

STATYTOJAS	Švenčionių rajono savivaldybė Įm. k. 111108284, Vilniaus g. 19, LT-18116 Švenčionys
PROJEKTUOTOJAS	UAB "Maspro", į.k. 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius, Tel.: +370 676 51299 Projekto vadovas: Arvydas Tamošaitis, el.paštas: arvydas@maspro.lt
PROJEKTO PAVADINIMAS	Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
DARBŲ RŪŠIS	Kapitalinis remontas
PROJEKTAVIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas (TDP)
BYLOS ŽYMUO	22.544-TDP-SA
LAIDA	0
PROJEKTO RENGIMO METAI	2023




Atestato nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
10522	Projekto vadovas	Arvydas Tamošaitis	
A 1515	Projekto dalies vadovas	Dalia Kriaučiūnienė	
	Architektas	Lukas Lažinskas	

Vilnius, 2023 m.

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PAVADINIMAS	LAIDA	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
1.	Titulinis lapas	0		1
2.	Bylos sudėties žiniaraštis	0	22.254-TDP-SA.BSŽ	2
3.	Bendrieji statinio rodikliai	0	22.254-TDP-SA.BSR	3
4.	Aiškinamasis raštas	0	22.254-TDP-SA.AR	12
5.	Techninės specifikacijos	0	22.254-TDP-SA.TS	51
6.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0	22.254-TDP-SA.SŽ	20
BRĖŽINIAI				
1.	Rūsio planas (sena dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-01	1
2.	Rūsio planas (nauja dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-02	1
3.	Pirmo aukšto planas (sena dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-03	1
4.	Pirmo aukšto planas (nauja dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-04	1
5.	Antro aukšto planas (sena dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-05	1
6.	Antro aukšto planas (nauja dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-06	1
7.	Trečio aukšto planas (sena dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-07	1
8.	Trečio aukšto planas (nauja dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-08	1
9.	Pjūvis S.A-S.A	0	22.254-TDP-SA.B-09	1
10.	Pjūvis S.B-S.B	0	22.254-TDP-SA.B-10	1
11.	Pjūvis N.A-N.A	0	22.254-TDP-SA.B-11	1
12.	Pjūvis N.B-N.B	0	22.254-TDP-SA.B-12	1
13.	Fasadas 1- 4 (sena dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-13	1
14.	Fasadas 1'- 20' (nauja dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-14	1
15.	Fasadas 4- 1 (sena dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-15	1
16.	Fasadas 20'- 1' (nauja dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-16	1
17.	Fasadai A-I' ir I'-A (nauja ir sena dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-17	1
18.	Stogelio stog-01 detalizacija	0	22.254-TDP-SA.B-18	1
19.	Stogelio stog-02 detalizacija	0	22.254-TDP-SA.B-19	1
20.	Pastogės įėjimo detalizacija	0	22.254-TDP-SA.B-20	1
21.	Fasado detalizacija , ašys 2-3	0	22.254-TDP-SA.B-21	1


0	2023-01-20	Projektiniai pasiūlymai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR	 <div>Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas:+37067651299 El.paštas: info@maspro.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.			
10522	PV	A. Tamošaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bylos sudėties žiniaraštis		LAIDA	
A1511	PDV	D.Kriaučiūnienė				
	Arch.	L.Lažinskas				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO 22.254-TDP-SA.BSŽ		LAPAS	LAPŲ
LT	Švenčionių rajono savivaldybė				1	2

22.	Langų ir durų žiniaraštis nr.1	0	22.254-TDP-SA.B-22	1
23.	Langų ir durų žiniaraštis nr.2	0	22.254-TDP-SA.B-23	1
24.	Langų ir durų žiniaraštis nr.3	0	22.254-TDP-SA.B-24	1
25.	Langų ir durų žiniaraštis nr.4	0	22.254-TDP-SA.B-25	1
26.	Vizualizacija nr.1 nuo gatvės (sena dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-26	1
27.	Vizualizacija nr.2 posėdžių salė (nauja dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-27	1
28.	Vizualizacija nr.3 (nauja dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-28	1
29.	Vizualizacija nr.4, nuo kiemo (sena dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-29	1
30.	Vizualizacija nr.5, metrikacija (nauja dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-30	1
31.	Vizualizacija nr.6, (nauja dalis)	0	22.254-TDP-SA.B-31	1
32.	Vizualizacija nr. 7, naktinis apšvietimas	0	22.254-TDP-SA.B-32	1
33.	Vizualizacija nr. 8, naktinis apšvietimas	0	22.254-TDP-SA.B-33	1
34.	Vizualizacija nr. 9, naktinis apšvietimas	0	22.254-TDP-SA.B-34	1

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.254-TDP-SA.BSŽ	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS		PASTABOS
			IKI MODERNIZACIJOS	PO MODERNIZACIJOS	
I	SKLYPAS				
1.	Sklypo plotas	m²	9472	9472	
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas*	%	41,8	41,8	Nesikeičia
3.	Sklypo užstatymo tankis*	%	19,2	19,8	Padidėja dėl apšiltinimo sluoksnio
II	PASTATAI				
1.	Modernizuojamas pastatas – administracinis (senas korpusas) (unikalus nr. 8694-0031-1019, žymėjimas plane 1B3p)				
1.1.	Pastato bendrasis plotas*	m²	1456,76	1456,76	
1.2.	Pastato užstatymo plotas*	m²	555,43	571,59	Užstatymas padidėja dėl apšiltinimo sluoksnio.
1.3.	Pastato tūris*	m³	7370	7583	Tūris padidėja dėl apšiltinimo sluoksnio.
1.4.	Aukštų skaičius	vnt.	3	3	
1.5.	Pastato aukštis*	m	14,60	14,75	
1.6.	Energinio naudingumo klasė		F	B	
1.7.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	C	
1.8.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I	
2.	Modernizuojamas pastatas – administracinis (naujas korpusas) (unikalus nr. 8694-0031-1049, žymėjimas plane 7B3p)				
2.1.	Pastato bendrasis plotas*	m²	2171,31	2171,31	
2.2.	Pastato užstatymo plotas*	m²	858,82	905,82	Užstatymas padidėja dėl apšiltinimo sluoksnio.
2.3.	Pastato tūris*	m³	9502	10024	Tūris padidėja dėl apšiltinimo sluoksnio.
2.4.	Aukštų skaičius	vnt.	3	3	
2.5.	Pastato aukštis*	m	16,90	17,00	

0	2023-01-20	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
10522	PV	A. Tamošaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bendrieji statinio rodikliai		LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L.Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.254-TDP-SA.BSR		LAPAS 1 LAPŲ 3

2.6.	Energinio naudingumo klasė		F	B	
2.7.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	-	
2.8.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I	
3.	Garažas (esamas, ne projekto apimtyje) (unikalus nr. 8694-0031-1038, žymėjimas plane 4G1b)				
3.1.	Pastato bendrasis plotas*	m ²	213,69		
3.2.	Pastato užstatymo plotas*	m ²	255,98		
3.3.	Pastato tūris*	m ³	666		.
3.4.	Aukštų skaičius	vnt.	1		
3.5.	Pastato aukštis*	m	esamas		
3.6.	Energinio naudingumo klasė		-		
3.7.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-		
3.8.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-		
4.	Garažas (esamas, ne projekto apimtyje) (unikalus nr. 8694-0031-1027, žymėjimas plane 6G1b)				
4.1.	Pastato bendrasis plotas*	m ²	123,07		
4.2.	Pastato užstatymo plotas*	m ²	150,29		
4.3.	Pastato tūris*	m ³	436		.
4.4.	Aukštų skaičius	vnt.	1		
4.5.	Pastato aukštis*	m	esamas		
4.6.	Energinio naudingumo klasė		-		
4.7.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-		
4.8.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-		
III	INŽINERINIAI TINKLAI				
1.	Inžineriniai tinklai (elektros tinklai)				
1.1	Tinklo ilgis	m		90	
	Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²		Cu 3x6	
1.2	Tinklo ilgis	m		500	
	Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²		Cu 5x16	
1.3	Tinklo ilgis	m		110	
	Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²		Cu 5x25	
1.4	Tinklo ilgis	m		1100	
	Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²		Cu 4x2x0,55	

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.254-TDP-SA.BSR	2	3	0

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų. Bendrieji statinio rodikliai atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 patvirtintą statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (TAR, Nr. 2016-26687) 5 priedą.

(„TVIRTINU“)

(vardas pavardė parašas)

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.254-TDP-SA.BSR	3	3	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1.	TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS	2
2.	PROJEKTO DALYVIAI.....	2
3.	NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS:	2
4.	NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS:	2
5.	BENDRIEJI DUOMENYS.....	3
o	Trumpas teritorijos apibūdinimas:.....	3
o	Statinių paskirtis:.....	4
o	Statinių kategorija:	4
o	Statinių statybos rūšis:.....	4
o	Ryšys su gretimu užstatymu:.....	4
o	Klimato salygos. (PAGAL RSN 156-94):	5
o	Reljefas:	5
6.	KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ GRETIMYBĖS.....	6
7.	ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS	6
8.	SKLYPO SUTVARKYMO DALIES SPRENDINIAI	8
9.	ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SPRENDINIAI	8
10.	PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA	11
11.	HIGIENA, SVEIKATOS APSAUGA	11
12.	STATINIO NAUDOJIMO SAUGA.....	11
13.	PROJEKTO ATITIKTIS NORMATYVINIAMS DOKUMENTAMS	12

0	2023-01-20	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR	<div>MASPRO</div> <div>Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.			
10522	PV	A. Tamošaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aiškinamasis raštas		LAIDA	
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė				
	Arch.	L. Lažinskas				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA.AR		LAPAS 1	LAPŲ 12

1. TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

o Techninis darbo projektas „Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas “ rengiami vadovaujantis:

- UAB „Maspro“ (įm. kodas 303367684) (toliau – Projektuotojas), ir Švenčionių rajono savivaldybės administracijos, atstovaujamos administracijos direktorės Jovitos Rudėnienės, veikiančios pagal Švenčionių rajono savivaldybės administracijos veiklos nuostatus, juridinio asmens kodas 188766722 (toliau – Užsakovas), pasirašyta pirkimo sutartimi.
- Projektavimo užduotimi – Technine specifikacija;
- Teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentu;
- Lietuvoje galiojančiais statybiniais reglamentais ir normomis.
- PEN vertinimo ataskaita (parengta 2022m. V.P.)
- Energetinio efektyvumo didinimo investicijų projektu (parengu 2022m.)
- Energijos vartojimo audito ataskaita, (parengta 2022m uab „Bizantia group“);

2. PROJEKTO DALYVIAI

Užsakovas/Statytojas:

Švenčionių rajono savivaldybė
Vilniaus g. 19,
LT-18116 Švenčionys

Projekto rengėjas:

UAB „Maspro“
Įm. kodas: 303367684;
Projekto vadovas – Arvydas Tamošaitis (10522)
El. paštas: arvydas@maspro.lt

3. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė";
STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;
STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;
STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;
STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai";
STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių paskirties pastatų mikroklimatas“;
RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

4. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS PARENGTA PROJEKTO DALIS:

- LibreCAD

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.AR	2	12	0

- OpenOffice
- pdfSam

5. BENDRIEJI DUOMENYS



o Trumpas teritorijos apibūdinimas:

Sklypo adresas: Vilniaus g. 19, Švenčionys, unikalus nr.: 8680-0003-0033. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Sklypo plotas – 0,9472 ha., sklypo naudojimo būdas- visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypas išsidėstęs miestelio centrinėje dalyje, prie pagrindinės Vilniaus gatvės.

Sklype prie Vilniaus gatvės pusės yra du sujungti administraciniai pastatai, kuriuose įsikūrusi Švenčionių rajono savivaldybės administracija. Taip pat sklype iš vakarinės kiemo pusės yra du garažų paskirties pastatai.

Šiuo modernizacijos (atnaujinimo) projektu numatomas dviejų administracinių pastatų atnaujinimas. Pastatai išsidėstę pietryčių- šiaurės vakarų kryptimi, sujungti išilgai vidiniu bendru koridoriumi.

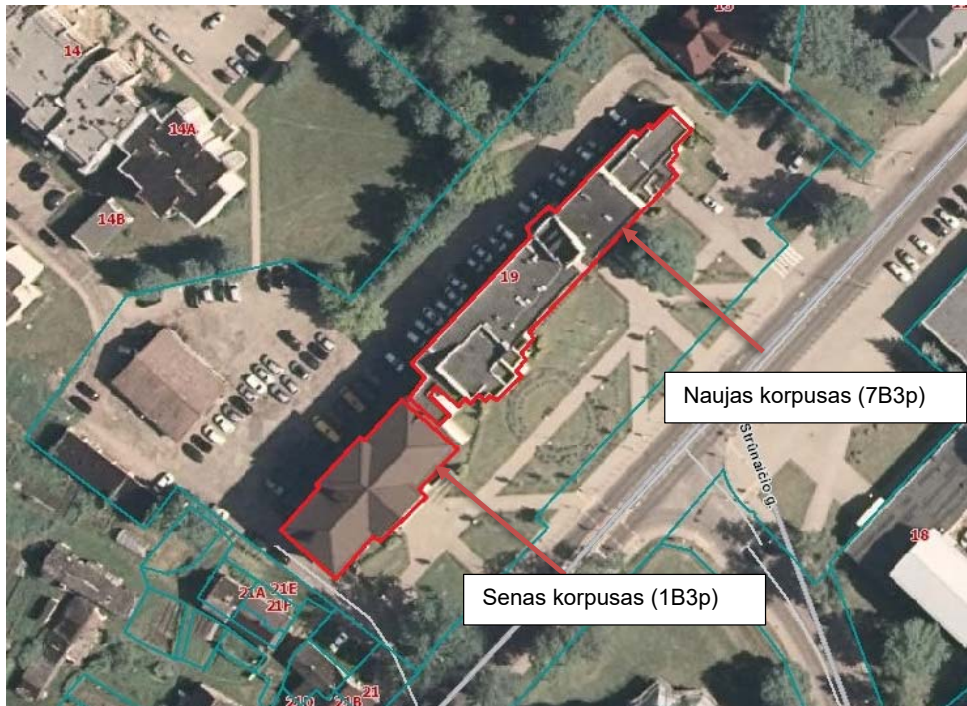
Pietvakarinėje dalyje yra senasis korpusas (unikalus nr. 8694-0031-1016), žymėjimas plane 1B3p, statybos užbaigimo metai 1940m., bendras plotas 1456,76 kv.m., aukštingumas trys aukštai, su rūsiu, stogas šlaitinis. Sienų konstrukcija plytų mūro, energetinė klasė F. Pagrindinis pateikimas į pastatą nuo Vilniaus gatvės pusės. Automobilių parkavimo aikštelė už pastato šiaurinėje pusėje.

Šiaurės rytinėje dalyje yra naujasis korpusas (unikalus nr.8694-0031-1049), žymėjimas plane 7B3p, statybos užbaigimo metai 1986m., bendras plotas 2171,31 kv.m. aukštingumas trys aukštai, su rūsiu, stogas sutapdintas. Sienų konstrukcija plytų mūro, energetinio naudingumo klasė F. Turi du pagrindinius pateikimus nuo Vilniaus g. pusės. Automobilių parkavimas dviejose aikštelėse, viena mažesnė lankytojams prie Vilniaus gatvės pusės, kita didesnė šiaurinėje kiemo pusėje.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.AR	3	12	0

Į administracinius pastatus atvesti vandentiekio, buitinių nuotekų tinklų, elektros ir ryšių tinklai, centralizuota šildymo sistema. Šilumos punktas bendras abiem pastatams, naujo korpuso rūsyje.

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo (registro nr. 86/10961) duomenis, žemės sklypo nuosavybės teise savininkas yra Lietuvos Respublika. Žemės patikėtinis - Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos a.k. 188704927. Sudaryta panaudos sutartis, panaudos gavėjas - Švenčionių rajono savivaldybė, a.k. 111108284.



- **Statinių paskirtis:**

- administracinė.

- **Statinių kategorija:**

- ypatingieji.

- **Statinių statybos rūšis:**

- paprastas remontas/ atnaujinimas (modernizavimas).

- **Ryšys su gretimu užstatymu:**

Modernizuojami administraciniai pastatai jungiasi tarp savęs vidiniu koridoriumi (koridorius pirmame, antrame, trečiame aukštuose).

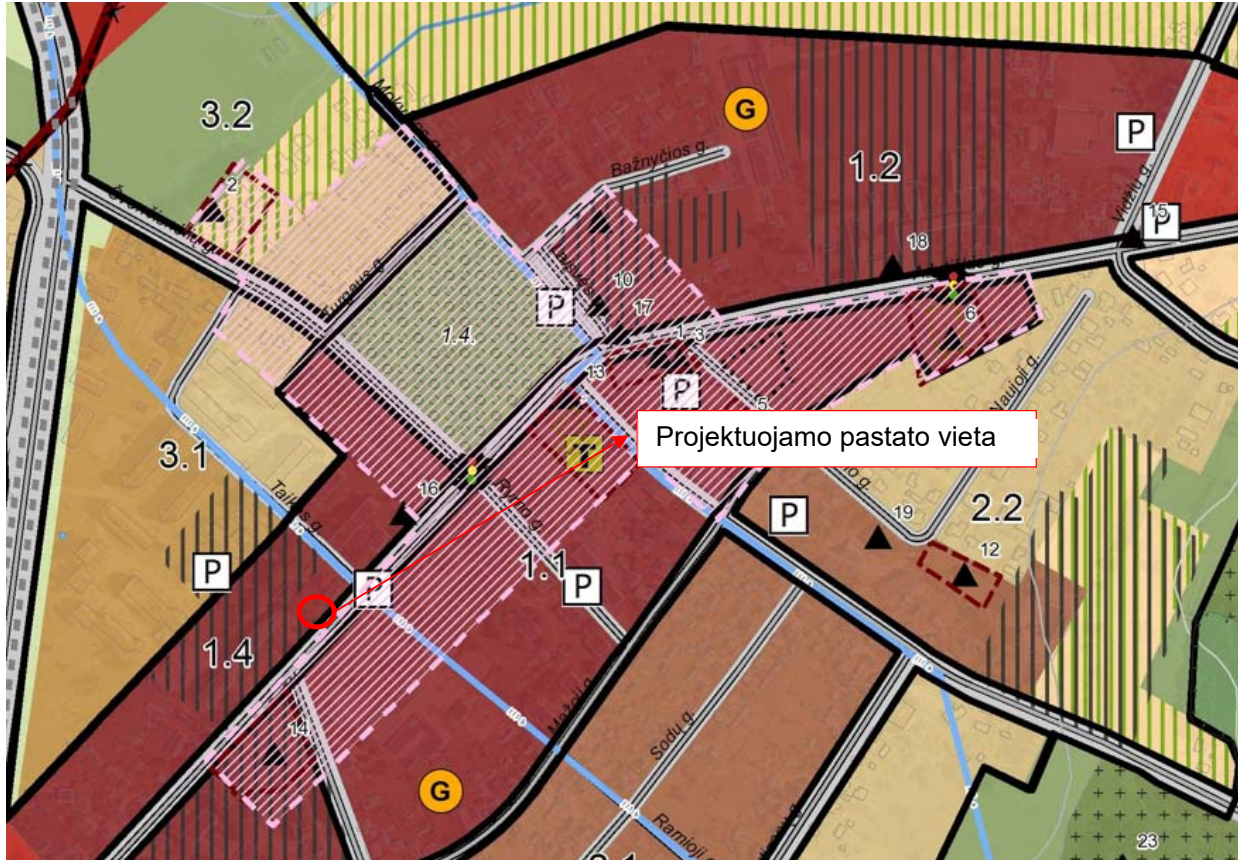
Artimiausi atstumai iki gretimų pastatų: šiaurinėje dalyje, atstumas nuo naujo korpuso iki gretim gyvenamojo pastato- 8,4m. Pietinėje dalyje, atstumas nuo senosios dalies iki gretim vienašeimio gyvenamojo pastato 13,1m. Atstumas nuo senosios dalies iki tame pačiame sklype esančio garažo- 28,6m.

Pastatai neįtraukti į kultūros paveldo registrą, nepatenka į saugomą teritoriją ar jo apsaugos zoną.

Pagal Švenčionių miesto teritorinių reglamentų pagrindinį brėžinį, pastatas yra miesto centro ir artimiausios jo aplinkos tame tarpe teritorijos visuomenės poreikiams specializuotoje funkcinėje zonoje. Tai yra mišri miesto centrinės dalies teritorija, kuriai keliama ypatingi reikalavimai pastatų ir viešųjų erdvių architektūrai. Teritorijoje dominuoja užstatymas su visuomenine, komercine ir gyvenamąja statyba.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.AR	4	12	0

Tarp administracinių pastatų ir pagrindinės Vilniaus gatvės suformuota nedidelė reprezentacinė aikštė-skveras, kuri formuoja Vilniaus gatvės užstatymą. Kitoje Vilniaus g. pusėje yra Provoslavų cerkvės pastatas (Vilniaus g. 20), kuris įtrauktas į kultūros paveldo vertybių registrą, aplink jį (sklypo ribose) suformuotas paveldo objekto apsaugos zona. Nagrinėjamas sklypas su paveldo apsaugos zona nesiriboje ir į ją nrepa-tenka.



○ **Klimato salygos. (PAGAL RSN 156-94):**

- Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra: -7,4 ° C;
- Vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra: 17,5 ° C;
- Vidutinė metinė oro temperatūra: 5,5 ° C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas: 33,4 ° C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas: -33,3 ° C;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis ~592mm;
- Vyraujančios vėjo kryptys yra pietvakarių ir vakarų.
- Sklypas priklauso I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s;
- Teritorija patenka II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos reikšme 1,2Kn/m2.

○ **Reljefas:**

Nekeičiamas, kinta nežymiai nuo 199,15m iki 198.30m.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	12	0

6. KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ GRETIMYBĖS

Administraciniai pastatai nėra kultūros paveldo vertybių registre, nepatenka į saugomas teritorijas. Artimiausia vertinga gretimybė: Provoslavų cerkvė kitoje Vilniaus gatvės pusėje (Vilniaus g. 20). Šis pastatas įtrauktas į nekilnojamojo kultūros vertybių registrą ir savo sklypo ribose turi apsaugos zoną. Renovuojamų pastatų sklypas nepatenka į Cerkvės apsaugos zoną.

7. ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Rengiamu projektu numatomas dviejų sujungtų administracinių pastatų (senas korpusas ir naujas korpusas) atnaujinimas (modernizavimas).

Seno korpuso (žymėjimas plane 1B3p) esama būklė:



Pastato statybos užbaigimo metai 1940m.

Pamatai- Betoniniai, mūriniai, 90cm storio, nešiltinti, nehidroizoliuoti, cokolio aukštis 80cm, iš lauko dekoruotas natūralaus granito plokštėmis (14 cm storio), rūšio sienos iš vidaus tinkuotos. Pamatų ir rūšio sienų konstruktyvinė būklė patenkinama. Sienos sudrėkę, vietose matomas pelėsis. Rūsyje yra langai su įgilintomis prieduobėmis. Rūšio grindys betoninės, neapšiltintos, nehidroizoliuotos. Rūsyje trys patalpos šildomos, kitos nešildomos. Rūšio perdanga gelžbetoninė. Nuogrinda neįrengta. Reikalinga hidroizoliuoti, apšiltinti pamatus, perdaryti apdailą, įrengti nuogrindą.

Sienos- Plytų mūro, 74 cm storio, nešiltintos, iš lauko ir vidaus tinkuotos kalkiniu tinku, dažytos. Pirmo aukšto sienos su dekoratyviniais tinko raštais- rustais, blokų imitacija. Antras, trečias aukštas, sienos lygios. Tinkas vietomis nutrupėjęs, dažai nublukę. Aukštų perdangos gelžbetoninės. Reikalinga nauja šilumos iziliacija ir fasadų apdaila,

Langai, lauko durys- Langai plastikiniai, ~15 metų senumo, neatitinka šiuolaikinių standartų, įstatyti į neapšiltintus angokraščius, vietomis nesandarūs, dviejų stiklų paketo. Durys plastikinės, nesandarios. Reikalingas išorės langų ir durų keitimas.

Stogas- Stogo forma dvišlaitė, medinių gegnių, beasbesčio šiferio danga. Konstrukcija neapšiltinta. Stogas formuoja neapšiltintos palėpės patalpą-erdvę, trečio aukšto perdanga neapšiltinta iš viršaus. Stogo dangos būklė vidutiniška. Lietaus nuvedimo sistema išorinė, lietloviai, lietvazdžiai, suremontuota. Reikalinga nauja stogo danga ir lietaus nuvedimo sistema.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.AR	6	12	0

Naujo korpuso (žymėjimas plane 7B3p) esama būklė:



Pastato statybos užbaigimo metai 1986m.

Pamatai- Betoniniai, blokiniai, 40cm storio, nešiltinti, hidroizoliuoti, cokolio aukštis 60-30cm, iš lauko tinkuotas, rūšio sienos iš vidaus be apdailos (betoninės). Pamatų ir rūšio sienų konstruktyvinė būklė patenkinama. Sienos įvairiose vietose sudrėkę, matomas pelėsis. Rūsyje yra langai (2vnt.) su įgilintomis prieduobėmis. Rūšio grindys betoninės, neapšiltintos. Rūsyje viena patalpa šildoma. Rūšio perdanga gelžbetoninė. Esama nuogrinda įrengta epizodiškai, monolitinis betono ruožas, reikalinga nauja nuogrinda, pamato sienų apšiltinimas, hidroizoliacija.

Sienos- Plytų mūro, 50 cm storio, nešiltintos (su oro tarpu), iš lauko ir vidaus tinkuotos, dažytos. Tinkas vietomis nutrupėjęs, dažai nublukę. Aukštų perdangos gelžbetoninės. Reikalinga nauja išorinių atitvarų šilumos izoliacija, lauko apdaila.

Langai, lauko durys- Langai plastikiniai, ~15 metų senumo, neatitinka šiuolaikinių standartų, įstatyti į neapšiltintus angokraščius, vietomis nesandarūs, dviejų stiklų paketo. Durys plastikinės, nesandarios. Palangės skardinės, cinkuotos. Reikalingas langų ir lauko durų keitimas.

Stogas- Stogas sutapdintas, apšiltintas keramzitu, prilydoma bitumo danga. Stogo dangos būklė nepatenkinama, nuolydžiai neraglamentiniai, stogo danga nelygi. Lietaus nuvedimo sistema nepatenkinama, nesandari, dalis lietaus nuvedimo išorinė, dalis vidinė. Lietvamzdžiai nesandarūs. Reikalingas naujas stogo perdangos apšiltinimas, hidroizoliacija, lietaus vandens sistemų pakeitimas.

Atliktas esamų administracinių pastatų energetinis auditas, kuris naudojamas kaip užduotis projektuoti pastatų atitvarų varžų vertes.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	12	0

8. SKLYPO SUTVARKYMO DALIES SPRENDINIAI

Sklypo teritorijoje, kurioje bus vykdomi darbai, visos pažeistos dangos bus atstatomos. Sklypo plane numatoma įrengti naujas nuogrindas aplink pastatus (plotis 50cm, betoninės trinkelės). Esami sklypo sutvarkymo sprendiniai (želdiniai, takai, privažiavimai, dangos, sklypo aukščiai, mažoji architektūra) nekeičiami vadovaujantis technine užsakovo projektavimo užduotimi.

Numatoma pakeisti esamą betoninę nuogrindą į naują (plotis 50cm, betoninės trinkelės) pastatų perimetru. Pagal normatyvus numatytos keturios neįgaliųjų parkavimo vietos, kurios planuojamos ant esamos asfalto dangos. Nuo neįgaliųjų vietų (ties senuoju korpusu) suplanuotas naujas trinkelėmis grįstas takas (plotis 1,6m) link pastato pagrindinio įėjimo su rampa. Taip pat numatyta neįgaliųjų išleidimo aikštelė ant esamos trinkelės dangos, prie jos nuleidžiamas esamas betoninis bortas automobilio laikinam užvažiavimui. Viena neįgaliųjų vieta numatyta prie metrikacijos skyriaus, prie jos nuleidžiamas esamas betoninis bortas, sklandžiam neįgaliųjų vežimėlio judėjimui.

Numatytas norminis automobilių parkavimo vietų skaičius esamose dviejose stovėjimo aikštelėse sklypo ribose (didesnė aikštelė kiemo pusėje, asfalto danga ir mažesnė aikštelė prie Vilniaus gatvės, asfalto danga), dalį iš jų pritaikant kaip rezervines vietas elektromobilių pakrovimui ir žmonėms su negalia. Abi esamos automobilių stovėjimo aikštelės sužiedintos, turi du skirtingus įvažiavimus iš Vilniaus gatvės.

Pastato prieigos pritaikomos žmonėms su judėjimo ir regėjimo negaliomis. Yra neįgaliųjų pandusas į pagrindinį savivaldybės pastatą (senas korpusas).

9. ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SPRENDINIAI

Senas korpusas (1B3p)



Apšiltinamos naujai išorinės pastato atitvaros, vidaus išplanavimas neperplanuojamas, keičiama šešių patalpų rūsyje paskirtis. Rūsio patalpos R-4 (keičiama iš *sandėlio į archyvą*), R-12 (keičiama iš *sandėlio į archyvą*), R-14 prijungiama prie R-15 (ir keičiama paskirtis iš *patalpa į archyvą*), R-16 (keičiama iš *virtuvės į archyvą*), R-17 (keičiama iš *virtuvės į techninę patalpą*).

Išorės sprendiniai: rūsio sienos hidroizoliuojamos, iš lauko apšiltinamos ekstrūzinio polistireninio putplasčiu, esama cokolio apdaila demontuojama. Esamos masyvios granito plokštės (14 cm storio) nuimamos nuvalomos ir po hidroizoliacijos ir apšiltinimo sumontuojamos per naują. Išsaugojami esami fasado dekoratyviniai elementai; karnizai tarp pirmo ir antro aukšto, stogo tūriniai karnizai. Esamos betoninės prieduobės demontuojamos, naikinant šalčio tiltus, sumontuojamos naujos. Apšiltinama rūsio perdanga iš apačios. Trys rūsio šildomos patalpos apšiltinamos iš vidaus (karkasinė konstrukcija, akmens vata, gipso plokštės). Pirmo, antro , trečio aukšto išorinės sienos apšiltinamos polistireno putplasčiu ir tinkuojamos plonasluoksniu tinku. Pirmo aukšto sienose formuojami dekoratyviniai, reljefiniai rustai ir dekoratyvinis karnizas. Keičiami langai ir lauko durys. Stogo danga keičiama į klasikinio rašto valciuotų lakštų skardos dangą. Apšiltinama trečio aukšto perdanga iš viršaus, akmens vata, su lagėmis, įrengiami aptarnavimo takai. Vakariniame fasade, ties ašimis A-E demontuojami betoniniai laiptai, stogelis, užaklinama lauko durų anga.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.AR	8	12	0

Pagrindinė fasadinė koncepcija yra išlaikoma klasicistinių formų architektūros išraiška ir tūris, atnaujinama, nesuteikiant naujos estetikos, tik išryškinami esami vertingi pastato elementai ir apdailos tipas. Seno korpuso spalvinė gama: rudi žemiški atspalviai, pirmas aukštas tamsesnė ruda, antras, trečias aukštas šviesesnė ruda artima esamai spalvai. Stogo danga pilka. Langų rėmų ir apskardintų elementų spalva pilka.

Naujas korpusas (7B3p)

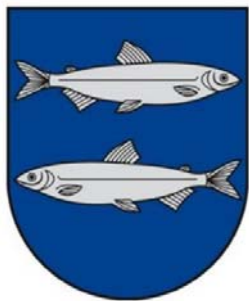


Apšiltinamos naujai išorinės pastato atitvaros, vidaus išplanavimas neperplanuojamas, keičiama dviejų patalpų rūsyje ir pirmame aukšte paskirtis. Rūsio patalpa R-22 (keičiama iš *archyvo* į *šilumos punktą*) ir pirmo aukšto patalpa R-23 (keičiama iš *kavinės* į *poilsio patalpą*).

Išorės sprendiniai: rūsio sienos hidroizoliuojamos, iš lauko apšiltinamos ekstrūzinio polistireniniu putplasčiu, įrengiama nauja cokolio apdaila- mozaikinis tinkas. Esamos prieduobės demontuojamos, perdaromos, naikinant šalčio tiltus, sumontuojamos naujos. Apšiltinama rūsio perdanga iš apačios, kietos akmens vatos plokštėmis. Pirmo, antro, trečio aukšto sienos apšiltinamos polistireno putplasčiu ir tinkuojamos plonasluoksniu tinku kombinuojant su ventiliuojamu fasadu ir fibro cementinėmis plokštėmis ir robo formos plokštelėmis 40x40cm. Keičiami langai ir lauko durys, rėmai ir skardinimo elementai pilkos spalvos. Stogo dangos viršutiniai sluoksniai demontuojami iki perdangos (bitumo danga, betono sluoksnis, keramzitas) ir montuojami nauji sluoksniai, akmens vata, prilydoma bitumo danga.

Pagrindinė fasadinė koncepcija pagįsta esamo pastato tūriniu išraiška. Ryškinami trečio aukšto tamsūs parapetai (fibrocementinės plokštės) ir vertikalūs sienų fragmentai. Taip pat akcentuojama aukštuminė dalis ties įėjimu (šviesiai rudos fibro cementinės plokštės su vertikaliu raštu), taip pat išryškinamas posėdžių salės tūris, naudojamas smulku „žvyno“ rombo raštas, tasios bordo spalvos suteikiant žaismingumo, šiuolaikiškumo. Kabinetų sienos ramios išvaizdos, lygaus tinko, šviesiai pilkos spalvos.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.AR	9	12	0



Švenčionių rajono herbas



Žuvies žvynai



Fasado „žvynai“
fibro cementinės plokštelės



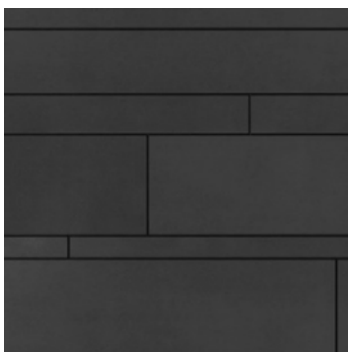
Langų rėmai pilki, RAL 7001



Stogo danga, valciuota, RAL 7000



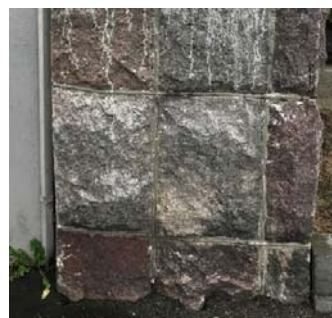
Plonasluoksnis tinkas



Fibro cementinės plokštės



Fibro cementinės plokštės



Natūralaus granito plokštės

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.544-TDP-SA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	12	0

10. PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA



Esamas neįgaliųjų pandujas prie pagrindinio pastato įėjimo.

Sprendiniai atitinkantys STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" ir ISO 21542:2011 reikalavimus: Durų slenksčiai, kur jie reikalingi, projektuojami ne didesni nei 20mm aukščio, durų angos plotis ŽN judėjimo trasoje švaroje ne mažesnis nei 850mm.

- Patekimas į pastatą be kliūčių.
- Lauke numatoma suremontuoti esamas nuovažas, kad nuolydžiai atitiktų esamus standartus ir būtų patogūs naudoti.
- Parkavimo aikštelėje numatomas reglamentinis neįgaliųjų parkavimo vietų skaičius (**4 vnt.**), neįgaliųjų išleidimo vieta.
- Nuo neįgaliųjų parkavimo vietų iki pastatų įėjimų užtikrinamas lygus, kietų dangų priėjimas pėsčiųjų takais (dalis esama, dalis projektuojama).
- Prie pagrindinio pastato patekimo (senas korpusas nuo Vilniaus gatvės pusės), prie kurio yra esamas neįgaliųjų pandusas numatyta laikina automobinio sustojimo vieta neįgaliųjų išleidimui, atstumas nuo išleidimo vietos iki pagrindinio įėjimo 12m.

Žmonėms su negalia skirtos parkavimo vietos ir išleidimo aikštelė paženklinėti informaciniais ženklais. Informaciniai ženklai parenkami įskaitomi ir suprantami žmonėms su regėjimo ar protinėmis negaliomis, gerai apšviesti, aiškūs ir perskaitomi, įrengiami atitinkamuose aukščiuose. Nukreipiamieji ir informaciniai ženklai įrengiami 1200-1600mm aukštyje nuo grindų. Visi ženklai įrengiami pagal ISO 21542:2011 rekomendacijas.

