą PVC konstrukcijomis su 1 kameros stiklo paketu, vienas iš stiklų selektyvinis. Langų dalijimas nurodytas projekte, varstymo kryptį derinti su butų savininkais. Stiklinimo konstrukcija montuojama nuo balkono perdangos iki viršaus, per visą balkono aikštį. Apatinė stiklinimo dalis – tonuotas, saugus stiklas. 1 aukšto balkonų stiklinime numatyta užrakinimo galimybė.

Balkonų stiklinimui naudojami plastiko rėmai su stiklo paketu. Langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$.

Balkonų durys iš dviejų dalių: viršutinė dalis - iš permatomo stiklo paketo, apatinė dalis - baltos spalvos (nepermatoma) su apšildintu plastiko užpildu, atidaromos, atverčiamos (mikroventiliacija) ir su papildoma rankena iš balkono pusės (fiksatorius).

Tarp įstiklinto balkono PVC profilių stiklinimo sistemos ir balkono aptvaro iš fasadinės pusės sumontuojamos palangės iš plieninės skardos dengtos poliesteriu.

PVC profilių langų spalva nurodyta brėžiniuose.

Montuojamos išorinės palangės iš balkono pusės PVC. Vidaus palangės įrengiamos iš MDP, atsparios drėgmei.

Apšildinamos pirmo aukšto balkonų apatinės plokštės, polistireniniu putplasčiu EPS 70 ($\lambda=0,039 \text{ W}/\text{mK}$), $t = 200 \text{ mm}$ storio plokštėmis, kurios tvirtinamos smeigėmis, apdaila silikoninis dekoratyvinis tinkas.

Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".

Bendro naudojimo balkonuose įrengiami nauji plieniniai aptvarai.

4.6.7 Plastikinės durys

Montuojamos naujos PVC tambūro (D7) apšildintos durys. Tambūro durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,50 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$.

Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".

Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 serijos standartų reikalavimais.

Tambūro durys (D7) gaminamos iš PVC profilio, stiklinamos iki pusės durų ploto vienos kameros stiklo paketu. Durys turi turėti pritraukėją ir atmušėją, atraminę kojelę (pritraukimo mechanizmą atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau 200000 ciklų). Spalva balta.

Išimami seni blokų rėmai iš sienų. Įstatomi nauji montuojami blokai, kurie reguliuojami ir tvirtinami. Sandūros tarp staktų ir sienų hermetizuojamos. Atliekama angokraščių apdaila.

4.6.8 Metalinės durys

Montuojamos naujos metalinės, apšildintos rūšio (D1), įėjimo į pastatą (D2), konteinerinės lauko durys (D3), stogo durys (D4) ir evakuacijos laiptinės durys (D5 ir D6).

Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".

Įėjimo į rūšį durys (D1) metalinės, apšildintos, $U < 1,50 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$. Durys turi turėti atraminę kojelę, rakinamą spyną ir rankeną. Durų atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau 50000 ciklų. Mechaninio patvarumo klasė ≥ 6 .

Evakuacijos lauko durys (D2) metalinės, apšildintos, $U \leq 1,50 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$. Durys turi turėti pritraukėją ir atmušėją, atraminę kojelę, kodinę mechaninę spyną ir rankeną. Iš vidaus durys atidaromos be užrakto. Durų rankenos ilgis ne mažesnis kaip 0,20 m. Durys stiklinamos ne mažiau 0,20 m² ploto vienos kameros stiklo paketu. Stiklas atsparus smūgiams. Durų atsparumas kartotiniam

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	24	0

atidarymui ir uždarymui ne mažiau 200000 ciklų. Mechaninio patvarumo klasė ≥ 6 . Evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Konteinerinės lauko durys (D3) metalinės, apšiltintos, $U < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys turi turėti atraminę kojelę, rakinamą spyną ir rankeną. Durų atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau 50000 ciklų. Mechaninio patvarumo klasė ≥ 6 .

Patekimo ant stogo durys (D4) metalinės, apšiltintos, $U < 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys turi turėti rakinamą spyną ir rankeną. Durų atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau 50000 ciklų. Mechaninio patvarumo klasė ≥ 6 .

Laiptinės evakuacijos lauko durys (D5 ir D6) metalinės, apšiltintos, $U \leq 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys turi turėti pritraukėją ir atmušėją, atraminę kojelę ir rankeną. Durų rankenos ilgis ne mažesnis kaip 0,20 m. Durys stiklinamos ne mažiau 0,20 m² ploto vienos kameros stiklo paketu. Stiklas atsparus smūgiams. Durų atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau 200000 ciklų. Mechaninio patvarumo klasė ≥ 6 . Atsparumo ugniai klasė EI₂60-C3. Durys priešdūminės S₂₀₀. Evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

4.6.9 Lifto remonto darbai

Pastate yra 2 liftai, iš kurių vienas yra atnaujintas.

Remontuojamas 2-asis liftas, (13 sustojimų), įskaitant pilnos aplinkos apdailos atstatymą, angokraščių aptaisymą metaliniais apvadais iki lifto atidavimo naudoti.

4.6.10 Įėjimo į laiptines apdaila

Pagrindinio įėjimo laiptai, aikštelė, nuovaža išardomi ir įrengiami naujai. Formuojamas naujas pagrindas, kuris susideda iš:

- betoninės trinkelės, 200x100x80 mm.
- 30 mm storio skaldos atsijų sluoksnis, fr. 0/5, t=30 mm;
- 150 mm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45, $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$;
- 300 mm storio šalčiui nejautrus sluoksnis.
- sutankintas gruntas, $E_{v2} \geq 30 \text{ MPa}$.

Įrengiamos kojų valymo grotelės iš cinkuoto plieno metalo su vonele ir sumontuojami durų atidarymo ribotuvai, įrengiami ŽN poreikiams tenkinti paviršiai. Įrengiami panduso ir laiptų turėklai.

4.6.11 Dujotiekio atitraukimo darbai

Atnaujinant (modernizuojant) daugiabutį namą pastato sienos šiltinamos 200 mm, pastato cokolis 200 mm apšiltinimo medžiaga. Esami įvadiniai žemo slėgio dujotiekio įvadai į vieną gyvenamojo namo laiptinę, rekomenduojama atitraukti 50% dujotiekio vamzdžio diametro atstumu nuo įrengiamo apšiltinimo sluoksnio. Įvadai atitraukiami išpjovus požeminę ir prailginus antžeminę dujotiekio dalis. Vamzdžiai į laiptines vedami per esamus futliarus sienose ir sujungiami su laiptinėse esančiu vamzdynu.

Dujotiekio vamzdis užsidengiantis po apšiltinimo sluoksniu apsaugomas prailgintu futliaru.

Vamzdžiai dujotiekiui turi atitikti LST EN 10208-:2009 „Degių skysčių ir dujų vamzdynų plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. A klasės reikalavimus atitinkantys vamzdžiai“. Montuojant vykdyti „Metaliniai pramoniniai vamzdynai LST EN 13480-1...5 reikalavimus. Atliekant rangos darbus vykdyti eksploatacijos ir funkcinius dujotiekio saugos, ugnies ir suvirinimo vykdymo reikalavimus.

Vamzdžiai: tiesia siūle elektra suvirinti EN 10217-1,2 P235 TR2.

Atliekamiems suvirinimo darbams rangovas pagal LST EN ISO 15607...15609, 15614:2005

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	24	0

privalo parengti dokumentaciją, suderinti ir patvirtinti: Suvirintojai turi būti atestuoti pagal LST EN 287-1, turėti kvalifikacinius pažymėjimus. Vadovaujantis personalas atestuotas LST EN 14731:2007 turėti kvalifikacinius pažymėjimus. Virintinių siūlių kokybės 100% apžiūrimoji kontrolė.

Rangos darbai vykdomi įvykdant:

- Įvado dujotiekio išjungimo;
- Laiptinės dujotiekio išjungimo;
- Įvado dujotiekio atkasimo;
- Prapūtimo suslėgtu oru, patikrinimo;
- Įvado dujotiekio demontavimo;
- Įėjimo į laiptinę mazgo montavimo;
- Dujotiekio patikros ir išbandymo darbai;
- Pažeistos apdailos sutvarkymas;
- Vamzdžiai nuvalomi, gruntuojami ir dažomi geltonais lauko aliejiniiais dažais 2 kartus;
- Įvykdomi dujotiekių paleidimo darbai;
- Esant teigiamiems bandymų rezultatams priimami eksploatacijai;
- Padaromi pakeitimai dujotiekio statybos techniniame pase.

4.6.12 Gerbūvio darbai po rūšio sienų ir cokolinės pastato dalies apšiltinimo

Projekte numatyta atstatyti pastato pamatų šiltinimo metu išardytą nuogrindą arba ją įrengti ten, kur jos nebuvo. Aplink pastatą projektuojama 500 mm pločio nuogrinda su vejos bordiūru jos krašte.

Po šaligatvio plytelėmis įrengiami tokie pagrindai:

- 30 mm storio skaldos atsijų sluoksnis, fr. 0/5, t=30 mm;
- 150 mm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45, $E_{v2} \geq 100$ MPa;
- 300 mm storio šalčiui nejautrus sluoksnis.
- sutankintas gruntas, $E_{v2} \geq 30$ MPa.

Vėdinama drenuojama nuogrinda projektuojama iš min 250 mm storio, 32-60 mm plautų akmenų sluoksnio, klojamų ant geotekstilės, 300 mm storio šalčiui nejautrus sluoksnio ir sutankinto grunto, $E_{v2} \geq 30$ MPa.

Įrengiama ŽN nuovaža nuo automobilių aikštelės ant pėsčiųjų tako.

Statybos darbų metu kertami arti namo esantys krūmai. Visus kitus šalia pastato esančius medžius ir krūmus reikia išsaugoti. Jei šie želdiniai trukdo statybos darbų atlikimui, tačiau yra galimybė, juos rekomenduojama persodinti.

Atstatoma pastato sienų šiltinimo metu pažeista veja, plytelių ir asfaltbetonio danga.

4.6.13 Kiti darbai

Baigus sienų šiltinimo darbus prie sienos sumontuoti vėliavos laikiklį, namo numerį, inžinerinių tinklų skiriamuosius ženklus ir gatvės šviestuvą.

Statybos darbų metu susidariusios šiukšlės sutvarkomos (išvežamos į sąvartynus arba perdėrimo įmones). Šie ir kiti darbai, reikalavimai medžiagoms aprašyti techninėse specifikacijose. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti Europos techninį liudijimą ir CE sertifikatus.

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	24	0

Projekto sprendimai yra tausojantys esamas laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, pagerina higienos ir sveikatingumo sąlygas, taupo energiją ir šilumą, bet nesudarko statinio estetinio vaizdo.

4.6.14 Vėdinimo sistema

Natūralaus vėdinimo kanalų vidiniai paviršiai išvalomi šepėčiais, dezinfekuojami ir keičiamos vėdinimo grotelės. Viršutinėje vėdinimo kanalų dalyje traukai pagerinti pašalinamos dirbtinai įrengtos kliūtys, paaukštinami vėdinimo kanalai (žiūrėti projekto architektūrinėje – konstrukcinėje dalyje).

Rekomendacija. Kad patalpose užtikrinti natūralaus vėdinimo sistemos veikimą (pakankamą šviežio oro pritekėjimą), rekomenduojama atskiru pirkimu spręsti orlaidžių įrengimą languose.

Nuo ventiliacijos kanalų (šachtų) vidinių paviršių šalinamas susikaupusių teršalų kiekis. Valymas atliekamas sausu būdu nuo dulkių ir kt. susikaupusių nešvarumų. Valymą sudaro ventiliacijos kanalų vidinio paviršiaus gramdymas lankstaus veleno pagalba su įvairaus agresyvumo ir diametro besisukančiais šepėčiais. Naudojami atitinkamai pagal šachtos diametrą: apvalūs šepėčiai Ø100, Ø150, Ø200 ir Ø250 arba kvadratiniai šepėčiai 100x100, 150x150, 200x200 ir 250x250.

Dulkėms iš ventiliacijos kanalų ištraukti naudojama vakuuminė ištraukimo įranga: dulkės ir šiukšlės nešamos oro srovės patenka į siurblių filtrus. Jeigu šachtoje yra įstrigusios stambios ir sunkios atliekos, pavyzdžiui buteliai ar plytos, tokiu atveju šių daiktų pašalinimas sprendžiamas kiekvienu atveju individualiai. Gali būti, kad vienintelis būdas tokias atliekas pašalinti yra tik pro bute esančią vėdinimo angą. Visiškai užtikrinti vėdinimo kanalų vidinio paviršiaus švarą, atliekama vėdinimo kanalą baigiamoji dezinfekcija, kuriai naudojamas žmonių sveikatai nekenksmingas, patentuotas dezinfekantas biocidas. Ventiliacijos šachtą sienelės apdorojamos nuo kenksmingų žmogaus sveikatai mikroorganizmų (pelėsių, virusų, bakterijų, alergenų), jeigu reikia ir nuo parazitų (žmonių kirmėlinių ligų įvairių sukėlėjų - askaridžių, spalinių, mažojo kaspinuočio kiaušinėlių).

4.6.15 Rūsio perdangos šiltinimas

Rūsio perdanga nešiltinama.

Detalesnius projektinius sprendinius žiūrėti projekto brėžiniuose.

Reikalavimai darbams ir medžiagoms pateikti techninėse specifikacijose.

Medžiagų kiekius žiūrėti medžiagų kiekių žiniaraštyje;

Po pastato atnaujinimo (modernizavimo) energinio naudingumo klasė ne žemesnė kaip B pagal patvirtintą namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planą STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.

4.7 Gaisrinės saugos reikalavimai

Gaisrinės saugos reikalavimus žiūrėti Gaisrinės saugos dalyje.

4.8 Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai

Pastato atnaujinamo (modernizuojamas) metu patalpų instaliacijos ir natūralaus apšvietimo sprendiniai nepabloginami, langų kiekis ir jų gabaritai išlaikomi esami.

4.9 Reikalavimai apsaugai nuo smurto, vandalizmo ir vagysčių

Visi patekimai į pastatą yra rakinami, jų neužstoja želdiniai ar priestatai, dieną apšviesti

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	24	0

natūralia šviesa, naktį, be esančių žibintų, gali būti numatomi papildomi šviestuvai virš įėjimų. Pastato fasadų tinkuojamos dalys turi atitikti I KLASĖS fasadui keliamus stiprumo reikalavimus (prieš tinkuojant armuojamos tinkleliu, apsaugančiu tinkuojamas fasadines sistemas nuo mechaninių pažeidimų smūgio metu).

4.10 Temperatūrinės, deformacinės siūlės, deformacijos

Pastatas neskirstomas į atskirus temperatūrinius blokus.

4.11 Higiena

Išorės triukšmo aplinka neklasifikuojama.

Atnaujinamas (modernizuojamas) pastatas nepablogins garso rodiklių aplinkai. Atnaujinant (modernizuojant) statinį, jame sudaromos tinkamos gyvenamosios sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas ir vėdinimas. Atnaujinimo (modernizavimo) metu naudojami statybos produktai ne laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukelti grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms.

Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 ir HN36:2009 reikalavimus. Statybos užbaigimo procedūros metu atlikti visuomenės sveikatą įtakančių veiksnių matavimus (mikroklimato tyrimai) projektuojamuose patalpose / aplinkoje, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017.

4.12 Statinio naudojimo sauga

Statinys atnaujinamas (modernizuojamas) taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogdimo) rizikos.

Darbuotojų saugos ir sveikatos statybvietėje reikalavimai. Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statinį remontuojant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Vykdamas statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00, reikalavimus patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.

4.13 Statybinių atliekų tvarkymas

Statybos metu sklype esantys augalai yra saugomi, esant poreikiui numatomas jų apdengimas specialiais skydais. Atstatoma statybos darbų metu pažeista veja.

Prieš pradėdant daugiabučio gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) darbus rangovas pateikia statinio statybos techninės priežiūros vadovui patvirtintą sutarties kopiją su statybines atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas. Griovimo darbų daugiabučio gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) metu nenumatomi.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos.

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų) kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	24	0

- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos-betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomos į perdirbimo gamyklas;

- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė, statybinės šiukšlės), išvežti į sąvartyną draudžiama.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia gamtos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Rangovas statytojui pateikia pažymą (-as) apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

Statybos darbų vadovas, specialiųjų darbų vadovas ir statinio techninės priežiūros darbų vadovas atestuoti ir turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus

4.14 Pastato pritaikymas žmonių su negalia reikmėms

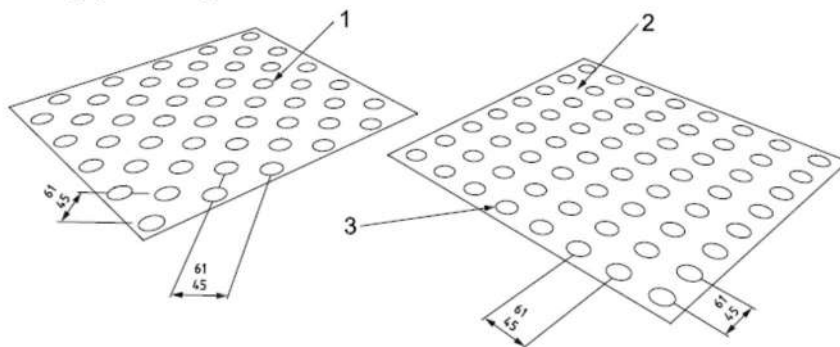
Pėsčiųjų takai yra esami ir ŽN gali saugiai ir laisvai judėti. Šaligatvio plytelių dangos lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės kaip 15 mm.

Ties pagrindiniu įėjimu į pastatą naujai įrengiamas pandusas su turėklais.

Prieš pandusą, patekimą į pastatą įrengiamas išpėjamas paviršius. Išpėjamas paviršius yra 300 arba 600 mm pločio, ŽN pritaikytas paviršius kietas, šiurkštus, neslidus.

Šalia panduso įrengiama ŽN nuovaža nuo pėsčiųjų tako į automobilių aikštelę.

Ispėjamas paviršius



1 Kauburėliai išdėstyti šachmatais

2 Kauburėliai išdėstyti lygiagrečiomis linijomis

3 Kauburėliai – aukštis nuo 4 iki 5 mm, pagrindo skersmuo nuo 25 iki 35 mm.

Pastaba. Atstumų tarp centrų diapazone, didžiausias tarpas pagerina pastebimumą užmynus koja, o mažiausias tarpas pagerina pastebimumą liečiant vedimo lazdele, naudojamą neregijų.

Durų slenkstis ne aukštesnis kaip 0,02 m. Durų angos beklūtis plotis ne mažesnis kaip 0,90 m. Durų spygnos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos - ne aukščiau kaip 1100 mm nuo grindų.

Prie pagrindinio įėjimo durų montuojami kojų valymo įtaisai, jie įgilinami taip, kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

4.15 Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Statybos aikštelė. Statybinės medžiagos sandėliuojamos žemės sklypo ribose. Krovininis

	Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.AR	23	24	0

transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdys kitam transportui pravažiuoti. Statybinės atliekos bus kraunamos tam skirtoje žemės sklypo vietoje į kontenerius ir išvežamos į sąvartyną.

Statybinių atliekų tvarkymas. Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis LR Atliekų tvarkymo įstatymo (Nr. IX-10004) 31 straipsniu ir 2006 m. gruodžio 29 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ nustatyta tvarka. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai laikomi iki statinių pripažinimo tinkamais naudoti.

Statybos įtaka aplinkai. Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Transporto keliamas triukšmas gyventojams neigiamos įtakos neturės.

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos, išlieka galimybė patekti į vietinės reikšmės kelius, išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais. Remontuojamas statinys eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, elektros tiekimo trikdymo.

Techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Neigiamos įtakos aplinkai ir gyventojams nebus. Visi darbai vyks pastate arba šalia pastato. Projekto sprendiniuose nėra numatytų darbų galinčių pakenkti kraštovaizdžiui Sprendiniai neigiamos įtakos nedaro. Projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros reikalavimus.

4.16 Bendrosios pastabos

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, atnaujintas (modernizuotas) pastatas ar jo dalis tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po atnaujinimo (modernizavimo) darbų neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacijos savybės, jie palikti tokioje pat būklėje, kurioje buvo iki darbų pradžios. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti visus planuojamus darbus. Atlikus inžinerinių tinklų atnaujinimo (modernizavimo) darbus apdaila atstatyta. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. Pastato atnaujinimui (modernizavimui) naudojami statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio darbo projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo, atsparumo ugniai bei techninius reikalavimus. Taip pat visi statybos metu naudojamos medžiagos, gaminiai bei įrengimai sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Projekto sprendimai yra tausojančios esamos laikančios konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, pagerina higienos sąlygas.

Būtinai parengti iki statybos darbų pradžios ir statybos metu dokumentai: statybos darbų technologijos projektas bei reikalingi papildomi darbo brėžiniai.

Įgyvendinant projektą Rangovas privalo laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

SS-2020-143737-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	24	0



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato atnaujinimo (modernizavimo) paprastojo remonto darbams atlikti sąrašas.

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

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos statybos rangos darbus atliekančios firmos bei apmokyti specialistai, griežtai vadovaudamiessi produktų gamintojų pateiktomis instrukcijomis. Darbai vykdomi turint nustatyta tvarka išduotą statybą leidžiantį dokumentą, suderinus su statytoju minėtų darbų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą. Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, atnaujintas (modernizuotas) pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po atnaujinimo (modernizacijos) neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios. Šiame etape išskirtos sekančios pastato atnaujinimo (modernizavimo) darbams atlikti skirtos specifikacijos

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39 VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
A 1512	SPDV			0
	INŽ			
Kalba	Statytojas:	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302308281	SS-2020-143737-TDP-SA.TS	1	29

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ SĄRAŠAS

Eilės Nr.	Techninė specifikacija
1.	TS 01. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI
2.	TS 02. SIENŲ ŠILTINIMAS ĮRENGIANT VENTILIUOJAMĄ FASADĄ
3.	TS 03. SIENŲ ŠILTINIMO IŠ IŠORINĖS PUSĖS DARBAI
4.	TS 04. TINKAVIMO DARBAI
5.	TS 05. DAŽYMO DARBAI
6.	TS 06. SKARDINIMO DARBAI
7.	TS 07. LANGAI
8.	TS 08. LAUKO DURŲ PAKEITIMO DARBAI
9.	TS 09. VIDAUS PALANGIŲ ĮRENGIMAS

TS 01 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI

BENDROJI DALIS

Projekte įvertinami statybos montavimo darbų techniniai reikalavimai atliekant gyvenamosios paskirties pastato remonto darbus, ardymo ir griovimo darbai, mūro darbai, metalo darbai, durų ir langų montavimas, sienų, pamatų ir stogo šiltinimo darbai.

Vykdamas statybos darbus bei darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacijos atestatus.

Darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas. Remonto metu naudojami statybos produktai privalo turėti Europos techninį liudijimą, CE atitikties sertifikatą, o jų techniniai ir kokybės rodikliai turi būti ne blogesni, nei nurodyta norminančiuose dokumentuose LST, LST EN, ir privalo atitikti degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus. Esminiai techniniai statybos produktai rodikliai ir jų dydžiai yra nurodomi aprašant atskirus darbus. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos gamyklinėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktą 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 darbai objekte turi būti atlikti iki galo, modernizuotas pastatas arba jo dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po modernizavimo neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios. Tik įvykdžius TS pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai.

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

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	29	0

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. 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 rinkiniai, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktai, lauko inžinerinių sistemų išpildomieji brėžiniai ir kita dokumentacija, kurią pareikalau valstybinės institucijos, besiremiančios Lietuvos Respublikos Įstatymais ir norminiais aktais. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas, turintis reikiamą atestatą. Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos Įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų. Vykdamas statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu. Už darbų saugą atsako rangovas. Užbaigus modernizavimo darbus, Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka vykdomos statybos užbaigimo procedūros, kurias atlikus surašomas Statybos užbaigimo aktas (STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.

Numatoma metalinių elementų apsauga nuo korozijos

Metalinių elementų naudojimo aplinka pagal LST EN ISO 12944-1:2000 yra C3 (vidutinis agresyvumas).

Elementų apsaugai numatytas dažymas antikoroziniais dažais ir galvanizavimas arba cinkavimas.

Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944-1:2000 - ne mažiau kaip 15 metų.

Pastatų projektavimui ir statybai naudojamos *sistemas*, turinčios ETĮ ir paženklintos CE ženklą, kai *sistemas nenaudojamos*, sienoms projektuoti ir įrengti taikomi reikalavimai nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

REIKALAVIMŲ STRUKTŪRA, NUORODOS, PRIORITETAİ

STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ REIKALAVIMAI

Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra. Lietuvos statybos normatyviniai dokumentai:

1. 2011 07 19, Nr. I-1240 LR Statybos įstatymas (aktuali redakcija);
2. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
3. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
4. RSN 152-93 Statybos konservavimo taisyklės.

Nuorodos į šiuos statybos normatyvinius dokumentus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose.

Turi būti taikomi šiuo standartų reikalavimai - Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO.

	Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.TS	3	29	0

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

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

KITI REIKALAVIMAI

Turi būti taikomos specialių statybos medžiagų, kurių konkreti markė (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus Konkurso (atrankos) būdu, Gamintojo techninės įrengimo instrukcijos.

REIKALAVIMŲ PRIORITETŲ TVARKA

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

STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Rangovas, vadovaujantis techniniame projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą ir vykdyti darbus pagal jį. Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti:

- greta esančių statinių stabilumą;
- darbų saugą.

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

MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

BENDRI REIKALAVIMAI

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

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

MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI

	Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.TS	4	29	0

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

MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ ATITIKTIES NUORODOS JŲ MONTAVIMO METU

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

MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ PRISTATYMAS

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

PRISTATYMO PATIKRINIMAS

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių Tiekėjui.

SAUGOJIMAS AIKŠTELĖJE

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

ATSAKOMYBĖ

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako Rangovas.

STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

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

MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusių ir tinkamą darbo jėgą.

	Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.TS	5	29	0

DARBŲ KOORDINAVIMAS

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 arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradėdant instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

BANDYMAI

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

PASLĖPTI DARBAI

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

APSAUGA

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.

BENDROS SĄLYGOS

ANGOS IR NIŠOS

Konstruciniuose 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.

TVIRTINIMAI IR ATRAMOS

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. 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 betonui turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

DEFEKTŲ TAISYMAS

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

	Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.TS	6	29	0

tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, tokias konstrukcijas būtina perstatyti. Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

STATINIO PRIPAŽINIMAS TINKAMU NAUDOTI

PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

Atiduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatai, techniniai pasai ir kitos informacijos rinkiniai, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktai, lauko inžinerinių tinklų išpildomieji brėžiniai ir kita dokumentacija, kurios pareikalaus valstybinės institucijos, remiančiosios Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga priduoant pastatą naudoti. Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

GARANTIJA

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- pastato statybos darbai - 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai - 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbų kokybės.