11. HIGIENA, SVEIKATOS APSAUGA

Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 ir HN 36:2009 reikalavimus.

12. STATINIO NAUDOJIMO SAUGA

Projekto darbai atliekami taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) –rizikos.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.AR	11	12	0

13. PROJEKTO ATITIKTIS NORMATYVINIAMS DOKUMENTAMS


Projekto sprendiniai atitinka Reglamento (ES) Nr. 305/2011 (2011m. kovo 9d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (ES) Nr. 305/2011 (OL 2011 L 88, p.5) numatytus esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų (Lietuvos Respublikos statybos įstatymą;) reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.AR	12	12	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

TS-01 BENDRIEJI NURODYMAI	3
TS-01-01 Įstatymai, įstatai ir reikalavimai.....	3
TS-01-02 Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai.....	3
TS-01-03 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų	3
TS-01-04 Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka	4
TS-01-05 Nenaudotinos medžiagos	4
TS-01-06 Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai	4
TS-01-07 Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas.....	4
TS-01-08 Saugojimas aikštelėje.....	4
TS-01-09 Paslėpti darbai.....	4
TS-01-10 Nuorodos į dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus	5
TS-02 ARDYMO DARBAI.....	5
TS-03 REIKALAVIMAI APDAILO DARBAMS	6
TS-03-01 Tinkavimas.....	6
TS-03-02 Glaistymas	8
TS-03-03 Dažymo darbai	9
TS-03-04 Fibrocemento fasadinės plokštės	11
TS-03-05 Fibrocementinės fasado plokštelės	12
TS-03-06 Cokolinių granito plokščių montavimas	13
TS-03-07 Tinkavimas ant profiliuoto putplasčio	14
TS-04 TURĖKLAI, KITI METALO GAMINIAI	14
TS-04-01 Lauko laiptų porankiai, nerūdijančio plieno	14
TS-04-02 Skardinimas	15
TS-04-03 Stogo apsauginė tvorelė šlaitiniam stogui	15
TS-04-04 Stogo apsauginė tvorelė plokščiam stogui	16
TS-05 STOGO ELEMENTAI	16
TS-05-01 Skardinė stogo danga.....	16
TS-05-02 Išlipimo liukas, šlaitiniam stogui	17
TS-05-03 Vėdinimo kaminėlis šlaitiniam stogui	18

O	2023-01-12	Ekspertizei, statybos leidimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ulonų g. 5, LT-08240 Vilnius Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
10522	PV	A.Tamošaitis		Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1511	PDV	D.Kriaučiūnienė			
	Arch.	L.Lažinskas			
				Techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Švenčionių rajono savivaldybė			22.544-TDP-SA.TS	
				LAPAS	LAPŲ
				1	52

TS-05-04 Stogo aptarnavimo takas šlaitiniam stogui	18
TS-05-05 Lietaus nuvedimo sistemos	18
TS-05-06 Lietaus nuvedimas Lietloviais ir lietvamzdžiais	19
TS-05-07 Išlipimo liukas, plokščiam stogui	20
TS-05-08 Įlaja	21
TS-05-09 Persipylimo įlaja.....	21
TS-05-10 Persipylimo avarinė įlaja	22
TS-05-11 Vėdinimo kaminėlis.....	22
TS-05-12 Kopėčios išlipimui ant stogo	23
TS-06 LANGAI, VITRINOS, DURYS	23
TS-06-01 Senų langų, durų išmontavimas	23
TS-06-02 Bendrieji reikalavimai langams, vitrinoms, durims.....	24
TS-06-03 Minimalūs reikalavimai plastikinių langų profiliams	28
TS-06-04 Lango montavimo darbai:	29
TS-06-05 Durų montavimo darbai:	30
TS-06-06 Aliuminio – stiklo konstrukcijos	31
TS-06-07 Palangės.....	45
TS 07 LAIPTŲ APDAILA	47
TS-07-01 Granito plokščių laiptų apdaila.....	47
TS 08 PAPILDOMAI PROJEKTUOJAMI ELEMENTAI	48
TS-08-01 Įleidžiamos metalinės karštai cinkuotos kojų valymo grotelės.	48
TS-08-02 Stogeliai virš rūsių prieduobių.....	48
TS-08-03 Stikliniai stogeliai įėjimo durų ir laiptų	48
TS-08-04 Plieninės – stiklo konstrukcijos įėjimo stogeliai.	49
TS-08-05 Vidaus pakabinamos lubos.....	50
TS-08-06 Gipso kartono konstrukcijos sienos.	51

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	52	A

TS-01 BENDRIEJI NURODYMAI

TS-01-01 Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Iki statybos darbų pradžios ir statybos metu parengiamas Statinio darbo projektas (toliau Darbo projektas), - Techninio projekto tąsa, kuriame detalizuojami Techninio projekto sprendiniai ir pagal kurį atliekami statybos darbai.

Darbo projektas gali būti rengiamas kaip vientisas dokumentas vienu metu arba atskirais sprendinių dokumentais (iš anksto parengus sprendinius, būtinus statinio statybai pradėti, o kitus - statybos metu).

Statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą Darbo projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai turi būti nurodyti Darbo projekte.

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi turėti atitikties įvertinimo dokumentą, būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka.

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų statybos darbams gavimą iš valdžios institucijų ir kitų įstaigų.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius aktus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios institucijos, kurios jurisdikcijoje yra statybų aikštelė.

Rangovas turi palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį.

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikos numatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaujant su Užsakovu ir projektuotoju.

Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradėdant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti pritarimą.

TS-01-02 Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Rangovai ir subrangovai savo atliekamiems darbams ir konstrukcijoms turi savo sąskaita parengti darbo brėžinių keturias (4) kopijas popieriuje ir vieną (1) kopiją kompiuteriniame diske pagal pasiūlymo dokumentacijos techninių specifikacijų sprendinius.

Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

Baigus darbus ir pridudant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visai įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

TS-01-03 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Įgyvendinant projektą privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.

Techninės specifikacijos turi būti skaitomos kartu su brėžiniais. Jei tarp specifikacijų ir brėžinių iškyla tam tikrų skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus svarbesnius skirtumus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei pakeitimai atsiranda teisiniuose dokumentuose, reglamentuose, standartuose, nuostatuose ir pan., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus svarbesnius skirtumus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų, ar standartų atžvilgiu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	3	52	A

TS-01-04 Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Visi statybiniai gaminiai ir medžiagos turi atitikti brėžiniuose ir techninėse specifikacijose nurodytus standartus ir būti nauji. Darant pakeitimus turi būti gaunamas raštiškas projektuotojo bei užsakovo sutikimas. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime, bei paženklinti „CE“ ženklu. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, turi būti atitiktis sertifikatai. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos turi atitikti gamintojų medžiagų ir gaminų gabenimo, saugojimo nurodymus. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; -specifikacija-; nuoroda kam skiriama (eksterjerui, interjerui); -spalvos nuoroda; -pagaminimo data. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagos ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja užsakovas.

TS-01-05 Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluoangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. Kaučiuko, ABS plastiko) chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno) poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenocloridų, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumose, klijuose, laminuotoje medienoje ir pan.

TS-01-06 Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi turėti specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba ši informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu. Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, kai konkreti medžiaga nenurodomo, prieš perkant būtina suderinti su Užsakovu reikalavimus kokybei.

TS-01-07 Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

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

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

Atvežtų prekių išvaizdą ir galimus defektus reikia patikrinti vizualiai prieš jas iškraunant. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui, informuojant apie tai Inžinierių ir, jei tai reikalinga, Užsakovą.

TS-01-08 Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos 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.

TS-01-09 Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir Inžinierių statybų aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	4	52	A

TS-01-10 Nuorodos į dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Įgyvendinant projektą taip pat privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente. Visi statybos darbai vykdomi pagal Darbo projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai turi būti nurodyti Darbo projekte.

Nuorodos į dokumentus:

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;
STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
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“;
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“;
STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“;
Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje dt 5-00;
Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Dėl Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“;
Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymas Nr. 346 „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 3 74).;
2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722 „Atliekų tvarkymo taisyklės“.

TS-02 ARDYMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė.

- Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.
- Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:
 - laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje;
 - statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse- konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta;
 - transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi;
 - nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami, leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	5	52	A

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius - drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

Paliekamų pastatų būklė:

- Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs.

TS-03 REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS

TS-03-01 Tinkavimas

Bendri reikalavimai



Fasadinio tinko tekstūra: samanėle.

Fasadų apdailos darbai atliekami pabaigus fasadų apšiltinimo darbus. Tinkavimo darbai gali būti vykdomi esant lauko ir sienos temperatūrai ne mažiau kaip +5°C. Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8proc. Nutinkuotą paviršių reikia saugoti nuo tiesioginio atmosferos kritulių poveikio, kol tinkas visiškai sukietės. Nerekomenduojama tinkuoti vėjuotu oru, taip pat vengti tiesioginių saulės spindulių tinkuojamai sienai. Po tinkavimo darbų pabaigos 48 valandas tinkas negali gauti šalčio. Pagrindas paruošiamas pagal paruošiamųjų darbų nurodymus. Fasadinio tinko spalvas žiūrėti architektūrinės dalies fasadų brėžiniuose.

Paviršių paruošimas

Nuo paruošiamo tinkavimui paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20mm storio tinku, aptaisomi vielos tinklu. Kampai ir briaunos turi būti formuojami metaliniais kampuočiais. Jeigu plytų mūro siūlės yra užpildytos ir plytų paviršius lygus, jį reikia sušiurkštinti.

Reikalavimai gaminiams

Tinke naudojamas smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų, gerai išplautas gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau kaip 3 proc. pagal masę, iš jų molio - ne daugiau kaip 0,5 proc. pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- Grudelių didumas < 2.0 mm;
- Molingų dalelių kiekis < 15 proc.;
- Tirpių sieros junginių kiekis < 2 proc.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- Grūdelių didumas < 0.5 mm;
- Molingų dalelių kiekis < 5 proc.;
- Tirpių sieros junginių kiekis < 2 proc.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	6	52	A

Kalkėms:

- Turi būti gerai išdegtos – CO₂ < 6 proc.;
- Negesių grūdelių kiekis < 11 proc.
- Gesinimo laikas 8 – 25 min.

Kalkių masės naudojamos skiediniams tankis – 1400 kg/m³, vandens – 50 proc.

Tinkuojant mechaniniu 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.

Visi skiediniai gali būti naudojami jau paruošti, tačiau būtina turėti gamyklinius sertifikatus.

Saugoti tinką nuo oro įtakos – vykstant tinkavimo darbams ir džiūvant tinkui.

Reikalavimai darbams

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami ar kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės neužpildytos skiediniu per 10÷15 mm. Baigus tinkavimo darbus sienos glaistomos spec. paruoštu glaistu, šlifuojamos ir dar kartą glaistomos ir šlifuojamos. Atitvarų paviršius turi būti visiškai lygus. Tinkavimo profilius uždėti visiškai lygiai ir teisinga kryptimi.

Dedant apdailinius tinkus rankiniu būdu, tinko storis negali viršyti pačių didžiausių tinko grūdelių storio. Dekoratyvinis tinkas ant fasado dedamas be pertraukų, leidžiama sujungti tik šlapią tinką. Jeigu tinkuojamas fasadas yra didelio ploto, tokiu atveju nustatant tinko sujungimo vietas reikia pasinaudoti pastato architektūriniais fragmentais (pav. pastato kampai, deformacinės siūlės ir pan.). Dedant dekoratyvinį tinką, paraleliai atliekamas tinko užtrynimasis plastikinės trintuvės pagalba. Užtrynimą reikia pabaigti iki tinko polimerizacijos pradžios. Tinkų polimerizacijos pradžia, nuo tinko uždėjimo ant pagrindo, trunka maždaug nuo 10 – 20 min. iki 2 valandų, tinkuojant pavėsyje.

Polimerizacijos trukmė priklauso nuo tinko kokybės, techninių charakteristikų ir oro sąlygų. Jei dekoratyvinis tinkas sukietėjo, užtrynimo daryti negalima, nes negausime mums norimos struktūros. Užtrynimo procese arba po jo draudžiama dekoratyvinį tinką laistyti vandeniu. Dekoratyvinio tinko užtrynimo broką galima panaikinti specialiai tam skirtais įrankiais, tik po pilno tinko išdžiūvimo (48 val.).

Tinkavimas paprastu tinku:

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

Tinkavimas aukštos kokybės tinku:

Aukštos kokybės tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksniai. 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 sluoksnis turi būti ne daugiau kaip 20 mm.

Sukietėjęs ir išdžiūvęs tinkas turi būti prilipęs prie pagrindo, jo paviršiaus stiprumas, nuokrypiai ir lygumas turi atitikti virš tinko vykdomų tolimesnių darbų (glaistymo, dažymo, plytelių klijavimo, faktūrinių dangų įrengimo ir kt.) reikalavimus.

Leistini nuokrypiai:

Leistina tinko, kuris bus dažomas (dažais arba specialia danga):

0.4m -> 1mm
1m -> 2mm
2m -> 4mm

Silikoninis tinkas:

Cokolio sienos dekoruojamos dekoratyviniu silikoniniu tinku.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	7	52	A



Techniniai duomenys:

- Granulių dydis: $\geq 2,0$ mm;
- Raštas: raižytas (lietutis);
- Tankis: apie 1,80 g/m³;
- Spalva: dažomas gamykloje pagal projekte nurodytą, pilko ir šviesii rudos granulės;
- Rišiklio pagrindas: polimerinė dispersija ir silikoninės dervos emulsija arba silikoninė derva;
- Darbo sąlygos (oro temperatūra): nuo +5 °C iki 25 °C.

TS-03-02 Glaistymas

Bendrieji reikalavimai

Glaistas turi būti vienalytis be mechaninių priemaišų, lengvai tepamas ir išlyginamas, greitai džiūstantis, nepavojingas žmogaus sveikatai ir aplinkai.

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

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

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus;

Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis;

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

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

Glaistas, skirtas išorei turi būti atsparus šalčiui. Po 25 ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų;

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip:

0.1 N/mm² – po 24 h;

0.2 N/mm² – po 48 h;

Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais riškiais, vadovaudamiesi gamintojo pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

Glaistymas atliekamas dviem sluoksniais (pirminis, kartotinis).

Reikalavimai gaminiui:

- Vieno sluoksnio storis: iki 4 mm
- Džiūvimo laikas: ~ 1 val./1 mm
- Darbo ir paviršiaus temperatūra: +10°C iki +25°C
- Santykinis drėgnumas darbo metu: ne daugiau 80%
- Sandėliavimo temperatūra: nuo +5°C iki +30°C

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	8	52	A

Aliejinis glaistas (A) su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 8 proc. glaisto masės. Šis glaistas skirtas mediniams paviršiams bei grindims glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais. Aliejinis glaistas gali būti naudojamas ir betono bei tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais arba alkidiniais dažais.

Aliejinis – klijinis (AK) glaistas su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 4 proc. Glaisto masės. Šis glaistas skirtas pokostu (oksoliu) gruntuotiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais ir vandeniniais dispersiniais dažais.

Klijinis glaistas (K) karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra iki 2 proc. Jis skirtas betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiems mediniams, betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais, vandens dispersiniais klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plasifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuoties paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuoiant.

Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) proc. pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuotiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais.

Pagal naudojimą glaistas skirstomas į vidinės (V) apdailos ir išorinės (F) glaistą. Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas.

Glaistas turi būti pagamintas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti standartų reikalavimus.

Glaisto techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							Bandymų metodas
		Vidinės apdailos glaistas (V)						Išorinės apdailos glaistas (F)	
		A	AK	K	L	AD	PM		
1.	Slankus (18±2)°C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
2.	džiūvimo laikas (18±2)°C Temperatūroje, h, ne daugiau kaip	20	8	4	5	5	5	5	8.3 p.
3.	Riebalinių medžiagų kiekis, proc., ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, proc., ne mažiau kaip	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

Reikalavimai darbams

Paviršiai prieš dažymą nuvalomi, pašalinamos dėmės. Nuvalyti paviršiai glaistomi. Sumontavus gipskartonio plokštes užglaistomos siūlės. Siūlės glaistomos tik tada, kai stabilizuojasi patalpų mikroklimatas ir dėl drėgmės ir temperatūros pokyčių nėra pastebimų plokščių deformacijų.

Glaistant siūles patalpų temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 10° C. Jeigu patalpose numatyti šlapi darbu procesai, sandūras galima glaistyti tik užbaigus tokius darbus.

TS-03-03 Dažymo darbai

Bendrieji reikalavimai

Laiko tarpas tarp įvairių sistemų sluoksnių padengimo neturi būti ilgesnis nei penki mėnesiai.

Prieš dažant patalpos turi būti švarios. Dažomose patalpose turi būti užtikrintas tinkamas vėdinimas.

Korozijai atsparius dažus tepti iškart po plieno rūdžių panaikinimo, nuriebalinimo, valymo ir džiovinimo.

Priklausomai nuo galutinio dažų sluoksnio spalvos, gali būti reikalinga koreguoti dažų pagrindo arba grunto sluoksnio spalvą, kad atitiktų viršutinio (apdailinio) sluoksnio spalvą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	9	52	A

Dažymo darbai atliekami tik jei oro drėgmė neviršija 85 proc. ir dažomo paviršiaus ir aplinkos temperatūra didesnė nei 5°C.

Aštrūs kampai, veržlės, varžtai ir t.t. turi būti padengiami vienodu dažų sluoksniu kaip ir visas dažomas paviršius.

Dažant pasirinktos firmos dažais, būtina griežtai laikytis tų rekomendacijų ir taisyklių, kurias pateikia gamintojai ar jų atstovai, kad būtų užtikrintas patikimas ir ilgas dangos tarnavimo laikas.

Dažymo būdas turi būti parinktas pagal darbų vietą ir gamintojų nurodymus. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje. Purkšti galima, jei gretimi paviršiai uždengti. Dažoma pagal nuorodas apdailos brėžiniuose.

Rangovas gali pasirinkti ir kitą paviršiaus paruošimo dažymui būdą, tačiau turi būti suderinta su statybos technine priežiūra.

Paviršių paruošimas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 % betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8° C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27° C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

Teršalai nuo dažomo paviršiaus turi būti nuplauti tinkamais valymo tirpalais, praskalauti ir išdžiovinti. Sutrukę ar atsilupę dažai turi būti nugramdyti, nušveisti šlifavimo popieriumi iki tvirto pagrindo. Blizgūs paviršiai pašiuurkštinami šlifavimo popieriumi.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamąsį sluoksnį nedaromas, kol Inžinierius nepatvirtina.

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

Dažomi paviršiai:

Sausatinkis

Skylės ir įtrūkimai turi būti užtaisyti užtaisymo pasta arba glaistu ir nušlifuoti. Siūlių užtaisymo mišiniai turi būti sukietinti ir nušlifuoti.

Aliuminis ir galvanizuotas plienas

Tepalai, purvas ar kiti teršalai nuplaunami. Šlifavimo popieriumi, metaliniu šepetiu ar kitu būdu nušveičiamos visos koroduotos metalo vietos.

Mūriniai, betoniniai, cementiniai, plytų mūro paviršiai

Visi naujai suformuoti paviršiai turi būti sukietinami pagal gamintojo rekomendacijas - dažniausiai apie 30 dienų. Susidariusios formavimo išplaukusios ar nesurištos dalelės turi būti nuvalytos. Šiuurkštus paviršius užglaistomas ir išlyginamas

Plienas

Rūdys ar apdirbimo dalelės turi būti nušveičiamos šlifavimo popieriumi, metaliniu šepetiu ar kitu būdu. Nuvalytas paviršius gruntuojamas tą pačią dieną.

Tinkas

Tinkas turi būti sukietėjęs ir tvirtas. Nuo tinko paviršiaus turi būti nuvalytos visos nesurištos dalelės. Naujas tinkas, prieš dažant, turi būti kietinamas mažiausia 30 parų.

Medis

Bet kokį senesnį, eksploatuotą paviršių nušlifuoti iki šviežios medienos. Užtaisyti skylės ir nelygumus su medienos glaistu ir užglaistytas vietas nušlifuoti. Visos taisytos vietos gruntuojamos.

Reikalavimai gaminiams

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tinkamos apdailai patalpų, kurioms keliama specialūs reikalavimai švarumui. jų sudėtyje neturi būti organinių skiediklių ir emisijų, turi būti bekvapės, dažymo ir džiūvimo metu į aplinką neturi išskirti kenksmingų ir sveikatai žalingų medžiagų. medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	10	52	A

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

Fasadų dažai – akriliniai fasadiniai dažai.

Spalva – pagal brėžinius;

Blizgumas – matiniai;

Elastingi, ilgaamžiai;

Kietųjų dalelių (proc. tūrio): ne mažiau 42 proc.;

Sluoksnio storis, sausas: 40 mikronų;

Dažai turi turėti antigribelinių priedų;

Antipelėsiniai;

Atsparūs oro, aplinkos poveikiui;

Dažoma nemažiau kaip 2 sluoksniais.

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų.	-	Vizualinė apžiūra
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus	-	Vizualinė apžiūra
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai	-	Vizualinė apžiūra
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 <u>gretimų kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)</u>	1	Matuojant liniuote

TS-03-04 Fibrocemento fasadinės plokštės



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	11	52	A

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

Gaminys Equitone Tectiva, arba analogiškas. Plokštės spalva- šviesi ruda (TE60), paviršius šiurkštus, su matomomis šlifavimo juostomis. Montuojant ant fasado išlaikoma vertikali šlifavimo juostų kryptis. Storis – 8mm, gabaritas 1220x2500-2050mm. Plokščių dalinimą išlaikyti pagal parengto Techninio darbo projekto fasadų brėžinius.

Naudojamos plokštės homogeninės, dažytos masėje, paviršius lygus, matomos negilios šlifavimo linijos, pasižymi natūraliomis spalvomis. Plokštės turi būti natūralaus paviršiaus, be papildomų skaidrių ar dažytų sluoksnių.

Ypač didelį dėmesį reikia atkreipti į teisingą sumontavimą, būtina remtis plokštės gamintojų nurodytomis rekomendacijomis, bei laikančiojo karkaso montavimo schema. Tvirtinimas kniedėmis, turi būti naudojamos gamyklos rekomenduojamos, tiekiamos to pačio tiekėjo, spalva priderinta prie plokštės spalvos.

Sienose, kurios apdailintos Fibrocementinėmis plokštėmis, langų angokraščiai apdailinami tomis pačiomis fibro cementinėmis plokštėmis.

Techniniai plokštės parametrai:

Plokštės savybės		Minimalus reikalavimas	Standartas
1	Degumo klasė	A2-s1, d0	EN 13501
2	Tankis (minimalus)	$\geq 1580 \text{ kg/m}^3$	EN 12467
3	Matmenų stabilumas Storiui	$\pm 0,5$	EN 12467
4	Atsparumas lenkimui – išilgai: – skersai:	5 klasė 32 N/mm ² 22 N/mm ²	EN 12467
5	Elastingumo modulis	14,000 N/mm ²	EN 12467
6	Plokštės klasifikavimas	NT A 5 I	EN 12467
7	Plokštės paviršius	Homogeninė plokštė, šiurkštus paviršius, matomos šlifavimo linijos	

Visos objekte naudojamos fasadinės plokštės turi būti derinamos ir naudojamos iš vieno gamintojo. Plokštės turi būti pagamintos ES.

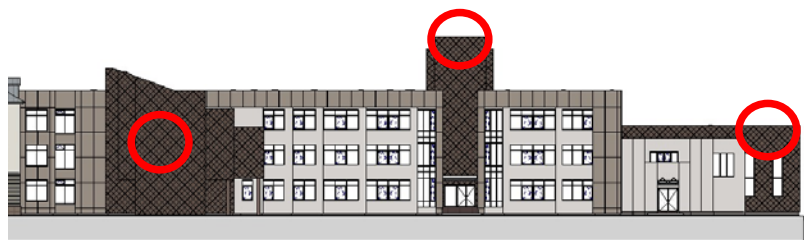
Naudojama plokštė turi turėti antigrafiti padengimą, užtikrinantį atsparumą purvui bei graffiti dažams, kurie daug kartų gali būti nuvalomi neagresyviais valikliais, nepažeisdami plokštės paviršiaus ir spalvos.

Plokštės montavimo rekomendacijas, reikalavimus tvirtinimo elementams, sandėliavimą, priežiūrą, saugumo reikalavimus nurodo plokštės gamintojas, montuotojas privalo tuo vadovautis.

Projekte nurodytus plokštės spalvinius sprendimus keisti, be autoriaus sutikimo, draudžiama.

TS-03-05 Fibrocementinės fasado plokštelės

DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	52	A



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

Gaminys Cedral smailiabriaunis rombas, arba analogiškas. Spalva tamsiai ruda, paviršius lygus. Gabaritas 400- 400 mm. Plokščių dalinimą ir kryptį išlaikyti pagal parengto Techninio darbo projekto fasadų brėžinius

Tvirtinimas pagal gamintojo rekomendacijas, vinimis arba kabėmis. Ypač didelį dėmesį reikia atkreipti į teisingą sumontavimą, būtina remtis plokštės gamintojų nurodytomis rekomendacijomis, bei laikančiojo karkaso montavimo schema.

Ties fasadu, apdailintu smailiabriaunio rombo plokštelėmis langų angokraščiai apdailinami dažytos skardos lakštais, spalva ruda, RAL8007.

Techniniai plokštės parametrai:

Plokštės savybės		Minimalus reikalavimas	Standartas
1	Degumo klasė	A2-s1, d0 g/cm ²	DIN EN 13501
2	Svoris	15,3 kg/ m ²	
3	Medžiagos storis	4- 5mm	
4	Matmenų nuokrypiai	+3mm (aukštis, plotis) 10%, +25% (gaminio storis)	DIN EN 492
5	Minimalus lenkimo momentas	Klasė A	DIN EN 492
6	Plokštės klasifikavimas	NT A 5 I	EN 12467

Visos objekte naudojamos fasadinės plokštės turi būti derinamos ir naudojamos iš vieno gamintojo. Plokštės turi būti pagamintos ES.

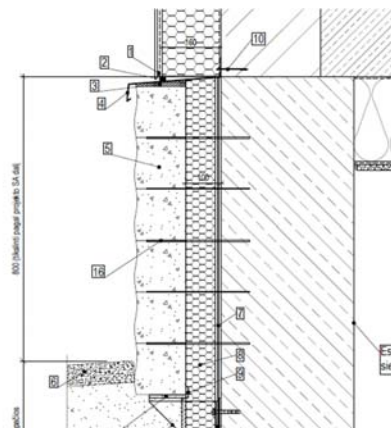
Naudojama plokštė turi turėti antigrafiti padengimą, užtikrinantį atsparumą purvui bei graffiti dažams, kurie daug kartų gali būti nuvalomi neagresyviais valikliais, nepažeisdami plokštės paviršiaus ir spalvos.

Plokštės montavimo rekomendacijas, reikalavimus tvirtinimo elementams, sandėliavimą, priežiūrą, saugumo reikalavimus nurodo plokštės gamintojas, montuotojas privalo tuo vadovautis.

Projekte nurodytus plokštės spalvinius sprendimus keisti, be autoriaus sutikimo, draudžiama.

TS-03-06 Cokolinių granito plokščių montavimas

DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	52	A



Esamų cokolio (seno korpuso) granitinių plokščių sumontavimas (atlikus pamato ir cokolio hidroizoliavimo ir apšiltinimo darbus). Plokštės nuvalomos nuo išorinių nešvarumų, cemento nutekėjimų, plaunamos su aukšta vandens srove, jeigu reikalinga su cheminėmis priemonėmis. Sumontuojamos atgal su plieniniais laikikliais pagal konstruktyvinės dalies brėžinius.

TS-03-07 Tinkavimas ant profiliuoto putplasčio



Tinkavimas ant reljefinių įgilintų rustų. Įgilintas reljefas išgaunamas su frezuotu putplasčiu, įgilinimo raštą ir gylį derinti prie esamos situacijos rašto ir optimalaus tinkavimo (ilgalaikis eksploatavimas lauko sąlygomis). Orientacinis įgilinimų dydis: aukštis 30-40mm, gylis 20-30mm, žingsnis: 400mm. Tinkavimo darbai turi atitikti TS-03-01.

TS-04 TURĖKLAI, KITI METALO GAMINIAI

TS-04-01 Lauko laiptų porankiai, nerūdijančio plieno

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	52	A



Nerūdijančio plieno porankis, skirtas eksploatavimui lauke, vamzdinis profilis d40-50mm, tvirtinamas prie esamos mūro sienos per gamyklinius nerūdijančio plieno laikiklius. Montuojamas 90cm nuo grindų paviršiaus. Tvirtinimas prie laikančių pastato elementų. Turėklai turi būti stabilūs, įrengti pagal gamintojo rekomendacijas ir atitikti saugos reikalavimus. Turėklų galai turi būti suapvalinti. Išdėstymą ir kieki žiūrėti aukštų planuose ir žiniaraštyje.

TS-04-02 Skardinimas

Reikalavimai gaminiui

Stogo ir fasado konstrukcinių elementų skardinimui naudojama min. 0,6 mm storio cinkuota skarda. Skardos paviršius- lygus. Spalva pagal žiniaraščius ir brėžinius.

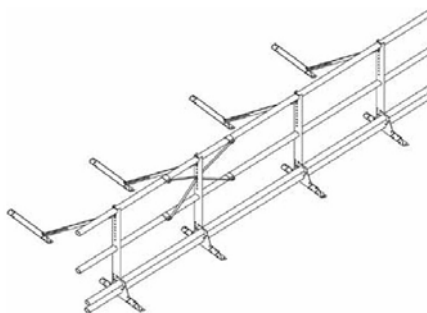
Reikalavimai darbams

Stogo skardinimo darbai atliekami pagal Konstrukcijų dalies detales. Stogo sandūrų prie sienų ir kitų vertikalių paviršių vietos turi būti padengtos skarda. Skarda turi būti užleista ant vertikalaus paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm. Prie vertikalaus paviršiaus tvirtinamos skardos kraštas turi būti užsandarintas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo. Ant stogo dangos užleista ne mažiau kaip 150 mm.

Skardos elementai tvirtinami prie laikančiųjų konstrukcijų savisriegiais su guminėmis tarpinėmis. Tvirtinant savisriegiais, guminė tarpinė privalo užtikrinti sandarumą. Jeigu guminė tarpinė yra pažeista, būtina keisti į kitą varžtą su nauja tarpinę.

Apskardinimams naudojamos skardos paviršius turi būti švarus, be jokių pažeidimų, lygus. Visi metalo gaminiai naudojami apskardinimo sistemoje turi būti iš korozijai atsparių medžiagų, turėti gamintojo sertifikatus ir atitikti pagrindinius techninius reikalavimus. Plokščiųjų stogų parapetų nuolydis į stogo pusę $\geq 5,00^\circ$, skardos lakštą reikia iškišti ne mažiau kaip 20mm. Apskardinant parapetus vadovautis detalėmis KS dalyje.

TS-04-03 Stogo apsauginė tvorelė šlaitiniam stogui



Apsauginė šlaitinio stogo tvorelė, ovalus vamzdis, atramų aukštis 60cm, su kronšteinais, su papildoma vamzdine sniego gaudykle apačioje. Plieno gaminiai cinkuoti, dažyti gamykliniu būdu, atsparūs korozijai ir atmosferos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	15	52	A

poveikiui, spalva pritaikyta prie stogo dangos, pilka RR22, RAL 9006 (sidabrinė). Su laikikliais pritaikytas klasikinei valcuotai stogo dangai.

Montavimas; tvorelė montuojama šlaitinio stogo perimetru, pagal stogo plano brėžinį. Laikikliais su varžtais prispaudžiami per skardos valcus, tvirtinimas kiaurai stogo dangą negalimas, turi būti užtikrintas sandarumas.

TS-04-04 Stogo apsauginė tvorelė plokščiam stogui



Apsauginė plokščio stogo tvorelė, tvirtinama prie parapeto vidinės pusės. Plieninė, cinkuota, dažyta, atspari atmosferos poveikiui ir korozijai, spalva priderinta prie parapetų apskardavimo, ruda RAL 8007. Ilgaamžė, tvirta, skirta naudoti lauko sąlygomis. Tvorelės aukštis nuo stogo dangos paviršiaus aukščiausios vietos – 60cm. Matuojant esamą situaciją nuo naujai įrengtos stogo dangos, aukštį derinti vietoje.

Montavimas; Cinkuotais varžtais (naudojimas lauko sąlygomis), užtikrinamas konstrukcijos hermetiškumas ties parapeto hidroizoliacija. Kiaurymės varžtams sandarinamos gumine tarpine, kuri dedama tarp atraminės plokštelės ir stogo dangos ir hermetikais. Visi sistemos elementai, besiliečiantys su dangos paviršiumi, turi būti padengti slydimą stabdančia danga, užtikrinančia maksimalų sukibimą su paviršiumi. Sistema turi atitikti LST EN ISO 14122-3:2002 standartą. Vadovautis gamintojo instrukcijomis.

Tvorelė tvirtinama prie stogo baigus stogo dengimo darbus. Montavimas negali pabloginti stogo hidroizoliacinių savybių.

TS-05 STOGO ELEMENTAI

TS-05-01 Skardinė stogo danga



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	52	A

Valcuotų skardos lakštų, klasikinio rašto, stogo danga. Su standumo briaunelėmis, Skarda cinkuota, dažyta, dengta polimeriniu padengimu, paviršius matinis, Spalva šviesiai pilka R22 (RAL 7000). Garantija techninė 50 metų, estetinė 25 metai. Su priekinio krašto užlenkimu, uždengiami valcų galai.

Komplektuojama su privalomais elementais, vėjalentėmis, kraigo skardomis, ventiliacijos profiliais ir kt. Šlaitiniam stogui naudojami skardos elementai vienos spalvos.

Profilio aukštis -	32mm
Naudingas plotis-	475mm
Ilgis, iki 12m -	vientisas pagal šlaito ilgį
Minimalus stogo nuolydis -	7 laipsniai
Lakšto storis-	0,60 mm
Svoris-	5,2 kg/ m ²
Cinko kiekis-	275 g/ m ²

Stogo skardinimo darbai atliekami pagal Konstrukcijų dalies detales. Stogo sandūrų prie sienų ir kitų vertikalių paviršių vietos turi būti padengtos skarda. Skarda turi būti užleista ant vertikalaus paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm. Prie vertikalaus paviršiaus tvirtinamos skardos kraštas turi būti užsandarintas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo. Ant stogo dangos užleista ne mažiau kaip 150 mm.

Skardos elementai tvirtinami prie laikančiųjų konstrukcijų savisriegiais su guminėmis tarpinėmis. Tvirtinant savisriegiais, guminė tarpinė privalo užtikrinti sandarumą. Jeigu guminė tarpinė yra pažeista, būtina keisti į kitą varžtą su nauja tarpinę.

Apskardinimams naudojamos skardos paviršius turi būti švarus, be jokių pažeidimų, lygus. Visi metalo gaminiai naudojami apskardinimo sistemoje turi būti iš korozijai atsparių medžiagų, turėti gamintojo sertifikatus ir atitikti pagrindinius techninius reikalavimus.

TS-05-02 Išlipimo liukas, šlaitiniam stogui



Šlaitinio stogo liukas išlipimui ant stogo. Varstymas šone, varčia iš aliuminio, rėmas iš poliuretano. Skirtas negyvenamoms patalpoms. Išlipimo angos gabaritai ~54x83cm. Su tarpine, neslystantis apatinio rėmo pagrindas, rankena viduje. Atidarymo ribotuvas. Skaidrus stiklo paketas. Su galimybe palikti pravirą ventiliacijai.

Montuojamas prie stogo laikančiųjų konstrukcijų per tarpinę. Užtikrinamas hidroizoliacijos sluoksnio vientisumas ir sandarumas prijungiant prie stogo dangos ir hidroizoliacijos pagal dangos tipą.

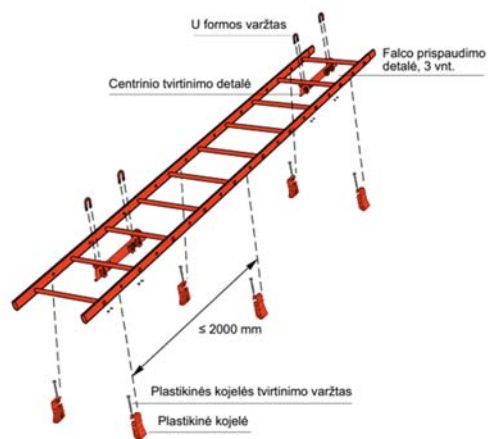
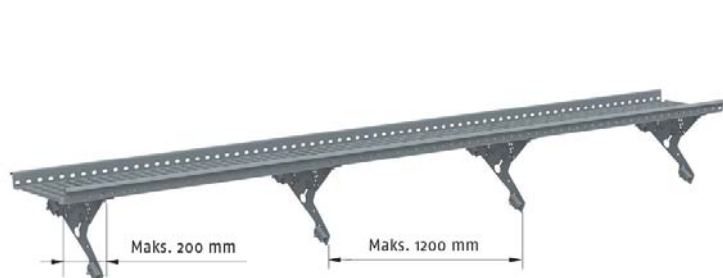
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	17	52	A

TS-05-03 Vėdinimo kaminėlis šlaitiniam stogui



Vėdinimo kaminėlis šlaitiniams stogui, klasikiniam valciniam lakštui, diametras 100-120mm. Skirtas vėdinti nešildomą palėpės erdvę. Plastikinis pilkas (artimas RAL 9006). Montuojamas su tarpinėmis, prijungiama stogo hidroizoliacijos ir skardinė danga, užtikrinant sandarumą. Kaminėliai montuojami aukštesnėje stogo dalyje, skirtingose pusėse.

TS-05-04 Stogo aptarnavimo takas šlaitiniam stogui



Plieninė šlaitinio stogo aptarnavimo takų sistema, susideda iš kopėtelių (į šlaitą) ir tiltelių (palei šlaitą). Cinkuota, dažyta stogo dangos spalva RR22 (sidabrinė RAL 9006). Pritaikyta klasikinio valco skardos dangai, priveržiama prie valcių be gręžimo kiaurai. Skirta išlipti iš stogo liuko ir prieiti prie šachtų aptarnavimui

TS-05-05 Lietaus nuvedimo sistemos

Bendroji dalis

Pastatų lietaus vandens nuvedimas – vidinis.

Kad į lietvamzdį nepatektų lapų, žvyro ir kitų teršalų įlajos turi būti apsaugotos uždengiant jas gaubtu (lapų gaudykle). Užšąlančios vidinio vandens nuleidimo sistemos lietvamzdžių dalys turi būti tinkamai apšiltintos arba būti apšildomos.

Elementų tvirtinimas turi atitikti gamintojo įrengimo instrukcijų reikalavimus.

Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	18	52	A

Reikalavimai gaminiams

- Įlaja su lapu gaudykle;
- Lankstumas, geras sukibimas su bet kokiais paviršiais;
- Homogeniškumas su bituminėmis dangomis (Optimalus temperatūrinių deformacijų santykis);
- Atsparumas karščiui bei prilydymui degikliui;
- Puikus tamprumas;
- Aukštas atsparumas saulės spinduliams, ozonui ir kitokiam cheminiam ar atmosferos poveikiui;
- Įlaja turi puikiai išlaikyti visus laiko ir besikeičiančios metų bėgyje temperatūros išbandymus.

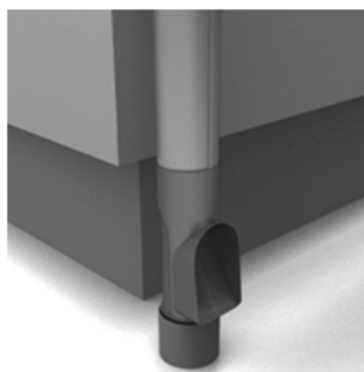
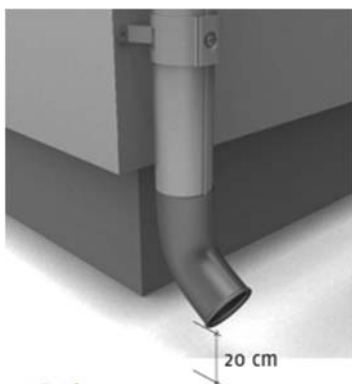
TS-05-06 Lietaus nuvedimas Lietloviais ir lietvamzdžiais



Skardiniai išorinės lietaus sistemos nuvedimo elementai. Nuvedimo sistemos spalva, RR40 (sidabrinė, RAL 9006) parenkama ir tikslinama, užsakant gaminius ir derinant prie stogo dangos. Atliekant darbus, būtina laikytis lietvamzdžių ir lietlovių gamintojo montavimo ir eksploataavimo rekomendacijų ir reikalavimų. Sistema susideda iš lietlovių, lietvamzdžių, jungiamųjų detalių, laikiklių prie stogo ir sienos konstrukcijų, apatinių alkūnių.

- Lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Draudžiama lietvamzdžius įrengti išorės sienų uždaroje vagose bei nišose.
- Lietvamzdžiai tarp savęs sujungiami suneriant juos vienas į kitą. Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu.
- Latakų laikikliai tvirtinami taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas nesulaužytų (nesulankstytų) latakų bei visas nutekantis nuo stogo vanduo patektų į įrengtą stogo lataką.
- Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio.
- Cinkuotas plienas, storis 0.6 mm, dažytas
- Skersmuo 100mm
- Spalvą derinti su projekto autoriumi
- Laikikliai vienas nuo kito tvirtinami ne didesniais kaip 900 mm atstumais. Latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,280.
- Su lapų gaudykle apačioje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	19	52	A



Montavimas:

Lietvamzdžiai montuojami ties pastato sienos išore, tiek fasado apdailos viduje (ventiliuojamas fasadas), tipą žiūrėti stogo plane. Išdėstymą žiūrėti stogo plane.

TS-05-07 Išlipimo liukas, plokščiam stogui



Reikalavimai gaminiui

Išlipimo ant stogo liukų konstrukcija susideda iš pagrindo ir varstymo segmento. Pagrindas turi būti gaminamas iš cinkuoto plieno skardos, apšiltintas mineraline vata, polistireno putomis ar kita termoizoliacine medžiaga, natūralios spalvos. Išlipimo įranga turi atitikti LST EN 1873:2005 reikalavimus. Varstoma dalis - kupolas iš akrilo, trigubas, skaidrus, $U \leq 1.3 \text{ W/m}^2$. Liuko pagrindo aukštis pagal stogo konstrukciją ir dangą. Varstomas segmentas konstruojamas su mechaniniu atidarymo mechanizmu, rankena, užraktu, atidarytos pozicijos fiksavimu. Gali būti komplektuojamas kartu su kopėčiomis. Rėmo, rankenos ir užrakto konstrukcija turi būti tvirta, turi atitikti LST EN 12209:2004 (LST EN 12209:2005), LST EN 1873:2006 standartus. Išlipimo liukų angas derinti su konstrukciniais sprendiniais. Gaminio gabaritai pritaikomi pagal esamą angą.

Reikalavimai darbams

Liuko pagrindo montavimas. Pagrindas jungiamas sraigtais M8x16 su veržlėmis. Pagrindas įstatomas į angą taip, kad įstrižainės būtų vienodos. Liuko pagrindas turi būti tvirtai pritaisomas prie laikančiosios konstrukcijos. Pagrindas tvirtinamas žingsniais kas 250 mm, o skaičius ne mažesnis kaip 3 vienetai kiekvienai pagrindo pusei.

Termoizoliacinis nuo drėgmės apsaugantis sluoksnis įrengiamas taip, kad apgaubiamas, apvyniojamas pagrindas. Šis sluoksnis gali būti iš ruberoido, PVC plėvelės. Sluoksnis įrengiamas per visą pagrindo aukštį, išverčiamas ant viršutinės lentynos.

Jungiamasis rėmas uždedamas ant paruošto pagrindo ir pritvirtinamas plieninėmis / aliumininėmis kniedėmis.

Rėmas su kilpomis uždedamas taip, kad rėmo simetrijos ašis sutaptų su pagrindo simetrijos ašimi. Sumontavus rėmą su kilpomis reikia patikrinti ar teisingai vartosi liukas, ar teisinga rėmo geometrija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	20	52	A

Tvirtinant liuką ir jo konstrukciją būtina laikytis visų gamintojo nurodymų ir įrengus patikrinti.

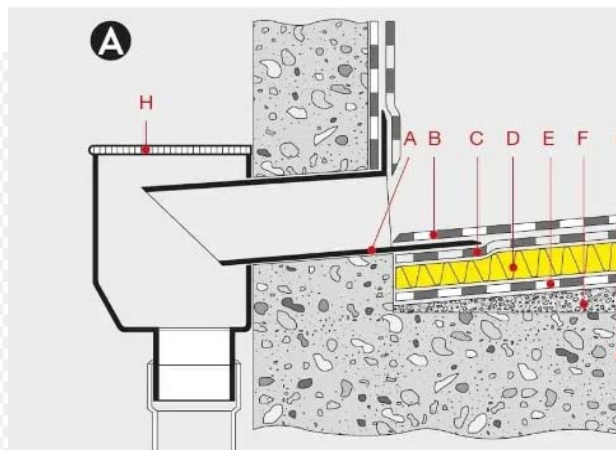
TS-05-08 Ilaja



Plokščio stogo lietaus surinkimo įlaja. Medžiaga: Polipropilenas, diametras 100-140mm. Su šildymo kabeliu (10-30W), bitumo membrana d ~500mm, kupolu nuo lapų ir graužikų. Su UV apsauga. Galimas vertikalus ir horizontalus pajungimas (stogo apšiltinimo sluoksniuose).

Montavimo darbai, montuojama ant bitumo dangos, laikantis gamintojo rekomendacijų bituminė membrana prilydoma su esama bitumine danga pilnai sandariai. Elektros šildymo kabelis pajungiamas prie elektros tinkų. Detalų išdėstymo tipą ir lokaciją žiūrėti stogo plane. Išdėstomos žemiausioje stogo vietoje. Įlajų išdėstymo laikytis pagal stogo plano brėžinį, pakeitimus suderinti su projekto architektais.

TS-05-09 Persipylimo įlaja



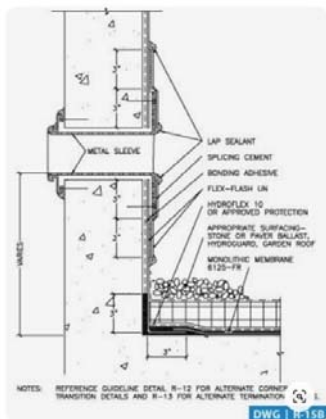
Kampinė plokščio stogo įlaja. Rėmo medžiagos: Polipropilenas, nerūdijantis plienas. Diametras 100-140mm. Bitumo membrana d ~500mm, kupolu nuo lapų ir graužikų. Su UV apsauga. Pajungimas horizontalus.

Montavimas paruoštoje angoje pro parapetą, bitumo membrana prilydoma prie stogo ir parapeto dangos pilnai sandariai. Montavimas pagal gamintojo rekomendacijas. Montuojama žemiausiose stogo vietose. Pajungimas į vertikalų lietvamzdį už fasado arba fasado apdailos sluoksniuose, tiksliau žiūrėti stogo planą. Jeigu lietvamzdis montuojamas fasado sluoksniuose, pajungimui naudojama vamzdžio alkūnė. Jeigu lietvamzdis prie fasado montuojamas išoriniu būdu, tada jungties vietoje montuojamas sujungimo dėžutė su liuku aptarnavimui ir inspekcijai.

Įlajų išdėstymo laikytis pagal stogo plano brėžinį, pakeitimus suderinti su projekto architektais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	52	A

TS-05-10 Persipylimo avarinė įlaja



Plokščio stogo lietaus surinkimo papildo avarinė įlaja per parapetą, kampinę, su tarpine, prilydoma. Diametras 100-120mm Montuojama aukštesnėje vietoje, kaip avarinė įlaja, kad užsikimšus pagrindinėmis įlajoms pakilęs lietaus vanduo nesuformuotų „baseino“ galėtų persilipti už plokščio stogo parapeto. Įlajos išvadas fasade pasibaigia atvira anga, lietvamzdis į apačią NĖRA NUVEDAMA. Montuojant reikia užtikrinti visų sluoksnių sujungimą ir vientisumą tiek parapeto viduje, tiek išorėje į fasadą. Išdėstymą žiūrėti stogo plane. Įlajų išdėstymo laikytis pagal stogo plano brėžinį, pakeitimus suderinti su projekto architektais.

TS-05-11 Vėdinimo kaminėlis



Turi būti numatytos priemonės stogo uždengto rulonine bitumine danga vėdinimui, kad jame nesusikaupytų drėgmė garo pavidalu iš pastato vidaus.

Aukščiausiose stogo vietose, arba galimai arčiau jų turi būti įrengiami vėdinimo kaminėliai (60-80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis).

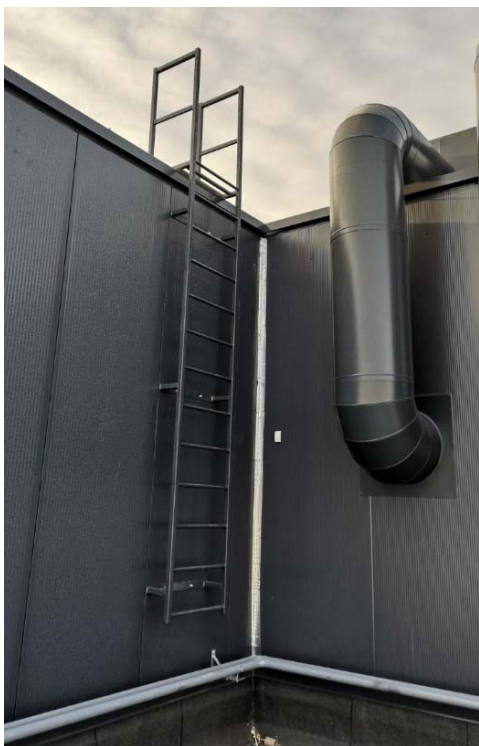
Gaminio medžiaga: polipropilenas, atsparus UV, diametras: 100-120mm, aukštis 400-500mm, su gaubtu ir stogeliu apsaugančio nuo kritulių ir vamzdžių patekimo. Bituminė membrana d150-250mm.

Montavimas: ventiliacijos kaminėlis yra spaudžiamas prie įkaitinto bituminio hidroizoliacijos sluoksnio su išpjauta vamzdžio skersmenį atitinkančia skylė. Junginys yra pritvirtinamas varžtais prie medinio pagrindo. Tuomet ventiliacijos kaminėlis yra apdengiamas antru įkaitintu hidroizoliacijos sluoksniu su atitinkama skylė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	52	A

Viršutinis sluoksnis yra tvirtai prispaudžiamas prie *vėdinimo detalės* pagrindo. Pabaigoje ventiliacijos kaminėlis turi būti užsandarintas specialiu sandarikliu. Stogo dangos sluoksniai pilnai sandariai sujungiami su kaminėlio membrana. Žiūrėti stogo plane, derinti vietoje prie esamos situacijos, pakeitimus suderinti su projekto architektu.

TS-05-12 Kopėčios išlipimui ant stogo



Prie fasado tvirtinamos plieniniais laikikliais. Virš fasado (parapeto) montuojama išlipimo aikštelė su apsauginiais turėklais. Kopėčių plotis 500-700mm, įrengiamos 500mm aukštyje (leistinas +/-5 mm bet kurio pateikiamo matmens nuokrypis). Gaisrinės kopėčios yra surenkamos iš atskirų segmentų, dėl to jas lengva montuoti, nereikalingi specialūs keltuvai, kranai, visą sistemą galima sumontuoti dalimis.

Prie sienos tvirtinamos plieniniais laikikliais. Medžiaga plienas, cinkuotas arba dažytos RAL 9006 (sidabrinė), padengimas ir jungtys atsparios korozijai ir atmosferos poveikui. Išdėstymą žiūrėti stogo plane.

TS-06 LANGAI, VITRINOS, DURYS

TS-06-01 Senų langų, durų išmontavimas

Prieš atliekant išmontavimo darbus, būtina palyginti senų langų, durų dydžius su naujų langų, durų dydžiu.

Apsaugoti konstrukcijos elementus nuo užteršimo arba pažeidimų.

Senų langų, durų utilizavimas pagal galiojančias taisykles yra speciali paslauga ir apmokama pagal atskirą susitarimą. Naudojant laužtuvus ir pan. senų langų, durų išmontavimui angokraščiams apsaugoti būtina naudoti apsaugines kaladėles.

- Išmontuotas detales, taip pat statybines šiukšles (tinko likučius ir pan.) būtina išnešti iš patalpos iki pradedant montuoti naujus langus ir duris.

- Atsiradus pažeidimams, būtina tą pačią dieną pranešti apie juos montavimo vadovui arba užsakovui. Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	23	52	A

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąrašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaištos vandeniu atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdailinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos, susidariusios išimant staktą, kada keičiami langai) turi būti užpildytos tarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos. Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Puros, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

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

Langų, durų angoms nustatyti 1 lentelėje pateikti leidžiami matmenų nukrypimai.

1 lentelė. Ribiniai nukrypimai

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

TS-06-02 Bendrieji reikalavimai langams, vitrinoms, durims

Langų rėmų spalva iš išorės RAL 7005, iš vidaus balta.

Lauko durų išorės spalva RAL 7005, iš vidaus balta.

Visi reikalavimai, keliami projektinėms langų ir išorinių durų savybėms, duodami STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir jų būtina laikytis. Langai turi būti gaminami pagal LST 1514:1998 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus. Visame projekte numatomi langai turi būti pagaminti iš PVC ir aliuminio, kuris neperšala Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio ir patvaraus profilio. Visiems langams gaminti parenkama PVC ir aliuminio profilių sistema.

Gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę. Gaminiai turi būti patikrinti, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms yra privalomos.

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją užsakovui, jei to bus paprašytas.

Gaminių profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų. Išorinių langų, durų, vartų rėmai (slenksčiai) turi būti apsaugoti nuo peršalimo (su šalčio tiltelių izoliuojančiu tarpu), visi medžiagų paviršiai turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams.

Surinktą lango, durų, vartų bloką, susidedantį iš staktos, vidinių bei išorinių rėmų (varstomos dalies - rėmo), kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarikliais pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu į statybos aikštelę. Gaminiai turi būti gamyklinio išbaigtumo.

Prieš pradėdamas langų, durų, vartų gamybą, rangovas privalo gauti užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas turi patikrinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus. Taip pat suderinti gamybinius brėžinius su užsakovu. Suderinti spalvas ir montavimo tvarką su rangovu ir užsakovu, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai.

Rangovas privalo pateikti 5 % nuo bendro kiekio visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms. Parinkti gaminiai turi būti suderinti su užsakovu ir projektuotojais. Gaminiai tvirtinami pagal gamintojų nurodymus ir rekomendacijas. Gaminiai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos.

Parinkti langų, durų, vartų tipai turi būti suderinti su architektu – projekto autoriumi ir aprobuoti užsakovo.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami rangovo sąskaita. Langai, durys, vartai turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Naudojama saugi (antivandalinė) PVC, aliuminio – stiklo konstrukcija. 2 kamerų PVC ir aliuminio profiliai.

Tikslūs brėžiniai pateikiami techninio darbo projekto langų, durų ir vitrinų žiniaraščius.

Langų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai reikalavimai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	24	52	A

Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą 1 lentelėje.

1 Lentelė. Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases:

Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h,m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė	
	Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone	
	B	
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose		
h<6	A2	
6≤h<15	A2	
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose		
h<6	A4	
6≤h<15	A5	
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose		
h<6	A5	
6≤h<15	A5	
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.		
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro.		
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo.		

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui

Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 2 lentelėje.

2 Lentelė Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui:

Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h,m	Langų ir išorinių durų vėjo nepralaidumo klasė	
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone	
	B	
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose		
h<6	4A, 4B	
6≤h<15	4A, 4B	
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose		
h<6	6A, 6B	
6≤h<15	7A, 7B	
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose		
h<6	8A	
6≤h<15	8A	
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.		
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro.		
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo.		
4 PASTABA. B klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami tik fasadų nišose, po atbrailomis ar stogeliais, kai užtikrinama, kad lietus nepateks ant viršutinės jų dalies. A klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami visomis galimomis eksploatacijos sąlygomis.		

Langų ir išorinių durų oro skverbties reikalavimai

Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 3 lentelėje.

3 Lentelė Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms:

Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h,m	Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė	
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone	
	B	

Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose	
$h < 6$	2
$6 \leq h < 15$	3
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose	
$h < 6$	2
$6 \leq h < 15$	3
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose	
$h < 6$	2
$6 \leq h < 15$	3
1 pastaba. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.	
2 pastaba. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro.	
3 pastaba. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo.	

Langų mechaninio patvarumo reikalavimai

Langų mechaninio patvarumo klasė turi būti ne žemesnė už nurodyta 4 lentelėje.

4 Lentelė Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui:

Langų mechaninio patvarumo klasė	Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
2	Vidutinės 10 000	Pastatai, kur vidutinis langų varstymo dažnis, ribotas priėjimas visuomenei, tam tikros paskatos rūpestingai naudoti, bet kur yra atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., ligoninės, viešbučiai, biurai).

Išorinių durų mechaninio patvarumo reikalavimai

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė turi būti ne žemesnė už nurodyta 5 lentelėje.

5 Lentelė Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė	Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
6	Intensyvios 200 000	Pastatai, kuriuose intensyvu naudojimo dažnis, kur yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., daugiabučiai gyvenamieji namai, vidutinės prekybos ir paslaugų įmonės, specializuotos mokyklos, viešbučiai, biurai, transporto pastatai).

Langų stiprumo reikalavimai

Langų stiprio klasė turi būti ne žemesnė už nurodyta 6 lentelėje.

6 Lentelė Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

Langų mechaninio stiprio klasė	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
3	Pastatai, kuriuose didelis langų varstymo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas ir didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešieji ir įstaigų pastatai, ligoninės).

Išorinių durų stiprumo reikalavimai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	26	52	A

Kritinės padėtyys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
Išorinių durų įstiklinimas (žr. 14 pav. (1, 2 padėtyys) ir pastabą po lentele)	Mažesnis stiklo matmuo >900 mm	2
	Mažesnis stiklo matmuo ≤900 mm	3
Šalia išorinių durų esantis įstiklinimas (žr. 14 pav. (3, 4, 5 padėtyys) ir pastabą po lentele)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
	Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
Langų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 14 pav., (6, 7, 8 padėtyys)) ir pastabą po lentele)	Visiems matmenims	3
Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 14 pav. (1– 12 padėtyys))	Visiems matmenims	3

Pastaba: 14 pav. nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m², gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal [6.20] ne mažesnis kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esantiems langams, kurie yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinės dalis, įstiklinti gali būti panaudotas 10 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

10 Lentelė. Neklasifikuoto perimetru pritvirtinto stiklo leistinasis storis ir didžiausi leistini matmenys:

Stiklo storis (mm)	Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys (mm)
8	1100 × 1100
10	2250 × 2250
12	4500 × 4500
15 ir daugiau	Nėra apribojimų

Jeigu prie kritinėje padėtyje esančio įstiklinimo žmonės gali prieiti iš abiejų pusių, abi šio įstiklinimo pusės turi atitikti reikalavimus.

Kai įstiklinimas nėra aiškiai pastebimas, nes nėra skersinių, statramsčių, didelių rankenų arba įstiklinimo vidinio suskirstymo elementų, jis **turi būti pažymėtas**. Ant įstiklinimo turi būti gerai matomi ženklai arba užrašai nuo **600 mm iki 1500 mm** aukštyje virš grindų lygio.

Padidintos rizikos patalpose, kuriuose vyksta aktyvi žmonių veikla, pvz., sporto salėse, visų langų ir išorinių durų įstiklinimas turi atitikti 9 lentelės reikalavimus. Įvertinus veiklos aktyvumo lygį pastato patalpose, gali būti panaudotas aukštesnės negu 9 lentelėje nurodytos klasės įstiklinimas arba panaudotos apsaugos priemonės.

TS-06-03 Minimalūs reikalavimai plastikinių langų profiliams

Langų rėmų spalva iš išorės RAL 7005, iš vidaus balta.

Langai turi būti pagaminti iš PVC neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio, ne mažiau penkių kamerų profilio su standumo tarpais. PVC profilių gamintojas privalo sužymėti profilus nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profilių pagaminimo datą. PVC profilių sutvirtinimo armatūra - metalinė, atspari korozijai.

Langų rėmo storis ≥ 74 mm. Langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 3 mm +0,2 mm. Languose naudojamos tarpinės pagamintos iš EPDM, TPE, PCE mišinio arba silikono. PVC profiliai ir sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios, negali išskirti į aplinką sveikatai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos Apsaugos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus. PVC langų profilių liepsnos plitimo indeksas turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Langų furnitūra (apkaustai) - metalinė, atspari korozijai pagaminta pagal DIN EN ISO 9001.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	28	52	A

Langų, kurių varčios plotis virš 90 cm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą su ratuku. Visuose pirmo aukšto languose privalo būti montuojami sustiprinti apkaustai, apsunkinantys uždaro lango varčios iškėlimą. PVC langai privalo būti nepralaidūs vandeniui, kai oro slėgis p yra iki 450 Pa (EN 1027).

Ne PVC langų kampinių sujungimo stiprio riba turi būti:

- staktoms, ne mažiau 5700 N;
- varčioms, ne mažiau 4800 N.

Langų patikimumas turi būti ne mažesnis kaip 20000 varstymo ciklų.

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

TS-06-04 Lango montavimo darbai:

Lango tvirtinimas angoje:

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;
- gaminy su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomos į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;
- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir
- pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvarščiais. 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 (standartiniam gaminiams rekomenduojamas 10 mm diametras);
- gaminy įstatomas ir išlyginamas angoje;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje per kiaurymes staktoje išgręžiamos skylės. Reikia
- atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų mūre skylių gylis nebūtų per mažas;
- per kiaurymes staktoje į mūrą įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų pilnai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojama (pertempiama) staktos profilis;
- angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

PASTABA: esant pateiktai gamintojo montavimo instrukcijai, langų montavimas atliekamas vadovaujantis pateiktomis gamintojo instrukcija.

Sumontuotų gaminių patikrinimas:

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

- sumontuotas gaminy turi atlikinėti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikrovėdinimo padėtys jeigu tokios yra numatytos). varstomas gaminy turi funkcionuoti be kliūčių;
- langų sujungimas su vidinėmis ir išorinėmis sienomis tikrinamas vizualiai. visi sujungimai neturi būti pralaidūs vandeniui, neturi būti plyšių tarp lango ir sienų. tikrinama 400 – 600 mm atstumu prie gero apšvietimo;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	29	52	A

- turi būti būtinai patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė;
- negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios;
- montuojama vidinė palangė turi būti su nuolydžių į patalpą ~ 2°. sujungimas su langu turi būti užsandarintas akrilo pagrindu hermetiku.

TS-06-05 Durų montavimo darbai:

Lauko durų išorės spalva RAL 7005, iš vidaus balta.

PVC ir metalinės durys iš gamintojo turi būti atvežtos surinktos į blokus - stakta su varčia pakabinta ant vyrių. Durys turi būti su spyňa ir automatinio uždarymo mechanizmu.

Durų tvirtinimas angoje:

Galimi du durų staktos įstatymo į angą būdai:

- Durų staktos tvirtinimas panaudojant metalines plokštes ir putų poliuretaną;
- Durų staktos įtvirtinimas angoje specialiomis skečiamosiomis mūrvinėmis su sraigtais.

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant putų poliuretaną.

Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtina, stakta trumpinama. Montuojant duris su staktos praplatinimo tašeliais, tašelius reikia sudėti ant paguldyto durų bloko taip, kad nebūtų tarpų tarp staktos ir tašelių. Tašeliai tvirtinami vinimis.

Stakta sienos angoje fiksuojama mediniais pleištais, intarpais ir išramstymo tašeliais. Išramstant tipinę staktą išramstymo tašelių ilgis ir intarpų storiai turi būti 5mm didesni už varčios plotį. Išramstant staktą praplatinimo tašelių ilgį ir intarpų storiai turi būti taip parinkti, kad nebūtų tarpų.

Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

- Gulsčiuuku būtina patikrinti staktų plokštumų statmenumą;
- Įstrižainės turi būti suvienodintos naudojamas gulsčiukas arba kampinė liniuotė, parenkamas atitinkamas intarpo storis;
- Turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2mm).

Tvirtinant teisingai pastatytas staktas angoje putų poliuretanu, patogiau naudoti dviejų komponentų arba vieno komponento putų poliuretą, pateiktą balionėliuose. Vienas balionėlis išpurškia iki 45 l putų, todėl jo užtenka dviejų durų blokų viso perimetro sandarinimui. Esant didesnei darbų apimčiai, tikslinga naudoti purškimo pistoletą. Prieš naudojant poliuretanines putas, būtina atidžiau perskaityti naudojimo instrukciją. Reikia atkreipti dėmesį, kad prieš sandarinimą paviršiai turi būti sudrėkinti.

Išlindęs pro plyšius putų perteklius lengvai apipjaunamas peiliu, po to atviri poliuretano paviršiai uždengiami apvadais. Taikant šį įtvirtinimo būdą, staktų apačią (be slenksčių) reikia papildomai tvirtinti vinimis (varžtais). Išramstymo tašeliai ir intarpas išimami visai sukietėjus poliuretanui.

Naudojant antrąjį staktų įtvirtinimo būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10x 100mm mūrvinėmis su sraigtais gręžiant skylę per durų staktą ir pleišną tiesiog į laikančią konstrukciją. Mūrvinę rekomenduojama naudoti vietoje tvirtinimo vinimis, į įmūrytą sienoje medinę ar pjuvenų betono plytą. Plastmasinis kamštis mūrvinės sraigto galvutei uždengti paprastai komplektuojamas kartu su mūrvinėmis. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietilenu apvalkale. Apkamšoma visų durų perimetru. Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

Visų durų vėjo apkrovos klasė – A1, vandens nepralaidumo klasė – 4A, oro skverbties klasė – 3, langų mechaninio patvarumo klasė – 1, stiprio klasė – 1.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	30	52	A

Durų pritraukėjas:



Hidraulinis durų pritraukėjas atitinkantis 2-6 jėgos klases, skirtas pritraukti duris, kurių plotis iki 1400mm ir svoris iki 120kg. Pritraukėjo cikliškumas (atidarymas-uždarymas) testuojamas 2.000.000 kartų. Maksimalus atsidarymo kampas 180°, priklausomai nuo durų konstrukcijos. Montuoti galima ant durų varčios ir staktos. Korpusas lietas iš aliuminio. Pritraukėjo ilgis 308., plotis 63 mm., aukštis 69 mm. Spalvos : sidabrinė

Durų atrama – atmušėjas:

Durų atrama su juodos gumos įdėklu.
Tvirtinasi į sieną.
Komplektuojasi su tvirtinimo medvaržčiu.
Aukštis 90 mm.
Skersmuo 24 mm.

Durų kojėlė – fiksatorius:



Durų fiksatorius L 220 nulenkiamas, ilgis 220mm.
Spalvos: Baltai cinkuota

Leistini nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas / Leistinas nuokrypis, mm

Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės /3

Apvadų nukrypimas nuo vertikalės /3

Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi /2

Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto / ±3

Horizontalių elementų nesutapimas duryse / 2

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

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

Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

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

Prieš užsakant stalių gaminius , angų dydžius , numušus tinką , būtina tikslinti vietoje.

TS-06-06 Aliuminio – stiklo konstrukcijos

Bendrieji reikalavimai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	52	A

Langų rėmų spalva iš išorės RAL 7005, iš vidaus balta.

Lauko durų išorės spalva RAL 7005, iš vidaus balta.

Aliuminio-stiklo konstrukcijos projektuojamos taip, kad jas naudojant ir prižiūrint visą eksploataavimo laikotarpį būtų užtikrinti esminiai reikalavimai: mechaninio pastovumo ir patvarumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

Projektuojant aliuminio-stiklo fasadines vitrinas, taip pat išorės langus ir įėjimo duris turi būti įvertinti šilumos pralaidumo, oro, garso izoliavimo, atsparumo vėjo apkrovai, vandens nepralaidumo, oro skverbties, mechaninio atsparumo ir stiprumo, atsparumo įsilaužimui, įstiklinimo, natūralaus apšvietimo poreikio įvertinimo, ženklavimo ir montavimo pastatuose reikalavimai.

Aliuminio-stiklo konstrukcijos turi būti suprojektuotos ir pagamintos iš medžiagų remiantis šiais normatyviniais dokumentais:

1. STR 2.01.01 (1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
2. STR 2.01.01 (2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės Apsaugos ir Gelbėjimo Departamento prie vidaus reikalų ministerijos įsakymu Nr. 1-144 (TAR, 2014-04-03 Nr.4078)
4. STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
5. STR 2.01.01 (4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga.
6. STR 2.01.01 (5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
7. STR 2.01.01 (6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
8. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
9. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
10. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
11. STR 2.05.06:2005 Aliuminio konstrukcijų projektavimas.
12. STR 2.04.01.2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.

Kiti papildomai neįvardinti normatyviniai dokumentai yra nurodomi aliuminio - stiklo įrengimo projekto konstrukcinės dalies brėžinių pastabose.

Aliuminio - stiklo konstrukcijų profiliai ir jų komponentai neturi būti radioaktyvūs, turi neiškirti į aplinką sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus.

ALIUMINIO - STIKLO KONSTRUKCIJŲ RANGOVO ATSAKOMYBĖ.

Aliuminio-stiklo konstrukcijų rangovas turi pateikti išsamią informaciją apie naudojamas sistemas įgyvendinti projektui, įskaitant visus būtinus skaičiavimus, bandymų protokolus, garantijas ir kitus dokumentus įrodančius, kad siūlomas/diegiamas produktas atitinka punkte „**REIKALAVIMAI ALIUMINIO - STIKLO KONSTRUKCIJŲ SISTEMOMS**“ keliamus reikalavimus.

Rangovo tikslas suprojektuoti ir įrengti konstrukcijas atsižvelgiant į architektų pateiktus architektūrinius, vizualinius brėžinius, aliuminio-stiklo konstrukcijų architektūrinius sprendimus. Rangovas atsakingas už architektūrinio sprendimo tinkamą parinkimą bei pateikimą, techninių ir eksploatacinių reikalavimų joms atitikimą.

Sumanymas ir vizualiniai, architektūriniai projekto sprendimai yra svarbūs, todėl privaloma juos išlaikyti įrengiant aliuminio konstrukcijas.

Prieš įrengiant aliuminio stiklo konstrukcijas rangovas privalo pateikti detalius konstrukcijų pjūvius, privedimo prie pastato konstrukcijų detales.

Parinkti langų ir durų, fasadinių konstrukcijų tipai turi būti suderinti su užsakovu ir architektu.

Prieš užsakant langus ir duris, fasadines konstrukcijas gamybai, rangovas privalo suderinti su architektu, užsakovu, techninės priežiūros inžinieriumi, projekto konstruktoriui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	32	52	A

- Langų, fasadų, vitrinų ir durų įstatymo įvairių tipų sienose, detalius durų staktų, sąramų ir langų palangių brėžinius.
- Visų tipų durų, langų, jų rėmų, fasadinių konstrukcijų, įdėtinių detalių, padengimo ir stiklų pavyzdžius.
- Statinius skaičiavimus parinktiems aliuminio- stiklo konstrukcijų profiliams.

Reikalavimai aliuminio - stiklo konstrukcijų sistemoms.

Aliuminio- stiklo konstrukcijos (langai, durys, fasadai) turi atitikti jiems keliamus reikalavimus:

- LST EN 12207:2017 Langai ir durys. Pralaidumas orui. Klasifikavimas
- LST EN 12208:2004 Langai ir durys. Vandens nepralaidumas. Klasifikavimas
- LST EN 12210+AC:2004 Langai ir durys. Atsparumas vėjo apkrovai. Klasifikavimas
- LST EN 12400:2003 Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 13115: 2002 Langai. Mechaninių savybių klasifikavimas. Vertikaloji apkrova, iškreipimas ir veikiančios jėgos
- LST L ENV 1627:2002 Langai, durys, skydai. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 13049:2003 Langai. Minkšto ir kieto kūno smūgis. Bandymo metodas, saugos reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN ISO 10077-1:2017 Šiluminės langų, durų ir anginių charakteristikos. Šilumos perdavimo koeficiento skaičiavimas. 1 dalis. Bendrieji dalykai (ISO 10077-1:2017)
- LST EN 12152:2002 Apdarinės sienos. Pralaidumas orui. Eksploataciniai reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 12153:2002 Apdarinės sienos. Pralaidumas orui. Bandymo metodas
- LST EN 12154:2002 Apdarinės sienos. Nepralaidumas vandeniui. Eksploatacinių savybių reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 12155:2002 Apdarinės sienos. Nelaidumas vandeniui. Laboratorinis bandymas esant statiniam slėgiui
- LST EN 12179:2002 Apdarinės sienos. Atsparumas vėjo apkrovai. Bandymo metodas
- LST EN 13116:2002 Fasadinių sienų uždanga. Atsparumas vėjo apkrovai. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai
- LST EN 13830:2003 Sienos apdaras. Gaminio standartas
- LST EN 14019:2016 Apdarinės sienos. Atsparumas smūgiams. Eksploataciniai reikalavimai
- LST EN 14351-1:2006 Langai ir durys. Gaminio standartas, eksploatacinės charakteristikos. 1 dalis. Langai ir išorinių įeinamųjų durų sąrankos.