TS 02 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

SIENŲ ŠILTINIMAS ĮRENGIANT VENTILIUOJAMĄ FASADĄ

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

Kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama vėdinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011 [6.7], turintis ETĮ ir paženklintas CE ženklu, arba šis rinkinys, turintis NTĮ, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos pagal šio reglamento reikalavimus naudojant CE ženklu ženklintus statybos produktus;

BENDROJI DALIS

Techninė specifikacija "Pastato sienų šiltinimas iš išorinės pusės panaudojant įrengiant ventiliuojamą fasadą" naudojama:

- sienos prateka ir peršąla, jų eksploatacinė būklė neužtikrina patalpos keliamų sanitarinių-higieninių reikalavimų;
- esama sienos Šiluminė varža netenkina patalpoms keliamų šiluminių - techninių reikalavimų;
- kai pastato sienos statomos iš konstrukcinių medžiagų, negalinčių užtikrinti normų reikalaujamą sienų Šiluminę varžą.

Pastato sienų šiltinimą iš išorinės pusės laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:

- kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti prisilaikoma konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;

	Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.TS	7	29	0

- visi horizontalūs paviršiai: parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda.
- Apšiltinant pastato sienas papildomo sluoksnio šiluminės varžos R vertė skaičiuojama pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ Šilumos izoliacinio sluoksnio storis paskaičiuojamas pagal ekonomiškai naudingiausio atitvarų šiltinančio sluoksnio storio skaičiavimo metodiką (STR 2.01.02:2016).

Pasirinktas pastato sienų šiltinimo būdas turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius reikalavimus Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 2011-06-17 įsakymas Nr. 1-201 (Žin., 2011, Nr. 75-3661).

Šiltinamos atitvaros paviršius turi būti lygus, tvirtas, švarus ir sausas; senas, apiręs paviršius nuvalomas iki tvirto pagrindo; Paviršius taip pat nuplaunamas su vandeniu ir skystomis valymo priemonėmis nuo kerpių, grybelių ir pelėsių; kreiduoti, nesurišti paviršiai apdirbami gruntu; didesni plyšiai bei įtrūkimai užglaiustomi. Šilumos izoliacinės plokštės turi atitikti joms keliamus reikalavimus (matmenų paklaida ± 5 mm, storio ± 1 mm) Jų paviršius yra padengtas nedegia, vandens garams laidžia, tačiau orą izoliuojančia plėvele. Norint pagerinti sienos sandarumą, šių plokščių siūlės turi būti užklijuojamos specialiomis juostomis.

Išorės apdailai numatoma naudoti keramines plokštes (plyteles) 900x900x8 mm, montuojant ant aliuminio T arba L karkaso. Karkasas dažytas juoda spalva. Plytelėmis numatoma apdailinti pastato išorines sienas. Plytelių spalvos nurodytos spalviniame sprendime. Parenkant spalvų analogus derinti su projekto autoriumi. Tarpai tarp plytelių (siūlės) formuojamos specialių profilių pagalba (8 mm).

Plytelės įrengiamos ant ventiliuojamo fasado sistemos (sistemos elementai turi būti vieno gamintojo bei sistema sertifikuota).

Prie nešančio karkaso keramikos plokštės tvirtinamos nerūdijančio plieno medžiagos 1.4571 K700 grūdinimo markės pagal DIN EN 1088 standartą pagamintais sisteminiiais dvikomponenčiais (bazinė plokštelė ir laikikliai) plieno kabliukais (žr. paveikslėlius). Kabliukai tvirtinami dviem juodai dažytais A2 klasės nerūdijančio plieno kniedėmis 3,2 mm x 9,5 mm.

Nešančio aliuminio karkaso ir kabliukų išdėstymas parenkamas iš sistemos techniniame liudijime pateiktų apkrovos lentelių, sutinkamai su taikytina vietai ir aukštingumui vėjo apkrova. Nešantis aliuminio karkasas sudarytas iš simetrinės atramos tvirtinimo profilio (pvz T profilis) su antrinio momento plotu mažiausiai 4,5 cm⁴ ir ne didesniu kaip 1,2 m nešančio profilio tarpatramiu. Sistemoje įvertintas atraminio profilio min. storis pagal techninį liudijimą yra 2 mm, kai aliuminio markė EN AW 6060.

Nešančio karkaso tvirtinimas turi būti projektuojamas atsižvelgiant, kad tik vienas tvirtinimo taškas profilyje yra fiksuotas, kiti turi būti paslankūs.

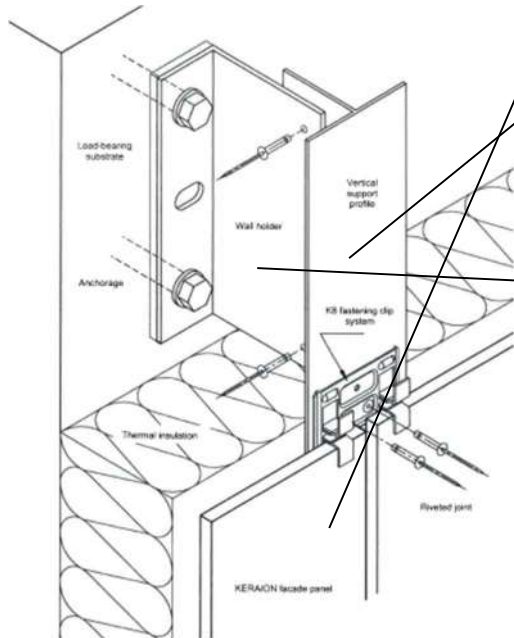
Išorinių sienų apdailos darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema, turinti Europos techninį įvertinimą ir paženklinta CE ženklu arba turinti Nacionalinį techninį įvertinimą be CE ženklo. Ventiliuojamo fasado šiltinimo sistemos karkaso sistema turi būti sertifikuota, o sistemos karkaso elementai turi būti vieno gamintojo. Rangovas prieš atliekant sistemos montavimo darbus turi parengti technologinį karkaso išdėstymo ir montavimo darbo projektą, pagal sistemos tiekėjų rekomendacijas įvertinant ankerių rovimą bandinių rezultatus.

Nerūdijančio plieno konsolės prie sienos gali būti tvirtinamos metaliniais ankeriais, cheminiais ankeriais, mūrvinėmis (konkretų tvirtinimo būdą pasirenka rangovas pagal atliktus skaičiavimus darbo projekto metu bei suderinęs su statytojo techniniu prižiūrėtoju).

	Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.TS	8	29	0

Profiliai tvirtinami spec. nerūdijančio plieno savigrežiais, skirtais aliuminio tvirtinimui tarpusavyje. Tarp sienos ir konsolės būtina dėti termo tarpinę.

Tarp plytelių ir šilumos izoliacijos sluoksnio turi būti paliktas laisvas oro tarpas min 4 cm.

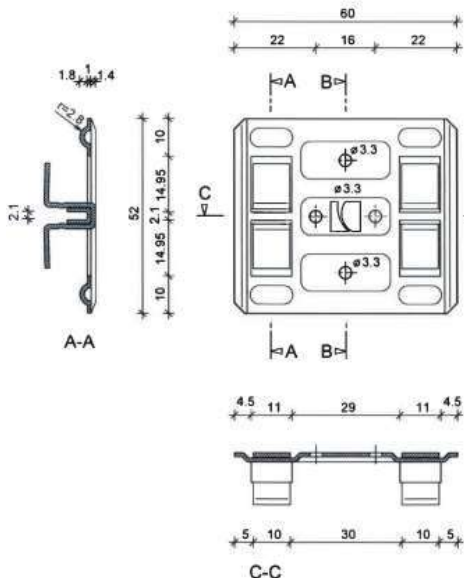


1. 900x900x8 mm keramines klinterines plokštes (plyteles).
2. Aliumininis „T“ profilis su plytelės laikikliu - kabliu, atstumo laikikliu, siulės profilio, plytelės amortizatoriumi. Kabliukai tvirtinami dviem juodai dažytais A2 klasės nerūdijančio plieno kniedėmis 3,2 x 9,5 mm
- 3 Nerūdijančio plieno konsolė.

Keramikinės plytelės spalvą žiūrėti brėžiniuose.

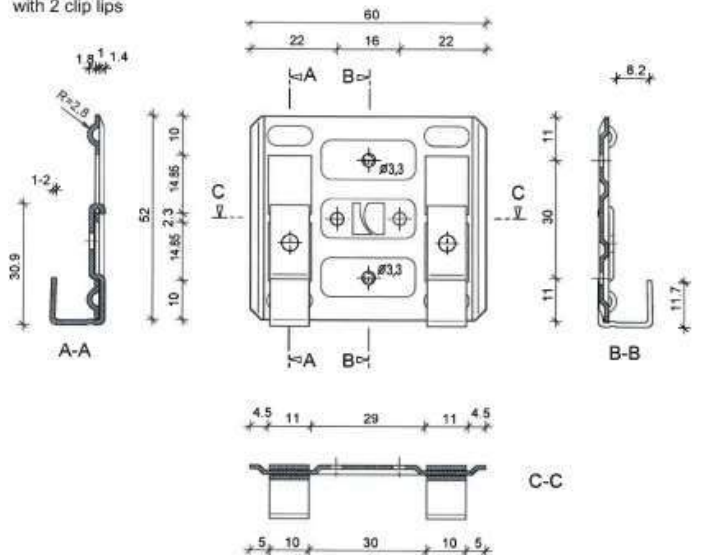
Techninės savybės:

Vidurinis kabliukas
K8 DUAL CLIPS
with 4 clip lips



Užbaigimo kabliukas

K8 EDGE CLIP
with 2 clip lips



Plytelės:

Fasado apdailai naudojamos ekstrudinės keraminės

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	29	0

Storis:	8 mm
Svoris:	18 kg/m ²
Danga:	Glazūra
Dangos paviršius:	Šilkinis matinis
Atsparumas antigrafiti:	Plokštės turi pasižymėti lengvu grafiti valymu ir turėti tą įrodantį dokumentą iš Anti Grafiti Kokybės Kontrolės Asociacijos pagal ReGG III metodą, ir pasiekti aukščiausią vertinimą

Keraminių plokščių (plytelių) montavimas turi būti atliekamas sutinkamai su techniniu projektu, įvertinančiu statinius skaičiavimus. Laikantieji „T“ profiliai turi būti montuojami statmenai ir viename lygyje;

Vertikalių atramų atstumas turi sutapti su išilgine plytelės matmens matrica (tinkliuku);

Vertikalių profilių ilgis turi sutapti su plytelių žingsniu (ilgį dalinant iš plytelių aukščio gaunamas sveikas skaičius);

Cokolio zonose atstumas nuo plytelės apatinės kraštinės iki apatinio kablo, turi būti vertinamas pagal gamintojo rekomendacijas;

Už plytelės nugarėlės negali būti nešančiųjų profilių vertikalios sandūros ar sienos deformacinės siūlės. Plytelės kraštas turi sutapti su profilio vertikalia pabaiga.

Plytelių sandarinimui, apdailos elementų tvirtinimui t.y. ten kur bus tikėtinas kontaktas su keramikos danga, negalima naudoti silikoninių kaučiukų (silikoninių hermetikų, klijų);

Keraminių plytelių kiekis turi būti užsakomas maksimaliai artimas numatomo fasado kiekiui, ir vienos partijos, kad nebūtų spalvinio kontrasto skirtumų.

Reikalavimai aliuminio karkasui

Karkasui įrengti reikalingi tikrinamieji statiniai skaičiavimai patvirtinti atestuoto konstruktoriaus. Aliuminio karkaso tiekėjas privalo pateikti ventiliuojamo fasado karkaso įrengimo technologiją ir karkaso išdėstymo schemą. Prieš montuojant turi būti atlikti mūrinių rovimo bandymai ir pateiktas Užsakovui bandymo protokolas (konkrečiam objektui).

Techniniai parametrai:

Detalės pav.	Žaliava	Standartas
Profiliai	AlMg3 H22 (EN AW-6060) markės aliuminio lydinio	EN 573-3:2007, EN 515:1993
Savigrežiai	Nerūdijantis plienas, A2	DIN7504K
Cokolinis profilis	Aliuminis EN AW 5754, H22	EN 485 -515 - 573
Mūrvinės	Cinkuotas plienas/nailonas	sertifikatas Z-21.2-589.
Termotarpinės	Plastikas	Pagaminta liejimo būdu

Reikalavimai montavimo konsolei

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	29	0

Konsolių dydžiai turi būti nurodomi karkaso tiekėjo montavimo schemoje, atsižvelgiant į nurodytą šiltinimo medžiagos storį.

Konsolės turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno. Jos negali būti lankstytos. Konsolėms turi būti padaryti atsparumo deformacijai bandymai.

Vieną štangą turi laikyti viena fiksuoto tvirtinimo konsolė, kitos naudojamos paslankaus tvirtinimo. Atstumai nurodomi karkaso montavimo schemoje.



Reikalavimai tvirtinimo ir kitos papildomos detalėms

Kreipiantieji profiliai į konsoles tvirtinami nerūdijančio plieno savigrėžiais. Konsolės prie mūro tvirtinamos mūrvinėmis, kurių tipas parenkamas atsižvelgiant sienos konstrukciją ir į rovimų bandymus, pasirenkant mūrvines, kurių rovimų jėgos yra didžiausios.

Ventiliuojamas oro tarpas turi būti uždengtas perforuotu aliuminio profiliu. Jis turi būti pagamintas iš dviejų dalių, kad galima būtų reguliuoti. Profilis įrengiamas tik per vėdinamo oro tarpo sluoksnį neįlaužiant prie sienos. Profilis tvirtinamas prie nešančiojo karkaso.



Išoriniai sujungimo kampai

Visi išoriniai kampai jungiami naudojant gamintojo sistemos esamas sistemines detales. Spalva ir sujungimo profilis bus parenkamas pasirinkus sistemos (vieno gamintojo - keraminės plytelės, karkaso sistema) tiekėją – gamintoją.

Valymas ir priežiūra

Valymas po montažo darbų

Pirmas plytelių valymas turi būti atliekamas iš karto po montavimo darbų. Plaunama vandeniu esant reikalui panaudojant tinkamas valymo priemones. Būtina atidžiai perskaityti priemonių gamintojų pateikiamas naudojimo instrukcijas ir valiklių paskirtį. Valymui pagerinti galima naudoti šepetį (ne abrazyvinį!). Cementinio pobūdžio užteršimai valomi rūgštiniais tam skirtais valikliais (cemento dėmių valikliai). Valymo metu susiformavusi nešvarumų masė turi būti kruopščiai pašalinama, nuvaloma o paviršius nuplaunamas vandeniu.

Įprasta priežiūra

Įprasti užterštumai nuvalomi šarminiais ar neutraliais valikliais pagal poreikį.

Nenaudoti valymo priemonių su abrazyviniais priedais!

Niekada nenaudoti priemonių turinčių hidrofluorido (vandenilio fluorida) rūgšties ar kitokių fluoro junginių!

	Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.TS	11	29	0

Dėl ypatingų užterštumų, kai nėra aišku kaip valyti, tikslintis pas tiekėją dėl rekomendacijos pateikimo.

ST 121895674.205.20.02:2012 "FASADŲ ĮRENGIMO DARBAI. Vėdinamų fasadų su mineralinės vatos šilumos izoliacija įrengimas".

TS 03 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA SIENŲ ŠILTINIMO IŠ IŠORINĖS PUSĖS DARBAI.

BENDROJI DALIS

Pastato sienos iš išorinės pusės šiltinamos, kai:

- esamo pastato išorinės sienos praleidžia drėgmę, drėksta ir peršala, jų eksploatacinė būklė neužtikrina patalpai keliamų norminių sanitarinių- higieninių reikalavimų;

- esama išorinės sienos šiluminė varža netenkina patalpai keliamų norminių šiluminių-techninių reikalavimų;

- kai išorinių sienų būklė nepatenkinama dėl plytų mūro įtrūkimų, paviršinio sluoksnio ištrupėjimo ir irimo;

Šis pastatų išorinių sienų šiltinimo būdas taikomas pačių įvairiausių tipų pastatų sienoms ir ypač tinka tada, kai mūrinės sienos suskilinėjusios ir ištrupėjusios, nelygūs paviršius. Atliekant pastato sienų šiltinimą iš išorės pusės laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:

- kiekvienu atveju prieš pradėdant vykdyti darbus turi būti pasirenkama konkreti išorinių sienų šiltinimo sistema ir prisilaikoma pasirinktos sistemos technologijos reikalavimų;

- pasirinkta šiltinimo sistema turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius ir sanitarinius- higieninius reikalavimus;

- cokolio sienų šiltinimui taikomas **dvigubas armavimas, o apdaila mažos įgerties sauso presavimo keramininės plytelės („akmens masės“)**

- išorinių plytų mūro sienų paviršiaus nuvalomas nuo trupiančių (atšokusių apdailos plytų likučių) didesni plyšiai ir įtrūkimai mūro sienose užglaistomi klijais. Nuo daugiabučio gyvenamojo namo angų nuimamos skardinės palangės. Sienos su aukšto slėgio aparatu po spaudimu nuplaunamos su vandeniu ir priešgrybelinėmis medžiagomis, panaikinančiomis kerpes, įvairius grybelius ir pelėsį. Išdžiuves išorinės sienos paviršius apdirbamas giluminiu gruntu;

- atlikus šiltinimo darbus visi horizontalūs paviršiai, kurie turi būti apskardinti: palangė, parapetas ir t.t. padengiamos plienine skarda dengta poliesteriu.

Pastato išorinių sienų šiltinimui naudojamos šilumos izoliacinės plokštės turi atitikti joms keliamus reikalavimus: ilgio, pločio matmenų paklaida ± 5 mm, storio matmens paklaida ± 1 mm.

Papildomai iš išorės apšiltinant pastato sienas papildomo šiltinimo sluoksnio šiluminės varžos R vertė skaičiuojama pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ pateiktą metodiką

DARBŲ VYKDYMAS

1. Prieš pradėdant vykdyti išorinės sienos šiltinimo darbus sienos paviršius jau turi būti paruoštas šiems darbams atlikti.

2. Šilumos izoliacinės frezuoto polistireninio putplasčio plokštės pradėdamos montuoti nuo sienos apačios ant laikinos arba pastovios atramos. Pastovi atrama yra cokolinis profilis. Cokolinis profilis gali būti tvirtinamas mūrvinėmis kas 250 mm. Profilio sujungimas atliekamas specialiais tam skirtomis sujungimo detalėmis arba padarant iškarpa ir sujungimą sutvirtinant kniedėmis.

	Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.TS	12	29	0

3. Šilumos izoliacinės frezuoto polistireninio putplasčio plokštės klijuojamos klizais ir jei reikia papildomai pritvirtinamos mechaniniais ankeriais. Šilumos izoliacinės plokštės klijuojamos tiksliai suleidžiant vieną su kita, tarp plokščių negali būti tarpų, į plokščių sujungimus negali patekti klizų, kad neatsirastų šalčio tiltelio. Taip pat negalima šilumos izoliacinės plokštės kraštų aptepti klizais. Neišvengiami plyšiai užpildomi lygiaverte šiltinimo medžiaga. **Sienų kampuose (išoriniuose ir vidiniuose) plokštės turi persirišti viena su kita.** Klijuojant plokštes virš angų reikia papildomai išpjauti plokštės kampą. Pažeista ir nekokybiška šilumos izoliacinė polistireninio putplasčio plokštė sienų apšiltinimo darbams nenaudojama. Šilumos izoliacinių plokščių eilės turi persidengti ne mažiau kaip vienu trečdaliu savo ilgiu (pločiu).

4. Fiksavimo smeigės turi atitikti naudojamos šiltinimo sistemos technologinę specifikaciją. Fiksavimo smeigių kiekis nuo 4 – 10 vnt. / m², priklausomai nuo plokščių zonos (krašto ar vidurio sritis), pastato aukščio, izoliacinių plokščių storio. Kraštinėse pastato zonose sustiprėja vėjo apkrovos poveikis, todėl šiose zonose būtina dėti daugiau smeigių nei plokštumoje. Fiksavimo smeigės turi būti tokio ilgio, kad praeitų per plokštę ir gerai prisitvirtintų prie pagrindo. Plytų mūro sienoje skylės gylis turi būti ne mažesnis kaip 35 mm. Fiksavimo smeigės turi tvirtai laikytis savo vietose, pagrindo medžiaga neturi būti suskaldyta. Sumontuotų smeigių lėkštelės užglaistomos klizavimo mišiniu. Sumontuotos smeigės uždengiamos dangteliu.

5. Angokraščiuose izoliacinė medžiaga įleidžiama tarp lango (durų) rėmo ir pagrindinės šiltinimo medžiagos plokštės. Apipjausčius nereikalingą izoliacinę medžiagą aplink angokraščius, kampai papildomai apsaugomi kampu su tinkleliu, įklizuojant klizais. Langų ir durų kampuose ant apšiltinimo medžiagos 45 laipsnių kampų papildomam sutvirtinimui klizuojami stiklo audinio tinklelio 25 × 40 cm. juosta.

6. Klizai paruošiami maišant juos su švariu vandeniu pagal gamintojo nurodymus. Armavimo tinklelio įplukdyimą galima vykdyti praėjus trimis dienoms po izoliacinių plokščių suklijavimo. Klizavimo mišinį užtepti ant šiltinimo plokščių, tolygiai paskirstyti ir į paruoštą sluoksnį naudojant išlyginimo mentę įplukdyti armavimo tinklelį. Tinklelis turi būti tolygiai įtemptas, pilnai įplukdytas ir tolygiai užglaistytas. Tinklelio juostos viena ant kitos užleidžiamos 100 mm. Tinklelis turi prieiti iki pat kampų. Ant jų dedamas kampinis tinklelis, turintis užkloti į kampą suvestus tinklelius mažiausiai 100 mm. Normaliomis oro sąlygomis per dvi ÷ trys dienas išdžiūva armavimo sluoksnis. Ant išdžiūvusio armavimo sluoksnio volelio (teptuko) pagalba užnešamas giluminis gruntas.

7. Pilnai išdžiūvus gruntui, tai yra po dviejų - trijų dienų gali būti užnešamas dekoratyvinis silikoninis tinkas sumaišytas su dažais (ne mažiau nei 2 mm).

8. Ant vieno atskiro ploto (paviršiaus) dengimą atlikti nepertraukiamai, kad išvengtume struktūros skirtumo. Esant dideliems plotams, kurių neįmanoma padengti nepertraukiamai, reikia juos sudalinti. Tai turi būti suderinta su užsakovu prieš pradedant apdailos sluoksnio dengimą.

MEDŽIAGOS

Ant medžiagų pakuotės turi būti nurodyt pagaminimo data arba galiojimo laikas ir naudojimo instrukcija.

Be šilumos izoliacijos atliekant darbus panaudojamos šios medžiagos: klizai, smeigės, armavimo tinklelis, cokolio profilis, kampų detalės. Šiltinimo sistemos medžiagos turi atitikti degumo klasę A2-s2,d0.

ATMOSFEROS SĄLYGOS ATLIEKANT DARBUS

Atliekant darbus oro, pagrindo ir naudojamu medžiagų temperatūra negali būti žemesnė nei +5°C. Negalima vykdyti darbų lyjant, esant dideliame vėjui, bei intensyviai saulės spinduliavimui: be apsaugos tai yra uždangų pritvirtintų prie pastolių.

	Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.TS	13	29	0

Darbai gali būti atliekami esant ne aukštesnei nei +25°C.

Sausi mišiniai ir šiltinimo medžiaga turi būti apsaugota nuo atmosferinių kritulių. Dirbant su dekoratyviniu tinku sumaišytu su dažais oro temperatūra turi būti ne žemesnė nei +5°C, o drėgmė negali viršyti 80 procentų. Tiksliesni nurodymai yra pateikiami medžiagos gamintojo technoginiame darbų aprašyme.

TS 04 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TINKAVIMO DARBAI

BENDROJI DALIS

Techninė specifikacija „Tinkavimo darbai“ naudojama šiais pastatų atitvarų renovacijos atvejais:

- atnaujinant pastato išorės sienas; šiuo atveju gali būti naudojami paprasti ir pagerinti tinkavimo mišiniai; esant smulkiam paviršiniam plytų ištrupėjimui gali būti panaudojamas nearmuotas tinklas, esant ištrupėjimams didesniems kaip 30 mm tinkuojant naudojami armatūriniai ir „rabico“ tinklai; aukščiau išvardintais atvejais naudojamas kalkinis tinkas.

- Keičiant langus, balkonų, ir išimant senas palanges pažeidžiami angokraščiai. Atlikus šiuos darbus angokraščių remontas atliekamas tinkuojant kalkiniu tinku.

DARBŲ VYKDYMAS

PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas.

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais.

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

MEDŽIAGOS

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus.

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švariu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio - mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

- grūdelių didumas < 2,0 mm;
- molingų dalelių kiekis < 15 %;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

	Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.TS	14	29	0

- turi būti gerai išdegtos - $CO_2 < 6 \%$;
- negesių grūdelių kiekis $< 11 \%$;
- gesinimo laikas 8-25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m^3 , vandens - 50% .

Metalinis tinklas turi būti apie $10 \times 10 \text{ mm}$ dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9-1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Tinko skiediniai

1 lentelė. Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis.

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės : smėlis
Vidiniams paviršiams: - sienoms ir pertvaroms iš plytų kai santykinis oro drėgnumas $< 60 \%$ - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas $> 60 \%$	1:4:12 1:1:6
Išoriniams paviršiams: - cokoliui, juostoms - mūriniams	1:0,3-5,5 1:0,7:3-5

2 lentelė. Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis.

Skiedinio paskirtis	Cementas : kalkės : smėlis
Mūriniams sienoms ir pertvaroms	1:1:2-4
Juostoms, luboms	1:1:2

Alternatyviai gali būti naudojami patikimų gamintojų sausi tinko mišiniai, kurie atitinka žemiau nurodytus reikalavimus.

3 lentelė Skiedinių techniniai reikalavimai.

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis, mm: - skirti gruntui - 2,5 - dengiamajam sluoksniui - 2,0	- -	Periodinis matavimas
Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam - 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm		Bandant standartiniu konusu
Išsisluoksniavimas $< 15 \%$	-	Laboratorijoje
Vandens išlaikymas $> 90 \%$		
Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams $> 0,1$ - išorės $> 0,4$	10 % 10 %	3 matavimai $50-70 \text{ m}^2$ paviršiaus
Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro, granito, stambaus smėlio	+3 mm	Periodinis matavimas

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	29	0

grūdėliai – 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25	+1,5 mm +0,25 mm	Periodinis matavimas
Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h > 0,1 po 72 h > 0,2	– –	

4 lentelė. Reikalavimai tinkavimo darbams.