Aliuminio sistemoms ir jų komponentams taikomi garantiniai laikotarpiai:

- 10 metų sistemos tiekėjo garantija aliuminio profiliams.
- 10 metų garantija aliuminio profilių dažymui ir anodavimui. Garantija taikoma: padengimo atsiskyrimui, lupimuisi, burbulų susidarymui, korozijai, įskaitant siūlinę koroziją. Atsparumas UV, blukimas, blizgesio praradimas viršijantis nustatytus leistinus nuokrypius pagal Qualicoat ir Qualanod reglamentus.
- 10 metų garantija aliuminio profilių izoliavimui. Garantija taikoma: sistemos tiekėjų gamyklose izoliuojamiems profiliams. Garantija sukibimui tarp izoliatorių ir aliuminio. Izoliatorių šiluminių ir mechaninių savybių išlaikymas techninių specifikacijų nustatytose ribose.
- 10 metų garantija sistemų aksesuarams, tarpikliams ir sintetiniams profiliams. Garantija taikoma savybėms, funkcionalumui, konstrukcijai techninėse specifikacijose nurodytose ribose.
- 5 metų garantija nusidėvinčioms detalėms.
- 2 metų garantija elektrinėms dalims.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

Kokybės sertifikatas:

- Profilių sistemos tiekėjas privalo turėti tarptautinės standartų organizacijos EN ISO 9001 kokybės sertifikatą.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	33	52	A

Aliuminio profilių lydinio savybės:

- Aliuminio - stiklo konstrukcijoms naudojami profiliai privalo būti liejami naudojant lydinį A1MgSi0, 5F22 pagal EN AW-6060, sudėtis turi atitikti EN 573 standarto 3 ir 4 dalis. Mechaninės lydinio savybės turi atitikti EN 755 standarto 2 dalį. Leistini nukrypimai (nuo normos) – pagal DIN 17 615 ir EN 12020-2:2004 standarto 2 dalį.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

Aliuminio profilių padengimas:

Profilų spalva pagal RAL, Coatex, anodavimo etaloną (derinti su projekto autoriumi).

Padengimų tipai:

- standartinis padengimas (neagresyvi aplinka).
- padengimas vidutiniškai agresyviai aplinkai (1-10km atstumas iki jūros pakrantės).
- padengimas agresyviai aplinkai (mažiau nei 1km atstumu iki jūros pakrantės, baseinai, specifinės užterštumo zonos).

Profilų padengimas-dažymas turi atitikti QUALICOAT keliamus dažymo kokybės miltelinio būdu reikalavimus:

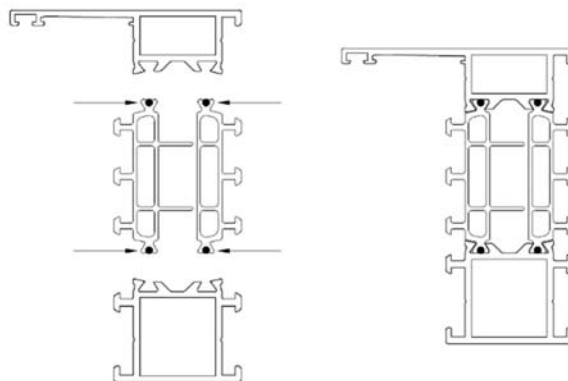
- Padengimo kokybė turi atitikti EN ISO 2360 keliamus reikalavimus.
- Dažų sukibimas su paviršiumi turi atitikti EN ISO 2409.
- Pasipriešinimas įspaudimui turi atitikti EN ISO 2815.

Profilų padengimas-anodavimas turi atitikti QUALANOD keliamus reikalavimus.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

Aliuminio profilių izoliavimas:

Profilų jungimas izoliatoriais atliekamas tik sistemos tiekėjo gamyklose. Izoliavimo procese kokybei, sandarumui, patikimumui užtikrinti aliuminio pusprofiliai su izoliatoriais yra papildomai klijuojami polietileno intarpais. Gamykloje atliekama profilių izoliavimo darbų kokybės patikra. Esant šioms sąlygoms profilams suteikiama 10 metų garantija. (kitu atveju 10 metų garantija negalioja)



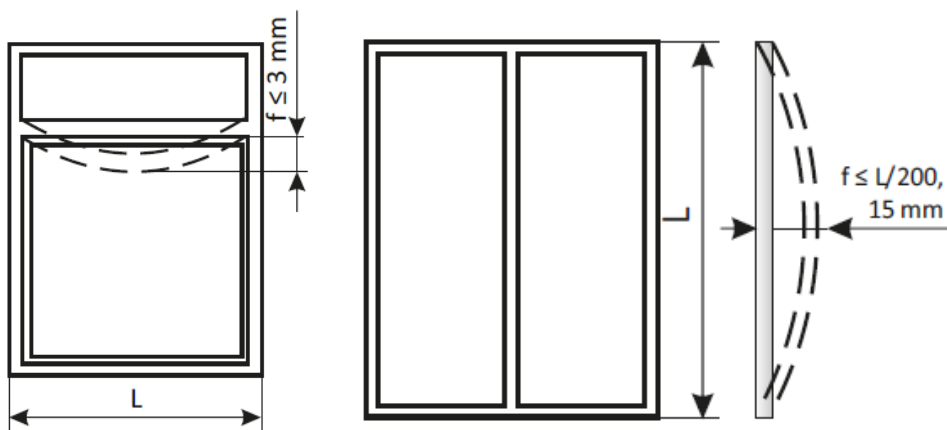
Profilų dydžiai ir parinkimas:

Aliuminio- stiklo konstrukcijos elementus veikia skirtingos apkrovos: vėjo apkrova, dinaminė, konstrukcijos nuosavo svorio jėga. Rėmų, tarpinių statinių, horizontalių profilių dydžiai turi būti parinkti pagal jiems tenkančias apkrovas ir negali viršyti leistinų nustatytų įlinkių. Varstomų dalių profilių dydžiai parenkami pagal jiems tenkančias apkrovas griežtai prisilaikant sistemos tiekėjų rekomendacijų. Taip pat būtina įvertinti maksimalius leistinus stiklo paketų svorius tenkančius aliuminio konstrukcijų mechaninėms jungtims.

Aliuminio-stiklo fasadų vertikalųjų ir horizontaliųjų profilių geometriniai rodikliai turi tenkinti stiprumo ir tinkamumo ribinius būvius veikiant suminiai vėjo apkrovai.

Maksimalus leistinas horizontalus įlinkis skersiniams profilams yra 3mm pagal EN-13830, pvz. esant stiklo paketo apkrovai. Kitų apkrovų atžvilgiu privaloma tvarka taip pat turi būti atliekamas jų įvertinimas. Vertikaliems statramsčiams maksimalus leistinas įlinkis turi nevirsyti 1/200 profilio ilgio- visais apkrovų atvejais leistinas įlinkis yra ne daugiau kaip 15mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	34	52	A



Aliuminio langų ir durų apdirbimas ir surinkimas.

Kokybiškam ir teisingam galutiniam produktui gauti gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjų nustatytų gamybos proceso gairių.

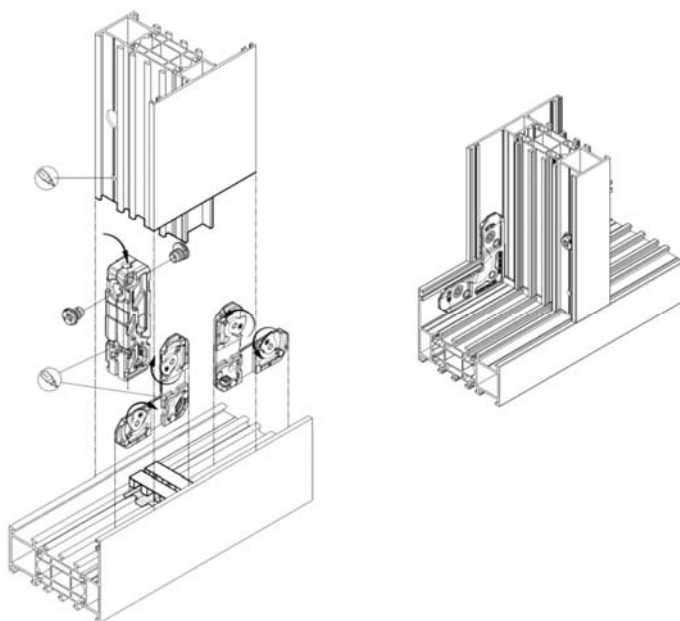
Apdirbimas. Pjovimo, gręžimo, frezavimo ir kitokio būtino profilių apdirbimo metu būtina užtikrinti, kad būtų naudojami tai operacijai tinkami įrankiai, kurie užtikrina reikiamas profilių apdirbimo tolerancijas. Dažytiems profiliams tai ypač svarbu, kad pjovimo zonoje nesusidarytų dažų atplaišų.

Nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti, frezuoti ar kitaip apdirbti aliuminio profilių paviršiai yra padengiami nuriebinančiu preparatu, po to – priemone nuo korozijos t.y užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t.t. Naudojantis korozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų.

Profilų jungimas. Sujungimo stabilumas ir matomų plokštumų lygumas užtikrinamas dvigubomis (išorinei ir vidinei profilio kamerai) presuojamomis arba varžtais susukamomis kampinėmis jungtimis. Kampinės jungtys gali būti lietos arba ekstrūduoto aliuminio. Jungčių paviršių plokštumų išlyginimui taip pat naudojama kampinė jungtis, kuri padeda išlaikyti profilius vienoje plokštumoje. Profilų jungimas, taip pat jungties sandarumas vykdomas aprobuotų klijų pagalba, kurie įpurškiami per kiaurymes esančias profilyje. Specialiais kampinėse jungtyse esančiais kanalais, klijai pasiskirsto jungimo zonoje. Kai klijai pasirodo įpurškimo zonos išorėje, reiškia, kad panaudotas reikiamas jų kiekis ir procesas įvykdytas pagal sistemos tiekėjų keliamus reikalavimus. Esant profilų jungimui ekstrūduoto aliuminio kampinėmis jungtimis, klijai užnešami tiesiogiai ant jungties ir po to profiliai sujungiami.

Priklausomai nuo gaminio išpildymo gali būti naudojamos ir T-tipo jungtys. Jų išpildymui naudojami tarpikliai jungties sandarumui užtikrinti ir jungiamosios detalės. Jungties patikimumas užtikrinamas klijų pagalba, kurie įvedami per angas profilyje ir pasiskirsto per kanalus esančius jungiamojoje detalėje.

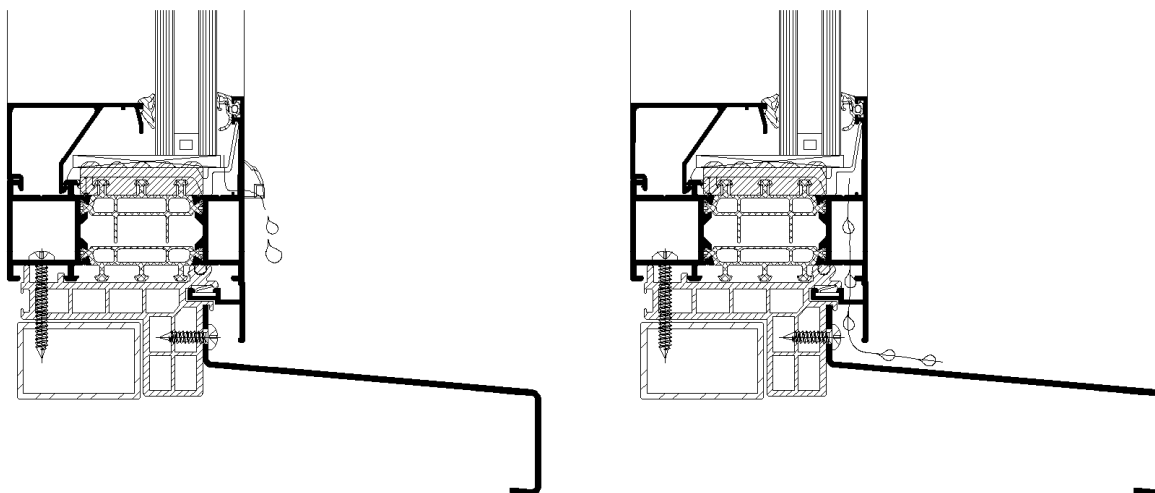
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	35	52	A



Drenažas ir ventiliacija. Aliuminio stiklo konstrukcijose būtina numatyti kondensato išvedimo ir ventiliacijos angas remiantis sistemos tiekėjo taisyklėmis ir rekomendacijomis. Kondensato išvedimas iš vidinių ertmių vykdomas per kiekvieno lauko apatinį profilį. Langams drenažinių kiaurymių kiekis (maks. 250mm atstumu nuo kampų) priklauso nuo gaminio pločio:

- Langams iki 1000mm, 2-vi drenažinės ertmės;
- Langams iki 1500mm, 3-s drenažinės ertmės;
- Langams platesniems nei 1500mm, papildomos kiaurymės reikalingos kas 500mm.

Iš išorės matomos kondensato išvedimo angos dengiamos specialiais dangteliais. Pagal pareikalavimą gali būti daromas nematomas kondensato nuvedimas iš ertmių t.y drenažas vykdomas per išorinę pusprofilio dalį ir nuvedamas į palangės zoną.

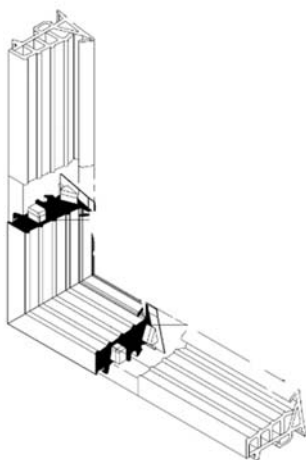


Visų tipų languose yra numatomos ventiliacijos angos. Jų funkcija suvienodinti slėgį stiklo pakraščio zonoje. Stacionariame lange viršutinės dalies centre iškerpama išorinė guma ne daugiau 50mm ilgio, varstomoje dalyje pragręžiamos 5mm kiaurymės išorinio pusprofilio viršutinėje dalyje abejose pusėse.

Tarpinės. Visos aliuminio-stiklo konstrukcijose naudojamos tarpinės turi būti pagamintos iš ekstrūduotos EPDM, TPE ar XPET medžiagos ir turi atitikti EN keliamus reikalavimus. Jos turi būti atsparios UV, infraraudoniesiems spinduliams, šalčiui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	52	A
22.544-TDP-SA.TS			

Varstomiems langams turi būti naudojama centrinė sandarinimo tarpinė, pagaminta iš EPDM arba TPE (termoplastinė guma).

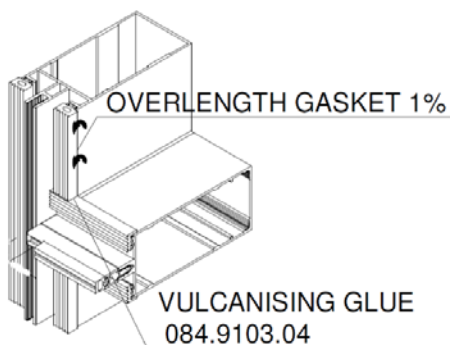


Užtikrintam centrinių tarpinių suklijavimui kampuose rekomenduojama naudoti vulkanizacinius kampus.

Konstrukcijos sandarumui užtikrinti gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjo numatytų taisyklių tarpinių montavimui. Naudojami tinkami įrankiai, kur reikalinga pjovimui naudoti šablonus, daromos išpjovos tarpinių lenkimui kampuose. Tarpinės pjaunamos ilgesnės, kad kompensuoti galimą susitraukimą. Pjovimo zonos nuriebalinamos, gruntuojamos. Jungimas vykdomas vulkanizacinių klijų pagalba.

Varstomose dalyse atkreiptinas dėmesys į tarpinių iškirpimą ties lango vyriu. Neteisingas iškirpimas sąlygoja lango sandarumo praradimą.

Visos fasadinių aliuminio sistemų tarpinės gaminamos iš EPDM medžiagos. Papildomas dėmesys turi būti atkreiptas jas montuojant, kadangi jos užtikrina fasadinių konstrukcijų sandarumą. Privaloma naudotis sistemos tiekėjo nurodymais: pjovimas, ilgis dėl galimo susitraukimo, klijavimas.



Fasadinių sistemų apdirbimas ir surinkimas.

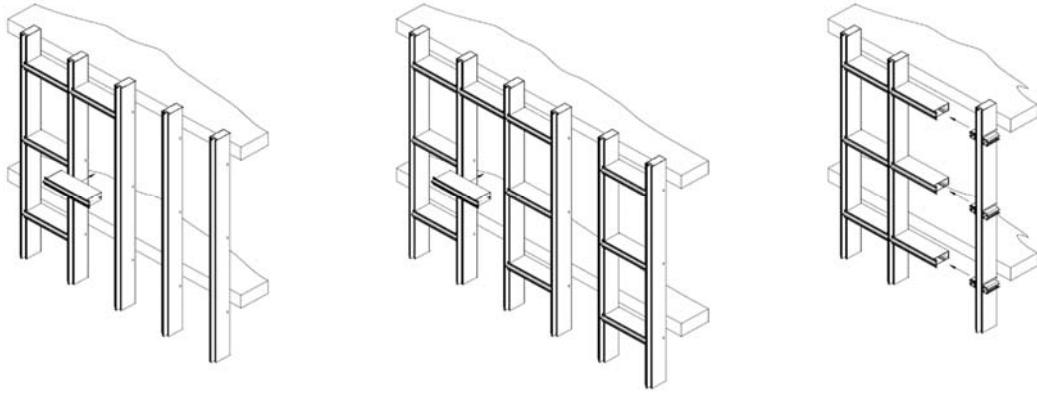
Siekiant užtikrinti gaminio kokybę, gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjo nustatytų gamybos proceso gairių.

Apdirbimas. Pjovimo, gręžimo, frezavimo ir kitokio būtino profilių apdirbimo metu būtina užtikrinti, kad būtų naudojami tai operacijai tinkami įrankiai, kurie užtikrina reikiamas profilių apdirbimo tolerancijas. Dažytiems profiliams tai ypač svarbu, kad pjovimo zonoje nesusidarytų dažų atplaišų.

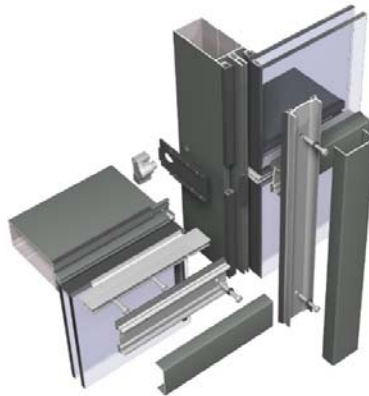
Nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti, frezuoti ar kitaip apdirbti aliuminio profilių paviršiai yra padengiami nuriebinančiu preparatu, po to – priemone nuo korozijos t.y užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t.t. Naudojantis korozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų.

Profilų jungimas. Fasadinių sistemų karkasas surenkamas iš atskirų vertikalų ir horizontalių elementų, jungiant jas standžiai viena su kita per įdėtines detales. Įdėtinės detalės parenkamos priklausomai nuo apkrovos tenkančios horizontaliam elementui, rangovo montavimo būdo pasirinkimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	37	52	A



Fasadinės sistemos profiliai yra apdirbami gamybiniame ceche, skersinių profilių galuose padaromos išpjovos, dėl kurių sujungimo vietose jie persidengia su statiniais, kas leidžia susidariusiai drėgmei patikimai pasišalinti iš konstrukcijų. Surinkimas, montavimas iš atskirų, supjautų elementų jungiami statybos objekte.

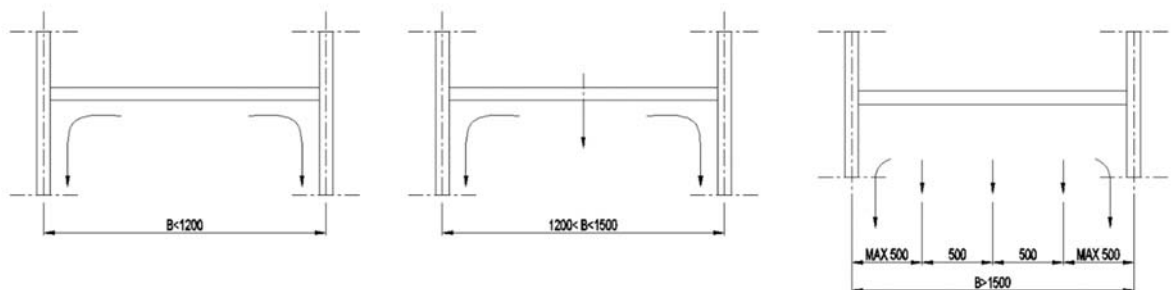


Drenažas. Aliuminio fasadinėse konstrukcijose būtina numatyti kondensato išvedimo ir ventiliacijos angas remiantis sistemos tiekėjo taisyklėmis.

Kondensato išvedimas iš vidinių ertmių vykdomas per statinį ir per kiekvieno lauko prispaudimo profilį ir apdailinį dangtelį. Drenažinių angų kiekis priklauso nuo gaminio pločio:

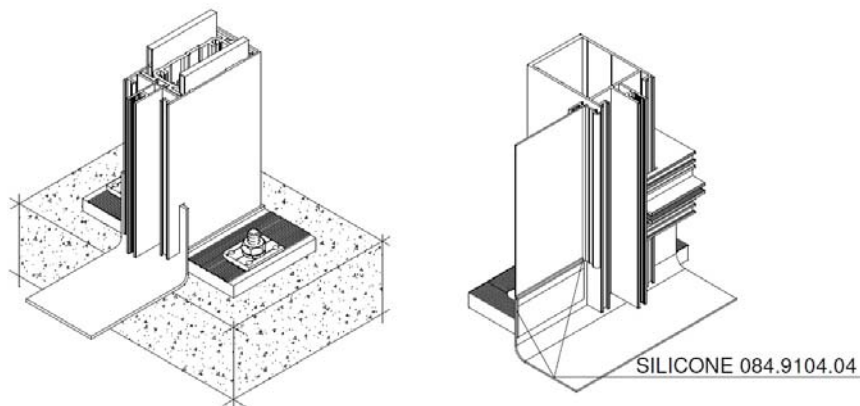
- Iki 1200mm tarp ašiniams atstumui tarp vertikalių profilių, kondensatas pasišalina per vertikalius profilius ;
- 1-a drenažinė ertmė centre paruošiama, kai tarp ašinis atstumas vertikalių profilių yra iki 1500mm;
- Esant didesniems nei 1500mm tarp ašiniams atstumams drenažinės ertmės paruošiamos ne didesniais nei 500mm atstumais, o atstumas iki krašto negali būti didesnis nei 500mm.

Patikimam kondensato išvedimui iš aliuminio k-cijų, taip pat jų privedimui prie pastato konstrukcijų privaloma naudoti sisteminės tokiems darbams atlikti medžiagas. Konstrukcijų perimetru naudojami sisteminiai profiliai į kuriuos



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	38	52	A

įspraudžiama EPDM hidroizoliacinė juosta. Apatinėje konstrukcijų dalyje nurodyta juosta būtina turi būti įrengta už aliuminio konstrukcijos drenažo sistemos (žiūr. pav. žemiau).



Langų apkaustai, rankenos, vyriai:

- Visi langų apkaustai turi būti patikimo gamintojo, atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus. Apkaustai parenkami atsižvelgiant į apkaustų tiekėjo instrukcijas. Jie privalo tinkamai ir sklandžiai atlikti numatomas funkcijas. Jų tipas parenkamas pagal varstomos dalies dydį ir svorį
- Langų rankenų ir vyrių padengimas pagal RAL spalvininką, anodavimas (projekto profilių spalva).
- Langų, kurių varčių pločiai didesni nei 1200mm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą.
- Varstymo elementai, esantys aukščiau kaip 2m nuo grindų, komplektuojami su prailgintomis atidarymo rankenomis ir užraktais arba elektro pavaromis;

Durų furnitūra:

- Visa durų furnitūra turi būti patikimo gamintojo, atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus.
- Durų rankenų ir vyrių padengimas pagal RAL spalvininką, anodavimas (galimybė atitikti projekte naudojamų profilių spalvai)
- Vyrių kiekis privalo būti parinktas pagal varčios gabaritinius matmenis ir svorį remiantis sistemos tiekėjų rekomendacijomis.
- Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims. Durys, kur nurodyta, turi turėti Užsakovo patvirtintus uždarymo mechanizmus. Tokie durų uždarymo mechanizmai turi būti derančios spalvos su durų paviršiais. Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį.
- Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrekti į sieną.
- Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.
- Visų durų rankenų dizainą -derinti su autorinę priežiūrą vykdančiu architektu.
- Kiekvienose duryse turi būti spyna. Kur nurodyta, turi būti įrengtos magnetinės arba kodinės spynos.
- Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus.
- Durų pritraukikliai:

Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.

Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).

Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi.

Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su varčių uždarymo sekos koordinadoriais ir/ar kitais reikalingais priedais.

Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.

- Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais.

- Evakuacinių išėjimų durų spynos ir furnitūra (Antipanik įrenginiai)

- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.

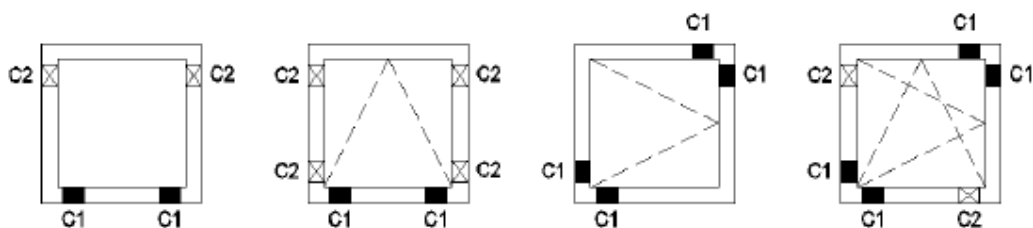
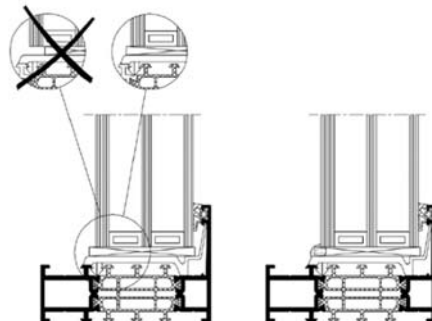
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	39	52	A

“Antipanik” strypai turi būti paslėpti profilyje ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

Aluminio - stiklo konstrukcijų stiklinimas.

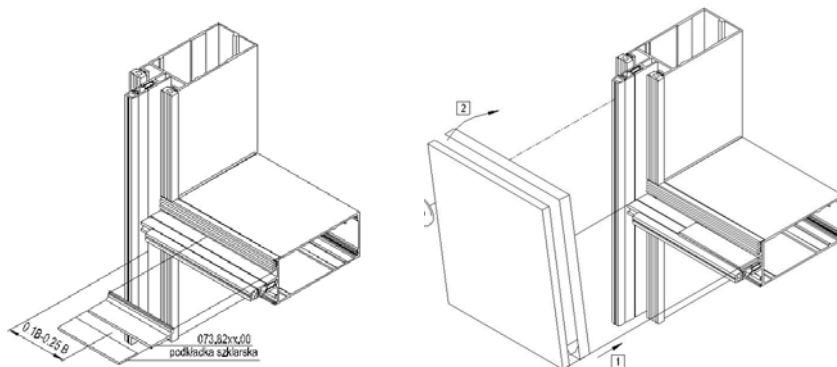
Stiklinant aliuminio- stiklo konstrukcijas reikalinga prisilaikyti sistemos tiekėjo rekomendacijų:

- Stiklo paketai, paketų stiklai turi atitikti jiems keliamus reikalavimus
- Stiklinimo tarpinės turi būti nežymiai ilgesnės, kad išvengti tarpų atsiradimo kampuose.
- Stiklo paketo užlaida turi būti drenuojama.
- Jei stiklo paketo rėmeliai nėra pilnai dengti aliuminio rėmu stiklo paketų gamyboje būtina naudoti UV silikoną.
- Stiklo paketai negali turėti tiesioginio kontakto su aliuminiu.
- Stiklo atramos ir stiklinimo kaladėlės plotis turi atitikti ar būti didesnės už stiklo paketo storį t.y. paketo stiklai pilnai remtis. Netinkamai parinktos stiklinimo kaladėlės gali įtakoti stiklo trūkius. Stiklinimo kaladėlės turi atlaikyti joms tenkančius svorius ir būti suderintos su stiklo paketų gamyboje naudojamais hermetikais, kad neiššaukti stiklo paketų išsisandinimo.
- Stiklo paketai aliuminio konstrukcijose išstatomi ir reguliuojami pagal sistemos tiekėjo pateiktas schemas žr. žemiau.



C1 (atraminės kaladėlės)- perduoda stiklo paketo svorį aliuminio varčiai arba rėmui, C2 (reguliavimo kaladėlės)- užtikrina vienodą atstumą tarp stiklo ir profilio, neleidžia stiklui judėti; privalo nesusukti profilio ar kitaip jo nepažeisti.

Aliuminio fasadinių konstrukcijų stiklinimas. Stiklo paketai negali turėti tiesioginio kontakto su aliuminiu. Stiklinimo kaladėlės ir stiklo atramos turi perduoti stiklo svorį aliuminio skersiniam profiliui. Stiklo atramos parenkamos pagal sistemos tiekėjo rekomendacijas, stiklo paketų svorius. Siekiant išvengti statinio įlinkių dėl stiklo paketų svorio rekomenduojama stiklo atramas pozicionuoti stiklo paketų kampuose 0.1-0.25 stiklo paketo pločio, bet ne mažesniu atstumu kaip 100mm nuo paketo krašto iki atramos centro.



Stiklo tvirtinimas vykdomas varžtais kurie prispaudžia aliuminio profilius su įmontuotomis EPDM tarpinėmis. Prispaudžiamųjų profilių montavimo eiliškumas, varžtų sukimo jėga nurodoma sistemos tiekėjo.

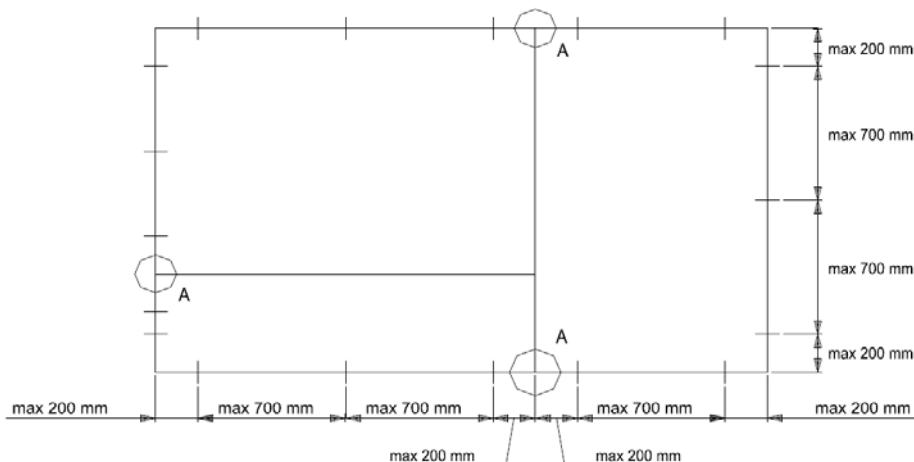
Tvirtinimai ir atramos:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	40	52	A

Aluminio- stiklo konstrukcijos rekomenduojama tvirtinti aliuminio sistemų tiekėjų sertifikuotomis aliuminio detalėmis.

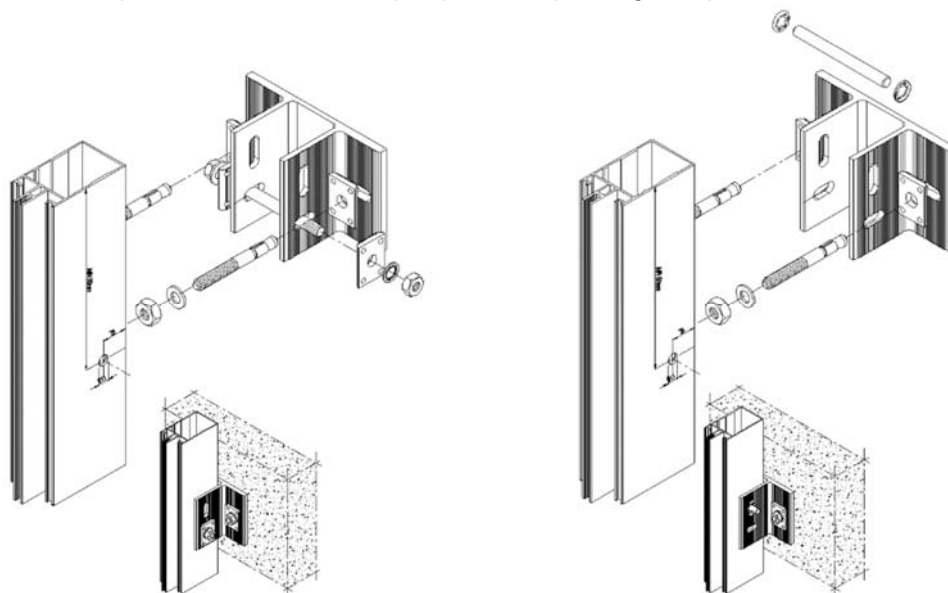
Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus. Taip pat nesilpninti pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t, kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi gauti leidimą pas Užsakovą.

Tvirtinant aliuminio konstrukcijas patartina vadovautis sistemos tiekėjų rekomendacijomis ir schemomis žr. žemiau.

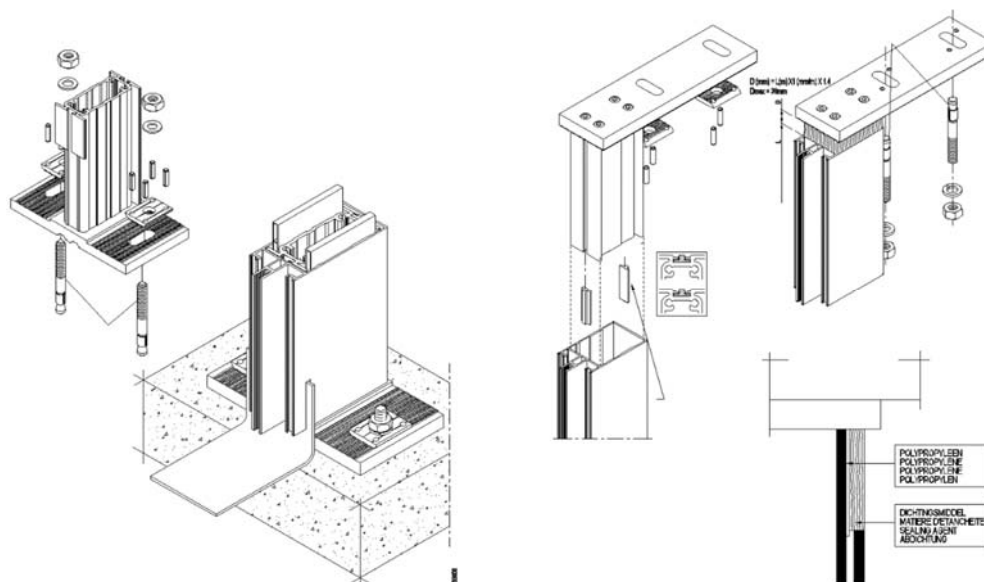


Minimaliai 2 tvirtinimo taškai iš abiejų konstrukcijos kraštų. Maksimalus atstumas nuo konstrukcijos kraštų 200mm. Atstumai tarp tvirtinimo taškų ne didesni kaip 700mm. Numatyti tvirtinimus iš abiejų skersinio/ statinio šonų (A), kurių atstumai neviršytų 200mm. Taip pat rekomenduojama tvirtinimus išdėstyti ties durų vyriais ir lango varčios fiksavimo taškais.