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
Leistinas tinko storis, mm: - iki 20	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos
Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniui tinkui, mm:	
- mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 5;	
- kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 7;	
- dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - iki 7;	
- dengiamojo sluoksnio 2 tipo tinkui- iki 2.	

TINKAVIMAS PAPRASTU IR PAGERINTU TINKU

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

Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

5 lentelė. Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams.

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	29	0

Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projektinio	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus

TINKAVIMAS ŽIEMOS METU

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę ne mažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8%.

TS 05 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA DAŽYMO DARBAI

BENDROJI DALIS

Techninė specifikacija "Dažymo darbai, tinkuotų paviršių dažymas" naudojama šiais pastatų atitvarų renovacijos atvejais:

- apšiltinant pastatą tinkuojama sistema;
- remontuojant pastatų išorinių sienų paviršius, kai yra medžiagos paviršiaus sluoksnių, sandūrų pažeidimai;
- atliekant patalpų remontą;
- numatant dažyti įėjimo į pastatą stogelius, balkonų plokščių briaunas ir t.t..

DARBŲ VYKDYMAS

Tinkuotos sienos dažomos siekiant pagerinti pastato estetinę išvaizdą taip pat pagerinti jų eksploatacines savybes. Eksploatacinės savybės pagerėja dėl to, kad tinkamai parinkus dažus užpildomi keramzitbartonio ir akyto betono sienose esantys mikro plyšiai sumažėja sienų vandens įgeriamumas, padidėja jų šiluminė varža. Prie dažymo galima priskirti ir sienų impregnavimą bespalviais skysčiais arba impregnuojančiais dažais. Impregnuoti pastatų fasadai neįgeria drėgmės, nesukaupia dulkių, nešvarumų, stipriai padidėja tokių paviršių ilgaamžiškumas, atsparumas šalčiui, jie netrūkinėja ir netrupa jų paviršiniai sluoksniai.

PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS IR DARBŲ VYKDYMAS

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	29	0

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 % betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8^o C, santykinis orodrėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27^o 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 kai yra apledėję, apšalę paviršiai.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse. **1 lentelė.** Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius.

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

Iš medinių paviršių pašalinamas silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaiščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi.

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 sekantį sluoksnį darbą turi priimti darbų vadovas.

Jeigu kitaip nenurodyta projekte tai paviršius turi būti dažomas du kartus ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

DAŽYMO BŪDAS

Rangovas gali pasirinkti ir kitą paviršiaus paruošimo dažymui būdą, tačiau turi būti suderintas su užsakovu, projekto vadovu ir su statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

Dažant pasirinktos firmos dažais, būtina griežtai laikytis tų rekomendacijų ir taisyklių, kurias pateikia gamintojai ar jų atstovai, kad užtikrinti patikimą ir ilgą dangos tarnavimo laiką.

Dažymo teptukas turi būti parenkamas pagal darbų pobūdį ir pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Kai dažoma voleliu taip pat neturi būti volelio žymių. Paviršių dažymas purškimo būdu yra galimas gerai uždengus gretimus paviršius. Paviršiai dažomi pagal projekte nurodytą spalvų skalę.

Glaistymas	+
Svidinimas	+
Šlapinimas vandeniui	-
Nugruntavimas	+
Pirmasis dažymas	+
Antrasis dažymas	+

MEDŽIAGOS

Bet kokios sandaros gruntas, dažai išlyginamojo bei apdailos sluoksniams dažai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę jau paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	29	0

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

Dažai turi gerai prasiskiesti ir tolygiai dengti dažomą paviršių. Naudoti akrilo arba latekso emulsijas

DAŽYMO RŪŠYS

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir kiti nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai išrievejami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę paviršiai nuglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. Visos plokštumos ištaisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami. Taip paruošti paviršiai gruntuojami. Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu. Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi emulsiniais dažais.

DARBŲ PRIEŽIŪRA

Rangovas atsako už tinkamą darbų vykdymą ir kokybę.

Visi paviršiai dažyti dažais turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

2 lentelė. Reikalavimai dangos sluoksniams.

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

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Rangovas privalo pateikti dažų pavyzdžius projektuotojams derinimui.

Rangovas privalo pateikti Užsakovui visų naudojamų ne mažiau kaip 5% (gamykliniame įpakavime) visų rūšių dažų atsargai.

3 lentelė. Reikalavimai baigtam paviršiui.

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

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	29	0

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

TS 06 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA SKARDINIMO DARBAI

BENDROJI DALIS

Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai:

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

MEDŽIAGOS

Plieno lakšto su spalvotu paviršiaus padengimu turi sudaryti:

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

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

PASTABOS:

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

TS 07 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA LANGŲ KEITIMO

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

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	29	0

Langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 1,10 W/(m² K).

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

- STR 1.01.04:2015-„Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (Pastaba priimama. Įrašoma naujas STR pavadinimas)
- ST 2491109.01.2008 Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas.
- LST EN 12207 Langai ir durys. Oro skverbti. Klasifikavimas.

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

Eil. nr.	Gaminio savybė	Klasė arba dydis
1.	Langų atsparumas vėjo apkrovai pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	<p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - A1 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - A1 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - A1 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - A2 <p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - A2 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - A2 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - A3 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - A4 <p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - A2 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - A3 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - A4 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - A5 <p>Pastaba: aukštis matuojamas nuo grunto lygio.</p>
2.	Vandens nepralaidumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	<p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m – 4A, 4B 2. Kai $6 \leq h < 15$ m – 4A, 4B 3. Kai $15 \leq h < 30$ m – 4A, 4B 4. Kai $30 \leq h < 60$ m – 4A, 4B <p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato</p>

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	29	0

		<p>pakraščiuose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - 4A, 4B 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - 4A, 4B 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - 4A, 4B 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - 6A, 6B <p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - 4A, 4B 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - 5A, 5B 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - 6A, 6B 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - 8A <p>Pastaba: aukštis matuojamas nuo grunto lygio.</p>
3.	<p>Oro skverbties klasė pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“</p>	<p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - 2 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - 3 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - 3 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - 3 <p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - 2 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - 3 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - 3 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - 3 <p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - 2 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - 3 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - 3 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - 3 <p>Pastaba: aukštis matuojamas nuo grunto lygio.</p>
4.	<p>Langų, butų balkono durų šilumos šilumos perdavimo koeficientas</p>	<p>1,10 W/(m²K)</p>
5.	<p>Balkonų įstiklinimo konstrukcijos šilumos šilumos perdavimo koeficientas</p>	<p>1,30 W/(m²K)</p>
6.	<p>Mechaninis patvarumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos,</p>	<p>Mechaninio patvarumo klasė - 3 Atsparumas varstymui, varstymo ciklai – Sunkios (20 000 ciklų)</p>

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	29	0

	stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	
7.	Mechaninis stipris pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	Mechaninio stiprio klasė - 1
8.	Išorinių sienelių storis	Turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus
9.	CE ženklavimas	Privalomas
10.	PVC profiliai	Be švino stabilizatorių
11.	Mechaninio atsparumo klasė	≥ 1
12.	PVC profilių gamyba	Be švino stabilizatorių

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

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

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

Darbu vykdymas

Langus montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas langų montavimo taisykles.

Montavimo darbų eiga:

1. Langas įtvirtinamas angoje.

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai:

A) naudojant specialias tvirtinimo plokštes

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;

- tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;

- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje.

Išlyginimui naudojamos

PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;

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

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

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

B) naudojant inkaravimo varžtus

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

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	29	0

- gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje;
 - kai stakta yra teisingoje padėtyje, per kiaurymes staktoje į mūrą išgręžiamos skylės. Reikia atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų sienoje skylių gylis nebūtų per mažas;
 - per kiaurymes staktoje į sieną įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų pilnai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojamas (pertempiamas) staktos profilis;
 - angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.
2. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.
- gaminių varstymui gali būti naudojama skirtingų firmų furnitūra (apkaustai). Dėl apkaustų reguliavimo technologijos teirautis jų gamybos arba prekybos įmonėse. Jeigu reguliavimo atlikti neįmanoma, patikrinti, ar gaminys yra teisingoje padėtyje. Esant neteisingai staktos padėčiai, lango įstatymą pakartoti.
3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir angos sandarinimas.
- angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretanu arba akmens ar stiklo vatos tarpais su polietileno plėvelės apvalkalu);
 - skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos. Tvirtinant staktą tvirtinimo plokštelėmis (A būdas), rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvartais visom kryptim;
 - sustingus sandarikliui, pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleiščių vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvartus.
4. Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.
- nustatius, kad varstymo mechanizmas veikia sunkiai arba užstringa, patikrinti, ar nėra staktos deformacijų. Esant staktos deformacijoms, pašalinti deformacijų priežastį arba atlikti pakartotiną gaminio montavimą.
5. Atliekamas angos hermetizavimas.
- angos hermetizavimas atliekamas visu staktos perimetru angos išorėje. Angos hermetizavimui naudojami specialūs silikoniniai hermetikai arba hermetizavimo tarpikliai.
6. Pritvirtinamos išorinės palangės. Išorės palangės apskardinamos plastikumu dengta cinkuota skarda.
- įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovaujamosi gamintojo instrukcijomis. Rekomenduotina palanges pritvirtinti prie lango staktos.
7. Pašalinamos apsauginės plėvelės.
8. Visi paviršiai nuvalomi.

Leistini nuokrypiai:

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

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	29	0

	Iki 1000 Nuo 1000	2,0 30
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000	5,0
	Nuo 2000 iki 1000	1,5
	Nuo 1000 iki 1600	2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000	3,5
	Nuo 1000 iki 1600	2,0
	Nuo 1600	3,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminų persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi		2
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		±3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		2

TS 08 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA LAUKO DURŲ PAKEITIMO DARBAI.

BENDROJI DALIS

Techninė specifikacija „Lauko durų pakeitimas naujomis“ naudojama šiuo pastatų atitvarų atnaujinimo (modernizavimo) atveju:

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

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

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

1.1. Išorės metalinės durys. Bendroji dalis.

1.1.1. Durys su šilumos izoliacija, šilumos perdavimo koef. 1,50 W/m²K;

1.1.2. Įėjimo į cokolinį aukštą durys (D1) metalinės, apšiltintos. Durys turi turėti atraminę kojelę, rakinamą spyną ir rankeną. Durų spalva Ral 8017 (arba analogas).

1.1.3. Konteinerinės durys (D3) metalinės, apšiltintos. Durys turi turėti atraminę kojelę, rakinamą spyną ir rankeną. Durų spalva Ral 8017 (arba analogas).

1.1.4. Patekimo ant stogo durys (D4) metalinės, apšiltintos. Durys turi turėti atraminę kojelę, rakinamą spyną ir rankeną. Durų spalva Ral 8017 (arba analogas).

1.1.5. Lauko durys turi atitikti šias charakteristikas:

Rodiklio pavadinimas, matavimo vnt.	Bandymo metodas	Bandymų rezultatai		
Mechaninis patvarumas, klasė	LST EN 12400:2003 [6.33]	4 / 6		
Atsparumas kartotiniam varstymui, ciklai / klasė (durys	LST EN 1191:2001	50 000 / 4		
		Lapas	Lapų	Laida
SS-2020-143737-TDP-SA.TS		25	29	0

D1, D3, D4)		
Atsparumas kartotiniam varstimui, ciklai / klasė (durys D2, D5, D6)	LST EN 1191:2001	200 000 / 6
Šilumos perdavimo koeficientas, W/(m ² *K)	LST EN ISO 12567-1	1,50
Oro skverbti, klasė	LST EN 12207:2017 [6.30]	<p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - 2 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - 3 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - 3 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - 3 <p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - 2 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - 3 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - 3 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - 3 <p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - 2 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - 3 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - 3 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - 3 <p>Pastaba: aukštis matuojamas nuo grunto lygio.</p>
Oro garso izoliacijos rodiklis, dB	LST EN ISO 717-1:1999	42
Nepralaidumas vandeniui, klasė	LST EN 12208	<p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m – 4A, 4B 2. Kai $6 \leq h < 15$ m – 4A, 4B 3. Kai $15 \leq h < 30$ m – 4A, 4B 4. Kai $30 \leq h < 60$ m – 4A, 4B <p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - 4A, 4B 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - 4A, 4B 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - 4A, 4B 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - 6A, 6B <p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims,</p>

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	29	0

		<p>esantiems pastato kampuose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - 4A, 4B 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - 5A, 5B 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - 6A, 6B 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - 8A <p>Pastaba: aukštis matuojamas nuo grunto lygio.</p>
Atsparumas vėjo apkrovai, klasė	LST EN 12210:2016 [6.31]	<p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - A1 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - A1 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - A1 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - A2 <p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - A2 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - A2 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - A3 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - A4 <p>Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kai $h < 6$ m - A2 2. Kai $6 \leq h < 15$ m - A3 3. Kai $15 \leq h < 30$ m - A4 4. Kai $30 \leq h < 60$ m - A5 <p>Pastaba: aukštis matuojamas nuo grunto lygio.</p>

1.2 Išorės metalinės durys su stiklu. Bendroji dalis.

1.2.1. Durys su šilumos izoliacija, šilumos perdavimo koef. $1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$;

1.2.2. Įėjimo į pastatą durys (D2) metalinės, apšiltintos. Durys turi turėti atraminę kojelę, pritraukimo mechanizmą, kodinę mechaninę spyną. Durų rankenos ilgis ne mažesnis kaip 0,20 m. Durys stiklinamos ne mažiau $0,20 \text{ m}^2$ ploto vienos kameros stiklo paketu. Stiklas atsparus smūgiams. Durų spalva Ral 8017 (arba analogas). Evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

1.2.3. Laidinės durys (D5 ir D6) metalinės, apšiltintos, su praplatinimo profiliuočiu. Durys turi turėti atraminę kojelę, pritraukimo mechanizmą. Durų rankenos ilgis ne mažesnis kaip 0,20 m. Durys stiklinamos ne mažiau $0,20 \text{ m}^2$ ploto stiklo paketu. Stiklas atsparus smūgiams. Atsparumo ugniai klasė EI60-C3. Durys priešdūminės S_{200} .

1.2.4. Naudojamas viengubas 8 mm grūdintas stiklas, atsparus dūžiams;

1.2.5. Stiklas turi būti skaidrus be jokių atspalvių, visiškai lygus, neturi būti oro pūslių ir kitų defektų;

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	29	0

- 1.2.6. Stiklo lakštų matmenys turi tiksliai atitikti angų matmenis;
 1.2.7. Stiklinimo piešinį derinti su gamintoju;
 1.2.8. Įstiklinus, stiklo išpjovos rėminamos metaline juostele (durų spalvos).

1.3. Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai.

- 1.3.1. Įėjimo į pastatą durys privalo turėti sandarinimo tarpines ir pritraukėjus;
 1.3.2. Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema;
 1.3.3. Įrengiami uždarymo sekos reguliatoriai.
 1.3.4. Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

1.4. Išorės durų montavimas.

- 1.4.1. Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui. Vyriai – reguliuojami - cilindriniai, dviejų dalių, chromuoti.
 1.4.2. Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu.
 1.4.3. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Lauko durų ir langų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.
 1.4.4 Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.
 1.4.5 Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5 mm.
 1.4.6 Leistinos langų ir durų įrengimo nuokrypos.

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

- 1.4.7 Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.
 1.4.8 Durys turi būti priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.
 1.4.9. Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus montuojami ir taip, kad jie nebūtų apgadinti ir matytųsi gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio identifikavimo kodas (ženklinimas) ir numatyta montavimo vieta. Saugokite, kad ant gaminių nesikaupytų drėgmė.
 1.4.10 Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.
 1.4.11. Durų blokai turi būti pastatomi į angos vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.
 1.4.12. Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

1.5. PVC durys

- 1.5.1. Tambūro durys gaminamos iš PVC rėmo, įstiklintos. PVC profilis sustiprintas. ($U \leq 1,50$ W/m²K), stiklinamos iki pusės durų ploto vienos kameros, smūgiams atspariu stiklo paketu. Durys turi turėti pritraukėją ir atmušėją, atraminę kojelę. Spalva balta. Apatinė dalis - PVC užpildas. Durys

SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	29	0

komplektuojamos su pritraukimo mechanizmais, kurių atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau kaip 200000 ciklų, rankena.

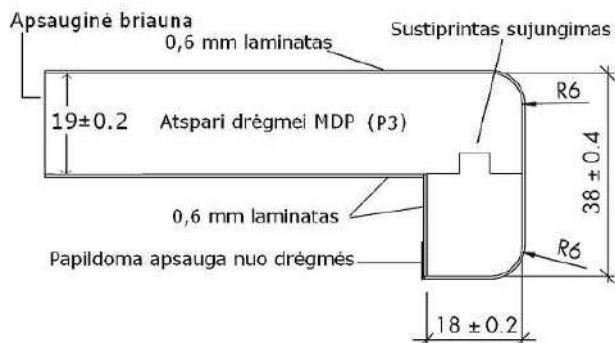
- Išorės sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus.
- CE ženklavimas – privalomas.
- Be švino stabilizatorių.
- Mechaninio atsparumo klasė ≥ 6 .
- Varstymo ciklai $\geq 200\ 000$.
- Durys su pritraukejais, fiksatoriais, atramomis.

TS 09 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA VIDAUS PALANGIŲ ĮRENGIMAS

Laminuotos medžio drožlių plokštės (MDP) palangės gaminamos iš drėgmei atsparios, impregnuotos medžio drožlių plokštės, kurios dengiamos aukšto spaudimo laminatu HPL. Snapelis gaminamas iš MDF, kuris žymiai pagerina gaminio eksploatacines savybes. Apatinis palangės paviršius padengtas specialiu, atspariu drėgmei popieriaus sluoksniu, kuris palaiko stabilumą, neleidžia palangei išsiriesti.

Laminuotos medžio drožlių plokštės (MDP) palangės padengtos aukšto spaudimo laminatu atsparios mechaniniam, cheminiam poveikiui (lenkimui, trynimui, įbrėžimams, šarminiams, rūgštiniais skysčiams), aukštai temperatūrai - iki 150°C, tiesioginiams saulės (UV) spinduliams, neblunka.

Impregnuotų palangių vidurinio sluoksnio tankis virš 700 kg/m³ pagal DIN 52361/EN323, atsparios drėgmei (V-100 klasės plokštė ir D3 klasės klijai). 0,6 mm laminato storis, suteikia palangėms ypač didelį mechaninį ir cheminį atsparumą.



SS-2020-143737-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	29	0

Energetinį efektyvumą didinančių priemonių orientacinis gaminių, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis

Pozicija	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Papildomi duomenys
Eil. Nr.					
Išmontavimo, ardymo darbai					
1.	Išorės palangių skardų išmontavimas.	m ²	90,40	TS 01	
2.	Išorės balkonų perdangų skardų išmontavimas.	m ²	62,40	TS 01	
3.	Keičiamų langų vidinių palangių išmontavimas.	m ²	6,04	TS 01	
4.	Esamų langų rėmų išmontavimas.	m ²	53,32	TS 01	
5.	Esamų balkonų stiklinimo rėmų išmontavimas.	m ²	324,00	TS 01	
6.	Tambūro, bendro naudojimo balkonų, stogo, konteinerinės, įėjimo į pastatą, įėjimo į cokolinį aukštą durų išmontavimas.	m ²	124,93	TS 01	
7.	Apdailinių plokščių techniniame aukšte išmontavimas.	m ²	21,20	TS 01	
8.	Apdailos tinko nudaužymo darbai.	m ²	127,67	TS 01	
9.	Šiukšlių išvežimas iš objekto.	t	21,91	TS 01	
Aplinkos atnaujinimo darbai					
10.	Namo gatvės pavadinimo ir numerio nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo darbų.	vnt.	1	TS 01	
11.	Vėliavos laikiklio nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo darbų.	vnt.	1	TS 01	
12.	Domofono nuėmimas ir atstatymas po sienų šiltinimo darbų.	vnt.	2	TS 01	
13.	Dujotiekio vamzdyno atitraukimas, paruošimas dažymui, dažymas du kartus.	kom pl.	1	TS 05	
14.	Antenų ir kt. įrenginių nuėmimas ir veikiančių atstatymas po apšiltinimo.	vnt.	6	TS 01	
15.	Šviestuvų nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo.	vnt.	9	TS 01	
16.	Vaizdo kamerų nuėmimas ir atstatymas po	vnt.	4	TS 01	

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326 tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt	Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
25736	SPV	MEDŽIAGŲ IR STATYBOS DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
A 1512	SPDV			0
	INŽ			
Kalba	Statytojas:	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji" ... 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA.SŽ	1	4

	apšiltinimo.				
17.	Laidų suvedimas į laidadėžes.	m	100,00	TS 01	
Cokolio apdailos darbai					
18.	Cokolio antžeminės dalies sienų apklijavimas akmens masės plytelėmis.	m ²	25,00	TS 03	
Fasado sienų apdailos darbai					
19.	Cokolinio aukšto išorės sienų apklijavimas akmens masės plytelėmis.	m ²	212,60	TS 03	
20.	Išorės sienų apdailos įrengimas ant vėdinamo fasado karkaso akmens masės plytelėmis.	m ²	1660,00	TS 02	
21.	Išorės sienų bendro naudojimo balkonuose tinkavimas silikoniniu dekoratyviniu tinku.	m ²	115,50	TS 03	
22.	Skardos lankstinio įrengimas ties vėdinamos ir nevėdinamos šiltinimo sistemos sankirta ties išoriniu kampu.	m ²	20,00	TS 06	
23.	Cokolinio aukšto langų išorinių angokraščių apklijavimas akmens masės plytelėmis.	m ²	17,30	TS 03	
24.	Cokolinio aukšto durų išorinių angokraščių apklijavimas akmens masės plytelėmis.	m ²	6,30	TS 03	
25.	Butų langų išorinių angokraščių aptaisymas skardos lankstiniu.	m ²	183,30	TS 02	
26.	Bendro naudojimo balkonų durų išorinių angokraščių tinkavimas silikoniniu dekoratyviniu tinku.	m ²	17,90	TS 03	
Techninio aukšto fasado sienų apdailos darbai					
27.	Išorės sienų techniniame aukšte tinkavimas silikoniniu dekoratyviniu tinku.	m ²	122,70	TS 03	
28.	Patekimo ant stogo (techninio aukšto) durų išorinių angokraščių tinkavimas silikoniniu dekoratyviniu tinku.	m ²	1,20	TS 03	
29.	Techninio aukšto langų išorinių angokraščių tinkavimas silikoniniu dekoratyviniu tinku.	m ²	1,20	TS 03	
30.	Techninio aukšto g/b karnizo tinkavimas silikoniniu dekoratyviniu tinku.	m ²	20,00	TS 03	
31.	Metalinio karkaso techniniame aukšte paruošimas dažymui, dažymas du kartus.	m ²	15,80	TS 05	
32.	Fibrocementinių plokščių pakabinimas ant techninio aukšto metalinio karkaso.	m ²	21,20	TS 02	
Langų ir durų montavimo darbai					
33.	L1 Butų langų montavimas (varstomi).	m ²	4,20	TS 07	2 vnt.
34.	L2 Butų langų montavimas (varstomi).	m ²	4,34	TS 07	1 vnt.
35.	L3 Butų langų montavimas (varstomi).	m ²	13,02	TS 07	3 vnt.