Fasadinė aliuminio konstrukcija yra sumontuota statiškai teisingai, kai vienas jos galas yra tvirtinamas nepaslankia (standžia) jungtimi, o kitas- paslankia, kas garantuoja laisvą terminį konstrukcijos judėjimą. Montuojant aliuminio- stiklo fasadinę konstrukciją naudojami sisteminiai aliuminio tvirtinimo kronšteinai. Kronšteinai parenkami pagal sistemos tiekėjo reikalavimus, būtina įsitikinti, kad tvirtinimo elementai atlaikys visas jiems tenkančias apkrovas (vėjo, nuosavo svorio). Žemiau paveiksluose pavaizduoti galimi tvirtinimo kronšteinai. Gali būti naudojami prie perdangos krašto tvirtinami paslankūs ir fiksuoti, bei prie pamato ir perdengimo apačios tvirtinami kronšteinai.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	41	52	A



Langų, durų montavimas ir pridavimas.

Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui. Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniu atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdailinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos,) turi būti užpildytos tarpais iš kietos šiltinamos medžiagos.

Nuo tepalais užterštų paviršių būtina nuvalyti visus riebalus. Puros, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

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

Tvirtinimas. Teisingai išgręžti skylės, nedirbti pneumatiniiais įrankiais (išskyrus betone). Montuojant rėmo mūrvinėmis reikia naudoti prailgintą grąžtą nes gręžimo patronu galima pažeisti lango paviršių. Jei reikia, naudoti briaunų apsaugos kampus iš PVC, Atsižvelgti į tvirtinimo elementų leistiną apkrovą ir ilgį. Naudoti sistemai pritaikytas mūrvines, varžtus, inkarus ir t.t. Prapūsti ar kitaip išvalyti išgręžtas skylės.

Priklausomai nuo statybinių medžiagų turi būti išlaikyti tvirtinimo elementų gamintojo nurodyti atstumai tarp ašių ir briaunų. Naudoti atraminių kaladėlių ir tvirtinimo elementų kombinaciją.

Po tvirtinimo. Patikrinti ar langas teisingai įstatytas horizontaliai, vertikaliai ir pagal ašis. Patikrinti ar tvirtai laikosi tvirtinimo elementai. Išimti išlyginimo ir fiksavimo pleištus. Nuvalyti siūles (pašalinti šiukšles po gręžimo). Atlikti gaminio funkcionavimo kontrolę. Mediniai pleištai, naudojami langui išlyginti, nėra atraminės kaladėlės ir turi būti išimti įtvirtinus langą.

Sujungimų konstravimas ir izoliavimas. Siūlė tarp lango/durų rėmo ir atitvaros konstrukcijų turi būti šilta ir garsą izoliuojanti, taip kad šie parametrai nebūtų blogesni už atitinkamus lango profilio parametrus. Siūlė taip pat turi būti hermetiška, kad į patalpą ir atitvaros konstrukcijas nesiskverbtų vanduo ir dujos. Taip pat siūlei suteikiama kokybės garantija turi būti ne trumpesnė nei sumontuotam langui suteikiama kokybės garantija ir ne mažiau nei 10 metų.

Hermetiškumas. Siūlė turi būti tiek hermetiška, kad į ją nepatektų vanduo, garai, drėgmė. Patekęs vanduo turi lengvai pasišalinti iš siūlės per įmanomai trumpesnį laiką. Tik sausa siūlė atitiks reikalavimus ir nustatytiems fizikiniams parametrams, bus ilgaamžė, vanduo negadins aplinkinių konstrukcijų. Siūlė taip pat turi užtikrinti, kad kritulių drėgmė nepateks į patalpą ar į konstrukcijas.

Šilumos izoliacija. Siūlės šilumos izoliacinės savybės turi būti kuo artimesnės sienos šilumos izoliacinėms savybėms, bei neturi būti prastesnės nei lango rėmo šilumos izoliacinėms savybėms. Parenkant ir įrengiant šilumos izoliaciją būtina atidžiai išnagrinėti galimų nepageidaujamų šilumos tiltų susidarymą ir jų išvengti arba kaip galima

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	42	52	A

labiau sumažinti jų neigiamą įtaką. Būtina įvertinti rasos taško susidarymą ir izoliaciją parinkti/įrengti taip, kad galimai susidariusi drėgmė kaip galima mažiau įtakotų izoliacines savybes, paviršių rasojimą.

Išorinė siūlė. Išorinę siūlę veikia atmosferiniai poveikiai. Išorinė siūlės medžiaga turi būti atspari vandens, vėjo, rūgštaus lietaus, ultravioletinių spindulių, CO₂ ir kitiems toje aplinkoje veikiantiems poveikiams.

Vidinė siūlė. Vidinę siūlę veikia poveikiai priklausomai nuo patalpos pobūdžio ir joje vykdomos veiklos. Siūlės medžiaga turi būti atspari vandens garų, drėgmės, naudojamų cheminių valiklių poveikiui, galimai patalpoje išsiskiriančių chemikalų bei esančių temperatūrų poveikiui.

Medžiagų suderinamumas. Įsitikinti ar sandarinimui ir apšiltinimui naudojamos medžiagos yra suderinamos su kitomis medžiagomis siūlėje. Suderinamumas suprantamas kaip fizinių, cheminių savybių nekeitimas dėl kontakto su kitomis medžiagomis. Taip pat spalvos pastovumas. Įsitikinti, kad visos sandarinimo medžiagos sukibs ir išliks tokių pačių parametų dėl kontakto su kitomis medžiagomis, panaudotais gruntais.

Darbų priėmimas. Priimant sandarinimo darbus tikrinamas hermetiko prikibimas prie siūlės konstrukcijų. Tikrinama atplėšiant. Tam išpjauamas hermetiko galas apie 10 cm ilgio, atpjaunant hermetiką nuo siūlės paviršių. Hermetikas tempiamas vertikaliai siūlei. Jeigu hermetiko sukibimas su paviršiais tinkamas hermetikas plyšta pats. Jeigu hermetikas atplėšiamas nuo siūlės paviršių sandarinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų hermetiko sluoksnis atnaujinamas.

Lipnių juostų, izoliacinių juostų sukibimas. Tikrinamas kaip aprašyta aukščiau. Tinkamas sukibimas kai juosta atplėšiama dėl klijų sluoksnio plyšimo. Tokiu atveju klijų sluoksnis pasilieka ant konstrukcijų paviršių siūlėje. Jeigu izoliacinė juosta atplėšiama su klijų sluoksniu sandarinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų izoliacinė juosta atnaujinama užklijuojant naują juostos sluoksnį bandymo vietoje.

Sumontuotų gaminių patikrinimas. Sumontuotas gaminytis turi atlikti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikro-ventiliacijos padėtys jeigu tokios yra numatytos). Varstomas gaminytis turi funkcionuoti be kliūčių. Turi būti būtinai patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė. Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios.

Darbo vietos sutvarkymas. Baigus montavimo darbus, darbo vieta sutvarkoma, susidariusios statybinės atliekos surenkamos į specialius maišus ir išvežamos. Nuo sumontuotų langų stiklų nuimamos etikečių bei tarpinių liekanos švelniais valymo priemonėmis.

Langu ženklėjimas:

Langai, išorinės durys ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklinėti, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklėjimas turi būti nenuvalomas ir prieinamas neardant gaminio. Ženklėjime turi būti pateikta tokia informacija:

- gamintojo pavadinimas arba prekinis ženklas;
- gaminio standarto, kurio reikalavimus atitinka saugus stiklas, numeris;
- stiklo klasifikavimas

Statinio atitvarų norminės šilumos perdavimo koeficiento vertės:

Pastatas projektuojamas C energetinio naudingumo klasės (STR 2.01.02.2016). Projektiniai pastato išorinių atitvarų šilumos perdavimo koeficientai pagal energetinį reikalavimą.

Aliuminio - stiklo konstrukcijų stiklinimas.

Naudojamas išorinis stiklas stiklo paketams turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Stiklo paketų tiekėjas privalo pristatyti atitiktas deklaracijas. Išorinis stiklas turi būti parinktas atsižvelgiant į stiklo tiekėjo, gamintojo rekomendacijas.

Fasadinių ir langinių sistemų gaminiai stiklinami vienos kameros, dviejų stiklų. Išorinis stiklas skaidrus, o vidinis stiklas selektyvinis.

- Tarpas tarp stiklų užpildytas argono dujomis ir dujų užpildymo lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne mažesnis nei 90%.

- Dujų nuotėkio lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne daugiau 1% per metus.

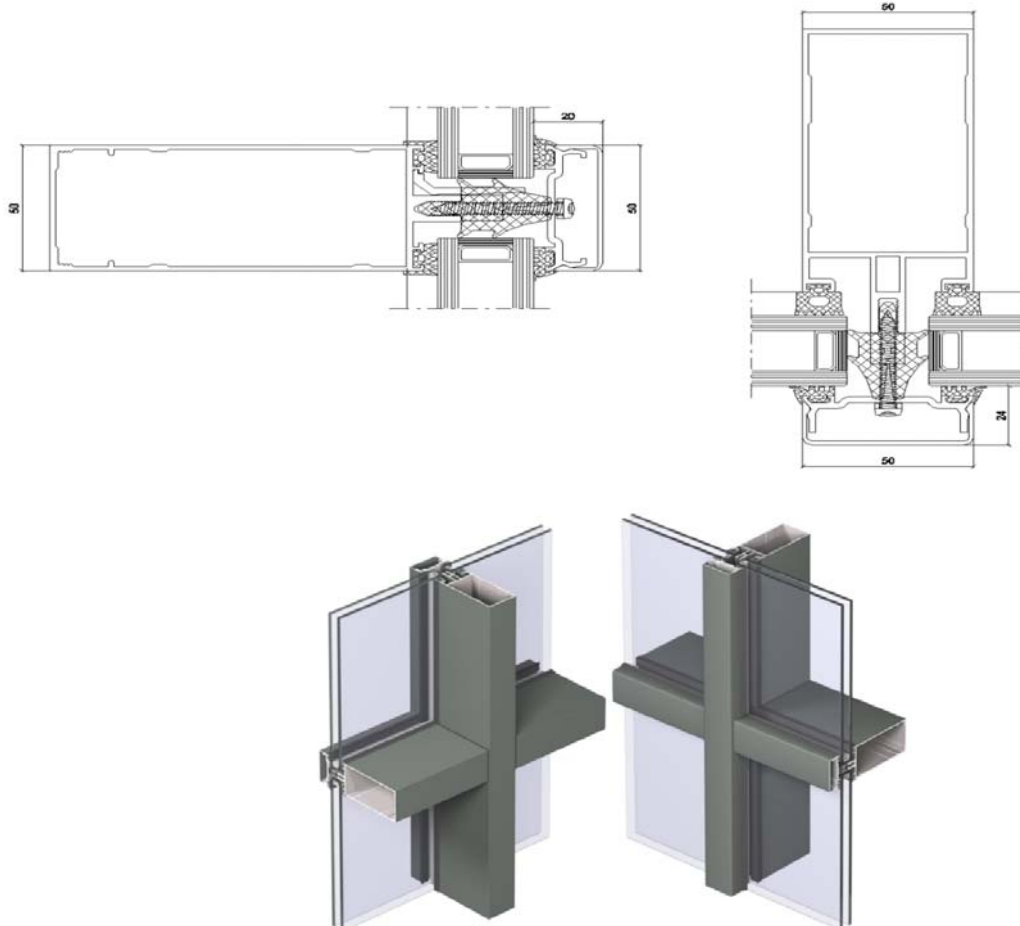
- Stiklo paketų struktūra turi būti parinkta gamintojų, atsižvelgiant į išorinius atmosferos poveikius bei saugumo reikalavimus (žiūr. STR 2.04.01.2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	43	52	A

Projekto aliuminio - stiklo architektūriniai sprendimai.

Stiklo - aliuminio fasadai sudaryti iš vertikalių ir horizontalių aliuminio profilių sistemos. Vidinis profilio gylis vertikalių ir horizontalių elementų turi būti vienodas. Izoliatoriai turi būti numatyti ant visų aliuminio profilių (vertikalia ir horizontalia kryptimi).

Projektuojama fasadinė sistema su horizontaliomis ir vertikaliomis stiklo prispaudėjų apdailomis. Horizontalių ir vertikalių prispaudėjų gylis (atsitraukimas nuo stiklo plokštumos) skirtingas ir skiriasi 3mm.



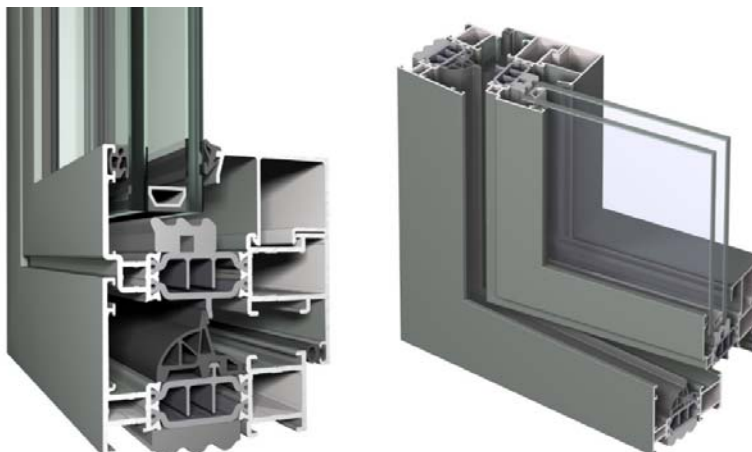
Fasadinė sistema turi tenkinti sekančius reikalavimus: Oro laidumas (EN12152:2004) AE (750Pa), vandens nepralaidumas (EN12154:2004) RE1200 (1200Pa). Maksimalus išbandytas sistemos atsparumas vėjo apkrovai (EN13116:2004) 2000Pa, Aliuminio sistemos profiliai kurie bus naudojami projekte parenkami vertinant Lietuvoje galiojančias vėjo apkrovas.

Lauko durims ir langams aliuminio profilių sistema. Lauko durų rėmo ir varčios plokštumos turi sutapti. Lauko durų slenkstis ne aukštesnis nei 20mm. Kur reikia durys turi būti komplektuojamos su durų pritraukikliais. Evakuacijos keliuose durys turi atitikti evakuacijos keliui keliamus reikalavimus. Visos durys privalo būti gaminamos naudojant cilindrinio tipo vyrius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	44	52	A



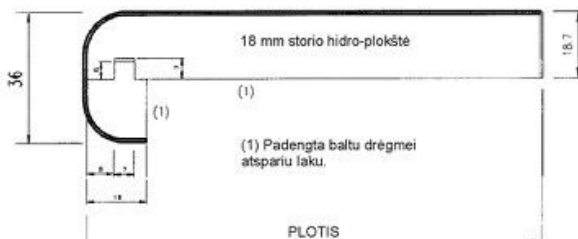
Durys turi atitikti joms keliamus reikalavimus: vienvėrėms durims - atsparumas vėjo apkrovoms C2 (800Pa), vandens nepralaidumas 9A (600Pa), Orinio sandarumo klasė (4), atsparumas pakartotiniam atidarymui ir uždarymui klasė (6) – 200000 kartų. Dvivėrėms durims - atsparumas vėjo apkrovoms C2 (800Pa), vandens nepralaidumas 7A (300Pa), Orinio sandarumo klasė (3), atsparumas pakartotiniam atidarymui ir uždarymui klasė (6) – 200000 kartų.



Languose naudojama furnitūra (rankenos, vyriai) turi būti tokios pat spalvos kaip gaminio profilių. Langai turi tenkinti tokiems gaminiams keliamus reikalavimus: Atsparumas vėjo apkrovoms C4 (1600Pa), vandens nepralaidumas E750 (750Pa), oro sandarumo klasė (4).

TS-06-07 Palangės

Laminuotos vidaus palangės. Bendroji dalis



- Esamos vidaus palangės keičiamos į MDP palangę, spalva balta.
- Keičiamos palangės gaminamos su snapeliu iš impregnuotų, vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir iš abiejų pusių apdengiamos laminato sluoksniu.

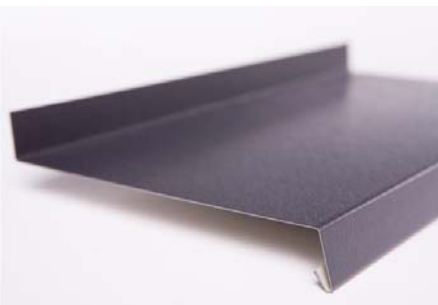
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	45	52	A

- Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, statyti karštą virdulį, stumdyti daiktus ir nesubraižyti paviršiaus.
- Laminuotos palangės iš drėgmei atsparios MDP daromos ne mažiau 18mm storio. Priekinė briauna pastorinta apie 36mm ir užapvalinta; spalva balta. Palangės plotis pagal sienos storį.
- Palangės ilgis pagal lango plotį, bet platesnis į kiekvieną pusę min. 30mm.

Vidaus palangių montavimas ir jungimai

- Palangės montuojamos didesnės nei lango anga.
- Montuojama tiesiai ant mūro, plyšius užtaisant sandarinimo putų mase.
- Palangės montuojamos su 1% nuolydžiu į patalpos pusę.
- Palangių išorės kraštas tvirtinamas prie laikiklių, padarytų iš metalinių kampuočių 63x40x4.
- Laikikliai prie sienų prišaudomi mūrvynėmis. Palangė prie kampuočio prisukama medsraigčiais. Laikikliai gruntuojami ir nudažomi sienų spalvos metalui skirtais dažais.
- Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis gamintojo instrukcijomis.
- Montavimo plyšiai užpildomi sandarinimo mastika.

Plastizuotos skardos išorės palangės. Bendroji dalis



- Montuojamos skardos lankstinių lauko palangės, skarda cinkuota, dažyta, dengta polimerine danga.
- Lauko palangių spalvos:

Senas korpusas:	pilka RAL 9006 (sidabrinė)
Naujas korpusas, tamsiai rudos, rombo rašto fasadų apdaila:	rudos RAL 8007
Naujas korpusas, tinkuotas fasadas:	pilka RAL 9006 (sidabrinė)
Naujas korpusas, fibro cementinės plokštės apdaila:	pilka RAL 9006 (sidabrinė)

Išorės palangių kampai ir briaunos nušlifuojami. Visos fasade matomos briaunos užlenktos 180° kampu.

- Visi produktai privalo turėti atitikties deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.
- Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5 o į lauko pusę.
- Palangės turi būti gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.
- Būtinės priemonės apsaugančios nuo vibracijos. Garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus. Jos dedamos ant palangės apatinės pusės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	46	52	A

- Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.
- Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.

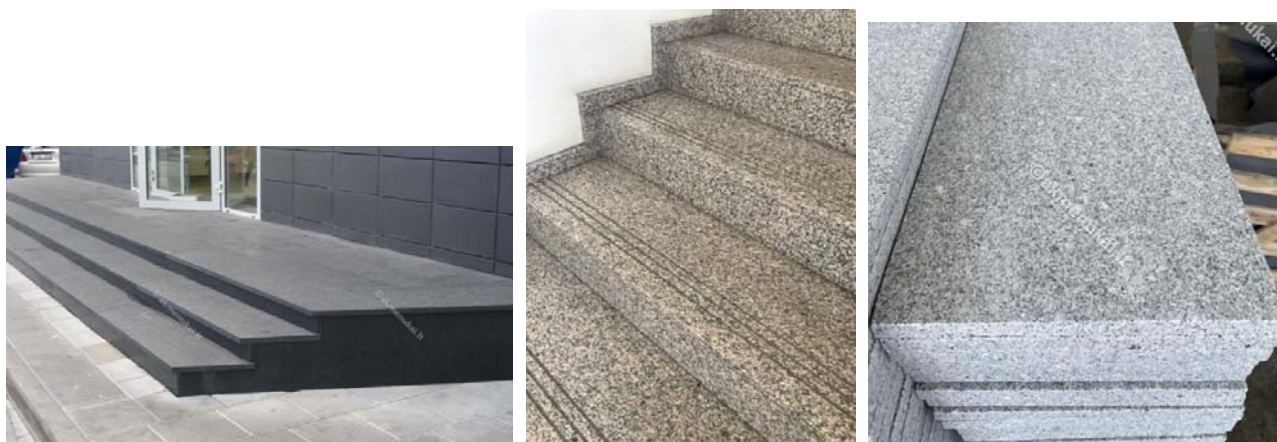
Skardos storis 0.5-0.6mm. Naudojama cinkuota plieno skarda su gamykline polimerine danga poliesteriu. Cinko sluoksnio storis ne mažiau 270g/m² su poliesteriu $\geq 25 \mu\text{m}$

Išorės palangių montavimas ir jungimai

- Išorės palangės galinė dalis turi būti prijungta prie sienos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palangę.
- Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą.

TS 07 LAIPTŲ APDAILA

TS-07-01 Granito plokščių laiptų apdaila



Esamų lauko laiptų apdaila iš natūralaus granito plokščių. Esami laiptų aikštelių, laiptų pakopų, papakopių, neįgaliųjų panduso paviršiai dengiami naujomis granito plokštėmis. Granito paviršius šiurkštintas, degintas, skirtas naudoti lauko sąlygomis, neslidus. Granito plokščių storis ~20mm. Spalva Silver Grey. Laiptų gabaritai nekeičiami, išlaikomas maksimaliai esamas grindų paviršių ir slenksčių aukštis. Prieš duris įrengiamos kojų valymo grotelės pagal TS-08-01.

Pakopos: Vientisa granito plokštė per pakopos plotį, ilgis ~120cm. Laiptų užleidimas už papakopio 20mm, šiurkštinta, neslidi. Galai su frezuotais įgilinimais papildomam sukibimui (trys pjūviai). Plokštės storis 20mm.

Papakopiai: vientisa plokštė arba ~120 dalinimas, storis ~20mm.

Pandusas: Granito plytelės, storis ~20mm, plotis ištisas per panduso plotį (~120cm), ilgis 45-60cm. Šiurkštintos terminiu būdu.

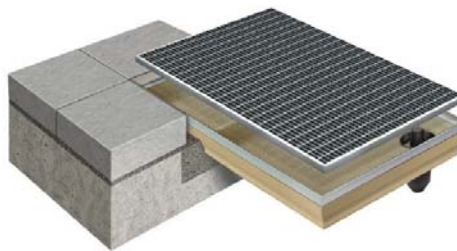
Laiptų aikštelės: granito plytelės, storis ~20mm, gabaritai; ilgis ~120cmx, plotis 45-60cm. Šiurkštintos terminiu būdu.

Laiptų atraminių mūrinių sienų viršutiniai uždengimai: vientisa plokštė arba ~120cm dalinimas, storis ~20mm, plotis pagal esamą sienos konstrukciją.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	47	52	A

TS 08 PAPILDOMAI PROJEKTUOJAMI ELEMENTAI

TS-08-01 Įleidžiamos metalinės karštai cinkuotos kojų valymo grotelės.

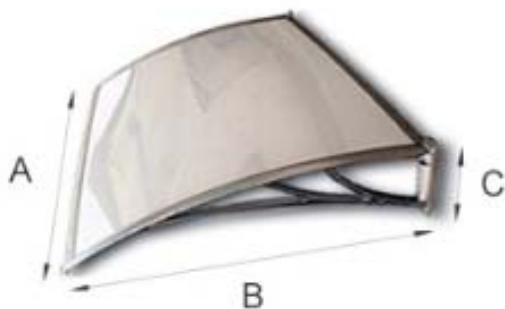


Reikalavimai gaminiui

- Konstrukcija patvari, stabili, nelinkstanti, skirta lauko sąlygomis ir intensyviai naudojimui, skirta visuomeniniams objektams.
- Efektyvus purvo surinkimas, su vonele, galimybė pakelti groteles išvalymui.
- Montuojamos įleidžiant į pagrindą, paviršius sutampa su grindų paviršiumi.
- Grotelių akučių/skersinių kombinacija pritaikyta įvairiai avalynei. Akutės dydis ~ 30x10 mm (leistinas +-5 mm bet kurio pateikiamo matmens nuokrypis).
- Atsparumas dilumui
- Geras drenavimas,
- Grotelių gaminių dydis 500x750mm, prie pagrindinių įėjimų grotelės dvigubinamos (1000x750mm)

Reikalavimai darbams. Vadovautis gamintojo nurodymais. Grotelės turi užimti visą plotą, kuriuo gali eiti žmonės iš lauko į pastato vidų. Įrengimo vietos nurodytos brėžiniuose, o dydžiai žiniaraščiuose. Įrengiamos kaip atskiras gaminytis pagal gamintojo rekomendaciją.

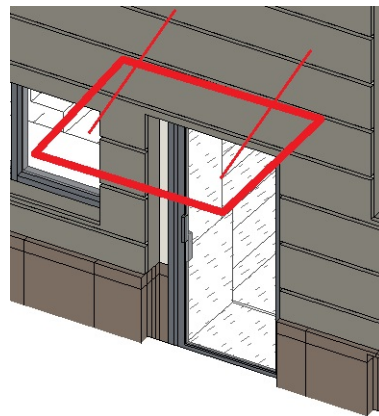
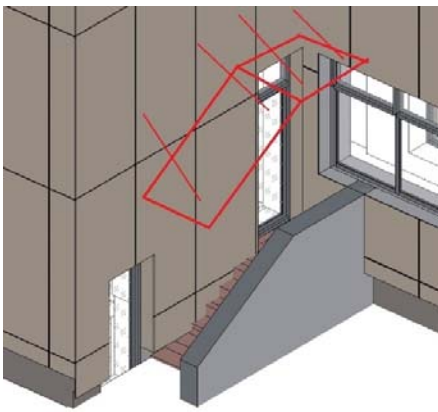
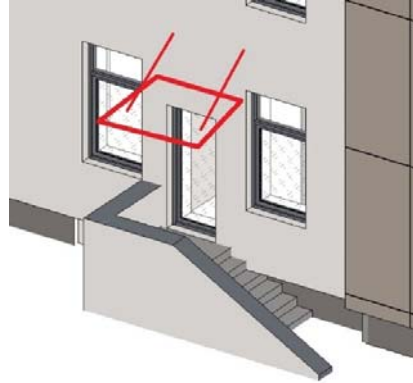
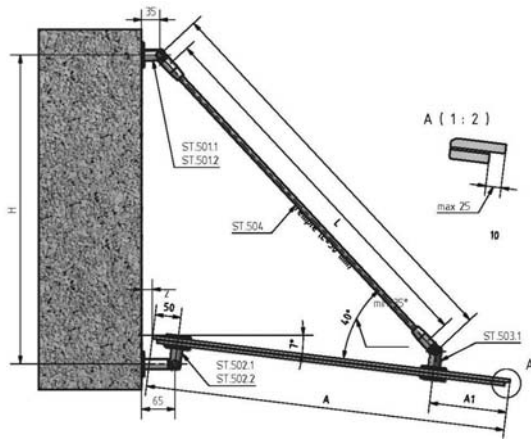
TS-08-02 Stogeliai virš rūšio prieduobių.



Stogeliai virš seno korpuso rūšio prieduobių langų (montuojami seno korpuso 1a.) gabaritas 60x160cm, derinant vietoje pagal langų matmenis. Konstrukcija plieno / aliuminio profilių rėmas , spalva pilka RAL 9006, su šviesai laidžia, matine sintetine danga. Stogeliai gamykliniai gaminiai, parengti naudojimui. Tvirtinimas į pastato laikančias konstrukcijas,

TS-08-03 Stikliniai stogeliai įėjimo durų ir laiptų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.TS	48	52	A



Berėmio stiklo konstrukcijų stogeliai virš įėjimo durų ir laiptų

Stogelis iš grūdinto - laminuoto stiklo.

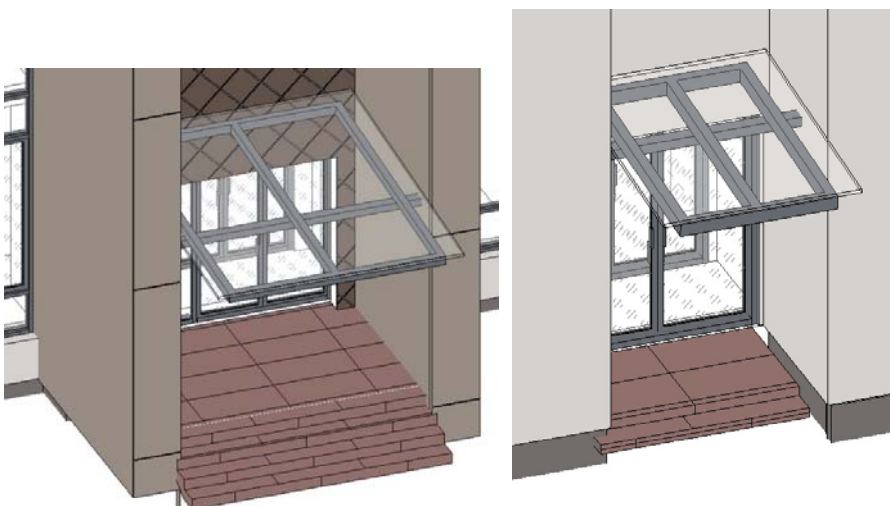
Atotampos medžiaga: nerūdijantis plienas AISI304

Apdaila: šlifluotas nerūdijantis plienas

Montuojant rekomenduojama, kad stogelio apatinė briauna būtų 100 mm virš durų, bet ne mažiau kaip 2200 mm aukštyje.

TS-08-04 Plieninės – stiklo konstrukcijos įėjimo stogeliai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	49	52	A



Pagrindinių įėjimų stogeliai. Demontuojami esami plieniniai/stikliniai stogeliai ir montuojami nauji. Stogelių forma pagal architektūrinės dalies detalizacijos brėžinius, papildyta konstruktyvinės dalies detalėmis ir sprendiniais.

Stogelių kiekis: 2vnt.

Konstrukcija: plieno sijos, stačiakampio profilio, tvirtinamos į esamą mūro sieną.

Padengimas: dažymas, antikorozinis, atsparus atmosferos poveikiui, spalva pilka RAL 7005

Komplektuojami kartu su lietaus nuvedimo sistema (žiūrėti SA dalies detalizaciją)

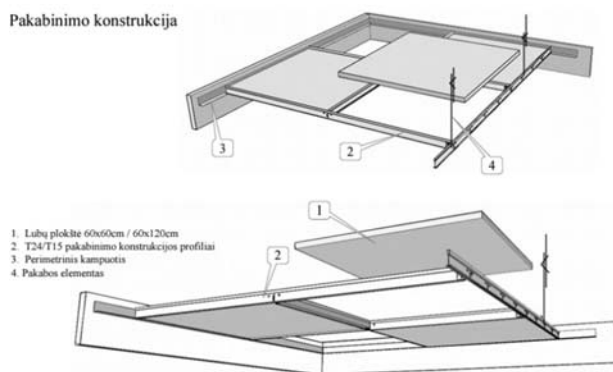
Stogo danga: Berėmis saugus stiklas, su nuolydžiu nuo pastato. Stiklas matinis iš vidinės pusės. Prie plieno konstrukcijos tvirtinamas nerūdijančio plieno laikikliais, Stiklo lakštai tarp savęs jungiami sandaromis tarpinėmis, atspariomis atmosferos poveikiui.

Metrikacijos stogelio gabaritai: 2120mm x 2616mm

Pagrindinio įėjimo stogelio gabaritai: 3400mm x 4126mm

TS-08-05 Vidaus pakabinamos lubos.

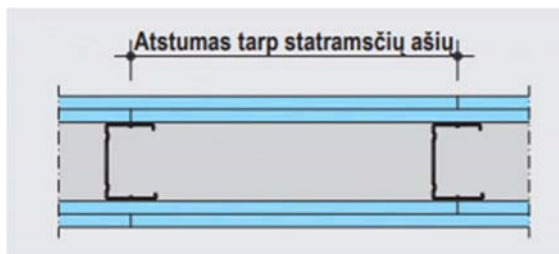
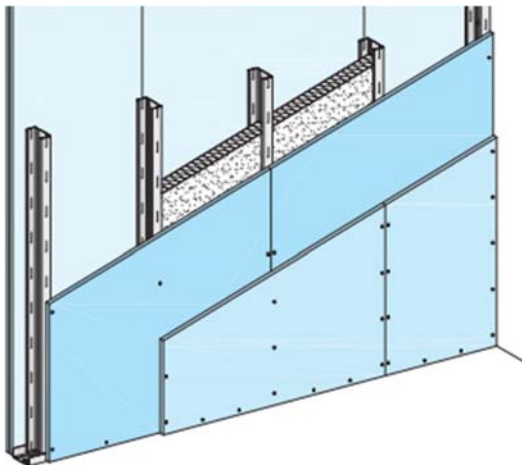
Pakabinimo konstrukcija



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	50	52	A

Surenkamos, segmentinės pakabinamos lubos, segmentai 60x60cm, nukeliami, mineralinių medžiagų pagrindu. Spalva balta. Montuojami ant T formos profilių.

TS-08-06 Gipso kartono konstrukcijos sienos.



Dviejų sluoksnių gipso kartono sienos konstrukcija, montuojama ant gamyklių skardinių profilių. Plokštės glaistomos, dažomos. Tarpas tarp karkaso užpildomas mineraline vata. Montavimas pagal gamintojo rekomendacijas.