SS-2020-143737-TDP-SA.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

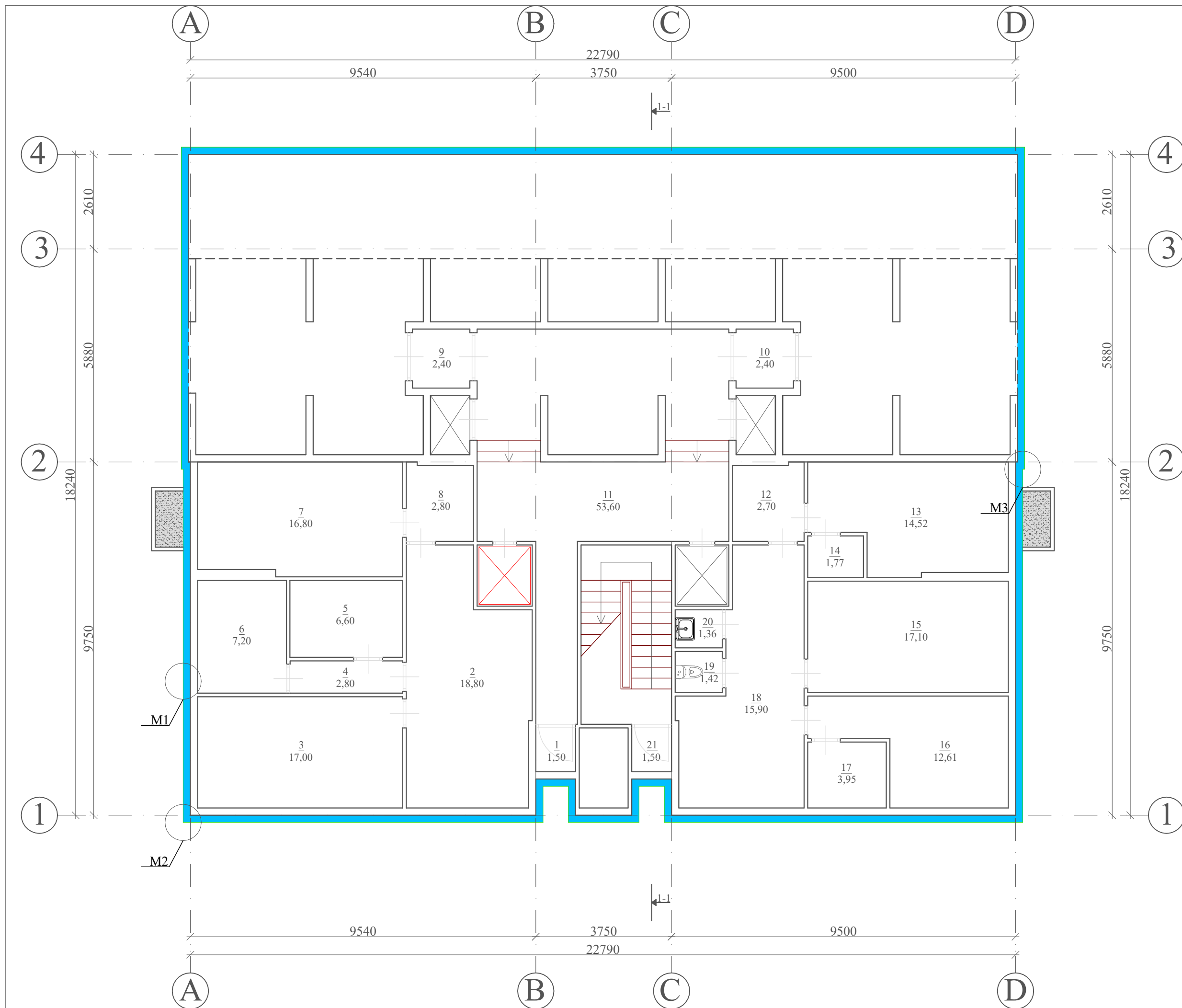
36.	L4 Butų langų montavimas (varstomi).	m ²	8,12	TS 07	2 vnt.
37.	L5 Butų langų ir durų montavimas (varstomi).	m ²	11,82	TS 07	3 vnt.
38.	L6 Butų langų ir durų montavimas (varstomi).	m ²	11,82	TS 07	3 vnt.
39.	D1 Įėjimo į cokolinį aukštą metalinių, apšiltintų durų montavimas.	m ²	5,00	TS 08	2 vnt.
40.	D2 Įėjimo į pastatą metalinių, apšiltintų durų montavimas.	m ²	5,50	TS 08	2 vnt.
41.	D3 Konteinerinės metalinių, apšiltintų durų montavimas.	m ²	3,38	TS 08	1 vnt.
42.	D4 Patekimo ant stogo metalinių, apšiltintų durų montavimas.	m ²	1,80	TS 08	1 vnt.
43.	D5 Bendro naudojimo balkono metalinių, apšiltintų durų montavimas.	m ²	34,56	TS 08	12 vnt.
44.	D6 Bendro naudojimo balkono metalinių, apšiltintų durų montavimas.	m ²	34,56	TS 08	12 vnt.
45.	D7 Tambūro durų iš PVC montavimas.	m ²	5,76	TS 08	2 vnt.
46.	Garų izoliacinės juostos įrengimas iš vidaus keičiamiesiems langams, visu lango ir angokraščio perimetru.	m	370,60	TS 07	
47.	Difuzinės hidroizoliacinės juostos įrengimas iš išorės, visu lango ir angokraščio perimetru.	m	1061,40	TS 07	
48.	Esamų langų staktų sandūrų su sienomis hermetizavimas montavimo putomis.	m	797,00	TS 07	
49.	Esamų langų tarpo tarp lango profilio ir stiklo paketo sandarinimas poliuretaniiniu hermetiku.	m	700,00	TS 07	
50.	Esamų durų staktų sandūrų su sienomis hermetizavimas montavimo putomis.	m	264,50	TS 08	
51.	Esamų durų tarpo tarp durų profilio ir stiklo paketo sandarinimas poliuretaniiniu hermetiku.	m	19,00	TS 08	
52.	Keičiamų langų ir durų vidinių angokraščių apdaila.	m ²	88,70	TS 04	Glaistymas dažymas.
53.	Keičiamų langų vidinių palangių iš MDP montavimas.	m ²	6,70	TS 09	
54.	Keičiamų langų palangių balkonų viduje iš PVC montavimas.	m ²	2,00	TS 09	
55.	Keičiamų durų balkonų viduje, vidinio slenksčio elemento įrengimas.	m ²	1,10	TS 08	
56.	Keičiamų durų balkonų viduje, išorinio slenksčio elemento įrengimas.	m ²	1,10	TS 08	

SS-2020-143737-TDP-SA.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

57.	Langų išorinių palangių montavimas iš skardos dengtos poliesteriu.	m ²	90,00	TS 06	
Balkonų įstiklinimo darbai					
58.	Balkonų įstiklinimas BS1 .	m ²	720,00	TS 07	48 vnt.
59.	Garų izoliacinės juostos įrengimas iš vidaus keičiamiems langams, visu lango ir angokraščio perimetru.	m	897,60	TS 07	
60.	Difuzinės hidroizoliacinės juostos įrengimas iš išorės, visu lango ir angokraščio perimetru.	m	897,60	TS 07	
61.	Keičiamų balkonų stiklinimų vidinių angokraščių apdaila.	m ²	116,20	TS 04	Glaistymas dažymas.
62.	Vidaus apdailos iš skardos lankstinio įrengimas įstiklintuose balkonuose.	m ²	269,30	TS 06	
63.	Balkonų perdangų aptaisymas iš priekio skardos lankstiniu.	m ²	158,40	TS 06	
64.	Įstiklintų balkonų išorinių angokraščių aptaisymas skardos lankstiniu.	m ²	95,10	TS 02	
65.	Pirmo aukšto balkonų perdangų tinkavimas iš apačios silikoniniu dekoratyviniu tinku.	m ²	27,70	TS 03	

Pastaba: 1. Medžiagų kiekius tikslinti vietoje, pagal esamą situaciją.

SS-2020-143737-TDP-SA.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



PASTABOS :

- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikavimo Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti san technikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Esama įėjimo aikštelė, pakopos, nuovaža išardomi. Įrengiama nauja aikštelė, pakopos, pandusas.
- Keičiamos batų valymo grotelės.
- Cokolio antžeminė dalis apšiltinama polistireniniu putplasčiu EPS 100N, t=200 mm, kai $\lambda=0,031$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Cokolis įgilinamas 1,20 m. Apšiltinamas polistireniniu putplasčiu EPS 100N, t=200 mm, kai $\lambda=0,031$ W/mK.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Įrengiama nuogrinda iš skaldos.
- Batų valymo grotelės.
- Cokolio sienų šiltinimas polistireniniu putplasčiu EPS 100N, t=200 mm, kai $\lambda=0,031$ W/mK., požeminėje dalyje, įgilinant 1,20 m. Antžeminės cokolio dalies apdaila - akmens masės plytelės.
- Remontuojamas liftas.

Cokolinis aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1	Tambūras	1,50
2	Koridorius	18,80
3	Šilumos punktas	17,00
4	Koridorius	2,80
5	Elektros skydinė	6,60
6	Pagalbinė patalpa	7,20
7	Pagalbinė patalpa	16,80
8	Koridorius	2,80
9	Koridorius	2,40
10	Koridorius	2,40
11	Koridorius	53,60
12	Koridorius	2,70
13	Pagalbinė patalpa	14,52
14	Pagalbinė patalpa	1,77
15	Pagalbinė patalpa	17,10
16	Pagalbinė patalpa	12,61
17	Pagalbinė patalpa	3,95
18	Koridorius	15,90
19	WC	1,42
20	San. mazgas	1,36
21	Tambūras	1,50
Viso:		204,73

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:		
		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
25736	SPV	Objektas:		
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
	INŽ	Brežinys:	Laida	
		Cokolinio aukšto planas M 1:100	0	
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B1	1	1



PASTABOS :

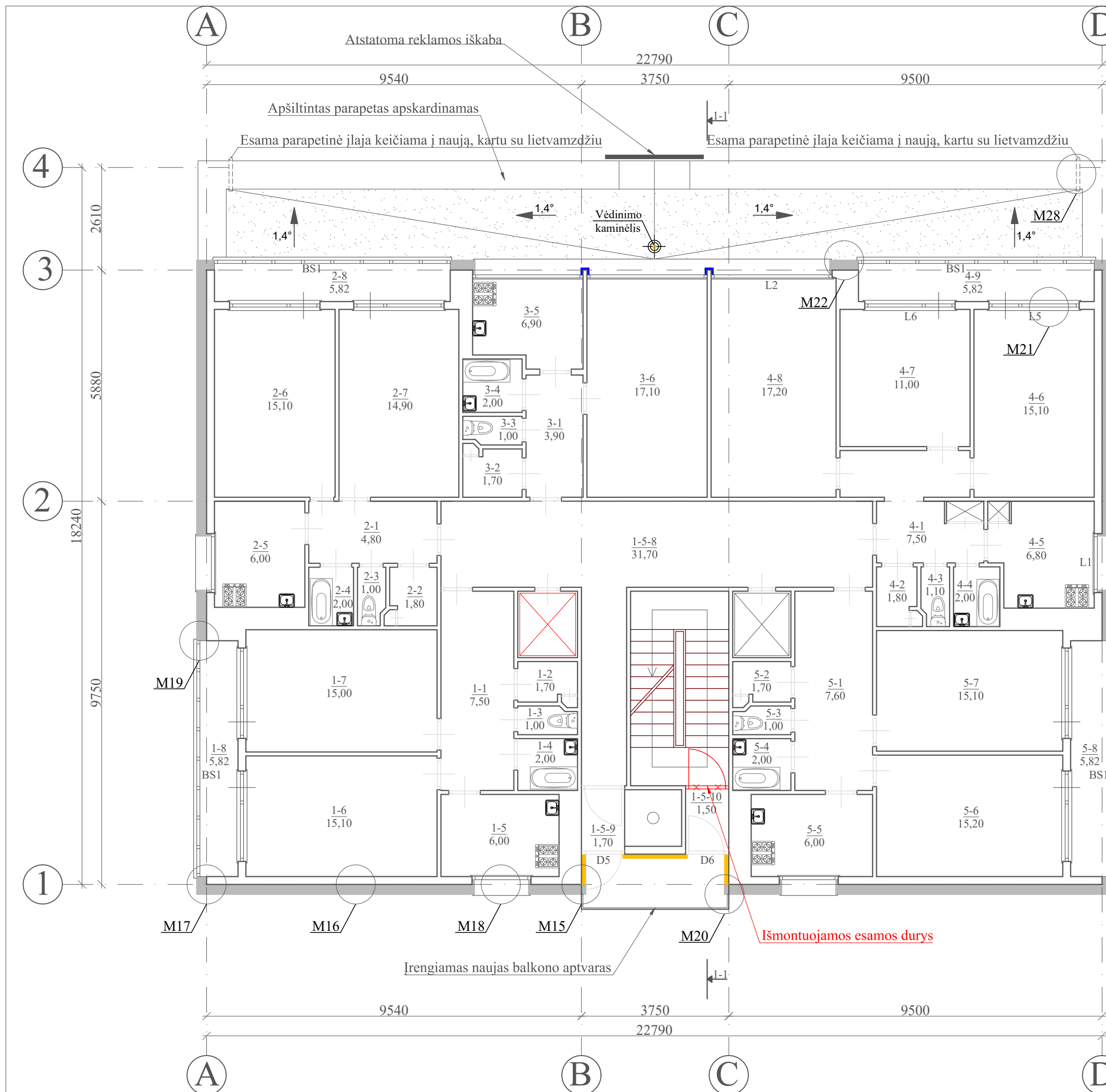
- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminų atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifیکavimo Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti san technikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Esama įėjimo aikštelė, pakopos, nuovaža išardomi. Įrengiama nauja aikštelė, pakopos, pandusas.
- Keičiamos batų valymo grotelės.
- Cokolinio aukšto sienos apšiltinimas polistireniniu putplasčiu EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila - akmenų masės plytelės.
- Cokolinio aukšto langų angokraščiai šiltinami polistireniniu putplasčiu EPS 70, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila - akmenų masės plytelės.
- Esamos šviesduobės remenuojamos, uždengiamos grotelėmis.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Remenuojamos šviesduobės, uždengiamos grotelėmis.
- Cokolinio aukšto sienų šiltinimas polistireninio puplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila - akmenų masės plytelės.
- Cokolinio aukšto sienų šiltinimas fenolio putų plokštėmis, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - akmenų masės plytelės.
- Remenuojamas liftas.
- Naujos įėjimo aikštelės, panduso aptaisymas betoninėmis trinkelėmis, 200x100x80 mm.
- Naujos įėjimo aikštelės aptaisymas betono kolonomis 120x160x400 mm.
- Įrengiamos batų valymo grotelės.
- ŽN įspėjamas paviršius (apsisprendimo mazgas) iš betoninių trinkelių, 200x100x80 mm.
- ŽN įspėjamas paviršius (vedimo sistema) iš betoninių trinkelių, 200x100x80 mm.

Cokolinis aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1	Tambūras	1,50
2	Koridorius	18,80
3	Šilumos punktas	17,00
4	Koridorius	2,80
5	Elektros skydinė	6,60
6	Pagalbinė patalpa	7,20
7	Pagalbinė patalpa	16,80
8	Koridorius	2,80
11	Koridorius	53,60
12	Koridorius	2,70
13	Pagalbinė patalpa	14,52
14	Pagalbinė patalpa	1,77
15	Pagalbinė patalpa	17,10
16	Pagalbinė patalpa	12,61
17	Pagalbinė patalpa	3,95
18	Koridorius	15,90
19	WC	1,42
20	San. mazgas	1,36
21	Tambūras	1,50
1-1	Tambūras	11,67
1-2	Ekspozicija	62,45
1-3	San. mazgas	4,65
1-4	Kabinetas	8,56
1-5	San. mazgas	3,66
1-6	San. mazgas	1,44
1-7	Ekspozicija	61,32
Viso rūsyje:		353,68

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:		
	UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
25736	SPV	Objektas:		
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
	INŽ	Brežinys:	Laida	
		Cokolinio aukšto planas M 1:100	0	
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B2	1	1



PASTABOS:

- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojimo Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Išorės sienos šiltinamos įrengiant ventiliuojamą fasadą mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Butų ir bendro naudojimo balkonų atitvarai išmontuojami.
- Butų balkonai įstiklinami PVC konstrukcijomis per visą balkono aukštį pagal vieningą projektą. Apatinė stiklinimo dalis - tonuotas, saugus stiklas.
- Bendro naudojimo balkonų sienos šiltinamos fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Pirmo aukšto balkonų perdangos šiltinamos iš apačios polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Pastato fasado langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Keičiamos visos išorinės palangės į pagamintas iš skardos, dengtos poliesteriu.
- Liftas (1 vnt.) remontuojamas.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Bendro naudojimo balkonų sienų šiltinamas fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Tarplangių šiltinimas priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - profiliuotas skardos lankstinys.
- Remontuojamas liftas.

Pirmas aukštas			
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	15,00
	8	Istiklintas balkonas	5,82
2	1	Koridorius	4,80
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	14,90
	8	Istiklintas balkonas	5,82
3	1	Koridorius	3,90
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,90
	6	Kambarys	17,10
4	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,10
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,80
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	11,00
	8	Kambarys	17,20
	9	Istiklintas balkonas	5,82
5	1	Koridorius	7,60
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,20
	7	Kambarys	15,10
	8	Istiklintas balkonas	5,82
1-5	8	Koridorius	31,70
	9	Tambūras	1,70
	10	Tambūras	1,50
Viso pirmame aukšte:			295,78

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:		
	UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
25736	SPV	Objektas:		
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
	INŽ	*režinys:		Laida
		Pirmo aukšto planas M 1:100		0
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B3	1	1



PASTABOS:

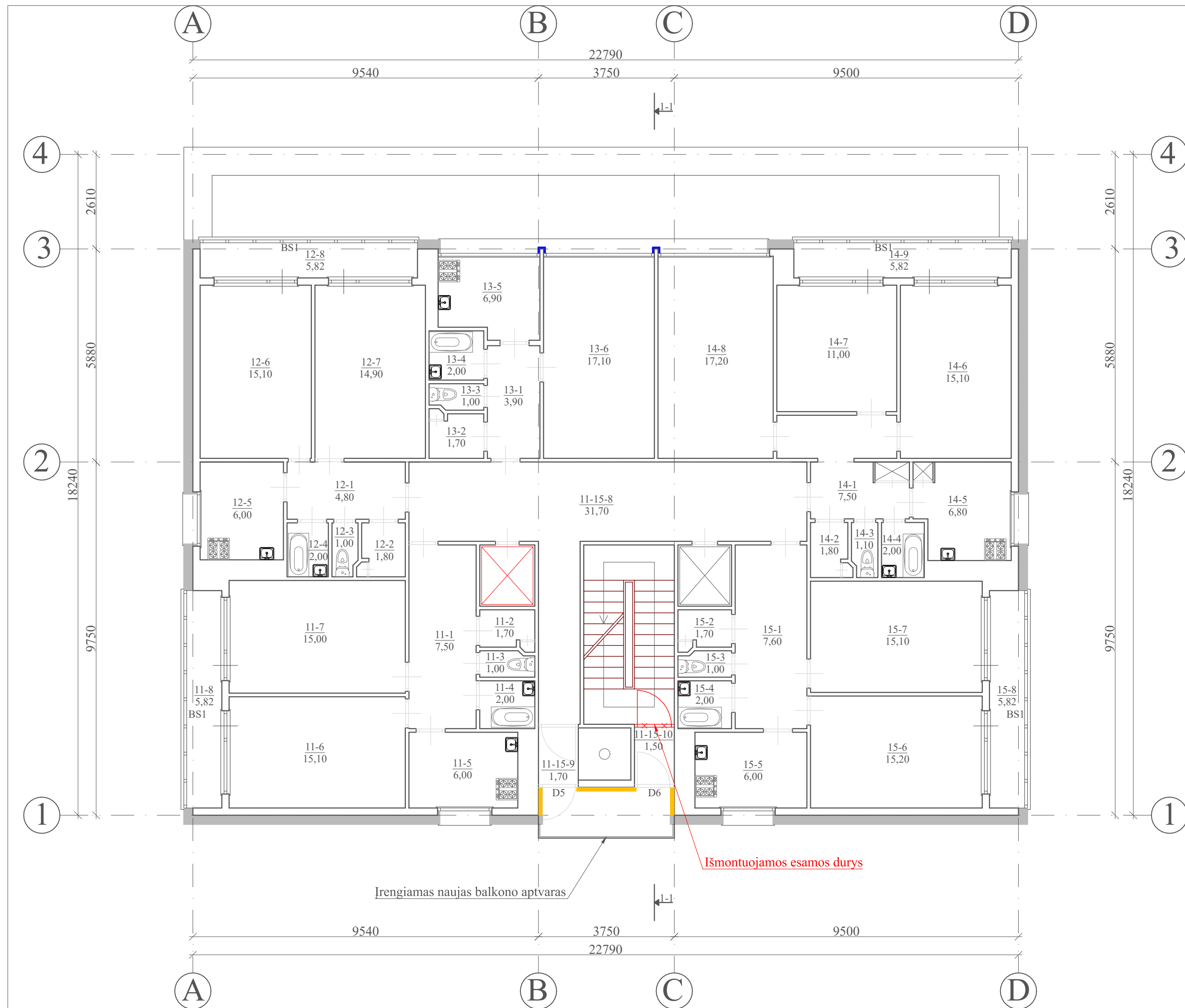
- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojamame Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Išorės sienos šiltinimas įrengiant ventiliuojamą fasadą mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Butų ir bendro naudojimo balkonų atitvarai išmontuojami.
- Butų balkonai įstiklinami PVC konstrukcijomis per visą balkono aukštį pagal vieningą projektą. Apatinė stiklinimo dalis - tonuotas, saugus stiklas.
- Bendro naudojimo balkonų sienos šiltinamos fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Pirmo aukšto balkonų perdangos šiltinamos iš apačios polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Pastato fasado langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Keičiamos visos išorinės palangės į pagamintas iš skardos, dengtos poliesteriu.
- Liftas (1 vnt.) remontuojamas.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženkliamos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Bendro naudojimo balkonų sienų šiltinamas fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Tarplangių šiltinimas priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - profiliuotas skardos lankstinys.
- Remontuojamas liftas.

Antras aukštas			
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
6	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	15,00
	8	Istiklintas balkonas	5,82
7	1	Koridorius	4,80
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	14,90
	8	Istiklintas balkonas	5,82
8	1	Koridorius	3,90
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,90
	6	Kambarys	17,10
9	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,10
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,80
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	11,00
	8	Kambarys	17,20
	9	Istiklintas balkonas	5,82
10	1	Koridorius	7,60
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,20
	7	Kambarys	15,10
	8	Istiklintas balkonas	5,82
6-10	8	Koridorius	31,70
	9	Tambūras	1,70
	10	Tambūras	1,50
Viso antrame aukšte:			295,78

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projekto autorius:	Statinio projekto pavadinimas:	
	UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
25736	SPV	Objektas:	
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas	
	INŽ	irėžinys:	Laida
		Antro aukšto planas M 1:100	0
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B4	1 1



PASTABOS:

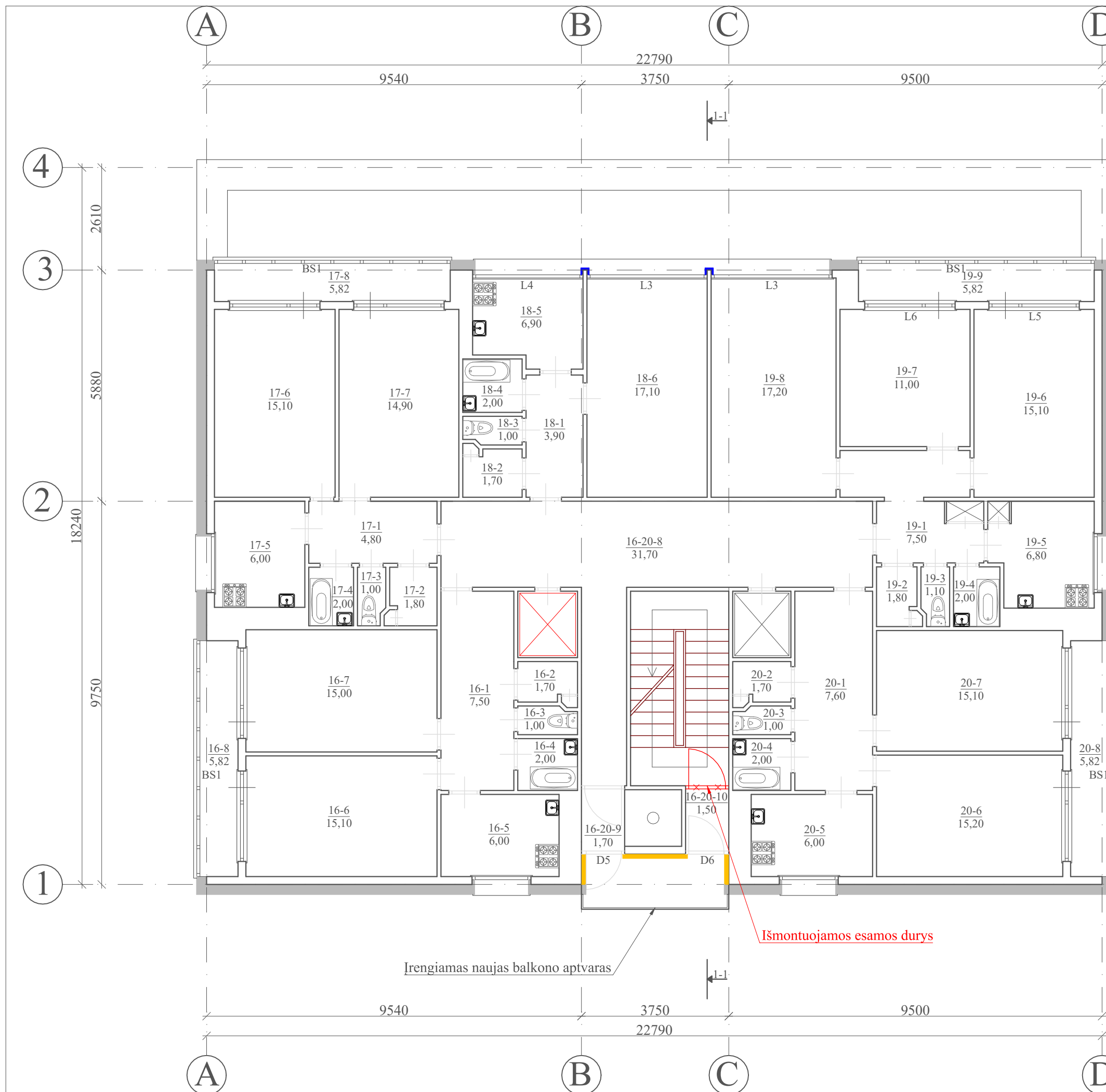
- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojimo Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Išorės sienos šiltinimas įrengiant ventiliuojamą fasadą mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Butų ir bendro naudojimo balkonų atitvarai išmontuojami.
- Butų balkonai įstiklinami PVC konstrukcijomis per visą balkono aukštį pagal vieningą projektą. Apatinė stiklinimo dalis - tonuotas, saugus stiklas.
- Bendro naudojimo balkonų sienos šiltinamos fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Pirmo aukšto balkonų perdangos šiltinamos iš apačios polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Pastato fasado langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Keičiamos visos išorinės palangės į pagamintas iš skardos, dengtos poliesteriu.
- Liftas (1 vnt.) remontuojamas.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Bendro naudojimo balkonų sienų šiltinamas fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Tarplangių šiltinimas priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - profiliuotas skardos lankstinys.
- Remontuojamas liftas.

Trečias aukštas			
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
11	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	15,00
	8	Istiklintas balkonas	5,82
12	1	Koridorius	4,80
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	14,90
	8	Istiklintas balkonas	5,82
13	1	Koridorius	3,90
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,90
	6	Kambarys	17,10
14	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,10
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,80
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	11,00
	8	Kambarys	17,20
	9	Istiklintas balkonas	5,82
15	1	Koridorius	7,60
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
11-15	6	Kambarys	15,20
	7	Kambarys	15,10
	8	Istiklintas balkonas	5,82
11-15	8	Koridorius	31,70
	9	Tambūras	1,70
	10	Tambūras	1,50
Viso trečiame aukšte:			295,78

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projekto autorius:	Statinio projekto pavadinimas:	
		UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt	
25736	SPV	Objektas:	
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas	
	INŽ	Išrežinys:	
		Trečio aukšto planas M 1:100	Laida
			0
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B5	1 1



PASTABOS:

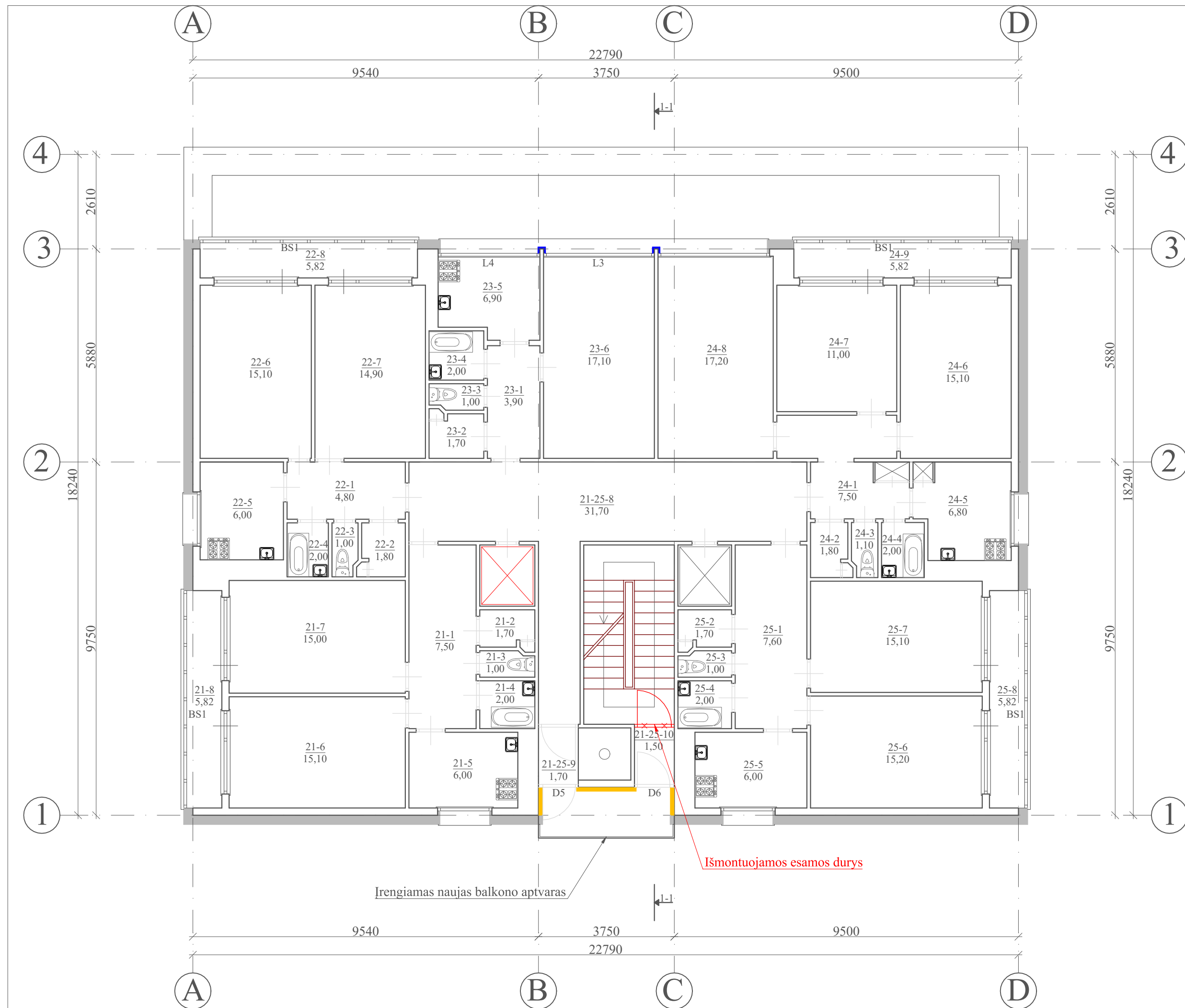
- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojamame Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Išorės sienos šiltinimas įrengiant ventiliuojamą fasadą mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Butų ir bendro naudojimo balkonų atitvarai išmontuojami.
- Butų balkonai įstiklinami PVC konstrukcijomis per visą balkono aukštį pagal vieningą projektą. Apatinė stiklinimo dalis - tonuotas, saugus stiklas.
- Bendro naudojimo balkonų sienos šiltinamos fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Pirmo aukšto balkonų perdangos šiltinamos iš apačios polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Pastato fasado langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Keičiamos visos išorinės palangės į pagamintas iš skardos, dengtos poliesteriu.
- Liftas (1 vnt.) remontuojamas.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Bendro naudojimo balkonų sienų šiltinamas fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Tarplangių šiltinimas priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - profiliuotas skardos lankstinys.
- Remontuojamas liftas.

Ketvirtas aukštas			
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
16	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	15,00
	8	Istiklintas balkonas	5,82
17	1	Koridorius	4,80
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	14,90
	8	Istiklintas balkonas	5,82
18	1	Koridorius	3,90
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,90
	6	Kambarys	17,10
19	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,10
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,80
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	11,00
	8	Kambarys	17,20
	9	Istiklintas balkonas	5,82
20	1	Koridorius	7,60
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
16-20	6	Kambarys	15,20
	7	Kambarys	15,10
	8	Istiklintas balkonas	5,82
16-20	8	Koridorius	31,70
	9	Tambūras	1,70
	10	Tambūras	1,50
Viso ketvirtame aukšte:			295,78

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:	
	UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
25736	SPV	Pastatas - Gyvenamasis namas	
A 1512	SPDV	Brežinys:	
	INŽ	Ketvirto aukšto planas M 1:100	
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B6	1 1



PASTABOS:

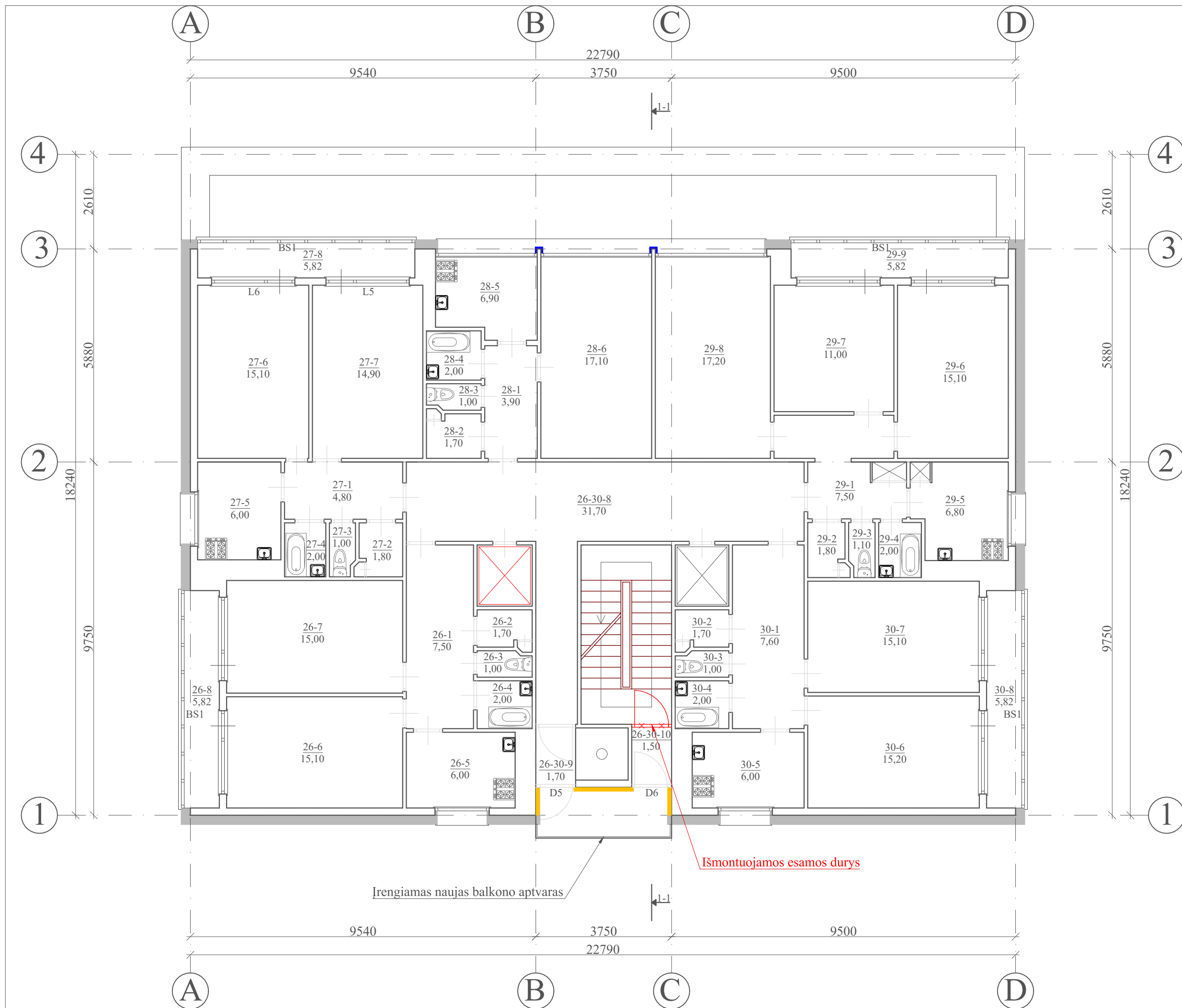
- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojamame Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Išorės sienos šiltinimas įrengiant ventiliuojamą fasadą mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Butų ir bendro naudojimo balkonų atitvarai išmontuojami.
- Butų balkonai įstiklinami PVC konstrukcijomis per visą balkono aukštį pagal vieningą projektą. Apatinė stiklinimo dalis - tonuotas, saugus stiklas.
- Bendro naudojimo balkonų sienos šiltinamos fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Pirmo aukšto balkonų perdangos šiltinamos iš apačios polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Pastato fasado langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Keičiamos visos išorinės palangės į pagamintas iš skardos, dengtos poliesteriu.
- Liftas (1 vnt.) remontuojamas.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Bendro naudojimo balkonų sienų šiltinamas fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Tarplangių šiltinimas priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - profiliuotas skardos lankstinys.
- Remontuojamas liftas.

Penktas aukštas			
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
21	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	15,00
	8	Istiklintas balkonas	5,82
22	1	Koridorius	4,80
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	14,90
	8	Istiklintas balkonas	5,82
23	1	Koridorius	3,90
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,90
	6	Kambarys	17,10
24	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,10
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,80
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	11,00
	8	Kambarys	17,20
	9	Istiklintas balkonas	5,82
25	1	Koridorius	7,60
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,20
	7	Kambarys	15,10
	8	Istiklintas balkonas	5,82
21-25	8	Koridorius	31,70
	9	Tambūras	1,70
	10	Tambūras	1,50
Viso penktame aukšte:			295,78

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:		
	UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	Objektas:		
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
	INŽ	Brežinys:	Laida	
		Penkto aukšto planas M 1:100		0
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B7	1	1



PASTABOS:

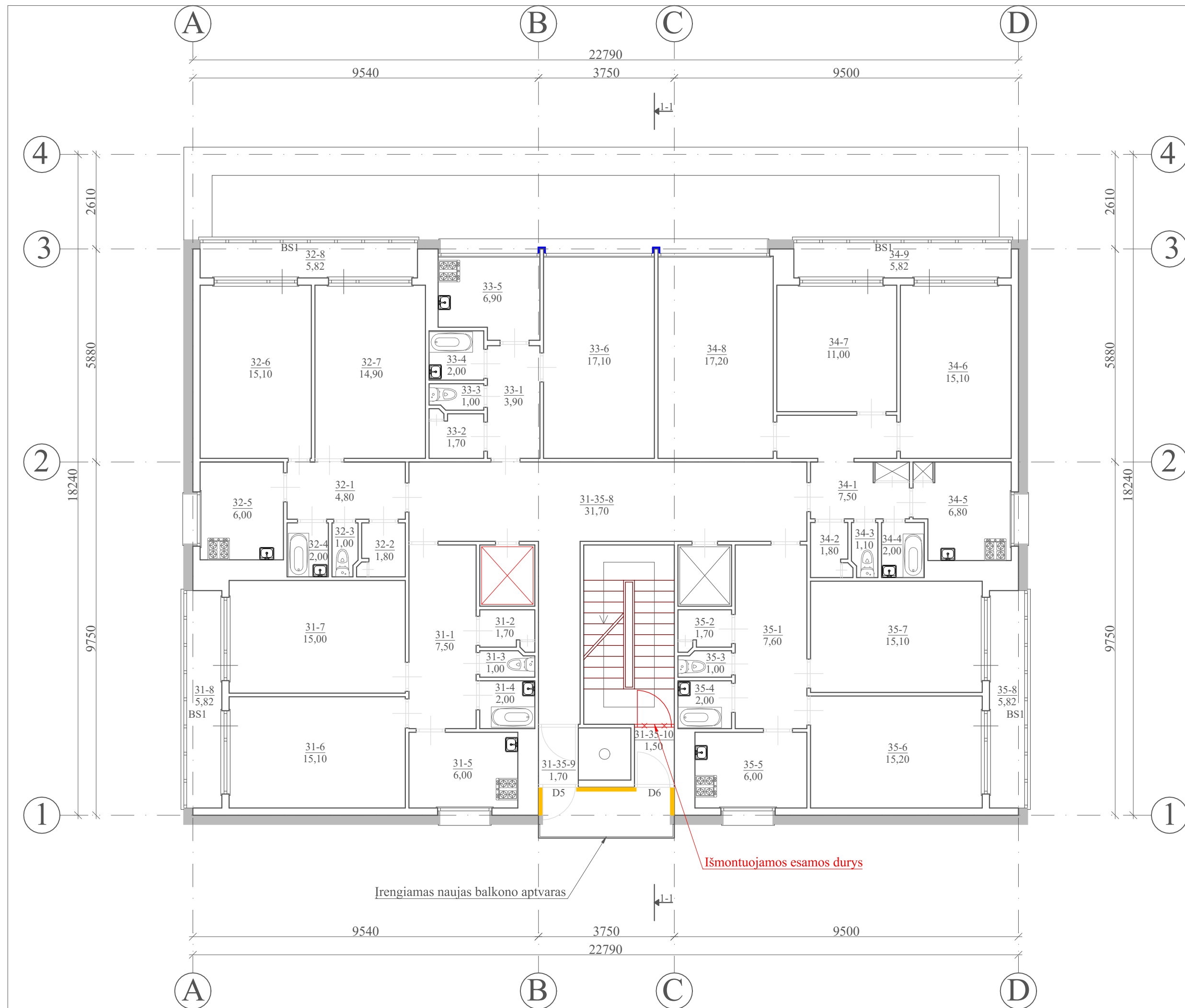
- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojamame Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Išorės sienos šiltinimas įrengiant ventiliuojamą fasadą mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Butų ir bendro naudojimo balkonų atitvarai išmontuojami.
- Butų balkonai įstiklinami PVC konstrukcijomis per visą balkono aukštį pagal vieningą projektą. Apatinė stiklinimo dalis - tonuotas, saugus stiklas.
- Bendro naudojimo balkonų sienos šiltinamos fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Pirmo aukšto balkonų perdangos šiltinamos iš apačios polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Pastato fasado langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Keičiamos visos išorinės palangės į pagamintas iš skardos, dengtos poliesteriu.
- Liftas (1 vnt.) remontuojamas.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Bendro naudojimo balkonų sienų šiltinamas fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Tarplangių šiltinimas priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - profiliuotas skardos lankstinys.
- Remontuojamas liftas.

Šeštas aukštas			
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
26	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	15,00
	8	Istiklintas balkonas	5,82
27	1	Koridorius	4,80
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	14,90
	8	Istiklintas balkonas	5,82
28	1	Koridorius	3,90
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,90
	6	Kambarys	17,10
29	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,10
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,80
	6	Kambarys	15,10
30	7	Kambarys	11,00
	8	Kambarys	17,20
	9	Istiklintas balkonas	5,82
	1	Koridorius	7,60
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,20
7	Kambarys	15,10	
26-30	8	Istiklintas balkonas	5,82
	8	Koridorius	31,70
	9	Tambūras	1,70
	10	Tambūras	1,50
Viso šeštame aukšte:			295,78

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto autorius:	UAB "Statybos projektų valdymas"		Statinio projekto pavadinimas:
		Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		
25736	SPV			Objektas:
A 1512	SPDV			
	INŽ			Pastatas - Gyvenamasis namas
Kalba:	Statytojas:	Brežinys:		Laida
		Šesto aukšto planas M 1:100		
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	Zymuo:	Lapas	Lapų
		SS-2020-143737-TDP-SA-B8	1	1



PASTABOS:

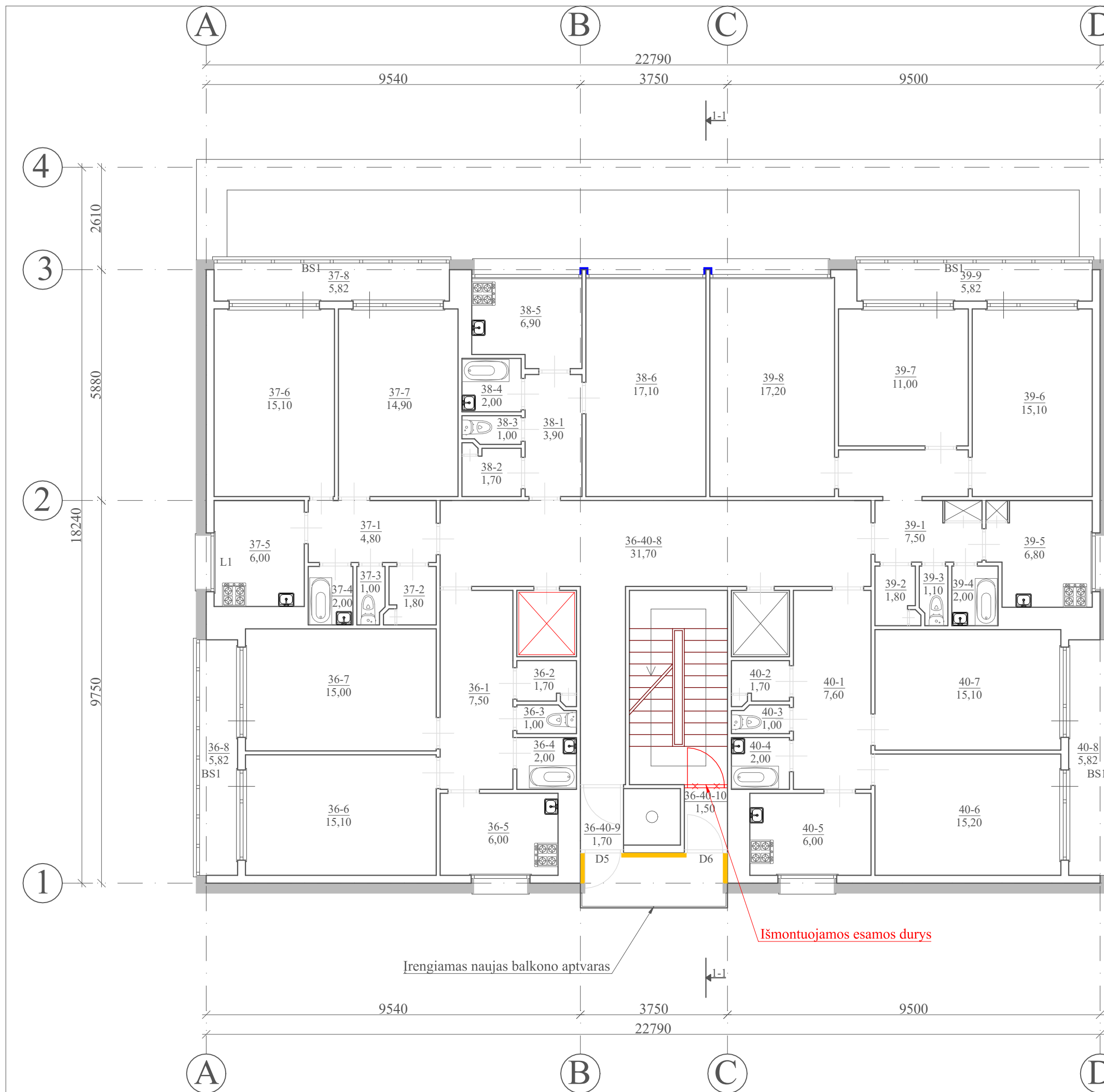
- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojamame Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Išorės sienos šiltinimas įrengiant ventiliuojamą fasadą mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Butų ir bendro naudojimo balkonų atitvarai išmontuojami.
- Butų balkonai įstiklinami PVC konstrukcijomis per visą balkono aukštį pagal vieningą projektą. Apatinė stiklinimo dalis - tonuotas, saugus stiklas.
- Bendro naudojimo balkonų sienos šiltinamos fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Pirmo aukšto balkonų perdangos šiltinamos iš apačios polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Pastato fasado langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Keičiamos visos išorinės palangės į pagamintas iš skardos, dengtos poliesteriu.
- Liftas (1 vnt.) remontuojamas.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Bendro naudojimo balkonų sienų šiltinamas fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Tarplangių šiltinimas priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - profiliuotas skardos lankstinys.
- Remontuojamas liftas.

Septintas aukštas			
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
31	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	15,00
	8	Istiklintas balkonas	5,82
32	1	Koridorius	4,80
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	14,90
	8	Istiklintas balkonas	5,82
33	1	Koridorius	3,90
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,90
	6	Kambarys	17,10
34	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,10
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,80
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	11,00
	8	Kambarys	17,20
	9	Istiklintas balkonas	5,82
35	1	Koridorius	7,60
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
31-35	6	Kambarys	15,20
	7	Kambarys	15,10
	8	Istiklintas balkonas	5,82
31-35	8	Koridorius	31,70
	9	Tambūras	1,70
	10	Tambūras	1,50
Viso septintame aukšte:			295,78

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:		
	UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS Objektas:	
25736	SPV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
A 1512	SPDV			
	INŽ			
Kalba:	Statytojas:	Išrašymas:		Laida
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	Septinto aukšto planas M 1:100		0
		Zymuo:	Lapas	Lapų
		SS-2020-143737-TDP-SA-B9	1	1



PASTABOS:

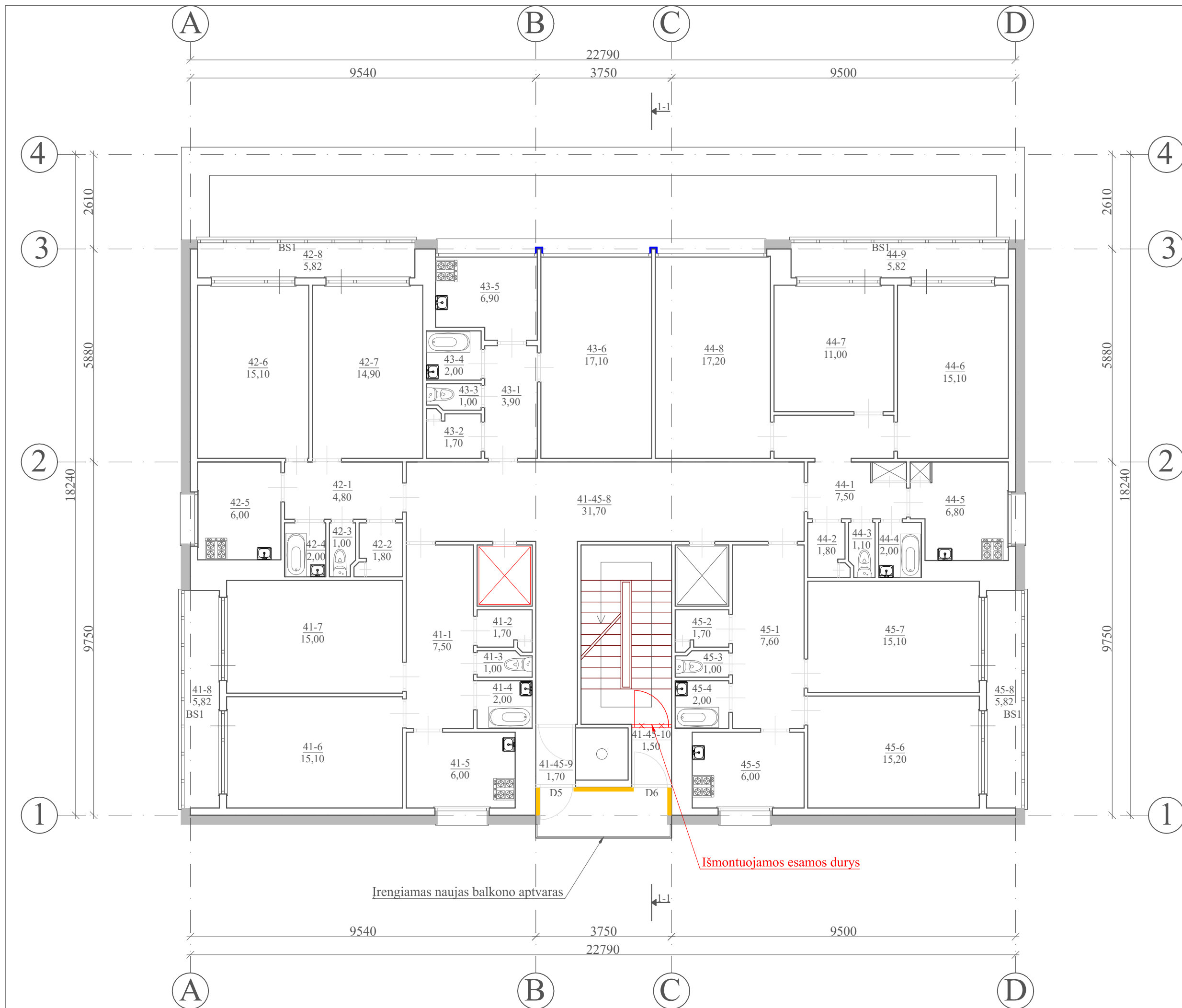
- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojamame Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Išorės sienos šiltinimas įrengiant ventiliuojamą fasadą mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Butų ir bendro naudojimo balkonų atitvarai išmontuojami.
- Butų balkonai įstiklinami PVC konstrukcijomis per visą balkono aukštį pagal vieningą projektą. Apatinė stiklinimo dalis - tonuotas, saugus stiklas.
- Bendro naudojimo balkonų sienos šiltinamos fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Pirmo aukšto balkonų perdangos šiltinamos iš apačios polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Pastato fasado langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Keičiamos visos išorinės palangės į pagamintas iš skardos, dengtos poliesteriu.
- Liftas (1 vnt.) remontuojamas.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Bendro naudojimo balkonų sienų šiltinimas fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Tarplangių šiltinimas priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - profiliuotas skardos lankstinys.
- Remontuojamas liftas.