Gipso kartono plokštės savybės:

Tipas: pagal EN 520:A
 Degumo klasė: A2-s1
 Svoris: (storis 12,5mm), 8,5 kg/m²
 Gniuždymo stipris: $\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$
 Lenkimo stipris (išilgai/skersai): $\geq 6,5 / \geq 2,0 \text{ N/mm}^2$

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	51	52	A

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	52	52	A

1.1 SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

1. Ardymo darbai

Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.1.	Langai ir jų elementai				
1.1.1.	Langai (unitlizavimui)	TS-02	m ²	697	Lango plotas 1,44- 4,0 m ²
1.1.2.	Langai, dideli (unitlizavimui)	TS-02	m ²	42	Lango plotas 4,1- 9,2 m ²
1.1.3.	Demontuojamos rūšios langų vidaus grotos (išsaugant panaudojimui)	TS-02	vnt./m ²	15/23	Senas korpusas, rūšys
1.1.4.	Lauko skardinės palangės (unitlizavimui)	TS-02	m	140 (88 vnt)	Senas korpusas, gaminių ilgis 1,6-2m
1.1.5.	Lauko skardinės palangės (unitlizavimui)	TS-02	m	197 (146vnt)	Naujas korpusas, gaminių ilgis 60cm (15%), 110cm (60%), 240cm (25%)
1.1.6.	Vidaus palangės medinės (unitlizavimui)	TS-02	m	140 (88 vnt)	Senas korpusas, gaminių ilgis 1,6-2m
1.1.7.	Vidaus palangės (unitlizavimui)	TS-02	m	197 (146vnt)	Naujas korpusas, gaminių ilgis 60cm (15%), 110cm (60%), 240cm (25%)
1.1.8.	Rūsio prieduobės, betoninės (unitlizavimui)	TS-02	vnt./m 3	13/15,3 4	Senas korp. prieduobės gabaritas 1,8mx,055mx1,25m
1.2.	Durys, vartai				
1.2.1.	Lauko durys (unitlizavimui)	TS-02	Vnt.	11	
1.3.	Išorės sienos ir jų elementai				
1.3.1.	Kondicionierių ant sienų išmontavimas (unitlizavimui)	TS-02	vnt.	18	
1.3.2.	Iškabos išmontavimas (išsaugant panaudojimui)	TS-02	vnt.	5	
1.3.3.	Laikrodžio išmontavimas (išsaugant panaudojimui)	TS-02	vnt.	1	Naujas korpusas, aukštuminė dalis
1.3.4.	Stebėjimo kamerų išmontavimas (išsaugant panaudojimui)	TS-02	vnt	1	Naujas korp.
1.3.5.	Šoninio įėjimo stogelio demonravimas (utilizavimui)	TS-02	m ²	7	Senas korpusas, tarp ašių C-B
1.3.6.	Mūrinės vent. Šachtos demonravimas (utilizavimui)	TS-02	vnt./ m3	1/ 0,54	Naujas korusas tarp ašių 5'- 7'
O	2023-01-12	Ekspertizei, statybos leidimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ulonų g. 5, LT-08240 Vilnius Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L. Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA.SŽ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	21

1.3.7.	Lauko šviestuvų ant fasado demontavimas (utilizavimui)	TS-02	vnt.	4	
1.3.8.	Elektros ir silpnų srovių dėžučių demontavimas. (išsaugant)	TS-02	vnt.	3	Senas korpusas
1.3.9.	Nenaudojamų kabelių nuo fasado demontavimas (utilizavimui)	TS-02	m.	20	
1.3.10.	Signalizacijos sistemos elementų nuo fasado demontavimas (išsaugant)	TS-02	vnt.	4	
1.3.11.	Antenų ir daviklių ant fasado demontavimas (išsaugant)	TS-02	vnt.	2	
1.3.12.	Ventiliacijos skardinių vamzdžių demontavimas nuo fasado (utilizavimui)	TS-02	vnt./ m	1/ 3	Naujas korp. 3m
1.3.13.	Rūsio įėjimo stogelio demontavimas (utilizavimui)	TS-02	Vnt./ m ²	1/1,5	Naujas korpusas, kiemo pusė.
1.3.14.	Metalinių kopėčių nuo fasado demontavimas (utilizavimui)	TS-02	vnt./m	1/ 10	Naujas korpusas, metrikacijos skyriaus stogas/ siena.
1.3.15.	Vėliavų laikiklių demontavimas (išsaugant)	TS-02	vnt.	4	
1.3.16.	Kalėdinių fasado papuošimų (griliandos) demontavimas (išsaugant)	TS-02	m.	40	Seno korpuso parapetai.
1.3.17.	Metalinio dekoratyvinio fasado elemento demontavimas- pjovimas tvirtinimų vietose (utilizavimui)	TS-02	vnt	10	Naujas korpusas, aukštuminė dalis, met. vamzdis virš įėjimo
1.3.18.	Lauko laikrodžio demontavimas (išsaugant)	TS-02	vnt.	1	Naujas korpusas, ašys 12'-13'
1.3.19.	Vėliavos stulpo (plieno vamzdis) h-6m ant stogo demontavimas (išsaugant)	TS-02	vnt.	1	Naujas korpusas, ašys 12'-13', aukštuminė dalis
1.3.20.	Cokolio granitinių plokščių demontavimas (jas išsaugant ir nuvalant tolesniam panaudojimui)	TS-02	m ²	50,8	Senas korpusas
1.3.21.	Cokolio prieduobių skardinių stogelių demontavimas (utilizavimui)	TS-02	vnt	12	Senas korpusas
1.3.22.	Pašto dėžučių demontavimas (išsaugant)	TS-02	vnt.	1	Senas korpusas
1.3.23.	Kondicionierių ant fasado sienų demontavimas (utilizavimui)	TS-02	vnt.	8	Senas korpusas
1.3.24.	Kondicionierių ant fasado sienų demontavimas (utilizavimui)	TS-02	vnt.	12	Naujas korpusas
1.3.25.	Mūrinės išorinės šachtos demontavimas (utilizavimui)	TS-02	vnt./ m ³	1/0,54	Gabaritas 1x 2x 3x 1,5m
1.3.26.	Plieno, stiklo konstrukcijų, įėjimo stogelių virš įėjimų demontavimas (utilizavimui)	TS-02	vnt.	2	Naujas korpusas, bendras plotas 21 m ²
1.4.	Vidaus elementai				
1.4.1.	Pakabinamų segmentinių 60x60cm lubų demontavimas (utilizavimui)	TS-02	m ²	141,26	Naujas korpusas, patalpos 2-19, 2-20, 2-21, 2-22, 2-23, 2-25, 2-26, 2-27

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.SŽ	2	21	O

1.5.	Išorės laiptai ir jų elementai				
1.5.1.	Šoninių lauko betoninių laiptų, mūrinės atraminės sienutės. (utilizavimui)	TS-02	m ²	7	Senas korpusas, ašys C-B
1.5.2.	Kiemo betoninių laiptų, betoninių trinkelų demontavimas (utilizavimui)	TS-02	m ²	5	Naujas korpusas, ašys 1'-4'
1.5.3.	Lauko laiptų granitinės dangos demontavimas (utilizavimui)	TS-02	m ²	13	Naujas korpusas, ašys 12'-13'
1.5.4.	Lauko laiptų granitinės dangos demontavimas (utilizavimui)	TS-02	m ²	3.5	Naujas korpusas, ašys 16'-17' (metrikacija)
1.6.	Stogas				
1.6.1.	Parapetų apskardavimo ardymas (utilizavimui)	TS-02	m	329.0	Senas korpusas
1.6.2.	Vent. šachtų apskardavimo ardymas (utilizavimui)	TS-02	m	74,5	
1.6.3.	Stogo vėdinimo kaminėlių ardymas (utilizavimui)	TS-02	vnt.	22	
1.6.4.	Plokščio stogo dangos sluoksnių ardymas (bitumas, betonas, keramzitas (storis 20cm)) (utilizavimui)	TS-02	m ²	791	
1.6.5.	Vidinių plokščio stogo įlajų ardymas (utilizavimui)	TS-02	vnt.	4	
1.6.6.	Lietvamzdžių ardymas (utilizavimui)	TS-02	vnt./m	6/66	Senas korpusas
1.6.7.	Lietvamzdžių ardymas (utilizavimui)	TS-02	Vnt./m	8/88	Naujas korpusas
1.6.8.	Banguotų beasbesčio šiferio stogo lakštų dangos ardymas (utilizavimui)	TS-02	m ²	695,7	Senas korpusas
1.6.9.	Gegnių išardymas (utilizavimui)	TS-02	m ³	15,5	
1.6.10.	Ištisinių grebėstų išardymas (utilizavimui)	TS-02	m ²	695,7	Senas korpusas
1.6.11.	Kondicionierių išmontavimas (utilizavimui)	TS-02	vnt.	8	Naujas korpusas
1.6.12.	Perspėjimo sirenos sistemos demontavimas (su išsaugojimu)	TS-02	vnt.	1	Naujas korpusas
1.6.13.	Šlaitinio stogo apsauginių tvorelių demontavimas (utilizavimui)	TS-02	m.	99	Senas korpusas
1.6.14.	Šlaitinio stogo palėpės, apšiltinimo sluoksnių demontavimas (pjuvenos (sluoksnio storis-15cm), šlakas (sluoksnio storis – 30cm), smėlis (sluoksnio storis - 20)) išnešant statybinį laužą (30m). (utilizavimui)	TS-02	m ²	480	Senas korpusas
1.6.15.	Plokščio stogo, išlipimo liuko demontavimas (utilizavimui)	TS-02	vnt.	1	Naujas korpusas
1.6.16.	Lietlovių demontavimas (utilizavimui)	TS-02	m	68,2	Senas korpusas
1.7.	Šiukšlių išvežimas iki 25km atstumu		t	973	

2. Atstatymo darbai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.SŽ	3	21	O

Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.1.	Fasadų elementų atstatymas				
1.1.1.	Stebėjimo kamerų su pasukimo mechanizmais atstatymas	TS-01	vnt.	1	Naujas korpusas
1.1.2.	Lauko laikrodžio atstatymas į vietą	TS-01	vnt.	1	Naujas korp. aukštuminė dalis
1.1.3.	Lauko iškabų atstatymas į vietą	TS-01	vnt.	5	
1.1.4.	Pusrūsio g/b prieduobių keitimas naujomis	TS-01	vnt./m3	13/ 15.34	Senas korp. prieduobės gabaritas 1,8mx,055mx1,25m (klojiniai prieduobėms -94m2, armatūra 0,920t)
1.1.5.	Antenų ir daviklių ant fasado atstatymas	TS-01	vnt.	2	Naujas korp.
1.1.6.	Ventiliacijos skardinių vamzdžių atstatymas	TS-01	vnt.	1	Naujas korp., kiemo pusė, 3m.
1.1.7.	Pašto dėžučių atstatymas	TS-01	vnt.	1	Senas korp.
1.2.	Stogo elementų atstatymas				
1.2.1.	Vidinių esamų stogo įlajų atstatymas naujomis	TS-01	vnt.	4	Naujas korpusas
1.2.2.	Perspėjimo sistemos sirenos atstatymas į vietą	TS-01	vnt.	1	Naujas korpusas, stogas

3. Apdailos darbai

Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.1.	Cokolio apdaila				
1.1.1.	Granito plokščių nuvalymas rankiniu būdu, nuplovimas aukštu slėgiu tolimesniam panaudojimui		m ²	50,8	Senas korp.
1.1.2.	Granito plokščių apdaila (panaudojimas esamų cokolio plokščių,)	TS-03-06	m ²	50,8	Senas korp.
1.1.3.	Armavimo tinklelis	TS-03-01	m ²	84	Naujas korp. perimetras 210m.
1.1.4.	Tinkavimas cokolio tinku, mozaikinis, su akmens granuklėmis	TS-03-01	m ²	84	Naujas korp. perimetras 210m.
1.2.	Fasadų apdaila				
1.2.1.	Sienų valymas		m ²	990,3	Senas korpusas
1.2.2.	Sienų gruntavimas prieš tinką		m ²	990,3	Senas korpusas
1.2.3.	Armavimo tinklelis	TS-03-01	m ²	990,3	Senas korpusas
1.2.4.	Fasado sienų dekoratyvinis silikoninis tinkas ant profiliuoto putplasčio	TS-03-07	m ²	267,1	Senas korpusas, siena su įgilintais rustais, 1a.
1.2.5.	Fasado sienų lygių paviršių dekoratyvinis silikoninis tinkas	TS-03-01	m ²	723,2	Senas korp. 2a. 3a.
1.2.6.	Kolonų reljefinio tinko remontas	TS-03-03	m ²	14,7	Įėjimo mūrinės kolonos su reljefiniu tinku

DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.SŽ		4	21	O

1.2.7.	Seno tinko dažymas	TS-03-03	m ²	29,4	Įėjimo mūrinės kolonos su reljefiniu tinku.
1.2.8.	Kolonų pjedestalas iš granito plokščių (h-20mm)		m	12	
1.2.9.	Skardos lankstiniai, RAL 9006, pilki	TS-04-02	m ²	26	Senas korpusas, detalių apskardinimai
1.2.10.	Karkaso profilių montavimas fibrocementinių plokščių montavimui (kampai, angokraščiai)	TS-03-04	m	2595,0	Naujas korpusas
1.2.11.	Fibrocemento fasadinės plokštės, šviesiai rudos	TS-03-04	m ²	953,6	Naujas korpusas
1.2.12.	Fibrocementinės plokštelės, rombo raštas, rudos	TS-03-05	m ²	600,3	Naujas korpusas
1.2.13.	Sienų valymas	TS-03-01	m ²	1242,5	Naujas korpusas
1.2.14.	Sienų gruntavimas prieš tinką	TS-03-01	m ²	1242,5	Naujas korpusas
1.2.15.	Armavimo tinklelis	TS-03-01	m ²	1242,5	Naujas korpusas
1.2.16.	Fasadų dekoratyvinis silikoninis tinkas	TS-03-01	m ²	1242,5	Naujas korpusas
1.2.17.	Tinkavimas ant seno tinko	TS-03-01	m ²	25	Naujas korpusas, g/b kolonos, laiptų atraminės sienutės
1.2.18.	Skardos lakštai, profiliuota skarda T18, RAL 8017	TS-04-02	m ²	142	Naujas korpusas, Stogo vidinių sienų (aukštų parapetų) plokštumos
1.2.19.	Skardos lankstiniai, RAL 9006, pilki	TS-04-02	m ²	20,2	Naujas korpusas, detalių apskardinimai
1.2.20.	Skardos lankstiniai, RAL 8007, rudi	TS-04-02	m ²	10,2	Naujas korpusas, detalių apskardinimai
1.2.21.	Pastolių įrengimas		m ²	4680	
1.3.	Stogo elementai				
1.3.1.	Stogo skarda, valcuota, klasiknis raštas, RAL 7000 pilka	TS-05-01	m ²	695,7	Senas korp.
1.3.2.	Lietloviai RAL 700, pilki	TS-05-06	m	89	Senas korp.
1.3.3.	Lietvamzdžiai, RAL 7000, pilki	TS-05-06	vnt./m	6/ 68,4	Senas korp., stovo ilgis 11,4 m
1.3.4.	Kaminių/ šachtų apskardinimai, RAL 7000, profiluota trapecinė skarda, pilki	TS-04-02	m ²	9	Senas korp., 2 vnt.
1.3.5.	Stogo aptvėrimas su sniego gaudykle, 60cm, plieninis, RAL 7000	TS-04-03	m ²	99	Senas korp.
1.3.6.	Šlaitinio stogo aptarnavimo tiltelis, plieninis, RAL 7000	TS-05-04	m	14	Senas korp.
1.3.7.	Šlaitinio stogo ventiliacinis kaminėlis	TS-05-03	vnt.	2	Senas korp.
1.3.8.	Šlaitinio stogo išlipimo liukas, 80x50cm, stiklinis	TS-05-02	vnt.	1	Senas korp.
1.3.9.	Ilginių iš tašų 50x275mm įrengimas	TS-1	m ³	1,375	Seno korpuso palėpės erdvė, pagal SK dalies detalę TAK-2

DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	21	O

1.3.10.	Nešildomos palėpės aptarnavimo takai (OSB 22mm)	TS-1	m/m ²	50/30	Seno korpuso palėpės erdvė, pagal SK dalies detalę TAK-2
1.3.11.	Parapetų apskardinimas	TS-04-02	m/m ²	329/ 404,7	Naujas korp.paga SK dalies detales
1.3.12.	Šachtų apskardinimas	TS-04-02	vnt.	14	Naujas korp. (bendras plotas 40,3 m ²), pagal SK dalies detales
1.3.13.	Vėdimo kaminėlių montavimas	TS-05-11	vnt.	15	Naujas korp.
1.3.14.	Įlajų montavimas	TS-05-08	vnt.	11	Naujas korp.
1.3.15.	Skylių gręžimas per parapetą	TS-05-09 TS-05-10	vnt.	19	Naujas korp.
1.3.16.	Įlajų (surinkimas per parapetą) montavimas	TS-05-09 TS-05-10	vnt.	19	Naujas korp.
1.3.17.	Lietvamzdžių montavimas	TS-05-06	vnt.	15	Naujas korpusas, (bendras ilgis 105,7m)
1.3.18.	Plokščio stogo aptarnavimo takai, OSB 22mm su papildoma bitumo danga	TS-01	m ²	63	Naujas korpusas, pagal SK dalies detakes
1.3.19.	Plokščio stogo išlipimo liukas 80x80cm	TS-05-07	vnt.	1	Naujas korpusas, laiptinė
1.3.20.	Stogo kopėčios, plieninės, vertikalios , su aikštele, h-2,4m	TS-05-12	vnt.	1	Naujo korpuso plokšti stogai
1.3.21.	Stogo kopėčios, plieninės, vertikalios , su aikštele, h-1,5m	TS-05-12	vnt.	2	Naujo korpuso plokšti stogai
1.3.22.	Stogo kopėčios, plieninės, vertikalios , su aikštele, h-3,5m	TS-05-12	vnt.	1	Naujo korpuso plokšti stogai
1.3.23.	Stogo kopėčios, plieninės, vertikalios , su aikštele, h-2,8m	TS-05-12	vnt.	2	Naujo korpuso plokšti stogai
1.4.	Angokraščiai				
1.4.1.	Fibrocemento fasadinės plokštės	TS-03-04	m	120,2 (20vnt. plotis 15cm)	Naujas korp., angokraščiai ties fibrocementinių plokščių apdaila
1.4.2.	Skardiniai angokraščiai, RAL 8017, rudi	TS-04-02	m	66,2 (21vnt. plotis 15cm)	Naujas korp., angokraščiai ties rombo rašto fasadų apdaila
1.4.3.	Tinkuojami, dažomi angokraščiai	TS-03-01	m/m ²	486,1/ 72,92 (90 vnt.)	Senas korpusas
1.4.4.	Tinkuojami, dažomi angokraščiai	TS-03-01	m/m ²	614,1/ 92,12 (107vnt.)	Naujas korpusas
1.5.	Vidaus angokraščiai				
1.5.1.	Išlyginimas putplasčiu, tinkavimas, glaistymas, dažymas	TS-03-01 TS-03-02 TS-03-03	m/m ²	800,5/ 560,35 (148vnt.)	Naujas korpusas, langai išnešti į apšiltinimo sluoksnį, pagal detalę ANG-2
1.5.2.	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	TS-03-01 TS-03-02	m/m ²	486,1/ 340,27	Senas korpusas, langai paliekami mūro

DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	21	O

		TS-03-03		(90 vnt.)	sienoje, pagal detalę ANG-6.
--	--	----------	--	-----------	------------------------------

4. Turėklai, kiti metalo gaminiai

Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA [TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.1.	Turėklai				
1.1.1.	Esami metaliniai turėklai 2a. balkone, šlifavimas, dažymas	TS-03-03	m/m ²	11/12,1	Senas korpusas
1.1.2.	Esami metaliniai turėklai prie panduso, šlifavimas, perdažymas	TS-03-03	m/m ²	10,8/12,96	Senas korpusas
1.1.3.	Nauji nerūdijančio plieno turėklai	TS-04-01	vnt.	2 (ilgis 3,5m ir 4m)	Naujas korpusas, kiemo laiptai
1.2.	Tvorelė				
1.2.1.	Stogo apsauginė tvorelė su sniego gaudykle, šlaitiniam stogui, 60cm	TS-04-03	m	77,5	Senas korpusas
1.2.2.	Stogo apsauginė tvorelė plokščiam stogui	TS-04-04	m	240,2	Naujas korpusas

5. Langu, vitrinų, durų montavimo darbai

Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA [TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.1.	Langai				
1.1.1.	LS-01 Langu PVC, šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.	TS-06-04	vnt / m ²	2 / 3,24	1800x1800 mm
1.1.2.	LS-02 Langu profiliai- PC, šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.	TS-06-04	vnt / m ²	57 / 3,12	1600x1950mm
1.1.3.	LS-03 Langu profiliai- PC, šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.	TS-06-04	vnt / m ²	3 / 3,9	2000x1950mm
1.1.4.	LS-04 Langu profiliai- PC, šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 1,66	1700x976 mm

DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	21	O

	rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.				
1.1.5.	LS-05 Langų (balkono vitrina) rėmų PVC, šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptų, su ikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.	TS-06-04	vnt / m ²	3 / 4,40	1600x2750 mm
1.1.6.	LS-06 Langų (vitrina) rėmų profiliai- PVC, varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptų, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 8,77	2830x3100 mm
1.1.7.	LS-07 Langų (vitrina) rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis Varstomas, dviejų kryptų, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 4,1	2830x1450 mm
1.1.8.	LR-1 Langų rėmų profiliai- PVC (pusrūsio langas), šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptų, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Horizontali orlaidė stiklo paketo viršuje, išorinis dangtelis pilkas/juodas, valdymas iš vidaus, stiko paketo sumažėjimas ne daugiau 80mm. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.	TS-06-04	vnt / m ²	8 / 2,4	1600x1500 mm
1.1.9.	LR-2 Langų rėmų profiliai- PVC (pusrūsio langas), šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptų, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Horizontali orlaidė stiklo paketo viršuje, išorinis dangtelis pilkas/juodas, valdymas iš vidaus, stiko paketo sumažėjimas ne daugiau 80mm. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 1,68	1870x900 mm
1.1.10.	LR-3 Langų rėmų profiliai- PVC (pusrūsio langas), šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K).	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 1,44	1600x900 mm
DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS
22.544-TDP-SA.SŽ					LAPŲ
					LAIDA
					8
					21
					O

	Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Horizontali orlaidė stiklo paketo viršuje, išorinis dangtelis pilkas/juodas, valdymas iš vidaus, stiko paketo sumažėjimas ne daugiau 80mm. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.				
1.1.11.	LR-4 Langų rėmų profiliai- PVC (pusrūsio langas), šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Horizontali orlaidė stiklo paketo viršuje, išorinis dangtelis pilkas/juodas, valdymas iš vidaus, stiko paketo sumažėjimas ne daugiau 80mm. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 0,24	400x600 mm
1.1.12.	LR-5 Langų rėmų profiliai- PVC (pusrūsio langas), šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Horizontali orlaidė stiklo paketo viršuje, išorinis dangtelis pilkas/juodas, valdymas iš vidaus, stiko paketo sumažėjimas ne daugiau 80mm. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 0,2	400x500 mm
1.1.13.	LN-01 Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dviejų krypčių. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma milteliniu būdu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. Rankena ant varstomos dalies su spyna, raktu, kad apriboti atidarymą, laisvai naudoti tik mikroventiliaciją ir atvertimą. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 18,14	9750x2270 mm
1.1.14.	LN-02 Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dviejų krypčių. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma milteliniu būdu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija.	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 18,14	9750x2270 mm
DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS
22.544-TDP-SA.SŽ					LAPŲ
					LAIDA
					9
					21
					O

	Rankena ant varstomos dalies su spyna, raktu, kad apriboti atidarymą, laisvai naudoti tik mikroventiliaciją ir atvertimą. (.)				
1.1.15.	LN-03 Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dalimis, dviejų kryptių. Išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma milteliniu būdu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	3 / 9	2050x4390 mm
1.1.16.	LN-04 Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dalimis, dviejų kryptių. Išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma milteliniu būdu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	3 / 7,18	2050x3500 mm
1.1.17.	LN-05 Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dalimis, dviejų kryptių. Išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma milteliniu būdu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	3 / 4,75	2050x2300 mm
1.1.18.	LN-06 Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dalimis, dviejų kryptių. Išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma milteliniu būdu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	3 / 4,31	
1.1.19.	LN-07 Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dalimis, dviejų kryptių. Išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma milteliniu būdu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 2,19	205x1070 mm
1.1.20.	LN-08 Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dalimis, dviejų kryptių. Išorės spalva RAL 7001,	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 1,18	1900x620 mm
DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS
22.544-TDP-SA.SŽ					LAPŲ
					LAI DA
					10
					21
					O

	vidaus- balta, dažoma milteliniu būdu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,0$ (W/m2K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)				
1.1.21.	LN-09 Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dalimis, dviejų kryptių. išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma milteliniu būdu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,0$ (W/m2K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	2 / 1,08	1900x570 mm
1.1.22.	LN-10 Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dalimis, dviejų kryptių. išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma milteliniu būdu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,0$ (W/m2K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	2 / 1,31	2050x640 mm
1.1.23.	LN-11 Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dalimis, dviejų kryptių. išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma milteliniu būdu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,0$ (W/m2K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 0,92	2050x400 mm
1.1.24.	LN-12 Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dalimis, dviejų kryptių. išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma milteliniu būdu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,0$ (W/m2K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	4 / 2,26	2050x1100 mm
1.1.25.	LN-13 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Atverčiama viršutinė dalis. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	3 / 5,2	2500x2080 mm
		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
		22.544-TDP-SA.SŽ			LAPŲ
					LAIDA
					11
					21
					O

1.1.26.	LN-14 Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	3 / 4,51	2050x2200 mm
1.1.27.	LN-15 Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	TS-06-04	vnt / m ²	3 / 4,73	2150x220 mm
1.1.28.	LN-16 Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža $U \leq 1,0$ Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	3 / 8,33	1850x4500 mm
1.1.29.	LN-17 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	5 / 2,26	2005x1100 mm
1.1.30.	LN-18 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 2,42	2005x1180 mm
1.1.31.	LN-19 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 2,09	2050x1020 mm
1.1.32.	LN-20 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	38 / 2,25	2005x1100 mm

1.1.33.	LN-21 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	3 / 2,05	2050x1000 mm		
1.1.34.	LN-22 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	3 / 1,99	2050x970 mm		
1.1.35.	LN-23 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	3 / 2,17	2050x1060 mm		
1.1.36.	LN-24 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	6 / 0,96	1500x640 mm		
1.1.37.	LN-25 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	2 / 3,67	1625 / 2260 mm		
1.1.38.	LN-26 Langų rėmų profiliai- PVC, varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	2 / 13,02	2260 x 5760 mm		
1.1.39.	LN-27 Langų rėmų profiliai- PVC, varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	2 / 3,62	1600 / 2260 mm		
DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.SŽ					13	21	O

1.1.40.	LN-28 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio dangą, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 4,2	1500 / 2800 mm
1.1.41.	LN-29 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio dangą, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 1,05	1500 / 700 mm
1.1.42.	LN-30 Langų rėmų profiliai- PVC, varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio dangą, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	2 / 5,12	2380 / 2150 mm
1.1.43.	LN-31 Langų rėmų profiliai- PVC, varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio dangą, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	4 / 4,38	4380 / 1000 mm
1.1.44.	LN-32 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio dangą, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	3 / 6,29	2050 / 3070 mm
1.1.45.	LN-33 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio dangą, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	3 / 9,23	2050 / 4500 mm
1.1.46.	LN-34 Langų rėmų profiliai- PVC, varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio dangą, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 1,41	2200 / 640 mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.SŽ	14	21	O

1.1.47.	LN-35 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	1 / 1,96	3500 / 560 mm		
1.1.48.	LN-36 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	1 / 2,62	4100 / 640 mm		
1.1.49.	LN-37 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	1 / 3,71	5800 / 640 mm		
1.1.50.	LN-38 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	1 / 3,86	6900 / 560 mm		
1.1.51.	LN-39 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	2 / 0,73	800 / 910 mm		
1.1.52.	LN-40 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m²	3 / 5,16	2400 / 2150 mm		
1.1.53.	LN-41 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga,	TS-06-04	vnt / m²	1/ 1,88	1050 / 1790 mm		
		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		22.544-TDP-SA.SŽ			15	21	O

	vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)				
1.1.54.	LN-42 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 2,94	1050 / 2800 mm
1.1.55.	LN-43 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 1,88	1050 / 1790 mm
1.1.56.	LN-44 Langų rėmų profiliai- šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)	TS-06-04	vnt / m ²	1 / 5,69	1196 / 5260 mm
1.1.57.	LN-R1 Langų profiliai- PVC (pusrūsio langas), šiluminė varža $U \leq 1,0$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Horizontali orlaidė stiklo paketo viršuje, išorinis dangtelis pilkas/juodas, valdymas iš vidaus, stiko paketo sumažėjimas ne daugiau 80mm. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (...)	TS-06-04	vnt / m ²	2 / 0,96	800 / 1200 mm
1.2.	Vitrinos				
1.3.	Durys				
1.3.1.	LS-D1 Aliuminės stiklo vitrina su dvivėrėmis durimis (pagrindinis patekimas). Durų varčia skaidraus stiklo. Šiluminė varža $U \leq 1,4$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, antipanik rankena, su užraktu, pritraukėju, pilna furnitūra. Rankena nerūdijančio plieno. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas miltelinio būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. Minimalus praėjimo plotis 900 mm.	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 4,46	1650x2700 mm
1.3.2.	LS-D2 Pleninės universalios techninės durys, stakta plieninė, miltelinio būdu, varčios apdaila skarda, dažyta miltelinio	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 2,10	1000 / 2100 mm

DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	21	O

	būdu, užpildas- mineralinė vata arba poliesterio plokštė. Su rankena, spyna, atmušėju, pilna furnitūra. Galimos varčios spalvos : pilka RAL 7001 arba labai artima. $U \leq 1,4$ (W/m ² K). Varčia su užlaida, tarpine. Atsparumas varstymui ne mažiau 200 000 ciklų, mechaninis patvarumas ne žemesnis nei 2 klasė.				
1.3.3.	LS-D3 Plieninės universalios durys, stakta plieninė, dažyta miltelinio būdu, varčios apdaila skarda, dažyta miltelinio būdu, užpildas- mineralinė vata arba poliesterio plokštė. Su rankena, spyna. Galimos varčios spalvos : pilka, balta, juoda. $U \leq 2,0$ (W/m ² K). Varčia su užlaida, tarpine. Atsparumas varstymui ne mažiau 200 000 ciklų, mechaninis patvarumas ne žemesnis nei 2 klasė.	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 1,89	900 / 2100 mm
1.3.4.	LS-D4 Plieninės universalios durys, stakta plieninė, dažyta miltelinio būdu, varčios apdaila skarda, dažyta miltelinio būdu, užpildas- mineralinė vata arba poliesterio plokštė. Su rankena, spyna. Galimos varčios spalvos : pilka, balta, juoda. $U \leq 2,0$ (W/m ² K). Varčia su užlaida, tarpine. Atsparumas varstymui ne mažiau 200 000 ciklų, mechaninis patvarumas ne žemesnis nei 2 klasė.	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 1,89	900 / 2100 mm
1.3.5.	LS-D5 Plieninės universalios techninės stakta plieninė, dažyta miltelinio būdu, varčios apdaila skarda, dažyta miltelinio būdu, užpildas- mineralinė vata arba poliesterio plokštė. Su slenksčiu. Su rankena, spyna. Galimos varčios spalvos : pilka. Varčia su užlaida, tarpine. Atsparumas varstymui ne mažiau 200 000 ciklų, mechaninis patvarumas ne žemesnis nei 2 klasė.	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 1,17	900 / 1400 mm
1.3.6.	LN-D1 Aliuminės konstrukcijos stiklo vitrina dvivėrėmis durimis (pagrindinis patekimas). Durų varčia skaidraus stiklo. Šiluminė varža $U \leq 1,4$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, antipanik rankena, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, pilna furnitūra. Rankena nerūdijančio plieno. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas miltelinio būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. Minimalus praėjimo plotis 900 mm. (...)	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 6,98	2250 / 3100 mm
1.3.7.	LN-D2 Aliuminių rėmų konstrukcijos durys (patekimas). Durų varčia skaidraus stiklo su padalinimu. Apatinė dalis iš apšlitintos neskaidrios kompozitinės plokštės, spalva analogiška rėmų spalvai RAL 7001. Šiluminė varža $U \leq 1,4$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, durų fiksatoriumi, pilna furnitūra. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė),	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 2,61	2750 / 950 mm
DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS
22.544-TDP-SA.SŽ					LAPŲ
					LAIDA
					17
					21
					O

	profilis dažytas milteliniu būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. (...)				
1.3.8.	LN-D3 Aliuminių rėmų (rūsio patekimas). Durų varčia skaidraus stiklo su padalinimu. Apatinė dalis iš apšlitintos neskaidrios kompozitinės plokštės, spalva analogiška rėmų spalvai RAL 7001. Šiluminė varža $U \leq 1,4$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, durų fiksatoriumi, pilna furnitūra. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas milteliniu būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. (...)	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 1,89	2100 / 1125 mm
1.3.9.	LN-D4 Aliuminių rėmų konstrukcijos (kiemo patekimas). Durų varčia skaidraus stiklo su padalinimu. Apatinė dalis iš apšlitintos neskaidrios kompozitinės plokštės, spalva analogiška rėmų spalvai RAL 7001. Šiluminė varža $U \leq 1,4$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, durų fiksatoriumi, pilna furnitūra. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas milteliniu būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. (...)	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 1,89	2100 / 900 mm
1.3.10.	LN-D5 Aliuminės stiklo vitrina su durimis (metrikacijos skyriaus patekimas). Durų varčia skaidraus stiklo. Šiluminė varža $U \leq 1,4$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, antipanik rankena, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, pilna furnitūra. Rankena nerūdijančio plieno. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas milteliniu būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. Minimalus praėjimo plotis 900 mm. (...)	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 4,80	2400 / 2000 mm
1.3.11.	LN-D6 Plieninės techninės durys (patekimas į rūsio patalpas), stakta plieninė, dažyta milteliniu būdu, varčios apdaila skarda, dažyta milteliniu būdu, užpildas- mineralinė vata arba poliesterio plokštė. Su rankena, spyna, atmušėju, pilna furnitūra. Galimos varčios spalvos : pilka RAL 7001 arba labai artima. $U \leq 1,4$ (W/m ² K). Varčia su užlaida, tarpine. Atsparumas varstymui ne mažiau 200 000 ciklų, mechaninis patvarumas ne žemesnis nei 2 klasė. (...)	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 2,10	2100 / 1000 mm
1.3.12.	LN-D7 Aliuminių rėmų konstrukcijos durys (patekimas į stogo tech. patalpą). Durų varčia skaidraus stiklo. Šiluminė varža $U \leq 1,4$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, durų fiksatoriumi, pilna furnitūra. Rėmo	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 1,60	1776 / 900 mm
DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS
22.544-TDP-SA.SŽ					LAPŲ
					LAIDA
					18
					21
					O

	konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas milteliniu būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. (...)				
1.3.13.	LN-D8 rėmų konstrukcijos durys (durys į stogo tech. patalpą.). Durų varčia skaidraus stiklo su padalinimu. Apatinė dalis iš apšlitintos neskaidrios kompozitinės plokštės, spalva analogiška rėmų spalvai RAL 7001. Šiluminė varža $U \leq 1,4$ (W/m ² K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, durų fiksatoriumi, pilna furnitūra. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas milteliniu būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. (...)	TS-06-05	vnt / m ²	1 / 2,29	2100 / 1340 mm

6. Palangių įrengimas

Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.1.	Lauko palangės				
1.1.1.	Lauko palangės (spalvota poliesteriu dengta skarda). Plotis – tikslinti pagal angos plotą vietoje. Pilkos RAL 9006	TS-06-07	m	140 (88 vnt.)	Senas korp., gaminių ilgis 1,6-2m
1.1.2.	Lauko palangės (spalvota poliesteriu dengta skarda). Plotis – tikslinti pagal angos plotą vietoje. Rudos RAL 8007, ties rombo rašto fasadu	TS-06-07	m	23 (22vnt.)	Naujas korp, gaminių ilgis 60cm (15%), 110cm (60%), 240cm (25%)
1.1.3.	Lauko palangės (spalvota poliesteriu dengta skarda). Plotis – tikslinti pagal angos plotą vietoje. Pilkos RAL 9006	TS-06-07	m	175 (124vnt.)	Naujas korp, gaminių ilgis 60cm (15%), 110cm (60%), 240cm (25%)
1.2.	Vidaus palangės				
1.2.1.	MDP palangė. Plotis – tikslinti pagal angos plotą vietoje.	TS-06-07	m	140 (88 vnt)	Senas korp., gaminių ilgis 1,6-2m
1.2.2.	MDP palangė. Plotis – tikslinti pagal angos plotą vietoje.	TS-06-07	m	197 (146vnt)	Naujas korp, gaminių ilgis 60cm (15%), 110cm (60%), 240cm (25%)

7. Laiptų apdaila

Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.1.	Lauko laiptų aikštelės				
1.1.1.	Granito plokštės 20mm, neslidžios	TS-07-01	m ²	26,5	Laiptų aikštelėms
1.1.2.	Granito plokštės 20mm, neslidžios	TS-07-01	m ²	21	Pandusui
1.2.	Lauko laiptų pakopos				

DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.SŽ				19	21	O

1.2.1.	Granito plokštės pakopos, 20 mm, neslidžios	TS-07-01	m ²	18,9 (17 vnt.)	
1.2.2.	Granito plokštės papakopiai, 20 mm	TS-07-01	m ²	18,9 (21 vnt.)	
1.2.3.	Granito plokštės, turėklų sienučių uždengimai	TS-07-01	m ²	3,2	Mūrinių atraminių sienučių viršus
1.3.	Kiti laiptų elementai				
1.3.1.	Kojų valymo grotelės, cinkuotos	TS-08-01	vnt.	7	500x1000mm gaminys