Aštuntas aukštas			
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
36	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	15,00
	8	Istiklintas balkonas	5,82
37	1	Koridorius	4,80
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	14,90
	8	Istiklintas balkonas	5,82
38	1	Koridorius	3,90
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,90
	6	Kambarys	17,10
39	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,10
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,80
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	11,00
	8	Kambarys	17,20
	9	Istiklintas balkonas	5,82
40	1	Koridorius	7,60
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
36-40	6	Kambarys	15,20
	7	Kambarys	15,10
	8	Istiklintas balkonas	5,82
36-40	8	Koridorius	31,70
	9	Tambūras	1,70
	10	Tambūras	1,50
Viso aštuntame aukšte:			295,78

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto autorius:	Statinio projekto pavadinimas:		
	UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	Objektas:		
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
	INŽ	ėžinys:		Laida
		Aštunto aukšto planas M 1:100		0
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B10	1	1



PASTABOS:

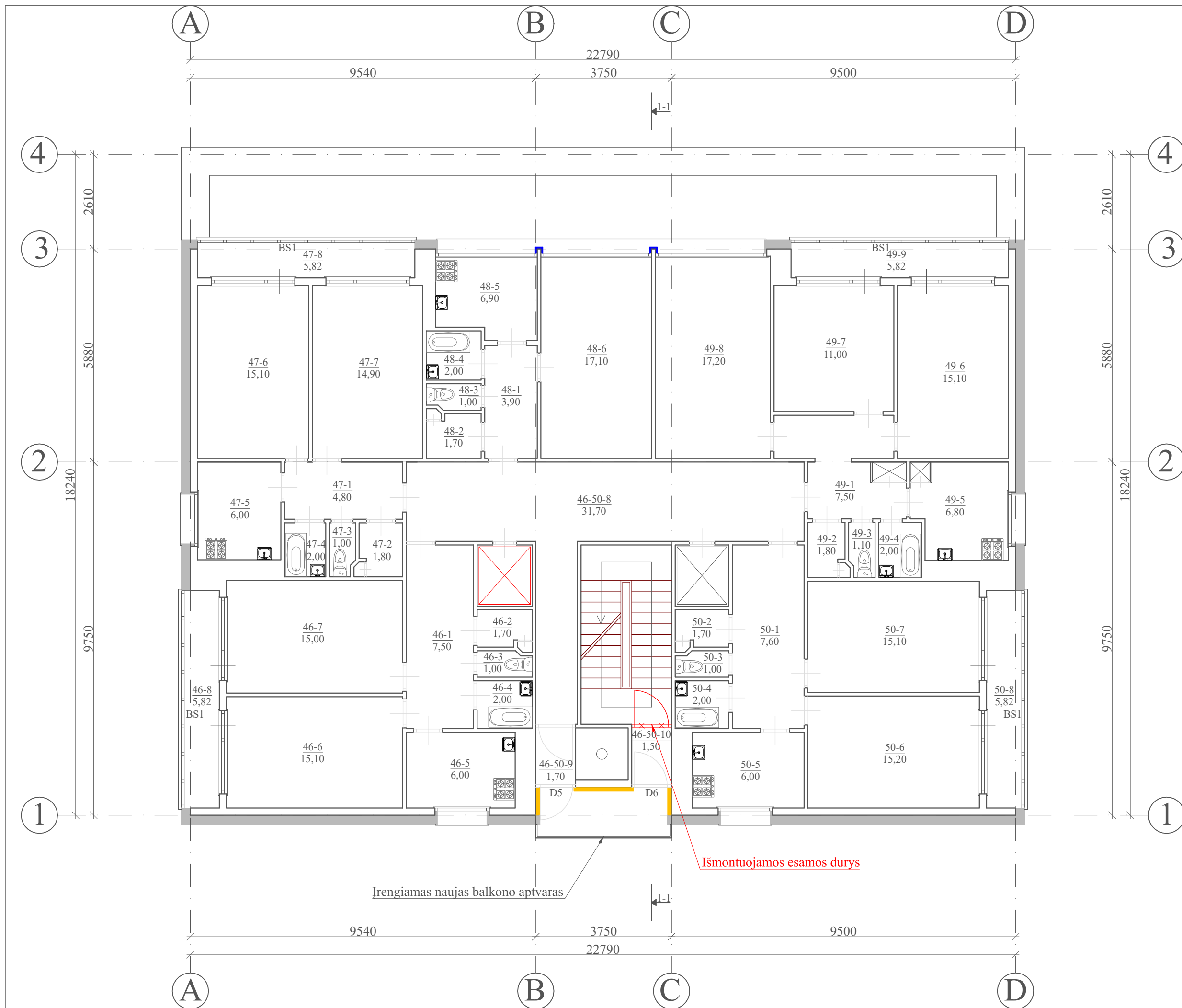
- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojimo Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Išorės sienos šiltinimas įrengiant ventiliuojamą fasadą mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Butų ir bendro naudojimo balkonų atitvarai išmontuojami.
- Butų balkonai įstiklinami PVC konstrukcijomis per visą balkono aukštį pagal vieningą projektą. Apatinė stiklinimo dalis - tonuotas, saugus stiklas.
- Bendro naudojimo balkonų sienos šiltinamos fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Pirmo aukšto balkonų perdangos šiltinamos iš apačios polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Pastato fasado langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Keičiamos visos išorinės palangės į pagamintas iš skardos, dengtos poliesteriu.
- Liftas (1 vnt.) remontuojamas.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Bendro naudojimo balkonų sienų šiltinimas fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Tarplangių šiltinimas priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - profiliuotas skardos lankstinys.
- Remontuojamas liftas.

Devintas aukštas			
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
41	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	15,00
	8	Istiklintas balkonas	5,82
42	1	Koridorius	4,80
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	14,90
	8	Istiklintas balkonas	5,82
43	1	Koridorius	3,90
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,90
	6	Kambarys	17,10
44	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,10
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,80
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	11,00
	8	Kambarys	17,20
	9	Istiklintas balkonas	5,82
45	1	Koridorius	7,60
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
41-45	6	Kambarys	15,20
	7	Kambarys	15,10
	8	Istiklintas balkonas	5,82
41-45	8	Koridorius	31,70
	9	Tambūras	1,70
	10	Tambūras	1,50
Viso dešimto aukšte:			295,78

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:		
	UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
A 1512	SPDV	žinys:		
	INŽ	Devinto aukšto planas M 1:100		Laida
				0
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B11	1	1



PASTABOS:

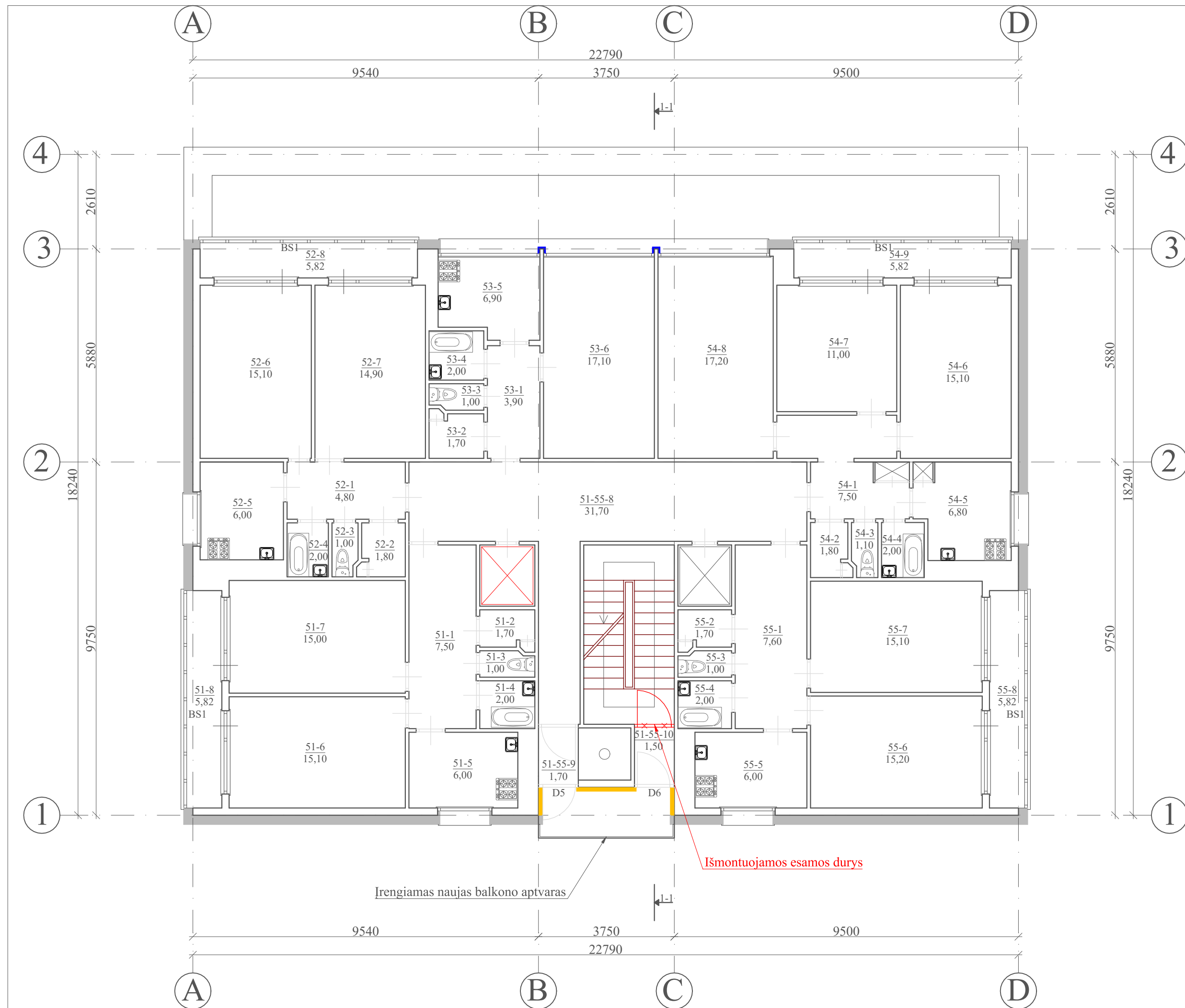
- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojamame Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Išorės sienos šiltinimas įrengiant ventiliuojamą fasadą mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Butų ir bendro naudojimo balkonų atitvarai išmontuojami.
- Butų balkonai įstiklinami PVC konstrukcijomis per visą balkono aukštį pagal vieningą projektą. Apatinė stiklinimo dalis - tonuotas, saugus stiklas.
- Bendro naudojimo balkonų sienos šiltinamos fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Pirmo aukšto balkonų perdangos šiltinamos iš apačios polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Pastato fasado langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Keičiamos visos išorinės palangės į pagamintas iš skardos, dengtos poliesteriu.
- Liftas (1 vnt.) remontuojamas.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Bendro naudojimo balkonų sienų šiltinamas fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Tarplangių šiltinimas priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - profiliuotas skardos lankstinys.
- Remontuojamas liftas.

Dešintas aukštas			
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
46	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	15,00
	8	Istiklintas balkonas	5,82
47	1	Koridorius	4,80
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	14,90
	8	Istiklintas balkonas	5,82
48	1	Koridorius	3,90
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,90
	6	Kambarys	17,10
49	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,10
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,80
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	11,00
	8	Kambarys	17,20
	9	Istiklintas balkonas	5,82
50	1	Koridorius	7,60
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
46-50	6	Kambarys	15,20
	7	Kambarys	15,10
	8	Istiklintas balkonas	5,82
46-50	8	Koridorius	31,70
	9	Tambūras	1,70
	10	Tambūras	1,50
Viso dešimtae aukšte:			295,78

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:		
	UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	Objektas:		
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
	INŽ	Brežinys:	Laida	
		Dešimto aukšto planas M 1:100		0
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B12	1	1



PASTABOS:

- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojamame Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Išorės sienos šiltinimas įrengiant ventiliuojamą fasadą mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Butų ir bendro naudojimo balkonų atitvarai išmontuojami.
- Butų balkonai įstiklinami PVC konstrukcijomis per visą balkono aukštį pagal vieningą projektą. Apatinė stiklinimo dalis - tonuotas, saugus stiklas.
- Bendro naudojimo balkonų sienos šiltinamos fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Pirmo aukšto balkonų perdangos šiltinamos iš apačios polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Pastato fasado langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Keičiamos visos išorinės palangės į pagamintas iš skardos, dengtos poliesteriu.
- Liftas (1 vnt.) remontuojamas.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Bendro naudojimo balkonų sienų šiltinimas fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Tarplangių šiltinimas priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - profiliuotas skardos lankstinys.
- Remontuojamas liftas.

Vienuoiktas aukštas			
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
51	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	15,00
	8	Istiklintas balkonas	5,82
52	1	Koridorius	4,80
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	14,90
	8	Istiklintas balkonas	5,82
53	1	Koridorius	3,90
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,90
	6	Kambarys	17,10
54	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,10
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,80
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	11,00
	8	Kambarys	17,20
	9	Istiklintas balkonas	5,82
55	1	Koridorius	7,60
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
51-55	6	Kambarys	15,20
	7	Kambarys	15,10
	8	Istiklintas balkonas	5,82
51-55	8	Koridorius	31,70
	9	Tambūras	1,70
	10	Tambūras	1,50
Viso vienuoiktame aukšte:			295,78

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto autorius:	Statinio projekto pavadinimas:		
	UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	Objektas:		
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
	INŽ	vėžinys:		Laida
		Vienuoikto aukšto planas M 1:100		0
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B13	1	1



PASTABOS:

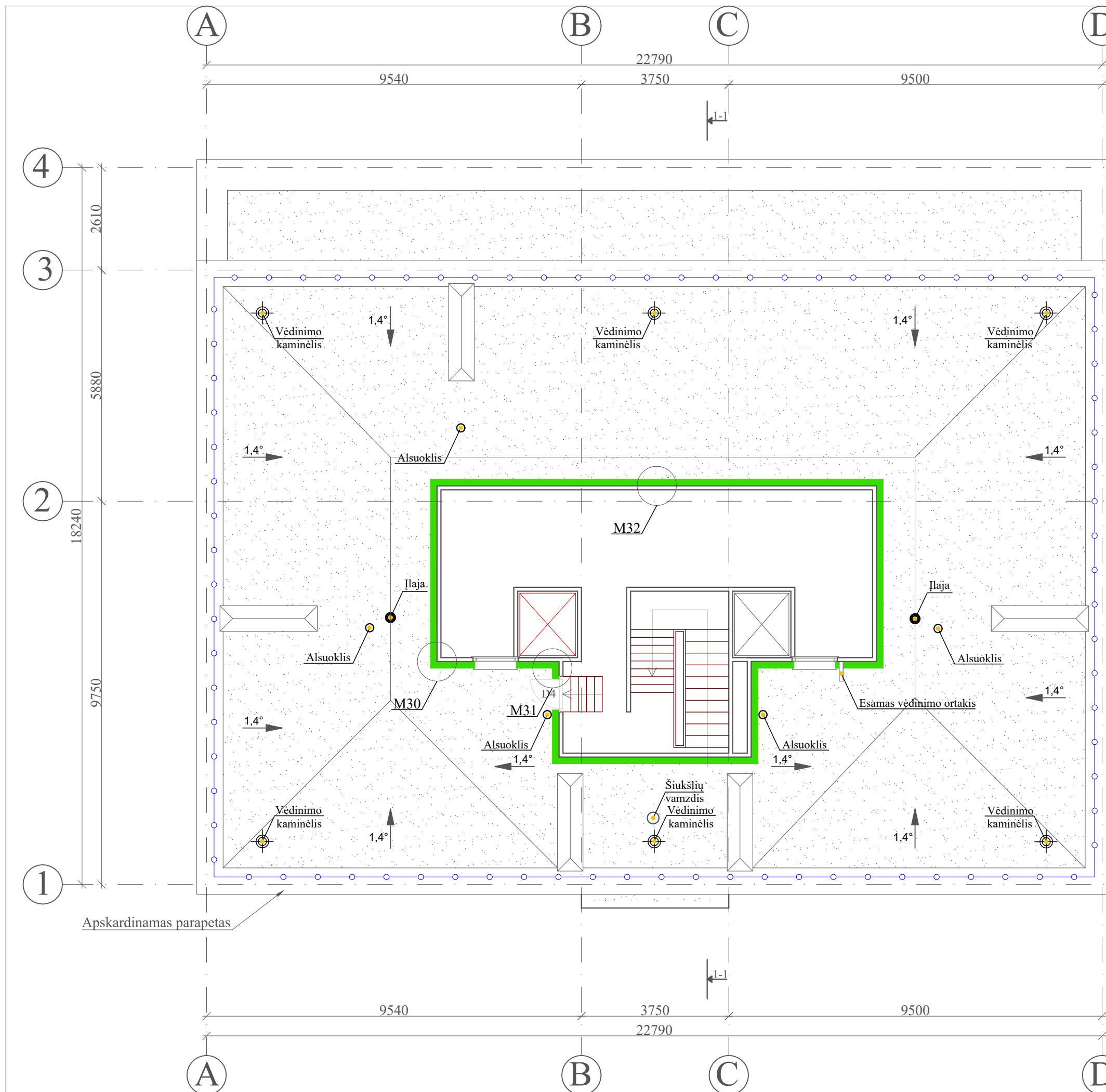
- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojimo Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Išorės sienos šiltinimas įrengiant ventiliuojamą fasadą mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Fasado apdaila - akmens masės plytelės.
- Butų ir bendro naudojimo balkonų atitvarai išmontuojami.
- Butų balkonai įstiklinami PVC konstrukcijomis per visą balkono aukštį pagal vieningą projektą. Apatinė stiklinimo dalis - tonuotas, saugus stiklas.
- Bendro naudojimo balkonų sienos šiltinamos fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Pirmo aukšto balkonų perdangos šiltinamos iš apačios polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, $t=200$ mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Pastato fasado langų angokraščiai šiltinami priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.
- Keičiamos visos išorinės palangės į pagamintas iš skardos, dengtos poliesteriu.
- Liftas (1 vnt.) remontuojamas.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Bendro naudojimo balkonų sienų šiltinamas fenolio putų plokštėmis, $t=110$ mm, angokraščiai, $t=50$ mm, kai $\lambda=0,020$ W/mK. Apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas.
- Tarplangių šiltinimas priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - profiliuotas skardos lankstinys.
- Remontuojamas liftas.

Dvyliktas aukštas			
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
56	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	15,00
	8	Istiklintas balkonas	5,82
57	1	Koridorius	4,80
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	14,90
	8	Istiklintas balkonas	5,82
58	1	Koridorius	3,90
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,90
	6	Kambarys	17,10
59	1	Koridorius	7,50
	2	Pagalbinė patalpa	1,80
	3	WC	1,10
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,80
	6	Kambarys	15,10
	7	Kambarys	11,00
	8	Kambarys	17,20
	9	Istiklintas balkonas	5,82
60	1	Koridorius	7,60
	2	Pagalbinė patalpa	1,70
	3	WC	1,00
	4	Vonia	2,00
	5	Virtuvė	6,00
56-60	6	Kambarys	15,20
	7	Kambarys	15,10
	8	Istiklintas balkonas	5,82
56-60	8	Koridorius	31,70
	9	Tambūras	1,70
	10	Tambūras	1,50
Viso dvyliktame aukšte:			295,78

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:	
	UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	*bjektas:	
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas	
	INŽ	Brežinys:	Laida
		Dvylikto aukšto planas M 1:100	0
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B14	1 1



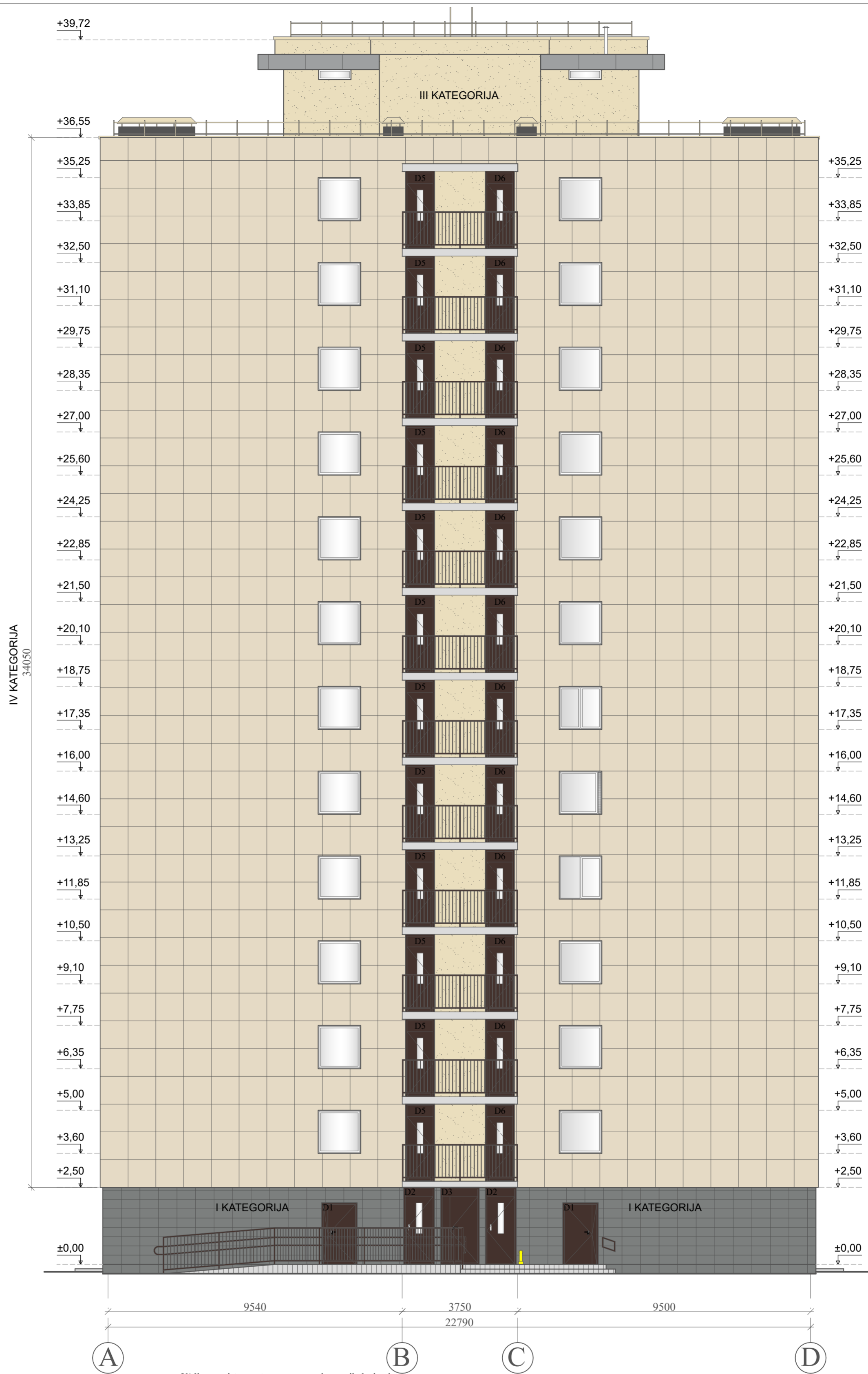
PASTABOS:

- Daugiabučio pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminų atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojamo Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant atnaujinimo (modernizavimo) darbus, būtina patikslinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Stogo danga nuvaloma, pašalinamos esamos pūslės.
- Išmontuojami seni alsuokliai ir įrengiami nauji.
- 60 m² - 80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau nei vienas vėdinimo kaminėlis.
- Senos patekimo ant stogo durys keičiamas naujomis, metalinėmis, apšiltintomis durimis.
- Įrengiamos naujos stogo kopečios patekimui į aukštesnį / žemesnį stogo lygį.
- Šiukšlių vamzdis pašalinamas nuo stogo ir užsandarinamas.
- Šiltinamas sutapdintas stogas ir viršutinių balkonų perdangos plokštės dviejų sluoksnių šilumine izoliacija: viršutinė - stangrios akmens vatos plokštės, t=40 mm, kai λ=0,038 W/mK, apatinė - polistireninis putplastis EPS 80, t=180 mm, kai λ=0,037 W/mK.
- Sienos šiltinamos polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, t=200 mm, kai λ=0,039 W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Parapetai paaukštinti mūrijant, tiek, kad po stogo šiltinimo darbų jo aukštis būtų h≥100 mm nuo apšiltinto stogo dangos. Parapetai šiltinami akmens vatos plokštėmis, kai λ=0,038 W/mK, t=40 mm ir apskardinami poliesteriu dengta skarda.
- Įrengiama apsauginė tvorelė, h≥600 mm nuo apšiltinto stogo dangos paviršiaus.
- Ventiliacijos kanalai sutvarkomi, esamos šoninės angos užmūrijamos, betono plokštės viršuje išgręžiamos naujos angos vėdinimui, apšiltinami akmens vatos plokštėmis, kai λ=0,038 W/mK, t=40 mm, apskardinami poliesteriu dengta skarda, įrengiamas tinklelis nuo paukščių.
- Įlajos keičiamos naujomis.
- Antenos ir kt. ant stogo sumontuoti įrenginiai nuimami ir atstatomi po šiltinimo darbų.
- Atlikus stogo remonto darbus, stogas turi tenkinti Broof(t1) reikalavimus.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženkintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Fasado sienų šiltinimas polistireninio putplasčio EPS 70 plokštėmis, t=200 mm, kai λ=0,039 W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Remontuojamas liftas.
- Įrengiami ventiliacinių kanalų stogeliai.
- Stogo konstrukcijos vėdinimo kaminėliai.
- Nuotekų alsuoklis.
- Vandens surinkimo įlaja.
- Stogo apsauginė tvorelė.

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto autorius:	Statinio projekto pavadinimas:		
	UAB "Statybos projektų valdymas" Im. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326. tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
25736	SPV	Objektas:		
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
	INŽ	Irežinys:		Laida
		Stogo planas M 1:100		0
Kalba:	Statytojas:	Zymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B15	1	1



II VARIANTAS

Vėdinamųjų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Spiriant arba metant daiktus pasiekiamos atitvarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios atitvarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.
- IV kategorija. Nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos atitvarų dalys.

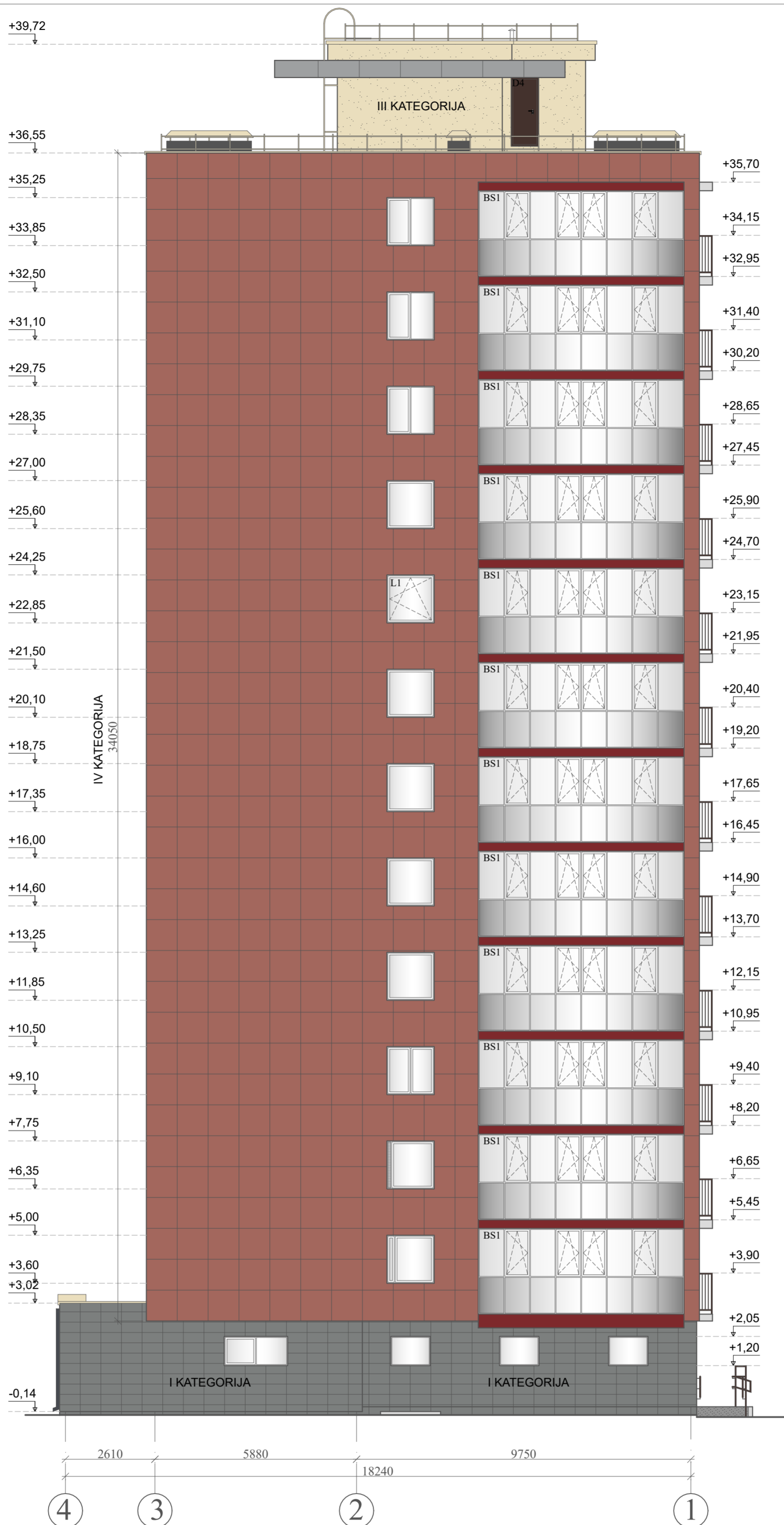
Nevėdinamųjų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Nepasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos atitvarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo smūgių spiriant arba metant daiktus. Atitvarų dalys, kai labai maža jų netinkamo naudojimo tikimybė.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6204 (arba analogas)
- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6231 (arba analogas)
- Tinkuojamo fasado apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas, spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Tinkuojamo cokolio apdaila - akmens masės plytelės, 300x600x8 mm, spalva RAL 7037 (arba analogas)
- Palangės, angokraščiai, balkonų perdangos iš priekio apdaila - skarda, spalva RAL 1015 arba RAL 3011 (arba analogas), parenkama pagal fasado plokštumos spalvą
- Stogo skardinių elementų spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Išorinės durys - spalva RAL 8017 (arba analogas)
- Stogo metalinių konstrukcijų karkaso apdaila - fibrocementinės plokštės, spalva RAL 7004 (arba analogas)

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	UAB "Statybos projektų valdymas" <small>Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt</small>		Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
25736	SPV			Objektas:
A 1512	SPDV			Pastatas - Gyvenamasis namas
	INŽ			Brėžinys:
		Fasadas ašyse A-D M 1:100		Laida
				0
Kalba:	Statytojas:	Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B17	1	1



II VARIANTAS

Vėdinamų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Spiriant arba metant daiktus pasiekiamos atitvarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios atitvarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.
- IV kategorija. Nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos atitvarų dalys.

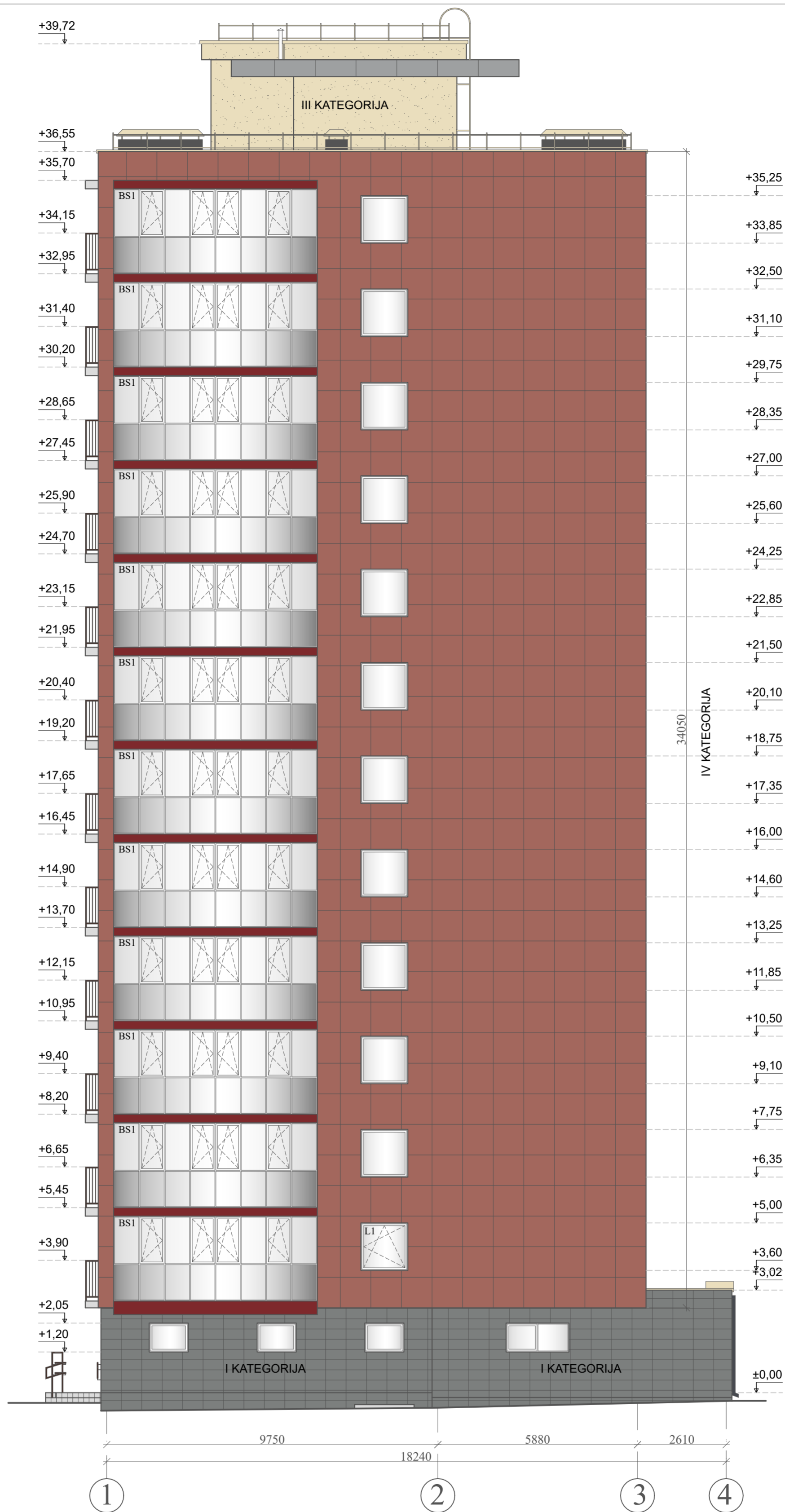
Nėvėdinamų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Nepasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos atitvarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo smūgių spiriant arba metant daiktus. Atitvarų dalys, kai labai maža jų netinkamo naudojimo tikimybė.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6204 (arba analogas)
- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6231 (arba analogas)
- Tinkuojamo fasado apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas, spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Tinkuojamo cokolio apdaila - akmens masės plytelės, 300x600x8 mm, spalva RAL 7037 (arba analogas)
- Palangės, angokraščiai, balkonų perdangos iš priekio apdaila - skarda, spalva RAL 1015 arba RAL 3011 (arba analogas), parenkama pagal fasado plokštumos spalvą
- Stogo skardinių elementų spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Išorinės durys - spalva RAL 8017 (arba analogas)
- Stogo metalinių konstrukcijų karkaso apdaila - fibrocementinės plokštės, spalva RAL 7004 (arba analogas)

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas:	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt	
25736	SPV	Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
A 1512	SPDV	Objektas:	
	INŽ	Pastatas - Gyvenamasis namas	
Kalba:	Statytojas:	Žinys:	Laida
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	Fasadas ašyse 4-1 M 1:100	0
		Žymuo:	Lapas
		SS-2020-143737-TDP-SA-B18	Lapų
			1
			1



II VARIANTAS

Vėdinamųjų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Spiriant arba metant daiktus pasiekiamos atitvarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios atitvarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.
- IV kategorija. Nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos atitvarų dalys.

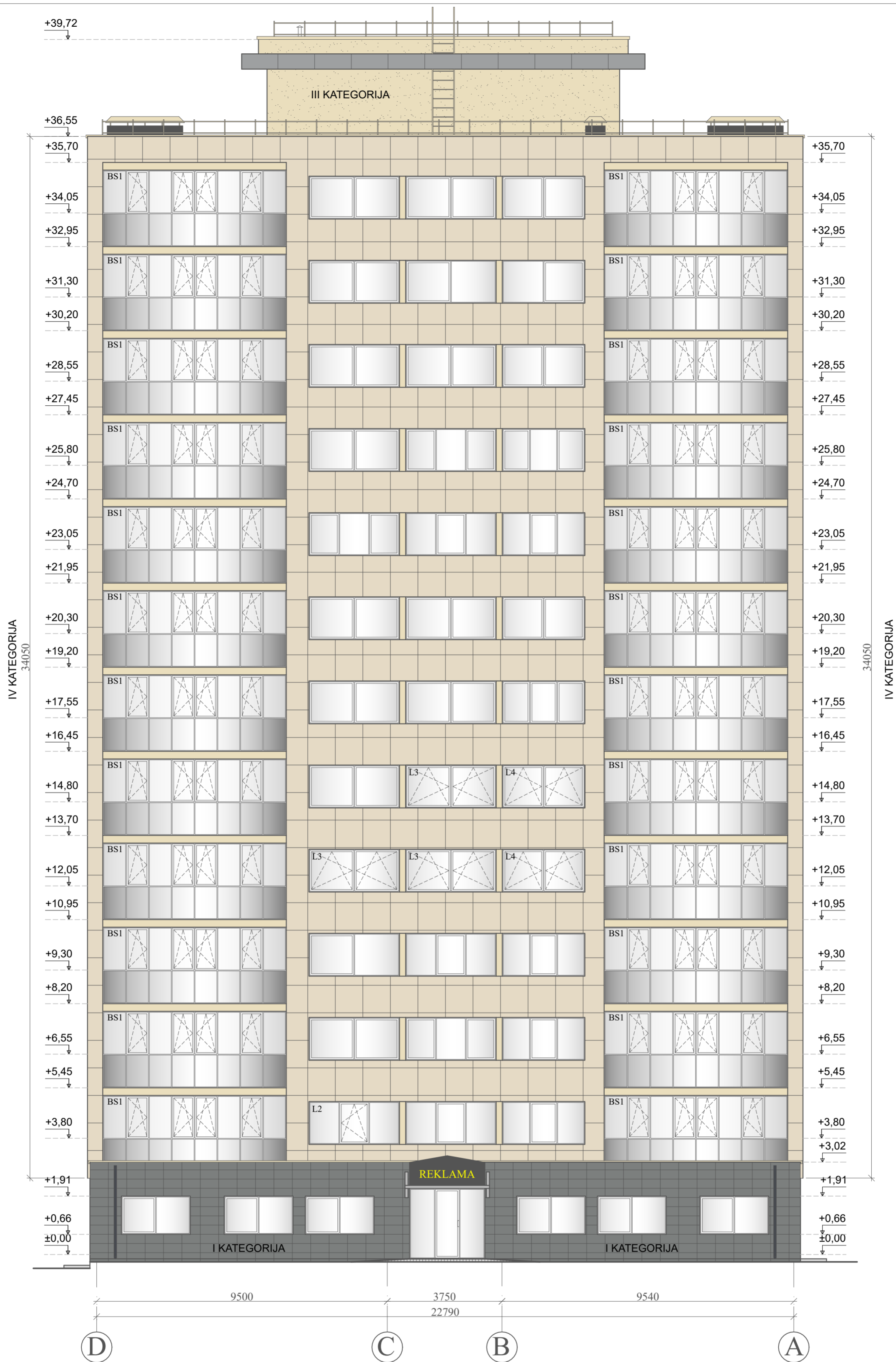
Nevėdinamųjų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Nepasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos atitvarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo smūgių spiriant arba metant daiktus. Atitvarų dalys, kai labai maža jų netinkamo naudojimo tikimybė.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6204 (arba analogas)
- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6231 (arba analogas)
- Tinkuojamo fasado apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas, spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Tinkuojamo cokolio apdaila - akmens masės plytelės, 300x600x8 mm, spalva RAL 7037 (arba analogas)
- Palangės, angokraščiai, balkonų perdangos iš priekio apdaila - skarda, spalva RAL 1015 arba RAL 3011 (arba analogas), parenkama pagal fasado plokštumos spalvą
- Stogo skardinių elementų spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Išorinės durys - spalva RAL 8017 (arba analogas)
- Stogo metalinių konstrukcijų karkaso apdaila - fibrocementinės plokštės, spalva RAL 7004 (arba analogas)

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
25736	SPV			Objektas: Pastatas - Gyvenamasis namas
A 1512	SPDV			
	INŽ			
Kalba:	Statytojas:			Bežinyms: Fasadas ašyse 1-4 M 1:100
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	Žymuo:	SS-2020-143737-TDP-SA-B19	Laida 0
		Lapas	1	Lapų 1



II VARIANTAS

Vėdinamųjų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos ativarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Spiriant arba metant daiktus pasiekiamos ativarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios ativarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Ativarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.
- IV kategorija. Nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos ativarų dalys.

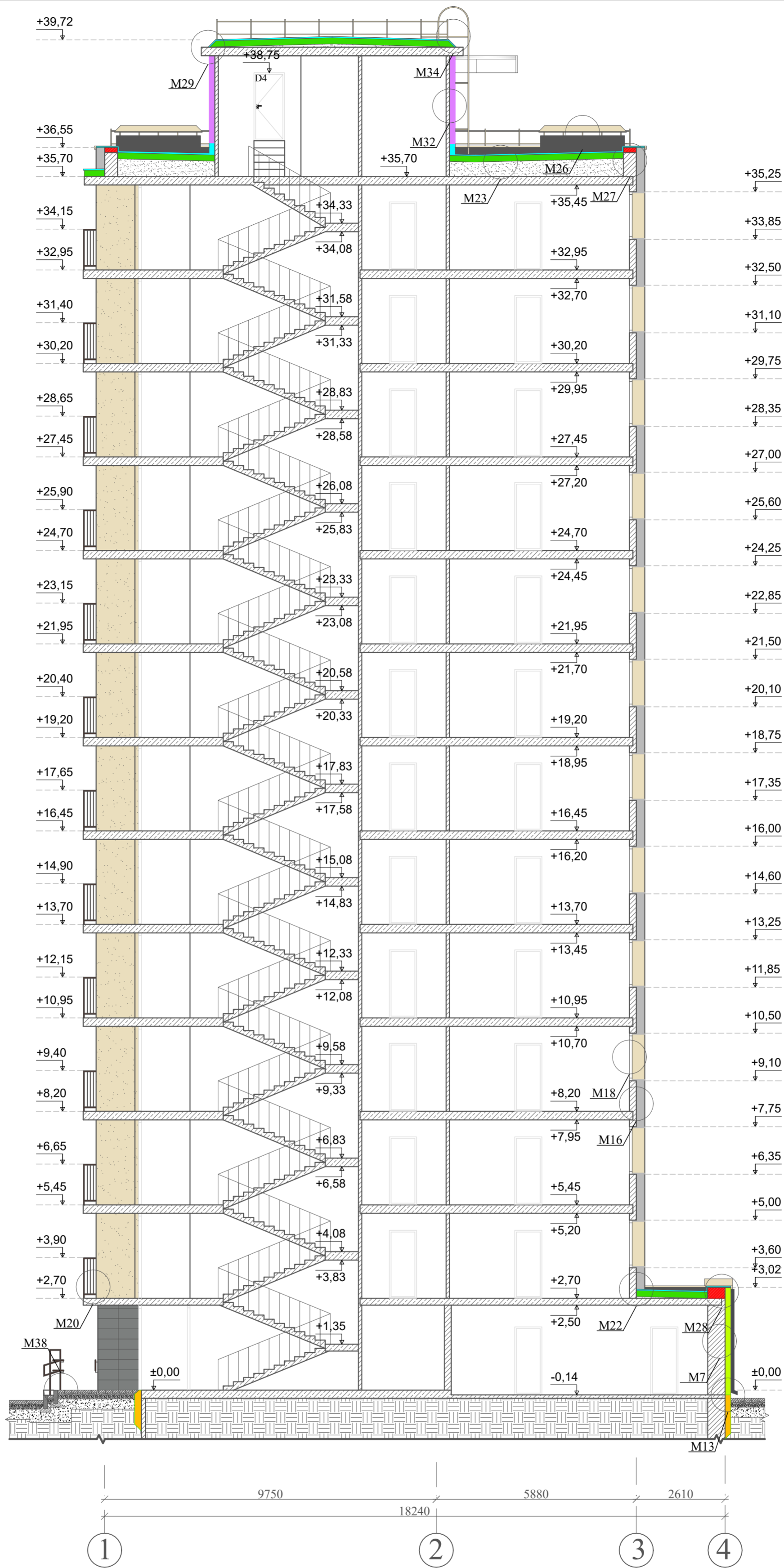
Nėvėdinamųjų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Lengvai pasiekiamos ativarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Nepasiekiamos ativarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos ativarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Ativarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo smūgių spiriant arba metant daiktus. Ativarų dalys, kai labai maža jų netinkamo naudojimo tikimybė.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6204 (arba analogas)
- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6231 (arba analogas)
- Tinkuojamo fasado apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas, spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Tinkuojamo cokolio apdaila - akmens masės plytelės, 300x600x8 mm, spalva RAL 7037 (arba analogas)
- Palangės, angokraščiai, balkonų perdangos iš priekio apdaila - skarda, spalva RAL 1015 arba RAL 3011 (arba analogas), parenkama pagal fasado plokštumos spalvą
- Stogo skardinių elementų spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Išorinės durys - spalva RAL 8017 (arba analogas)
- Stogo metalinių konstrukcijų karkaso apdaila - fibrocementinės plokštės, spalva RAL 7004 (arba analogas)

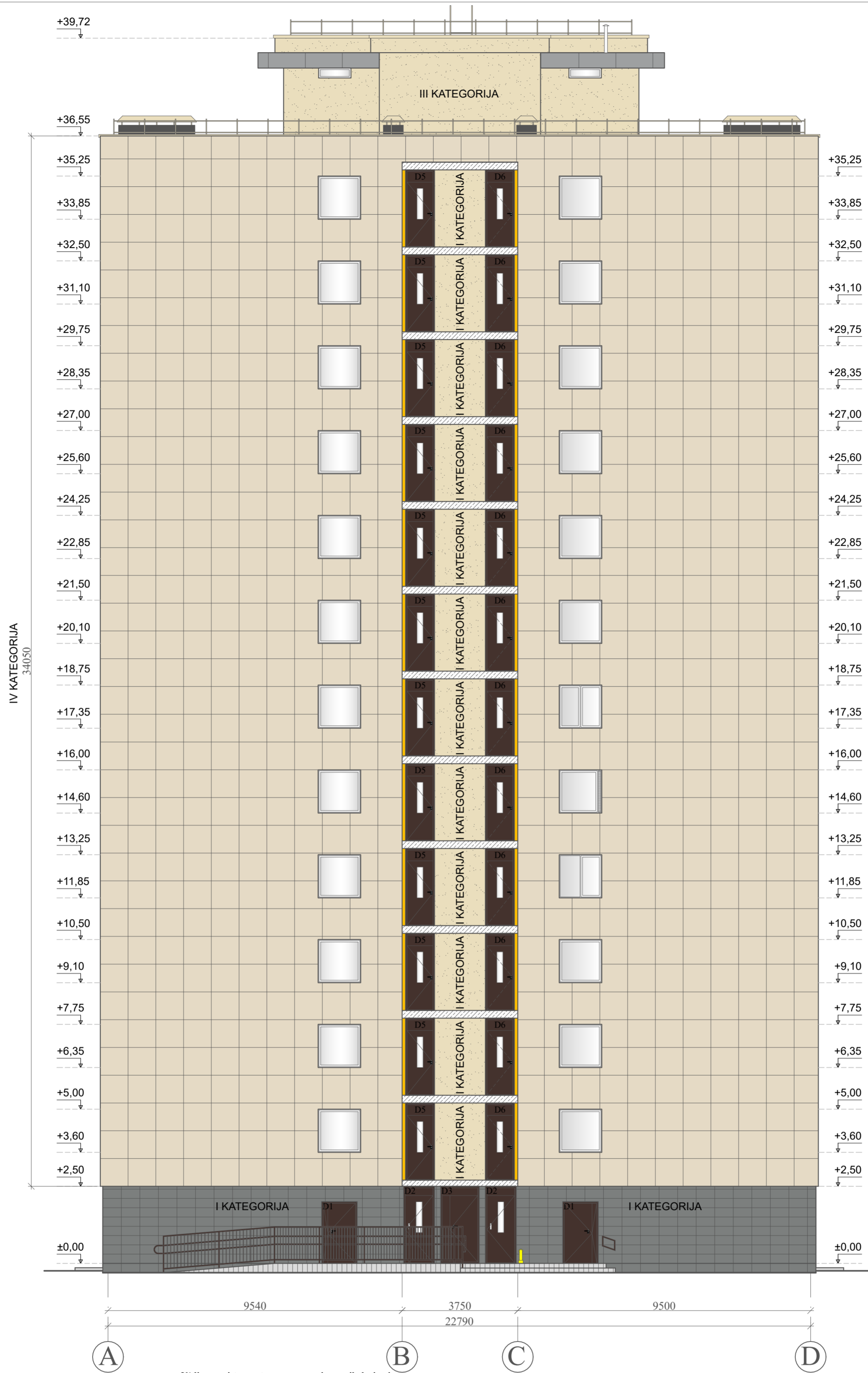
0		2020		Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV			Objektas: Pastatas - Gyvenamasis namas	
A 1512	SPDV			Pastatas - Gyvenamasis namas	
	INŽ			Fasadas ašyse D-A M 1:100	
Kalba:	Statytojas:	Žymuo:		Laida	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B20		0	1
				Lapas	Lapų
				1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Cokolio sienų šiltinimas polistireninio puplasčio plokštėmis EPS 100N, t=200 mm, kai $\lambda=0,031$ W/mK., požeminėje dalyje, įgilinant 1,20 m. Antžeminės cokolio dalies apdaila - akmens masės plytelės.
- Cokolinio aukšto sienų šiltinimas polistireninio puplasčio plokštėmis EPS 70, t=200 mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Stogo šiltinimas polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 80, t=180 mm, kai $\lambda=0,037$ W/mK.
- Stogo, parapetų, ventiliacinių kanalų šiltinimas stangrios akmenų vatos plokštėmis, t=40 mm, kai $\lambda=0,038$ W/mK.
- Fasado sienų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, t=180 mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, t=30 mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - akmenų masės plytelės.
- Sienų šiltinimas polistireninio puplasčio plokštėmis EPS 70, t=200 mm, kai $\lambda=0,039$ W/mK. Apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas.
- Paaukštinamas parapetas mūrijant.
- Prilydoma stogo dangą.

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
25736	SPV			Objektas: Pastatas - Gyvenamasis namas
A 1512	SPDV			Brėžinys: Pastato pjūvis M 1:100
	INŽ			Laida 0
Kalba:	Statytojas:	Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B21	1	1



II VARIANTAS

Vėdinamų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Spiriant arba metant daiktus pasiekiamos atitvarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios atitvarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.
- IV kategorija. Nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos atitvarų dalys.

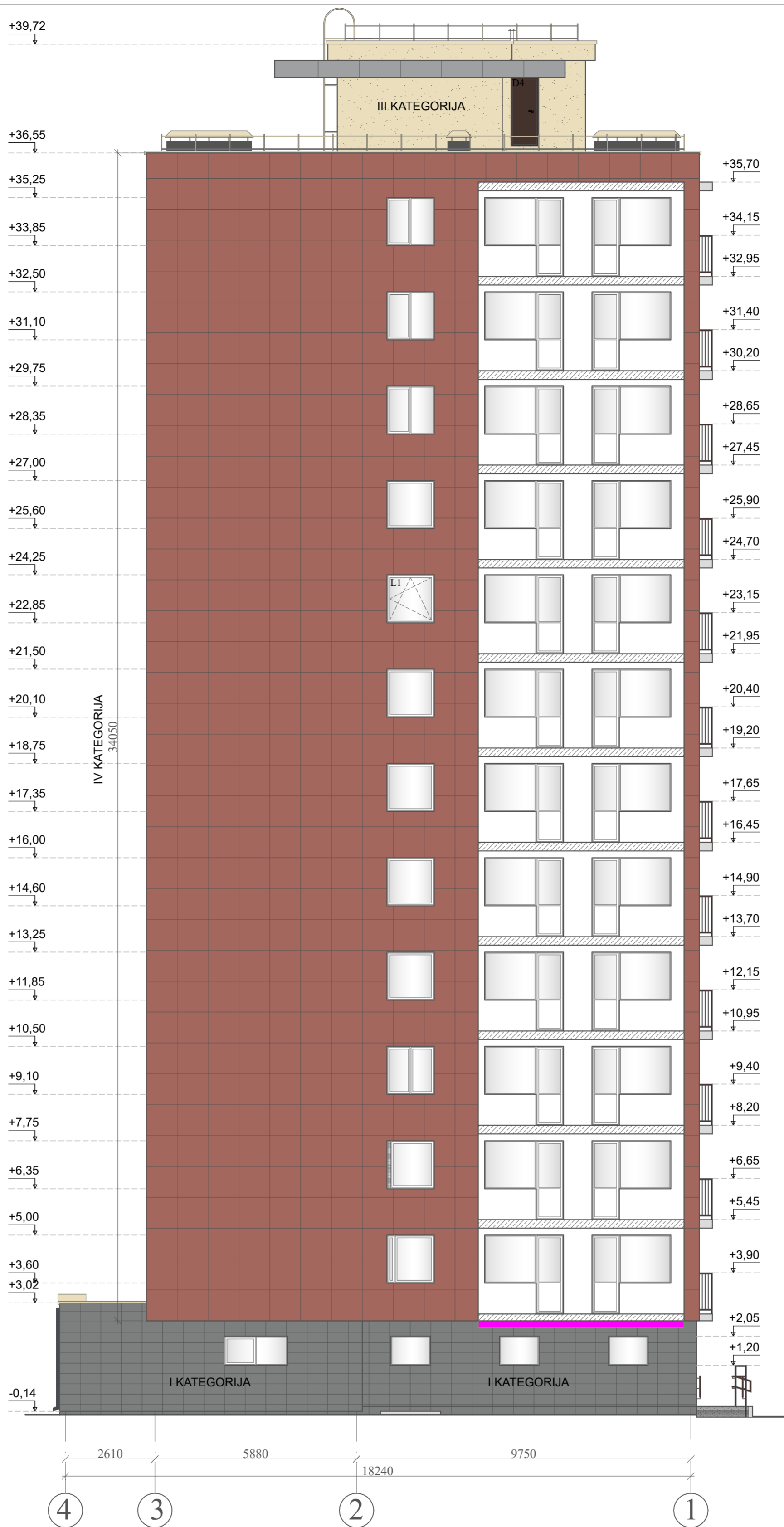
Nevėdinamų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Nepasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos atitvarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo smūgių spiriant arba metant daiktus. Atitvarų dalys, kai labai maža jų netinkamo naudojimo tikimybė.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6204 (arba analogas)
- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6231 (arba analogas)
- Tinkuojamo fasado apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas, spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Tinkuojamo cokolio apdaila - akmens masės plytelės, 300x600x8 mm, spalva RAL 7037 (arba analogas)
- Palangės, angokraščiai, balkonų perdangos iš priekio apdaila - skarda, spalva RAL 1015 arba RAL 3011 (arba analogas), parenkama pagal fasado plokštumos spalvą
- Stogo skardinių elementų spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Išorinės durys - spalva RAL 8017 (arba analogas)
- Stogo metalinių konstrukcijų karkaso apdaila - fibrocementinės plokštės, spalva RAL 7004 (arba analogas)

0		2020		Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV			Objektas: Pastatas - Gyvenamasis namas	
A 1512	SPDV			Bėžinys: Fasadas ašyse A-D M 1:100	
	INŽ			Laida	0
Kalba:	Statytojas:			Žymuo:	Lapas Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281			SS-2020-143737-TDP-SA-B22	1 1



II VARIANTAS

Vėdinamųjų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Spiriant arba metant daiktus pasiekiamos atitvarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios atitvarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.
- IV kategorija. Nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos atitvarų dalys.