8. Papildomai projektuojami elementai

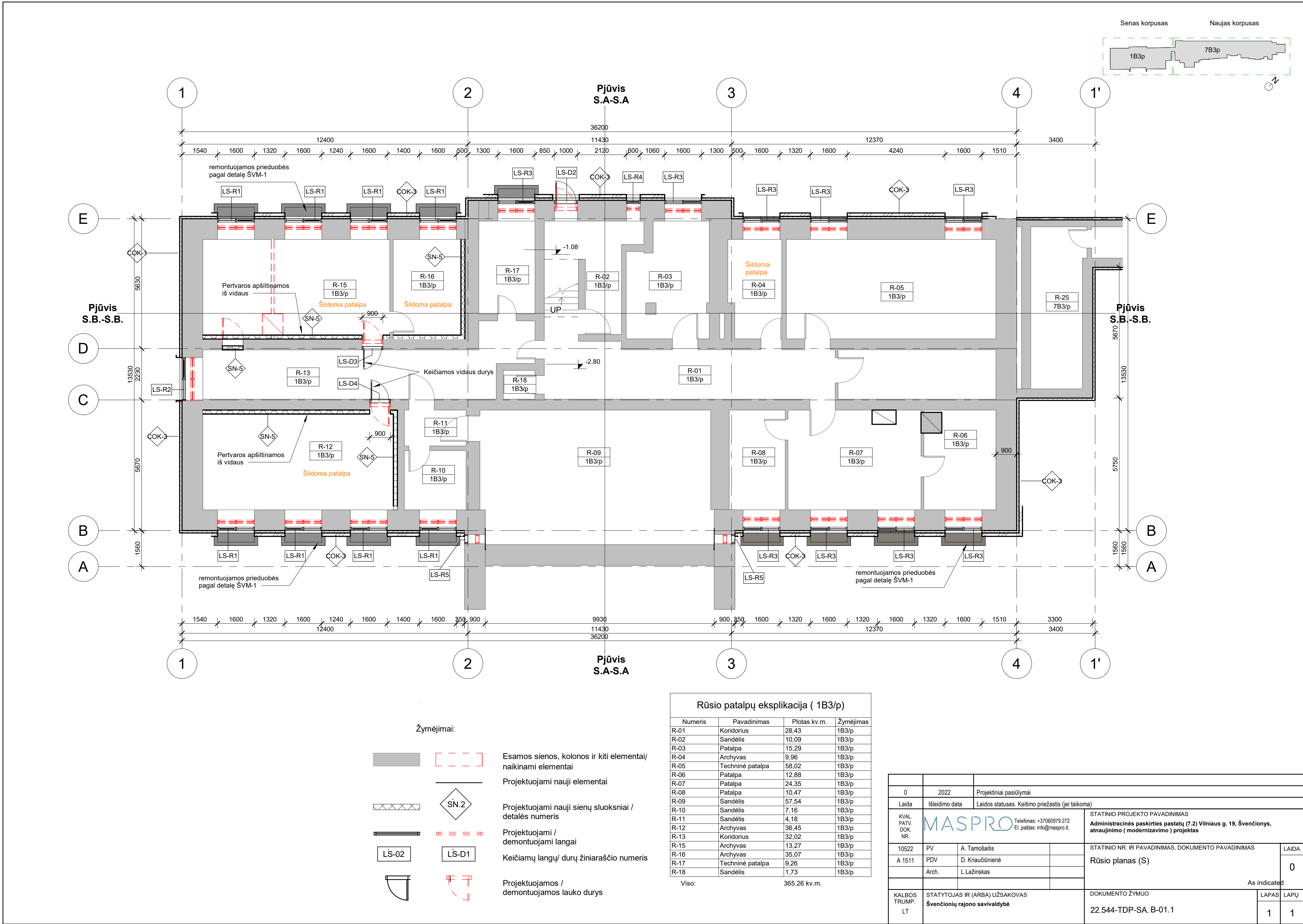
Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.1.	Stogeliai				
1.1.1.	Įėjimo stogelis, plieno sijų konstrukcija (144,3kg), stiklo danga, lietaus surinkimas	TS-08-04	vnt.	1 (14,5m ²)	4120x3400 mm
1.1.2.	Įėjimo stogelis, plieno sijų konstrukcija (55,7kg), stiklo danga, lietaus surinkimas	TS-08-04	vnt.	1 (5,6m ²)	2600x2040 mm
1.1.3.	Latakų įrengimas vandens nuvedimui nuo stogelių	TS-08-04	m	17,6	
1.1.4.	Prieduobių stogeliai, plieninis rėmas, skaidri danga	TS-08-02	vnt./m ²	18 /17,28	1600x600mm, seno korpuso prieduobės,
1.1.5.	Įėjimo stogelis, stiklinis, su ner. plieno templėmis	TS-08-03	vnt.	2	1000x1000mm
1.1.6.	Įėjimo stogelis, stiklinis, su ner. plieno templėmis	TS-08-03	vnt.	1	4000x1000mm
1.1.7.	Laiptų stogelis, plieno konstrukcija su atramomis (95kg), skaidri danga	TS-08-04	vnt.	1 (7,2m ²)	1600x4500mm, naujo korpuso patekimas į rūšį
1.2.	Vidaus apdaila				
1.2.1.	Segmentinės pakabinamos lubos, 60x60xm	TS-08-05	m ²	1068	Senas korpusas, lubos montuojamos visose 1a., 2a. ir 3a. patalpose
1.2.2.	Segmentinės pakabinamos lubos, 60x60cm	TS-08-05	m ²	1253	Naujas korpusas, Lubos montuojamos visose 1a., 2a., 3a., patalpose išskyrus: 1-37, 1-38, 1-39, 1-40, 1-41, 1-42, 1-43, 1-44, 1-45, 1-46, 1-47, 1-48, 1-49, 1-50, 1-51, 1-52, 1-19, 1-20, 1-21, 1-22, 1-23, 2-06, 2-24, 2-09
1.2.3.	Gipso kartono plokščių apdaila ant sienų, įrengiant medinį karkasą, sienų dažymas	TS-08-06	m ²	14	Vėsinimo vamzdelių ties sienomis užtaisymas, senas korpusas
1.2.4.	Gipso kartono plokščių apdaila ant sienų, įrengiant medinį karkasą, sienų dažymas	TS-08-06	m ²	20	Vėsinimo vamzdelių ties sienomis užtaisymas, naujas korpusas
1.2.5.	Vidaus atitvarų sienų aptaisyčių gipso kartono plokštėmis dažymas	TS-08-06	m ²	85	

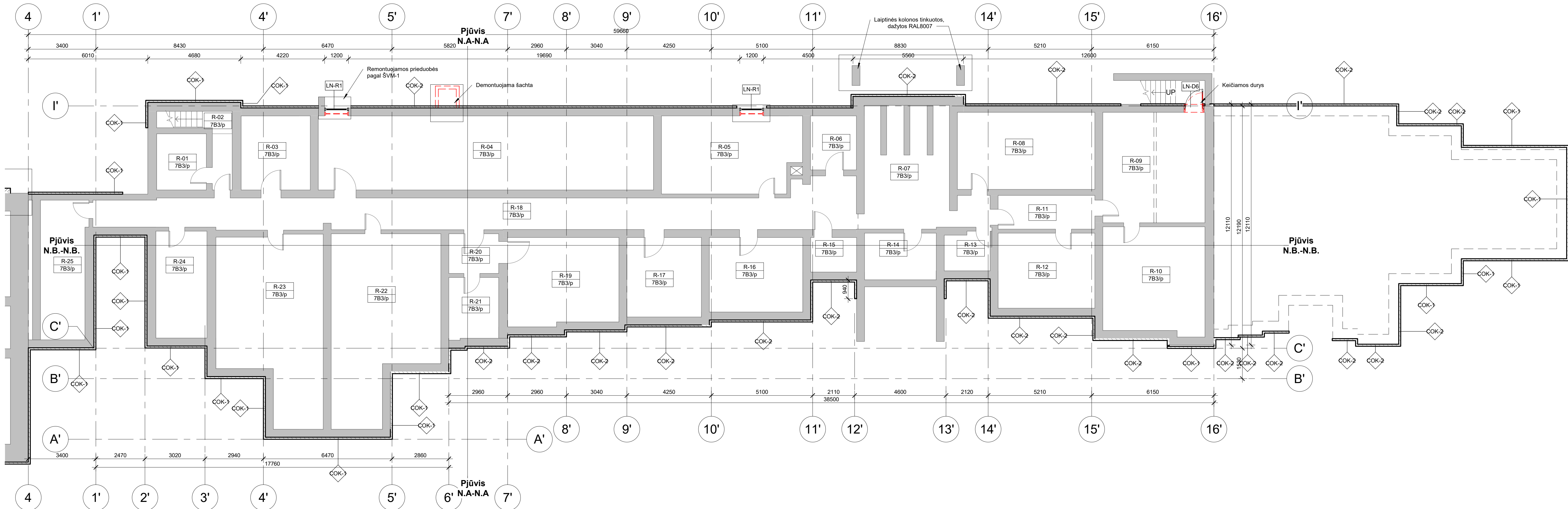
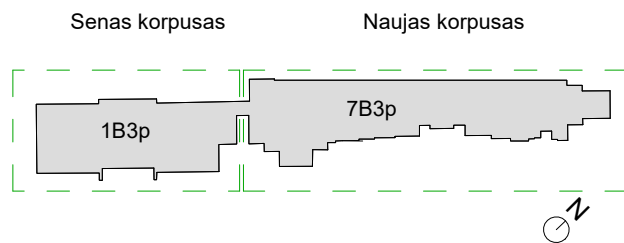
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.SŽ	20	21	O

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.
2. 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. STR 3.01.01:2002 „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka“.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 3.01.01:2002 „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka“.
4. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, modernizuoto pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.
5. Statybos eigoje išardytos arba apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.
6. Medinės konstrukcijos turi būti antiseptikuojamos, apdorojamos medžiagomis didinančiomis atsparumą ugniai: amonio sulfato, diamonio sulfato ir žibalo kontakto mišiniu arba degtų kalkių ir druskos mišiniu arba dažoma silivario dažais.
7. Medžiagų kiekiai gali keistis atidengus esamas konstrukcijas.
8. Atlikus inžinerinių tinklų atnaujinimo (modernizavimo) darbus apdaila turi būti atstatyta.
9. Užsakinėjant gaminius būtina tikslinti matmenis ir kiekius objekte.
10. Gaminių medžiagiškumus ir spalvas prieš užsakinėjant gaminius būtina patikslinti su projekto autoriais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.544-TDP-SA.SŽ	21	21	O





Žymėjimai:

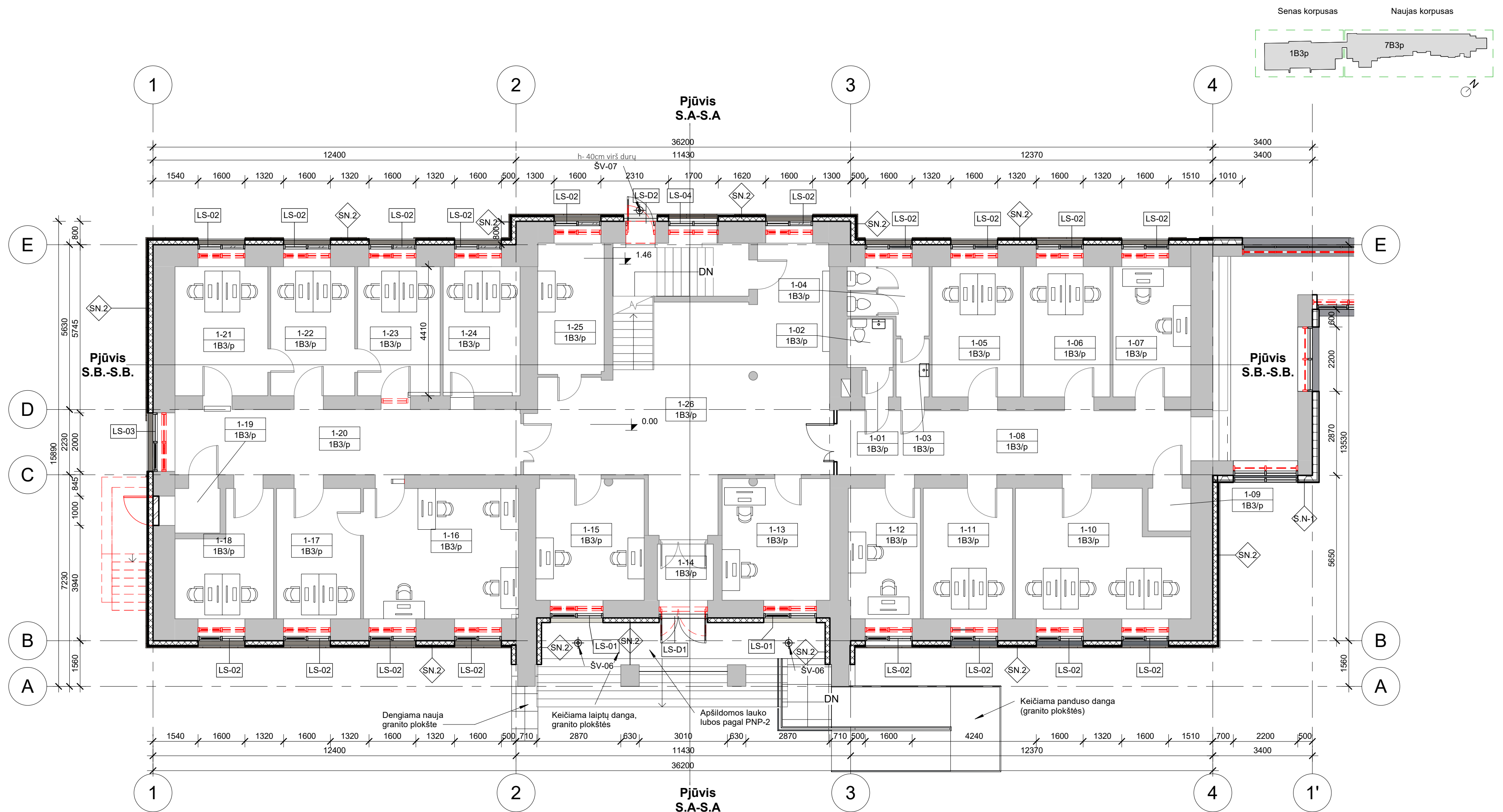
- Esamos sienos, kolonos ir kiti elementai/naikinami elementai
- Projektuojami nauji elementai
- Projektuojami nauji sienų sluoksniai / detalės numeris
- Projektuojami / demontuojami langai
- Keičiamų langų/ durų žiniaraščio numeris
- Projektuojamos / demontuojamos lauko durys

Rūsio patalpų eksplikacija (7B3/p)

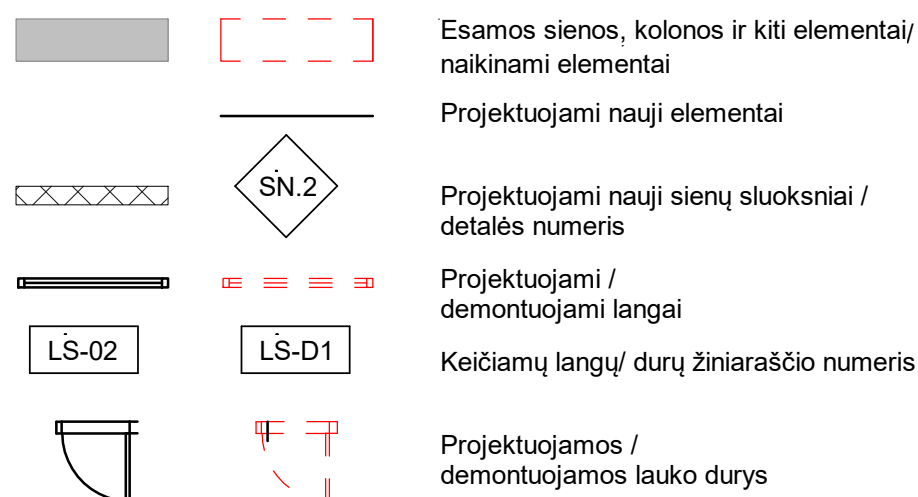
Numeris	Pavadinimas	Plotas kv.m.	Žymėjimas
R-01	Sandėlis	7,00	7B3/p
R-02	Koridorius	4,44	7B3/p
R-03	El. skydinė	13,50	7B3/p
R-04	Sandėlis	65,96	7B3/p
R-05	Sandėlis	28,20	7B3/p
R-06	Sandėlis	6,55	7B3/p
R-07	Koridorius	31,32	7B3/p
R-08	Sandėlis	26,85	7B3/p
R-09	Sandėlis	29,47	7B3/p
R-10	Sandėlis	27,85	7B3/p
R-11	Koridorius	8,13	7B3/p
R-12	Sandėlis	18,40	7B3/p
R-13	Sandėlis	4,52	7B3/p
R-14	Sandėlis	9,02	7B3/p
R-15	Sandėlis	3,92	7B3/p
R-16	Sandėlis	17,06	7B3/p
R-17	Sandėlis	15,54	7B3/p
R-18	Koridorius	69,06	7B3/p
R-19	Sandėlis	24,38	7B3/p
R-20	Koridorius	5,28	7B3/p
R-21	Sandėlis	7,82	7B3/p
R-22	Šilumos punktas	45,13	7B3/p
R-23	Archyvas	46,16	7B3/p
R-24	Archyvas	15,05	7B3/p
R-25	Sandėlis	16,06	7B3/p

Viso: 546,67 kv.m.

0	2022	Projektiniai pasiūlymai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas Telefonas: +37069797272 El. paštas: info@maspro.lt	
10522	PV	A. Tamošaitis
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė
	Arch.	L. Lazinskas
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
Rūsio planas (N)		
As indicated		
0		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTUOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO
22.544-TDP-SA. B-01.2		LAPAS 1
		LAPŲ 1



Žymėjimai:



1 aukšto patalpų ekplokacija (1B3/p)

Numeris	Pavadinimas	Plotas kv.m.	Žymėjimas
1-01	Koridorius	0,96	1B3/p
1-02	Tualetas	2,58	1B3/p
1-03	Koridorius	2,15	1B3/p
1-04	Tualetas	6,21	1B3/p
1-05	Kambarys	13,50	1B3/p
1-06	Kambarys	13,20	1B3/p
1-07	Kambarys	12,15	1B3/p
1-08	Koridorius	26,83	1B3/p
1-09	Koridorius	2,13	1B3/p
1-10	Kambarys	24,19	1B3/p
1-11	Kambarys	13,60	1B3/p
1-12	Kambarys	11,16	1B3/p
1-13	Kambarys	14,32	1B3/p

1 aukšto patalpų ekplokacija (1B3/p)

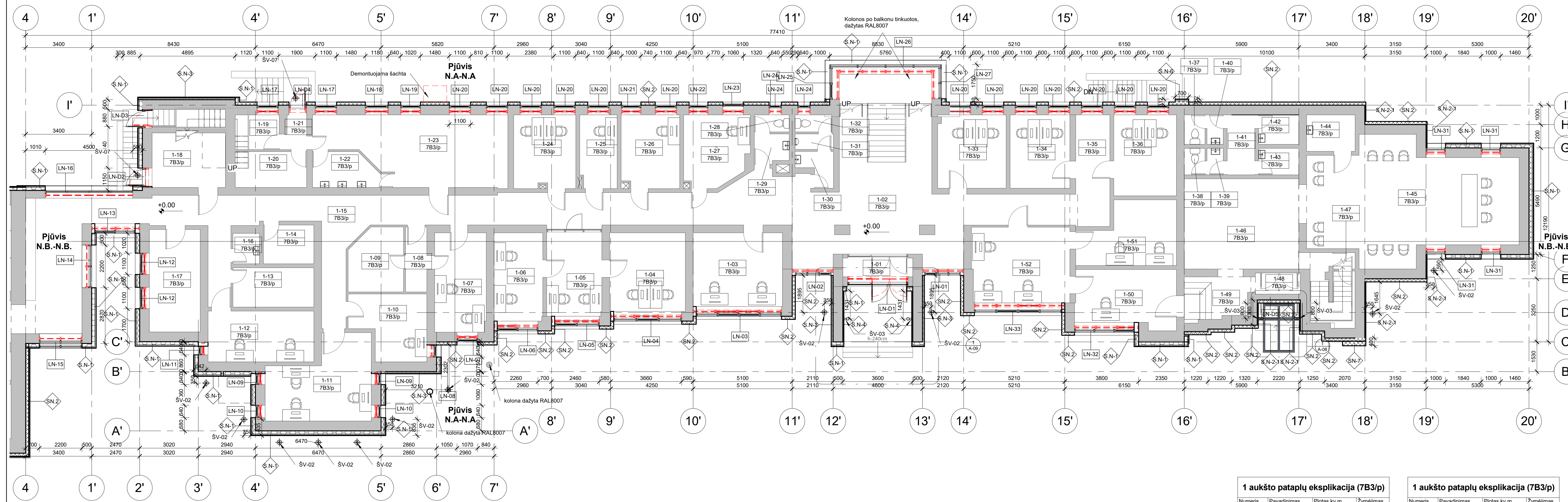
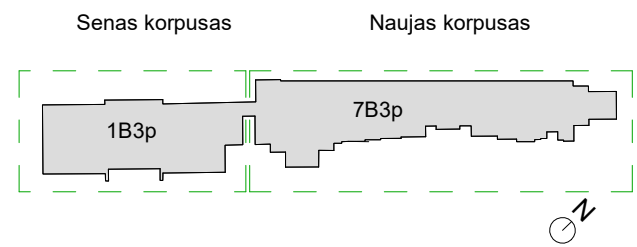
Numeris	Pavadinimas	Plotas kv.m.	Žymėjimas
1-14	Tambūras	4,09	1B3/p
1-15	Kambarys	13,86	1B3/p
1-16	Kambarys	24,13	1B3/p
1-17	Kambarys	12,77	1B3/p
1-18	Kambarys	12,54	1B3/p
1-19	Koridorius	2,31	1B3/p
1-20	Koridorius	25,91	1B3/p
1-21	Kambarys	14,29	1B3/p
1-22	Kambarys	12,66	1B3/p
1-23	Kabinetas	12,44	1B3/p
1-24	Kabinetas	11,60	1B3/p
1-25	Kabinetas	10,52	1B3/p
1-26	Koridorius	47,85	1B3/p

Viso: 347,95 kv.m.

Lauko fasadiniai šviestuvai:

- ŠV-01 Lauko prožektorius, tvirtinamas prie sienos šviečia į viršų ir apačią.
- ŠV-02 Lauko šviestuvai, prožektorius, montuojamas ant grindinio (nuogrindoje).
- ŠV-03 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie sienos, šviečia į apačią.
- ŠV-04 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie sienos, šviečia į viršų.
- ŠV-05 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie parapeto, šviečia į sieną.
- ŠV-06 Lauko šviestuvai, lubinis.
- ŠV-07 Lauko šviestuvai, sieninis, įėjimui apšviesti.

0	2022	Projektiniai pasiūlymai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt			
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Pirmo aukšto planas (S)			0
Arch.	Arch.	L. Lažinskas	As indicated			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. B-02.1		LAPAS	LAPŲ
					1	1



1 aukšto patalpų eksplikacija (7B3/p)			
Numeris	Pavadinimas	Plotas kv.m.	Žymėjimas
1-01	Tambūras	2,67	7B3/p
1-02	Koridorius	53,83	7B3/p
1-03	Kabinetas	14,81	7B3/p
1-04	Kabinetas	14,93	7B3/p
1-05	Kabinetas	11,05	7B3/p
1-06	Kabinetas	11,14	7B3/p
1-07	Kabinetas	13,90	7B3/p
1-08	Sandėlis	3,68	7B3/p
1-09	Sandėlis	8,86	7B3/p
1-10	Kabinetas	11,20	7B3/p
1-11	Kabinetas	19,50	7B3/p
1-12	Kabinetas	12,94	7B3/p
1-13	Archyvas	9,17	7B3/p
1-14	Archyvas	5,20	7B3/p
1-15	Koridorius	84,30	7B3/p
1-16	Prausykla	1,84	7B3/p
1-17	Sandėlis	14,67	7B3/p
1-18	Laip. aikštelė	7,51	7B3/p
1-19	Sandėlis	4,06	7B3/p
1-20	Sandėlis	6,81	7B3/p
1-21	Tambūras	1,80	7B3/p
1-22	Prausykla	6,47	7B3/p
1-23	Poilsio patalpa	29,14	7B3/p
1-24	Kabinetas	12,11	7B3/p
1-25	Kabinetas	7,75	7B3/p
1-26	Kabinetas	10,97	7B3/p

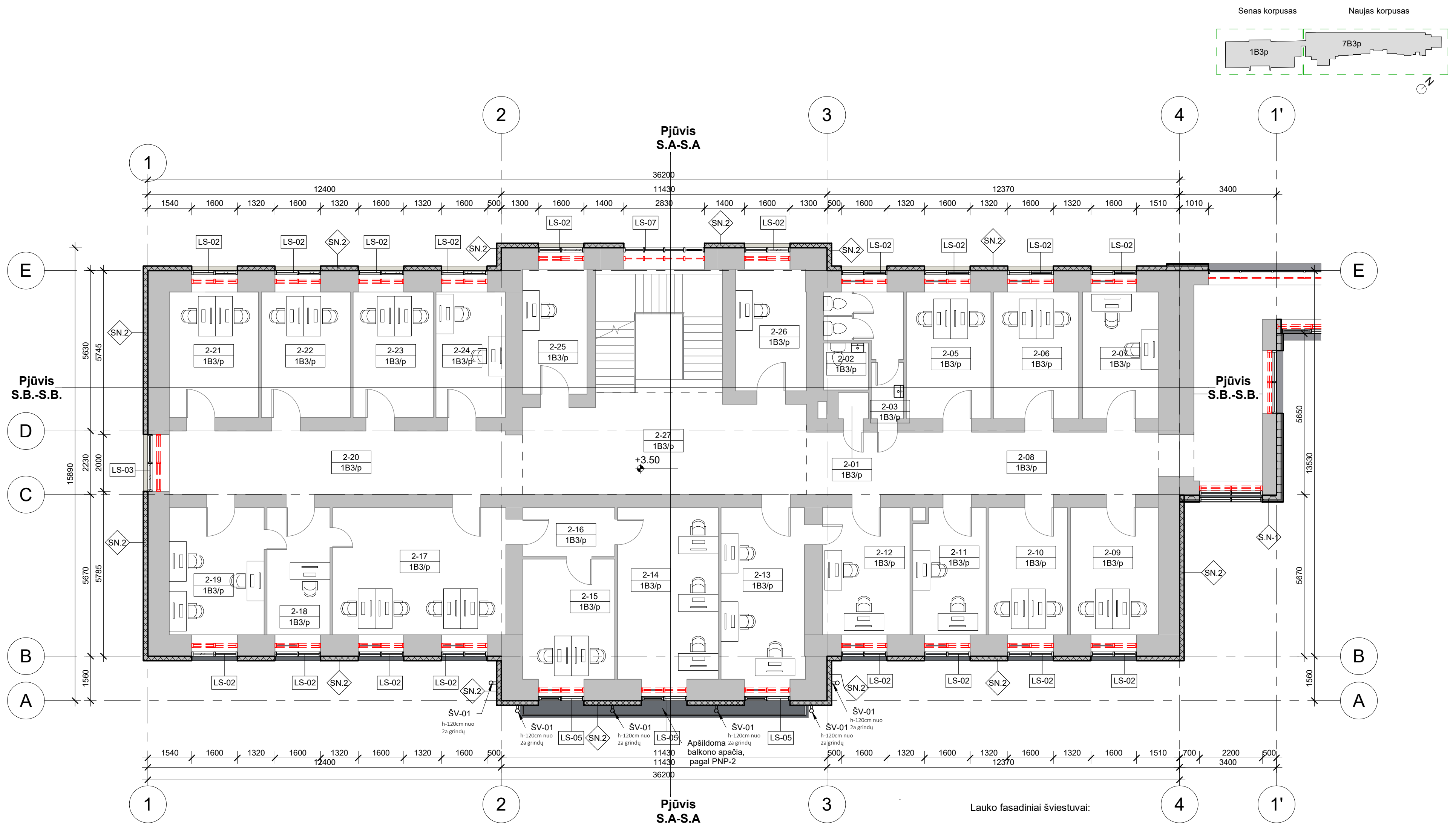
1 aukšto patalpų eksplikacija (7B3/p)			
Numeris	Pavadinimas	Plotas kv.m.	Žymėjimas
1-27	Kabinetas	10,42	7B3/p
1-28	Tualetas	1,58	7B3/p
1-29	Prausykla	2,74	7B3/p
1-30	Prausykla	3,08	7B3/p
1-31	Tualetas	1,70	7B3/p
1-32	Tualetas	1,65	7B3/p
1-33	Kabinetas	12,67	7B3/p
1-34	Kabinetas	12,55	7B3/p
1-35	Koridorius	9,89	7B3/p
1-36	Kabinetas	14,18	7B3/p
1-37	Tualetas	1,35	7B3/p
1-38	Tualetas	1,18	7B3/p
1-39	Prausykla	1,14	7B3/p
1-40	Prausykla	1,28	7B3/p
1-41	Koridorius	4,36	7B3/p
1-42	Pagalbinė pat.	3,50	7B3/p
1-43	Pagalbinė pat.	3,15	7B3/p
1-44	Pagalbinė pat.	4,10	7B3/p
1-45	Salė	54,15	7B3/p
1-46	Foje	28,44	7B3/p
1-47	Tambūras	1,00	7B3/p
1-48	Tambūras	2,30	7B3/p
1-49	Koridorius	6,63	7B3/p
1-50	Kabinetas	14,97	7B3/p
1-51	Kabinetas	14,76	7B3/p
1-52	Kabinetas	18,76	7B3/p

Viso: 612,04 kv.m.

- Lauko fasadiniai šviestuvai:
- ŠV-01 Lauko prožektorius, tvirtinamas prie sienos šviečia į viršų ir apačią.
 - ŠV-02 Lauko šviestuvai, prožektorius, montuojamas ant grindinio (nuogrindoje).
 - ŠV-03 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie sienos, šviečia į apačią.
 - ŠV-04 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie sienos, šviečia į viršų.
 - ŠV-05 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie parapeto, šviečia į sieną.
 - ŠV-06 Lauko šviestuvai, lubinis.
 - ŠV-07 Lauko šviestuvai, sieninis, įėjimui apšviesti.

- Žymėjimai:
- Esamos sienos, kolonos ir kiti elementai/naikinami elementai
 - Projektuojami nauji elementai
 - Projektuojami nauji sienų sluoksniai / detalės numeris
 - Projektuojami / demontuojami langai
 - Keičiamų langų/ durų žiniaraščio numeris
 - Projektuojamos / demontuojamos lauko durys

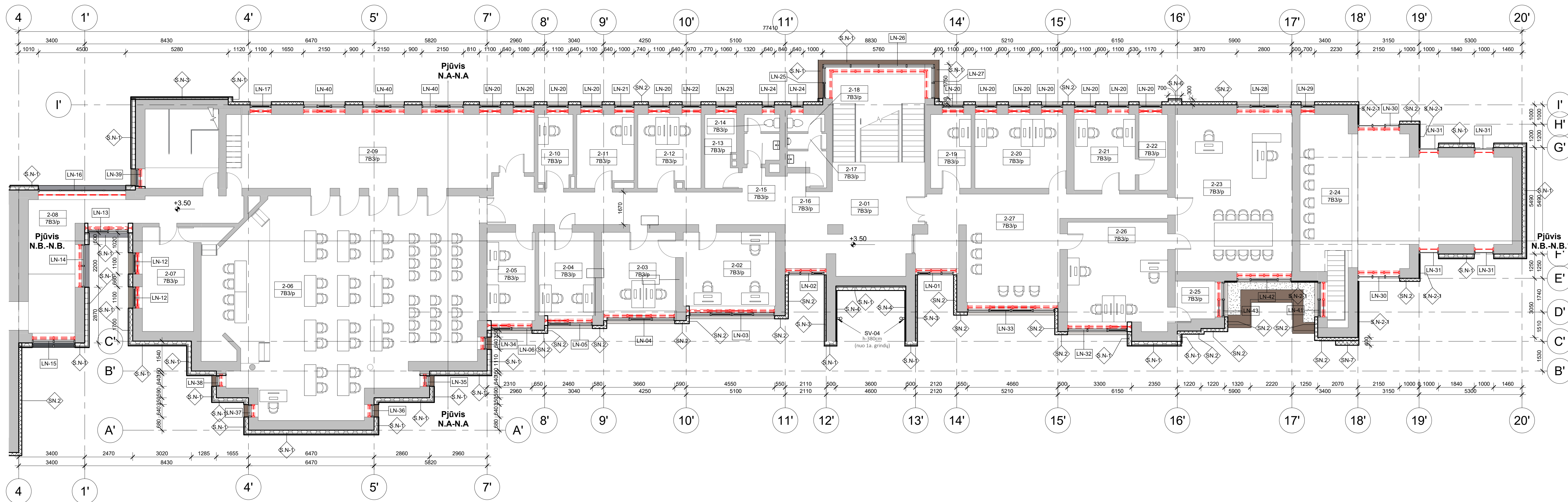
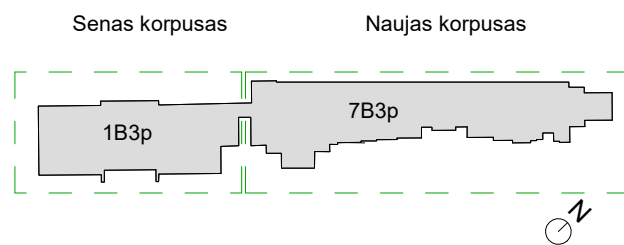
0	2022	Projektiniai pasiūlymai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas - +3706979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATISTINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės pastatų pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
10522	PV	A. Tamošiulis	STATISTINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto planas (N)			LAIDA 0
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė				
	Arch.	L. Lazinskas				
			As indicated			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. B-02.2		LAPAS	LAPŲ
					1	1



Lauko fasadiniai šviestuvai:

- ŠV-01 Lauko prožektorius, tvirtinamas prie sienos šviečia į viršų ir apačią.
- ŠV-02 Lauko šviestuvai, prožektorius, montuojamas ant grindinio (nuogrindoje).
- ŠV-03 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie sienos, šviečia į apačią.
- ŠV-04 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie sienos, šviečia į viršų.
- ŠV-05 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie parapeto, šviečia į sieną.
- ŠV-06 Lauko šviestuvai, lubinis.
- ŠV-07 Lauko šviestuvai, sieninis, įėjimui apšviesti.

0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A 1511	PDV	D. Kiaučionienė	Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	Arch.	L.Lažinskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Antro aukšto planas (S)		
			As indicated		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			22.544-TDP-SA. B-03.1		LAPŲ
					1
					1



2 aukšto patalpų eksplikacija (7B3/p)

Numeris	Pavadinimas	Plotas kv.m.	Žymėjimas
2-01	Koordinatorius	63,18	7B3/p
2-02	Kabinetas	17,91	7B3/p
2-03	Kabinetas	15,12	7B3/p
2-04	Kabinetas	11,86	7B3/p
2-05	Kabinetas	11,12	7B3/p
2-06	Salė	137,01	7B3/p
2-07	Sandėlis	14,68	7B3/p
2-08	Koordinatorius	27,81	7B3/p
2-09	Foje	57,72	7B3/p
2-10	Kabinetas	7,37	7B3/p
2-11	Kabinetas	10,84	7B3/p
2-12	Kabinetas	12,20	7B3/p
2-13	Sandėlis	6,00	7B3/p
2-14	Tualetas	1,73	7B3/p
2-15	Prausykla	2,57	7B3/p
2-16	Prausykla	3,06	7B3/p
2-17	Tualetas	1,72	7B3/p
2-18	Tualetas	1,71	7B3/p
2-19	Kabinetas	7,84	7B3/p
2-20	Kabinetas	17,90	7B3/p
2-21	Kabinetas	12,30	7B3/p
2-22	Kabinetas	7,31	7B3/p
2-23	Kabinetas	46,95	7B3/p
2-24	Metrikacijos salė	17,09	7B3/p
2-25	Kabinetas	4,67	7B3/p
2-26	Kabinetas	26,17	7B3/p
2-27	Foje	41,93	7B3/p

Viso: 585,77 kv.m.