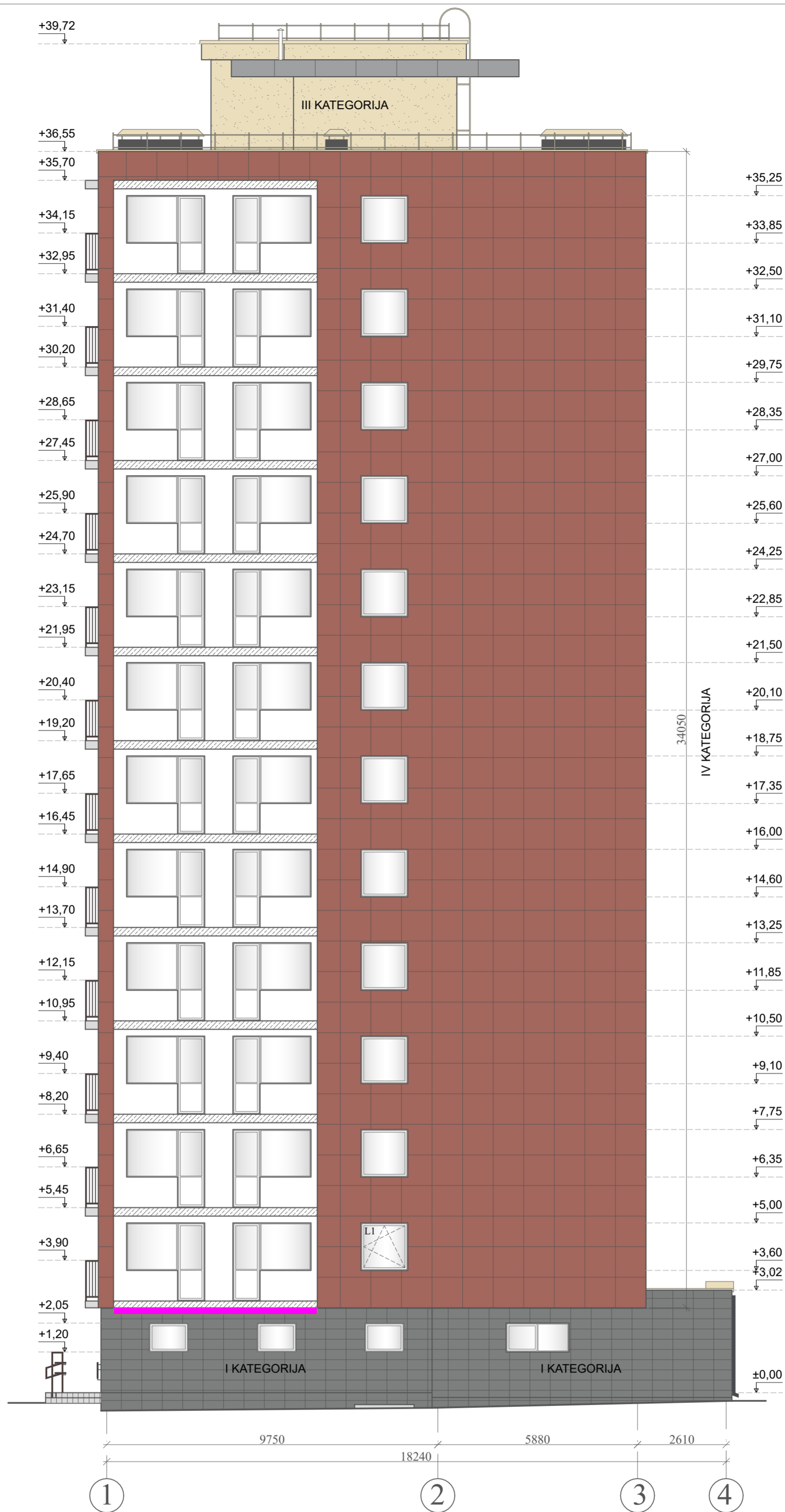
Nėvėdinamųjų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Nepasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos atitvarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo smūgių spiriant arba metant daiktus. Atitvarų dalys, kai labai maža jų netinkamo naudojimo tikimybė.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6204 (arba analogas)
- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6231 (arba analogas)
- Tinkuojamo fasado apdaila - silikoniškas dekoratyvinis tinkas, spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Tinkuojamo cokolio apdaila - akmens masės plytelės, 300x600x8 mm, spalva RAL 7037 (arba analogas)
- Palangės, angokraščiai, balkonų perdangos iš priekio apdaila - skarda, spalva RAL 1015 arba RAL 3011 (arba analogas), parenkama pagal fasado plokštumos spalvą
- Stogo skardinių elementų spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Išorinės durys - spalva RAL 8017 (arba analogas)
- Stogo metalinių konstrukcijų karkaso apdaila - fibrocementinės plokštės, spalva RAL 7004 (arba analogas)

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:	
	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	Objektas:	
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas	
	INŽ	Brėžinys:	Laida
		Fasadas ašyse 4-1 M 1:100	0
Kalba:	Statytojas:	Žymuo:	Lapas
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-B23	Lapų
			1
			1



II VARIANTAS

Vėdinamųjų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Spiriant arba metant daiktus pasiekiamos atitvarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios atitvarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.
- IV kategorija. Nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos atitvarų dalys.

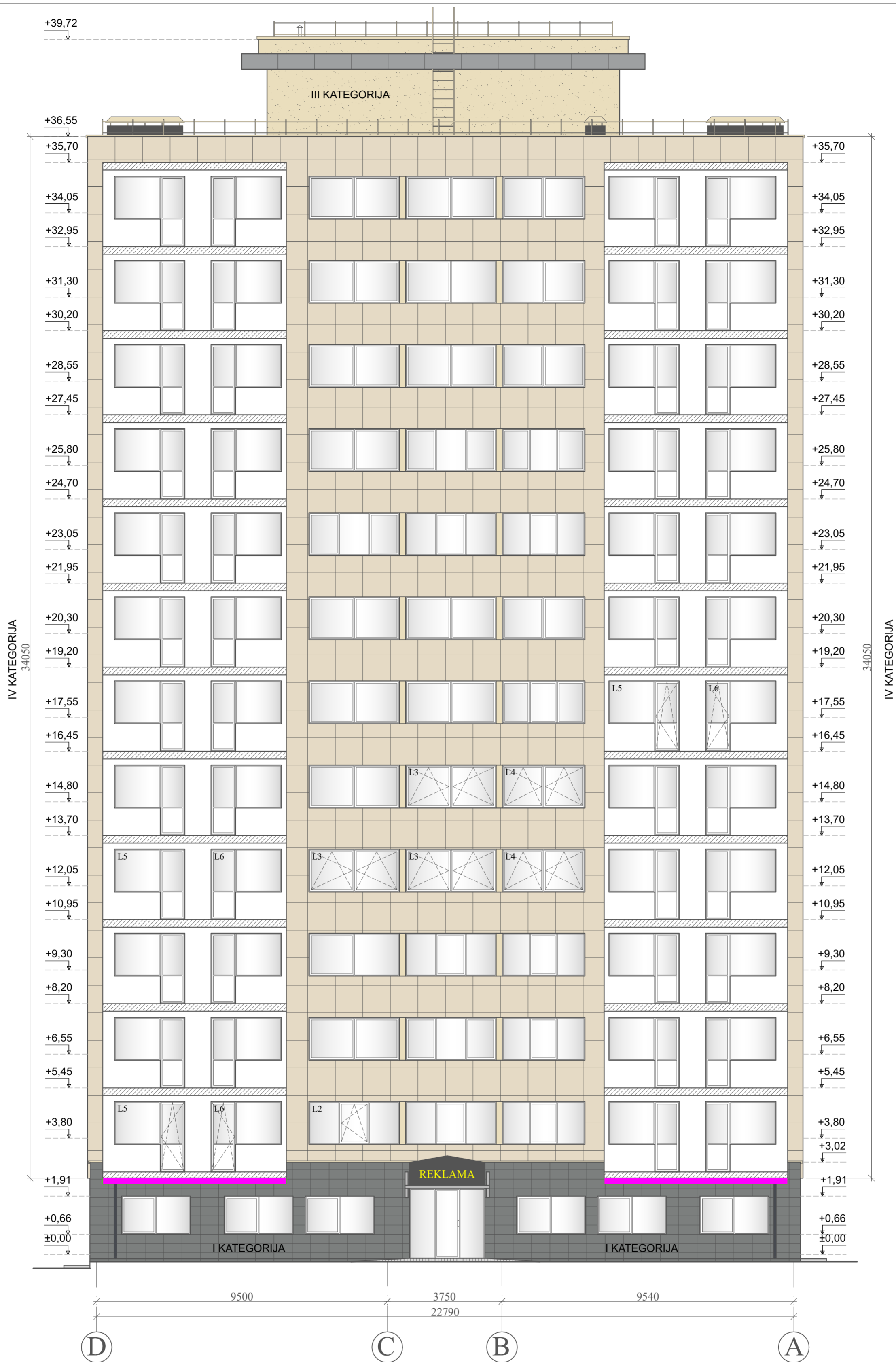
Nevėdinamųjų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Nepasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos atitvarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo smūgių spiriant arba metant daiktus. Atitvarų dalys, kai labai maža jų netinkamo naudojimo tikimybė.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6204 (arba analogas)
- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6231 (arba analogas)
- Tinkuojamo fasado apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas, spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Tinkuojamo cokolio apdaila - akmens masės plytelės, 300x600x8 mm, spalva RAL 7037 (arba analogas)
- Palangės, angokraščiai, balkonų perdangos iš priekio apdaila - skarda, spalva RAL 1015 arba RAL 3011 (arba analogas), parenkama pagal fasado plokštumos spalvą
- Stogo skardinių elementų spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Išorinės durys - spalva RAL 8017 (arba analogas)
- Stogo metalinių konstrukcijų karkaso apdaila - fibrocementinės plokštės, spalva RAL 7004 (arba analogas)

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 4 2332485, el. p.: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
25736	SPV			Objektas: Pastatas - Gyvenamasis namas
A 1512	SPDV			
	INŽ			
Kalba:	Statytojas:			ėžimys: Fasadas ašyse 1-4 M 1:100
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	Žymuo:	SS-2020-143737-TDP-SA-B24	Laida 0
		Lapas	1	Lapų 1



II VARIANTAS

Vėdinamųjų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Spiriant arba metant daiktus pasiekiamos atitvarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios atitvarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.
- IV kategorija. Nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos atitvarų dalys.

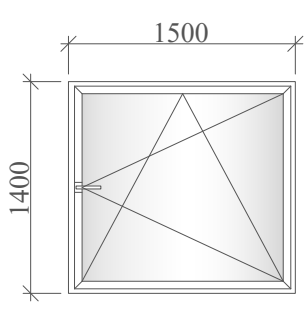
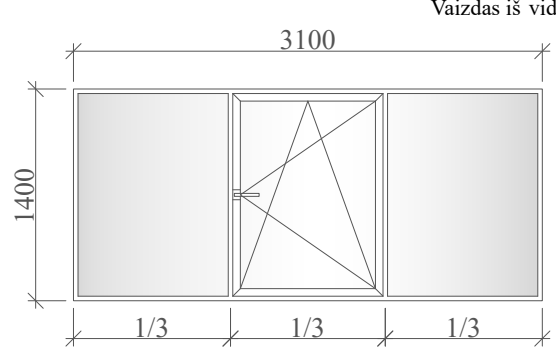
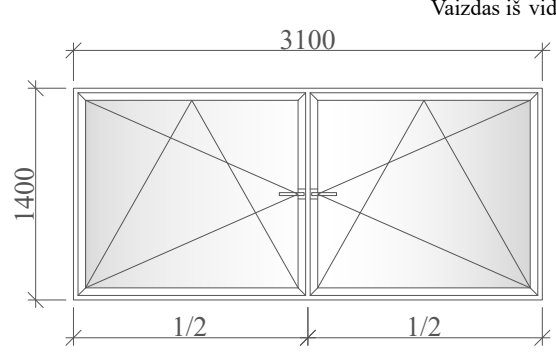
Nėvėdinamųjų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
- II kategorija. Nepasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos atitvarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė.
- III kategorija. Atitvarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo smūgių spiriant arba metant daiktus. Atitvarų dalys, kai labai maža jų netinkamo naudojimo tikimybė.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6204 (arba analogas)
- Ventiliuojamo fasado apdaila - KerAion K8 akmens masės plytelės, 900x900x8 mm, spalva 6231 (arba analogas)
- Tinkuojamo fasado apdaila - silikoninis dekoratyvinis tinkas, spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Tinkuojamo cokolio apdaila - akmens masės plytelės, 300x600x8 mm, spalva RAL 7037 (arba analogas)
- Palangės, angokraščiai, balkonų perdangos iš priekio apdaila - skarda, spalva RAL 1015 arba RAL 3011 (arba analogas), parenkama pagal fasado plokštumos spalvą
- Stogo skardinių elementų spalva RAL 1015 (arba analogas)
- Išorinės durys - spalva RAL 8017 (arba analogas)
- Stogo metalinių konstrukcijų karkaso apdaila - fibrocementinės plokštės, spalva RAL 7004 (arba analogas)

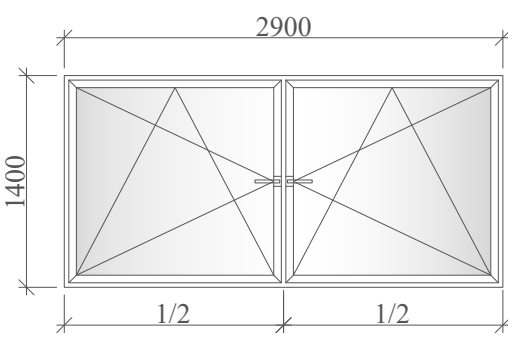
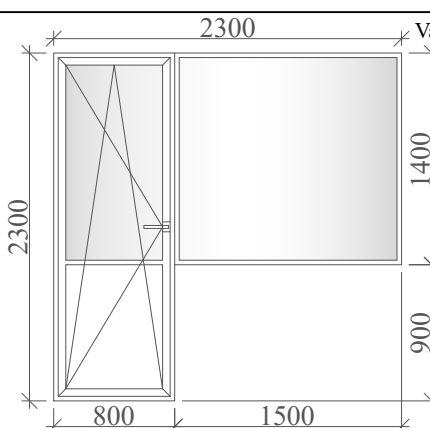
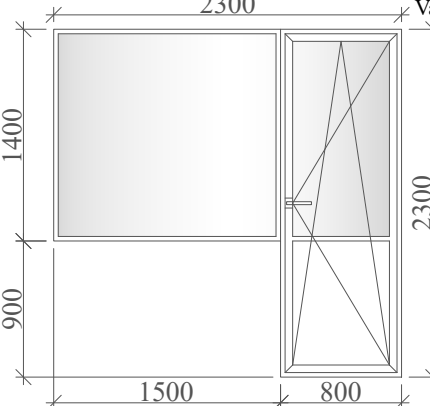
0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
25736	SPV			Objektas: Pastatas - Gyvenamasis namas
A 1512	SPDV			
	INŽ			
Kalba:	Statytojas:			...mys: Fasadas ašyse D-A M 1:100
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	Žymuo:	SS-2020-143737-TDP-SA-B25	Laida 0
		Lapas	1	Lapų 1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Langai			
L1	Vaizdas iš vidaus 	2 vnt.	<p>Butų langai plastikiniai, su dvių kamerų, užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija".</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p style="text-align: right;">Plotas (1 vnt.) - 2,10 m² Bendras (2 vnt.) - 4,20 m²</p>
L2	Vaizdas iš vidaus 	1 vnt.	<p>Butų langai plastikiniai, su dvių kamerų, užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija".</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p style="text-align: right;">Plotas (1 vnt.) - 4,34 m² Bendras (1 vnt.) - 4,34 m²</p>
L3	Vaizdas iš vidaus 	3 vnt.	<p>Butų langai plastikiniai, su dvių kamerų, užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija".</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p style="text-align: right;">Plotas (1 vnt.) - 4,34 m² Bendras (3 vnt.) - 13,02 m²</p>

Pastabos:

1. Langų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
2. Butų langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,10 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		Statinio projekto pavadinimas: DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	Objektas: Pastatas - Gyvenamasis namas		
A 1512	SPDV			
	INŽ	Priežinys: Keičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50		Laida 0
Kalba:	Statytojas:		Žymuo:	Lapas 1
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281		SS-2020-143737-TDP-SA-L1	Lapų 1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Langai			
L4	Vaizdas iš vidaus 	2 vnt.	<p>Butų langai plastikiniai, su dviejų kamerų, užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija".</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p style="text-align: right;">Plotas (1 vnt.) - 4,06 m² Bendras (2 vnt.) - 8,12 m²</p>
L5	Vaizdas iš vidaus 	3 vnt.	<p>Butų langai ir durys plastikiniai, su dviejų kamerų, užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Apatinė durų dalis - plastiko užpildas. Per visą lango ir durų perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Durys varstomos dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija".</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p style="text-align: right;">Plotas (1 vnt.) - 3,94 m² Bendras (3 vnt.) - 11,82 m²</p>
L6	Vaizdas iš vidaus 	3 vnt.	<p>Butų langai ir durys plastikiniai, su dviejų kamerų, užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Apatinė durų dalis - plastiko užpildas. Per visą lango ir durų perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Durys varstomos dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija".</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p style="text-align: right;">Plotas (1 vnt.) - 3,94 m² Bendras (3 vnt.) - 11,82 m²</p>

Pastabos:

1. Langų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
2. Butų langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,10 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:	
	UAB "Statybos projektų valdymas" <small>Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt</small>		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
A 1512	SPDV			
	INŽ	Brėžinys:		Laida
		Keičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50		0
Kalba:	Statytojas:	Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-L2	1	1

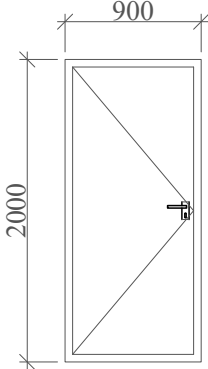
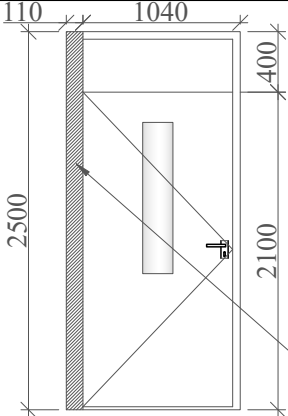
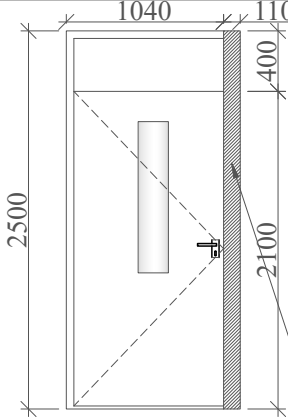
ŽYMĖJIMAS			
Balkonų stiklinimas			
BS1	Vaizdas iš vidaus		
SCHEMA, STATYBINĖ ANGA			
KIEKIS	Plotas (1 vnt.) - 15,00 m ² . Bendras (48 vnt.) - 720,00 m ² .		
PASTABOS	<p>Langai gaminami iš PVC profilio. Langų profiliai - baltos spalvos, kurio gamybai nenaudojami švino stabilizatoriai. Langas 1 kameros paketo. Vienas iš stiklų selektyvinis. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi ("mikroventiliacija"). Stiklinimo konstrukcija montuojama per visą balkono aukštį. Apatinė stiklinimo dalis tonuotas, saugus stiklas (pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ p. 105, 20 lentelė, stiklo atsparumo smūgiui klasė 1, stiklo dūžimo būdas - C) Langai turi būti paženklinėti CE ženklais. Atitvaro išmontavimas, balkonų paruošimas balkonų rėmų konstrukcijos įstatymui, balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas, sandūrų tarp sienų ir rėmo hermetizavimas, atitvaro apšiltinimas, palangės įrengimas ir tvirtinimas, angokraščių apdaila.</p>		
<p>Pastabos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Balkonų stiklinimo matmenis ir kiekį tikslinti vietoje. 2. Balkonų stiklinimo langų varstomumą prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu (butų savininkais). 3. PVC balkonų stiklinimo langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. 			
0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:	
	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	Objektas:	
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas	
	INŽ	Brėžinys:	Laida
		Keičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50	0
Kalba:	Statytojas:	Žymuo:	Lapas
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-L3	Lapų
			1
			1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Durys			
D1		2 vnt.	<p>Iėjimo į cokolinį aukštą durys metalinės, apšiltintos. Durys turi turėti atraminę kojelę, rakinamą spygną ir rankeną.</p> <p>Senų blokų išėmimas iš sienų, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, spygnų įrengimas, angokraščių apdaila, įėjimo aikštelės remontas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,50 m² Bendras (2 vnt.) - 5,00 m²</p>
D2		2 vnt.	<p>Iėjimo į pastatą durys metalinės, apšiltintos. Durys turi turėti atraminę kojelę, pritraukimo mechanizmą, kodinę mechaninę spygną. Durų rankenos ilgis ne mažesnis kaip 0,20 m. Durys stiklinamos ne mažiau 0,20 m² ploto vienos kameros stiklo paketu. Stiklas atsparus smūgiams.</p> <p>Evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.</p> <p>Senų blokų išėmimas iš sienų, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, spygnų įrengimas, angokraščių apdaila, įėjimo aikštelės remontas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,75 m² Bendras (2 vnt.) - 5,50 m²</p>
D3		1 vnt.	<p>Konteinerinės durys metalinės, apšiltintos. Durys turi turėti atraminę kojelę, rakinamą spygną ir rankeną.</p> <p>Senų blokų išėmimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 3,38 m² Bendras (1 vnt.) - 3,38 m²</p>

Pastabos:

1. Durų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
2. Metalinių durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,50 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:	
	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	Objektas:		
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
	INŽ	Brėžinys:		Laida
		Keičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50		0
Kalba:	Statytojas:	Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-L4	1	1

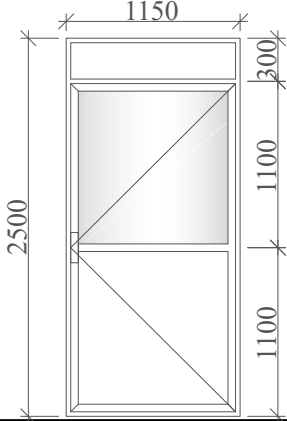
ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Durys			
D4		1 vnt.	<p>Patekimo ant stogo durys metalinės, apšiltintos. Durys turi turėti rakinamą spyną ir rankeną.</p> <p>Senų blokų išėmimas iš sienų, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, spynų įrengimas, angokraščių apdaila, įėjimo aikštelės remontas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 1,80 m² Bendras (1 vnt.) - 1,80 m²</p>
D5		12 vnt.	<p>Laiptinės durys metalinės, apšiltintos, su praplatinimo profiliuočiu. Durys turi turėti atraminę kojelę, pritraukimo mechanizmą. Durų rankenos ilgis ne mažesnis kaip 0,20 m. Durys stiklinamos ne mažiau 0,20 m² ploto stiklo paketu. Stiklas atsparus smūgiams.</p> <p>Atsparumo ugniai klasė EI.60-C3. Durys priešdūminės S₂₀₀.</p> <p>Senų blokų išėmimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,88 m² Bendras (12 vnt.) - 34,56 m²</p>
D6		12 vnt.	<p>Laiptinės durys metalinės, apšiltintos, su praplatinimo profiliuočiu. Durys turi turėti atraminę kojelę, pritraukimo mechanizmą. Durų rankenos ilgis ne mažesnis kaip 0,20 m. Durys stiklinamos ne mažiau 0,20 m² ploto stiklo paketu. Stiklas atsparus smūgiams.</p> <p>Atsparumo ugniai klasė EI.60-C3. Durys priešdūminės S₂₀₀.</p> <p>Senų blokų išėmimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,88 m² Bendras (12 vnt.) - 34,56 m²</p>

Pastabos:

1. Durų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.

2. Metalinių durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,50 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:	
	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	Objektas:		
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
	INŽ	Išrežinys:		Laida
		Keičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50		0
Kalba:	Statytojas:	Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281	SS-2020-143737-TDP-SA-L5	1	1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Durys			
D7	 <p>Vaizdas iš išorės</p>	2 vnt.	<p>Tambūro durys gaminamos iš PVC, stiklinamos iki pusės durų ploto vienos kameros stiklo paketu, durys turi turėti atraminę kojelę, pritraukimo mechanizmą, rankeną. Stiklas atsparus smūgiams.</p> <p>Senų blokų išėmimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,88 m² Bendras (2 vnt.) - 5,76 m²</p>

Pastabos:

1. Durų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.

2. PVC tambūro durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,50 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

0	2020	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:	
	UAB "Statybos projektų valdymas" Įm. k. 300078023, Ateities g. 25B, Vilnius LT-06326, tel./faks.: 8 5 2332485, el. p.: info@spv.lt		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (UN. NR. 1097-5006-5017) LAISVĖS PR. 39, VILNIUS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
25736	SPV	Objektas:		
A 1512	SPDV	Pastatas - Gyvenamasis namas		
	INŽ	Brėžinys:		Laida
		Keičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50		0
Kalba:	Statytojas:		Žymuo:	Lapas
LT	DNSB "Laisvės 39-oji", a.k. 302508281		SS-2020-143737-TDP-SA-L6	Lapų
			1	1