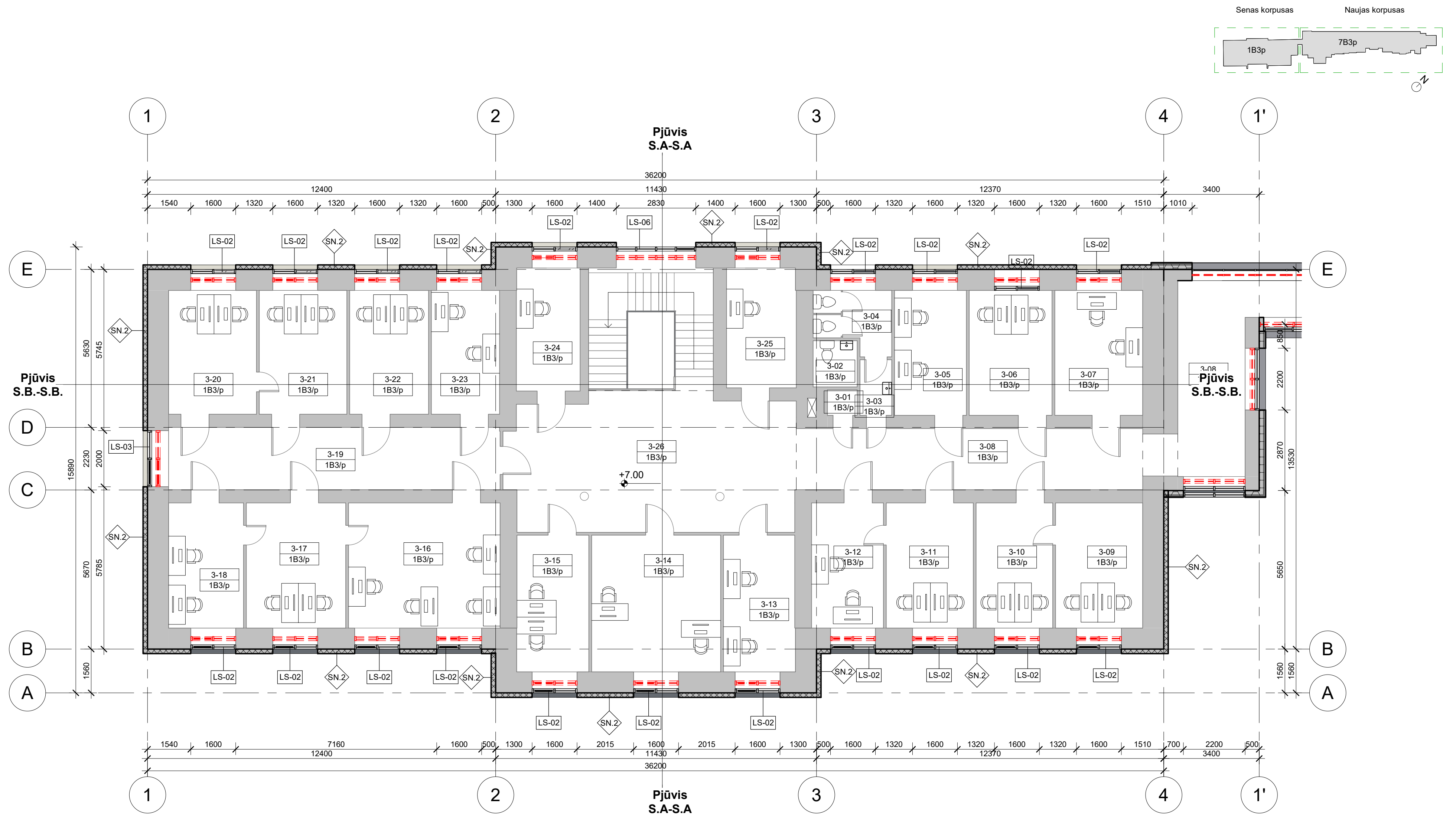
Žymėjimai:

		Esamos sienos, kolonos ir kiti elementai/naikinami elementai
		Projektuojami nauji elementai
		Projektuojami nauji sienų sluoksniai / detalės numeris
		Projektuojami / demontuojami langai
		Keičiamų langų / durų žiniarašio numeris
		Projektuojamos / demontuojamos lauko durys

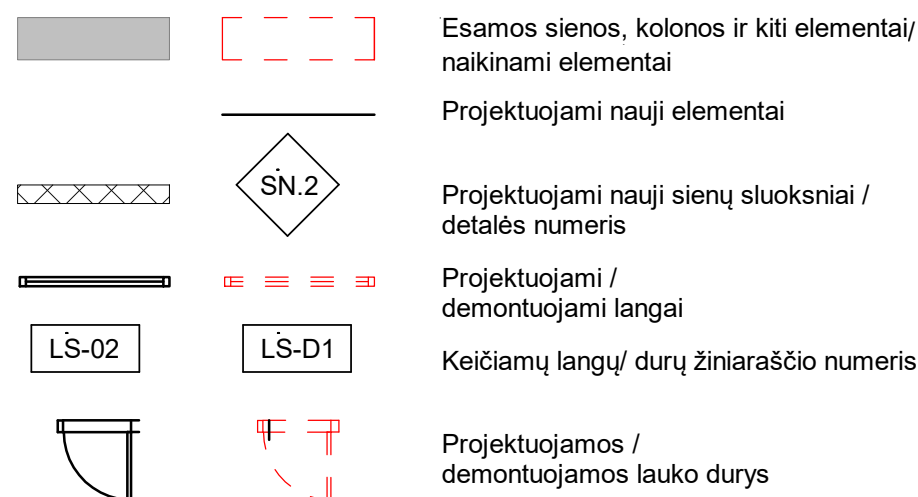
Lauko fasadiniai šviestuvai:

	SV-01	Lauko prožektorius, tvirtinamas prie sienos šviečia į viršų ir apačią.
	SV-02	Lauko šviestuvas, prožektorius, montuojamas ant grindinio (nuogrindioje).
	SV-03	Lauko šviestuvas, prožektorius, tvirtinamas prie sienos, šviečia į apačią.
	SV-04	Lauko šviestuvas, prožektorius, tvirtinamas prie sienos, šviečia į viršų.
	SV-05	Lauko šviestuvas, prožektorius, tvirtinamas prie parapeto, šviečia į sieną.
	SV-06	Lauko šviestuvas, lubinis.
	SV-07	Lauko šviestuvas, sieninis, įėjimui apšviesti.

	0	2022	Projektiniai pasiūlymai
Laida	Išdėdymo data	Laidos statusas	Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Telefonas: +37069797272 El. paštas: info@maspro.lt	STATISTINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės pastatų (7B3) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
10522	PV	A. Tamoliūnas	STATISTINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Antro aukšto planas (N)
Arch.	L. Lazinskas		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO	As indicated
	22.544-TDP-SA. B-03.2	LAPAS	LAPŲ
		1	1



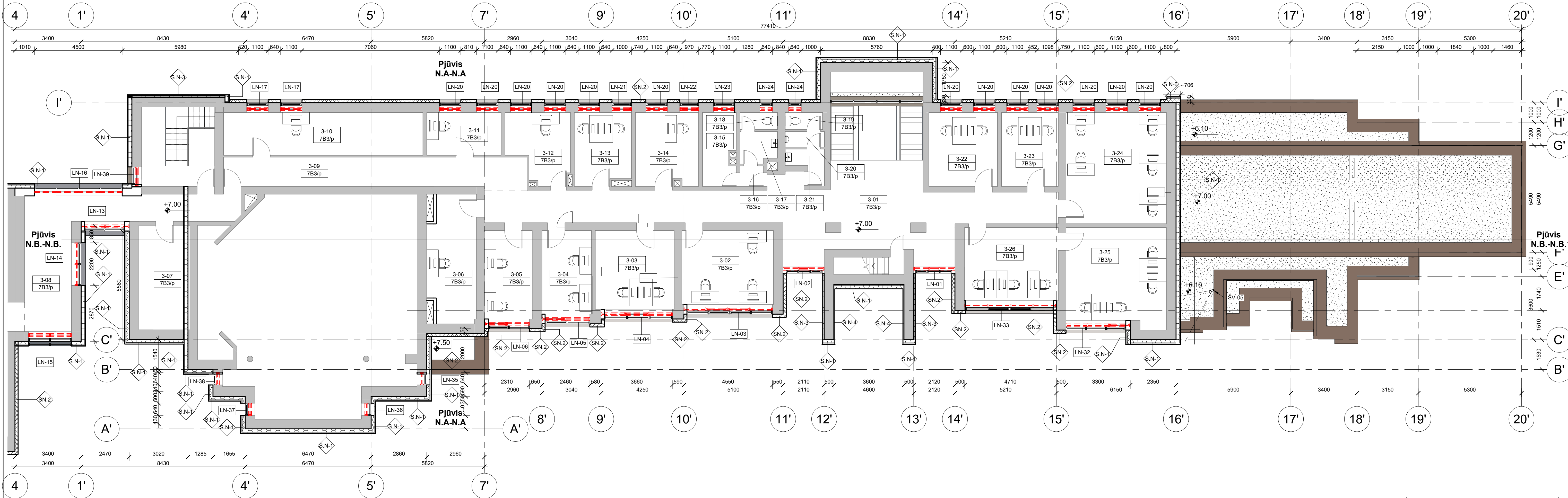
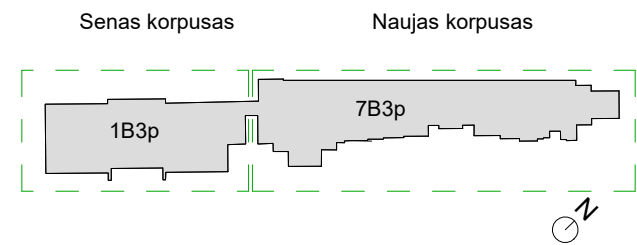
Žymėjimai:



3 aukšto patalpų eksplikacija (1B3/p)			
Numeris	Pavadinimas	Plotas kv.m.	Žymėjimas
3-01	Koridorius	0,88	1B3/p
3-02	Tualetas	2,65	1B3/p
3-03	Koridorius	2,18	1B3/p
3-04	Tualetas	5,57	1B3/p
3-05	Kabinetas	11,52	1B3/p
3-06	Kabinetas	13,28	1B3/p
3-07	Kabinetas	14,33	1B3/p
3-08	Koridorius	26,51	1B3/p
3-09	Kabinetas	13,35	1B3/p
3-10	Kabinetas	12,15	1B3/p
3-11	Kabinetas	13,80	1B3/p
3-12	Kabinetas	11,55	1B3/p
3-13	Kabinetas	11,46	1B3/p

3 aukšto patalpų eksplikacija (1B3/p)			
Numeris	Pavadinimas	Plotas kv.m.	Žymėjimas
3-14	Kabinetas	21,29	1B3/p
3-15	Kabinetas	11,55	1B3/p
3-16	Kabinetas	24,07	1B3/p
3-17	Kabinetas	15,75	1B3/p
3-18	Kabinetas	12,15	1B3/p
3-19	Koridorius	25,41	1B3/p
3-20	Kabinetas	13,62	1B3/p
3-21	Kabinetas	14,13	1B3/p
3-22	Kabinetas	12,96	1B3/p
3-23	Kabinetas	11,12	1B3/p
3-24	Kabinetas	10,41	1B3/p
3-25	Kabinetas	10,28	1B3/p
3-26	Koridorius	50,18	1B3/p
Viso:		372,15 kv.m.	

0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	Arch.	L.Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Trečio aukšto planas (S)		
			As indicated		
			0		



Lauko fasadiniai šviestuvai:

- ŠV-01 Lauko prožektorius, tvirtinamas prie sienos šviečia į viršų ir apačią.
- ŠV-02 Lauko šviestuvai, prožektorius, montuojamas ant grindinio (nuogrindoje).
- ŠV-03 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie sienos, šviečia į apačią.
- ŠV-04 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie sienos, šviečia į viršų.
- ŠV-05 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie parapeto, šviečia į sieną.
- ŠV-06 Lauko šviestuvai, lubinis.
- ŠV-07 Lauko šviestuvai, sieninis, įėjimui apšviesti.

Žymėjimai:

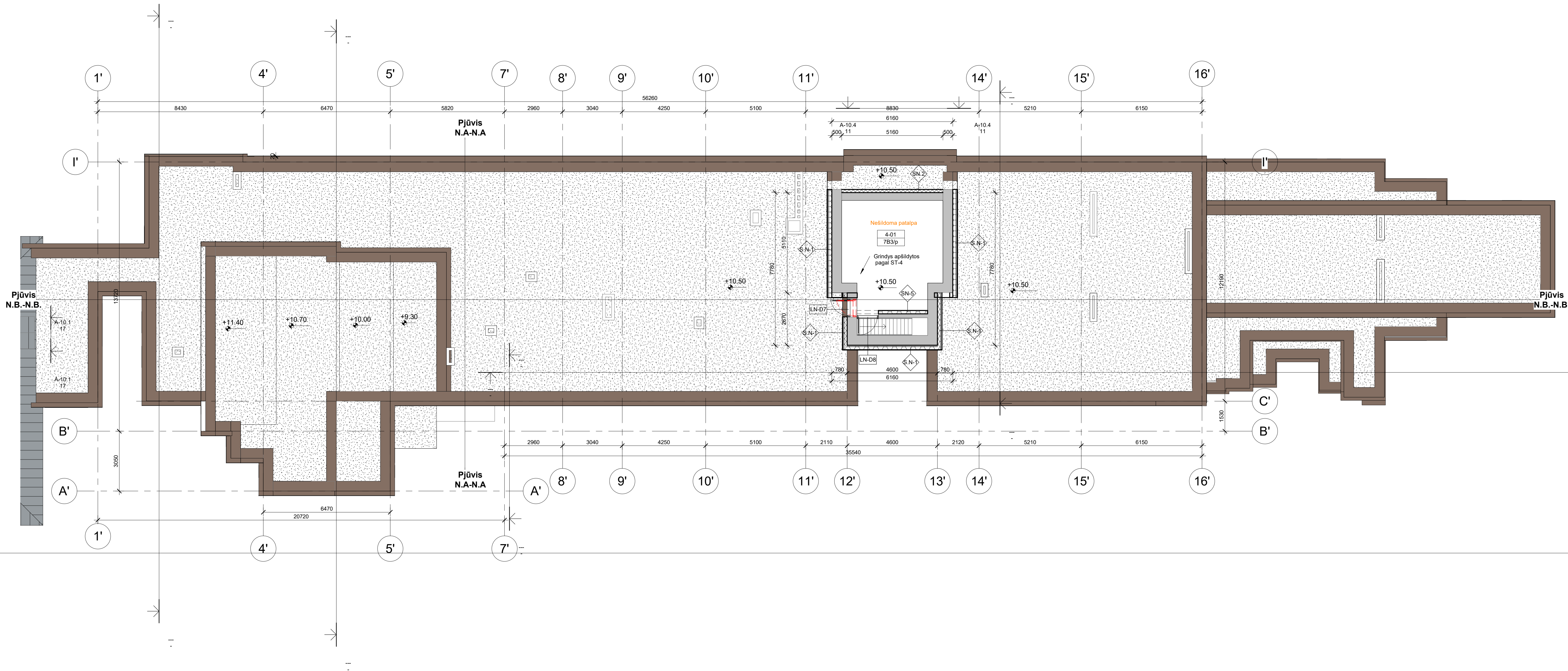
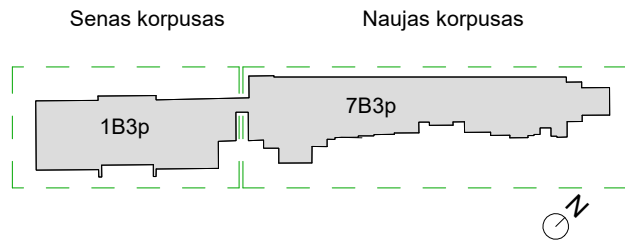
- Esamos sienos, kolonos ir kiti elementai/naikinami elementai
- Projektuojami nauji elementai
- Projektuojami nauji sienų sluoksniai / detalės numeris
- Projektuojami / demontuojami langai
- Keičiamų langų/ durų žinaraščio numeris
- Projektuojamos / demontuojamos lauko durys

3 aukšto patalpų eksplikacija (7B3/p)

Numeris	Pavadinimas	Plotas kv.m.	Žymėjimas
3-01	Koridorius	78.50	7B3/p
3-02	Kabinetas	17.64	7B3/p
3-03	Kabinetas	15.89	7B3/p
3-04	Kabinetas	11.45	7B3/p
3-05	Kabinetas	11.61	7B3/p
3-06	Operatorinė	15.89	7B3/p
3-07	Sandėlis	14.84	7B3/p
3-08	Koridorius	27.77	7B3/p
3-09	Koridorius	20.23	7B3/p
3-10	Biblioteka	24.36	7B3/p
3-11	Kabinetas	9.17	7B3/p
3-12	Kabinetas	10.49	7B3/p
3-13	Kabinetas	13.56	7B3/p
3-14	Kabinetas	10.67	7B3/p
3-15	Sandėlis	5.87	7B3/p
3-16	Tambūras	0.78	7B3/p
3-17	Prausykla	3.06	7B3/p
3-18	Tualetas	1.56	7B3/p
3-19	Tualetas	1.60	7B3/p
3-20	Tualetas	1.70	7B3/p
3-21	Prausykla	2.66	7B3/p
3-22	Kabinetas	12.82	7B3/p
3-23	Kabinetas	12.54	7B3/p
3-24	Kabinetas	30.78	7B3/p
3-25	Kabinetas	23.74	7B3/p
3-26	Kabinetas	18.69	7B3/p

Viso: 397.87 kv.m.

0	2022	Projektiniai pasiūlymai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Administracinės pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
10522	PV	A. Tamoliūnas
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė
	Arch.	L. Lažinskas
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Švenčionių rajono savivaldybė
	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Trečio aukšto planas (N)	0
	As indicated	LAPAS LAPŲ
	22.544-TDP-SA. B-04.2	1 1

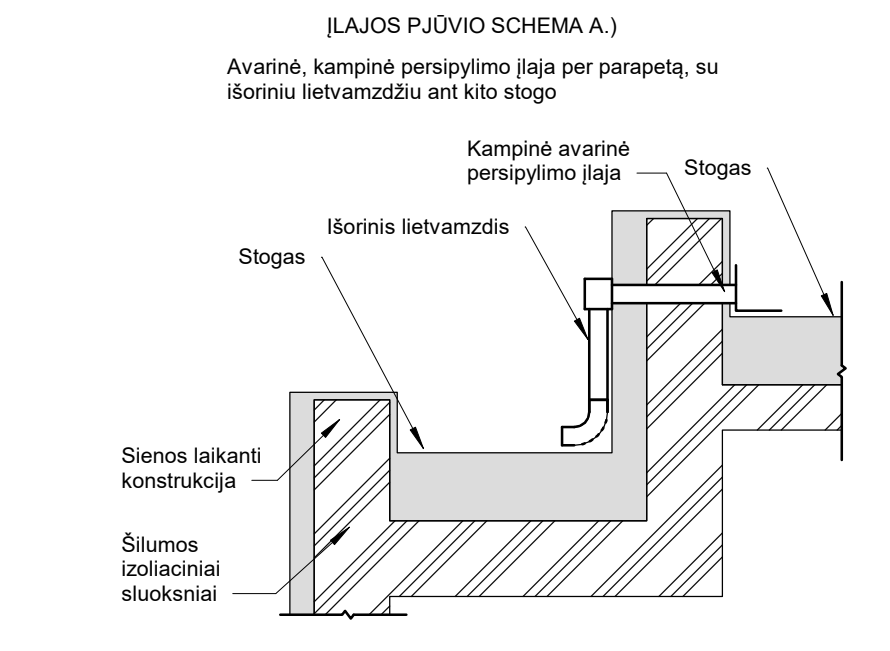
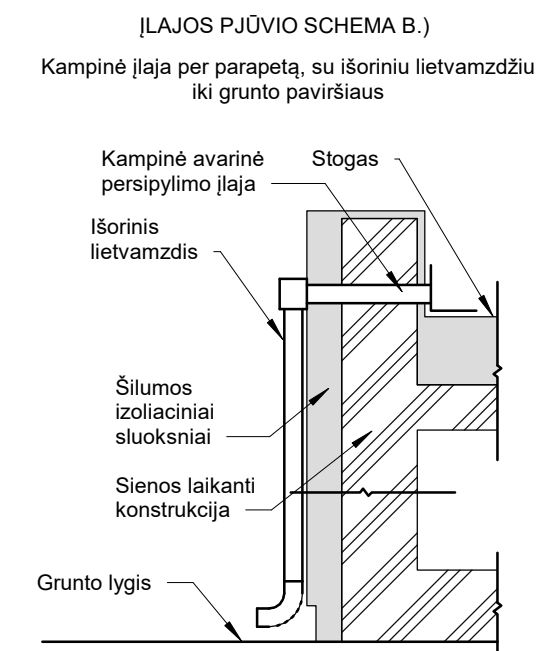
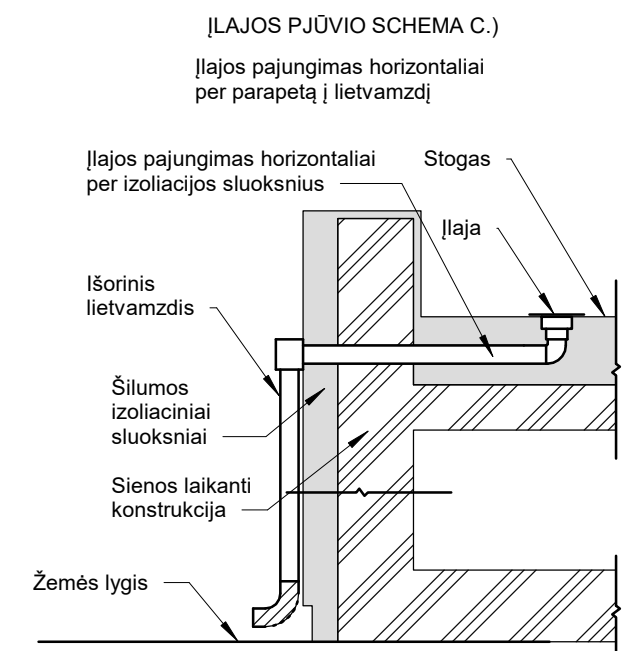
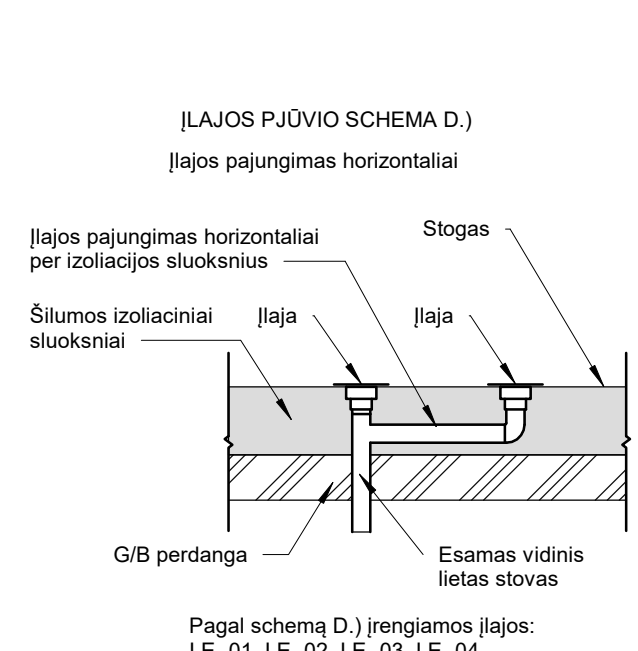
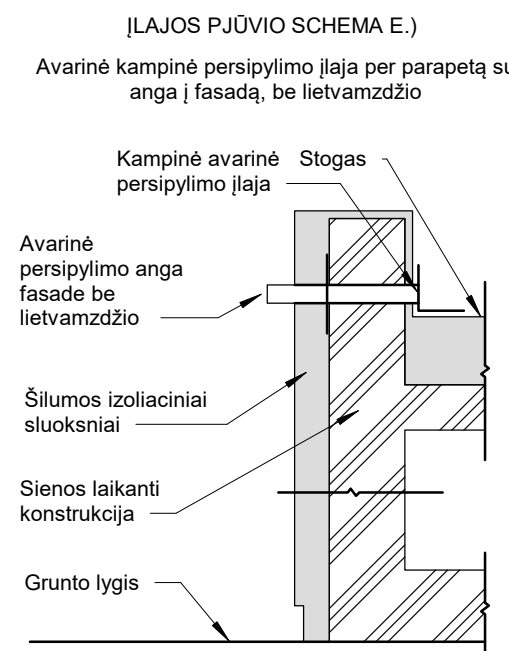
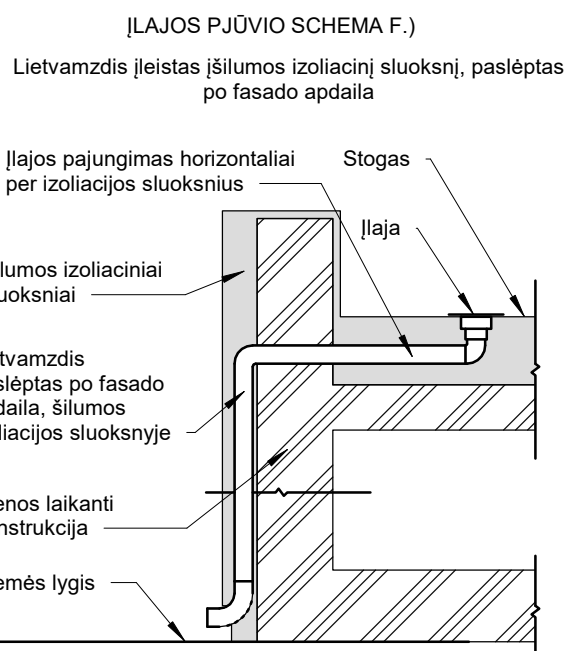
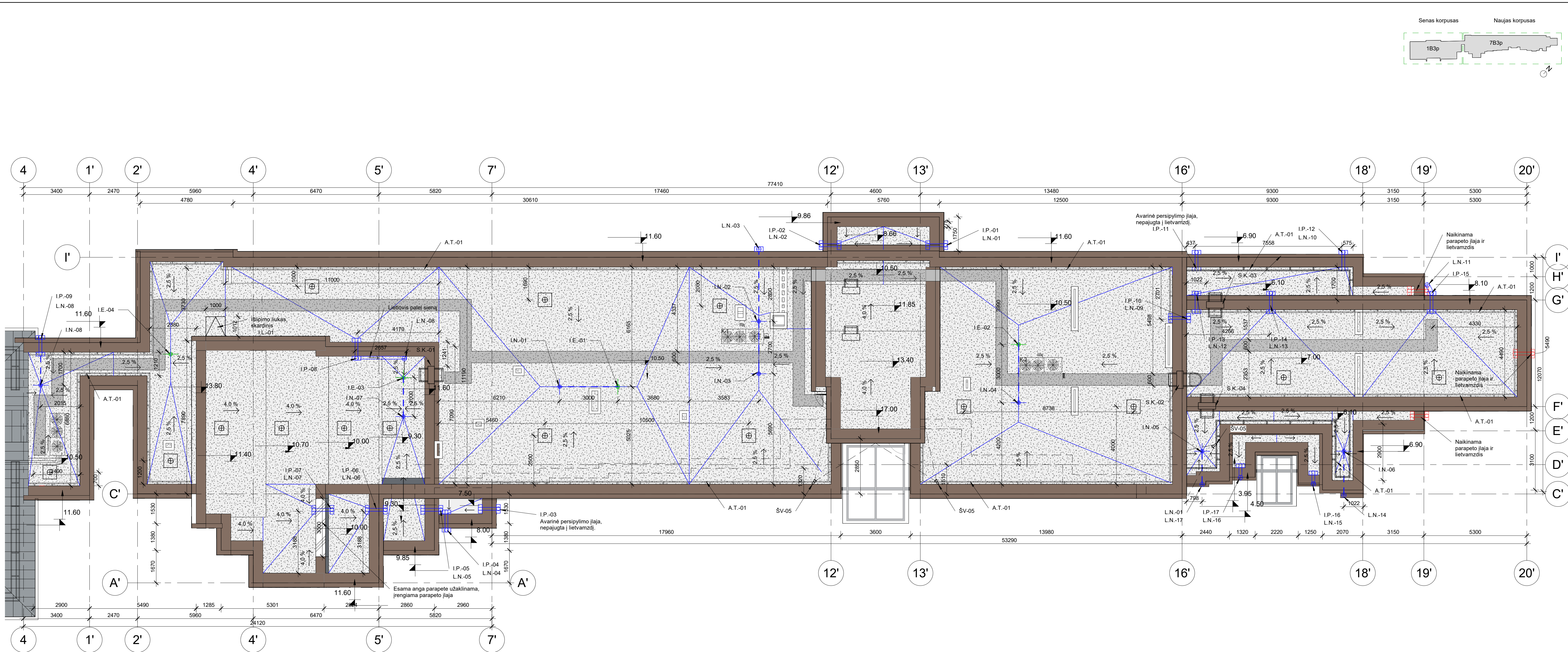


4 aukšto patalpų eksplikacija (7B3/p)				
Numeris	Pavadinimas	Plošas kv.m.	Žymėjimas	Level
4-01	Techninė patalpa	29,06	7B3/p	Techninis aukštas

Žymėjimai:

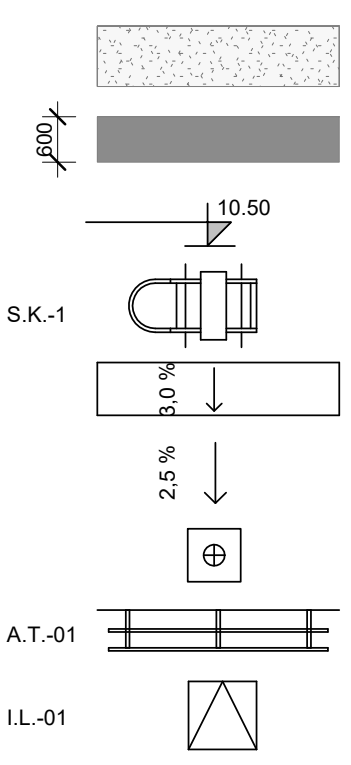
- Esamos sienos, kolonos ir kiti elementai/ naikinami elementai
- Projektuojami nauji elementai
- Projektuojami nauji sienų sluoksniai / detalės numeris
- Projektuojami / demontuojami langai
- Keičiamų langų/ durų žiniaraščio numeris
- Projektuojamos / demontuojamos lauko durys

0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		Techninio aukšto planas	0
	Arch.	L. Lazinskas			
				As indicated	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. B-05.1		
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



- Lauko fasadiniai šviestuvai:**
- ŠV-01 Lauko prožektorius, tvirtinamas prie sienos šviečia į viršų ir apačią.
 - ŠV-02 Lauko šviestuvai, prožektorius, montuojamas ant grindinio (nuogrindoje).
 - ŠV-03 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie sienos, šviečia į apačią.
 - ŠV-04 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie sienos, šviečia į viršų.
 - ŠV-05 Lauko šviestuvai, prožektorius, tvirtinamas prie parapeto, šviečia į sieną.
 - ŠV-06 Lauko šviestuvai, lubinis.
 - ŠV-07 Lauko šviestuvai, sieninis, įėjimui apšviesti.

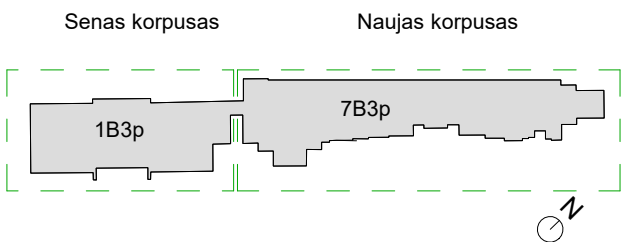
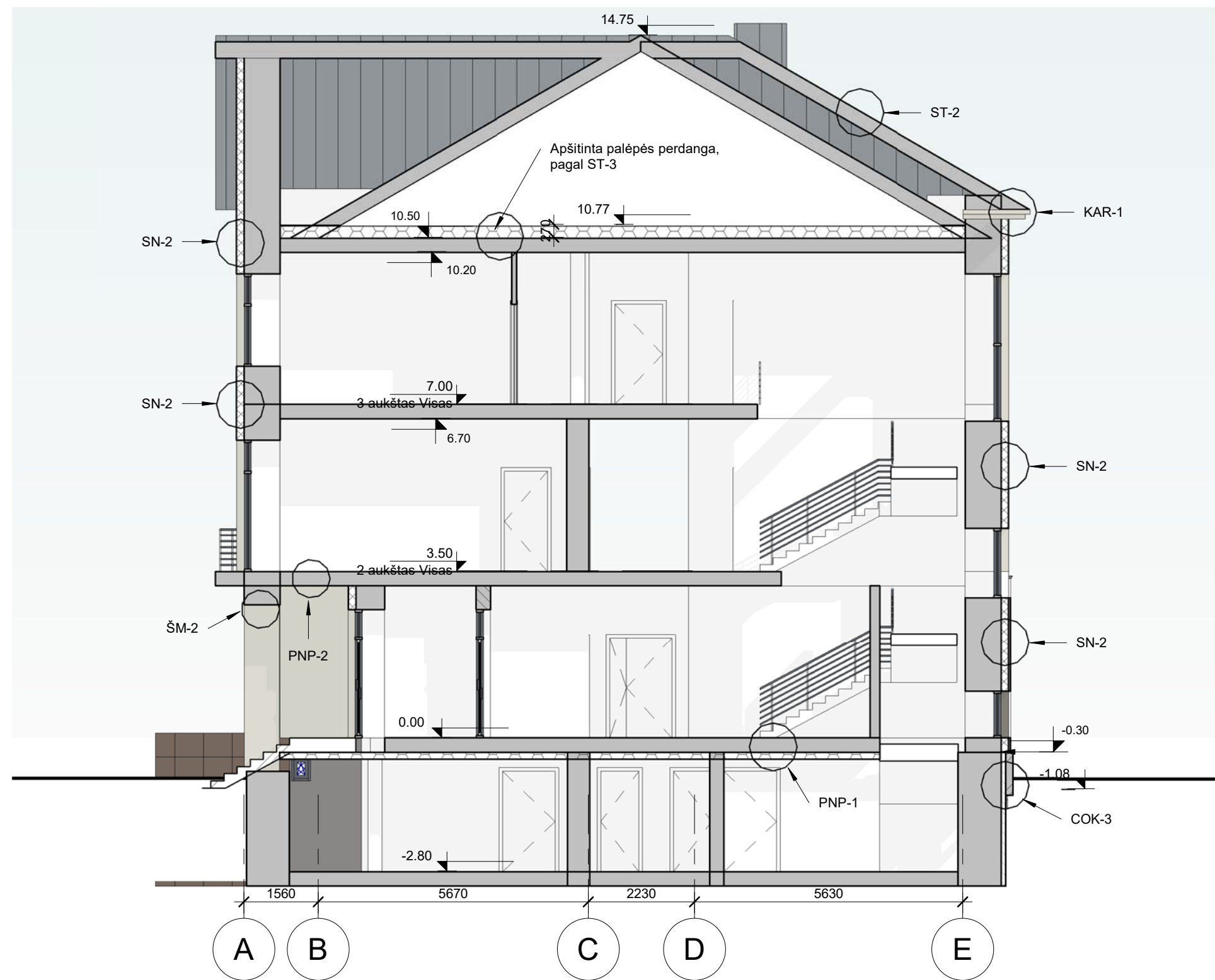
- PASTABOS:**
- 1) Seno korpuso plokščių stogu esama stogo dangos demontuojama iki perdangos plokštės ir nauji sluoksniai formuojami ant viršaus.
 - 2) Visi stogo konstrukcijoms ir papildomiems gaminiams naudojami metalo ir skardos gaminiai naudojami iš korozijai atsparių medžiagų ir padengimų.
 - 3) Stogo sujungimo vietose su kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga ne mažiau 300 mm virš stogo plokštumos. Sujungimo su parapetu vietose hidroizoliacinė danga turi būti užleista ant parapeto viršaus ir pritvirtinta. Hidroizoliacinės dangos kraštai turi būti užsandarinami, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo.
 - 4) Apšiltinimo stogo nuolydžiai formuojami pagal stogo planą, derinant prie situacijos vietoje.
 - 5) 60 m² - 80 m² stogo plotui įrengti po vieną vėdinimo kamienį.
 - 6) Parapetas iš vidinės pusės ir iš viršaus apšiltinamas 50 mm storio kietos mineralinės vatos plokštėmis, dengiamas dviejų sluoksnių ritinė hidroizoliacine stogo danga.
 - 7) Parapeto viršaus nuolydis turi būti į stogą pusę ir ne mažesnis nei 2,9°. Parapetai skardinami poliesterių dengta skarda, mažiausias skardinio elemento užleidimas ant sienos >80 mm.
 - 8) Numatytose vietose pagal visą pastato perimetrą įrengiami apsauginė stogo tvorėlė, (h ≥ 600 mm nuo dangos paviršiaus).
 - 9) Ventiliacijos kanalų šachtos skardinamos poliesterių dengta skarda.
 - 10) Užšalancio vidinio vandens navedimo sistemos lietvamzdžių dalys turi būti tinkamai apšiltintos. Įlajos būtina apsaugoti nuo užteršimo.
 - 11) Antenos ir visos atšakos turi būti pritvirtintos prie stogo pagrindo konstrukcijų. Skylys stogo dangoje užsandarinamos.
 - 12) Matmenys nurodyti - milimetrais (mm), altitudės - metrais (m).
 - 13) Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant medžiagas, gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - 14) Medžiagų kiekius žiūrėti medžiagų kiekių žiniaraštyje.
 - 15) Reikalavimai darbams pateikti techninėse specifikacijose.
 - 16) Atlikus stogo remonto darbus stogas turi tenkinti Broof(t1) reikalavimus.
 17. Brėžinių parengti, vadovaujantis statinio kadastrinių matavimų byla ir esama situacija;



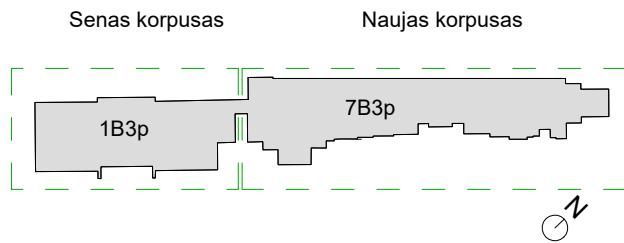
- STOGO PLANO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Plokščio stogo danga, bituminė, ruloninė, prilydoma.
 - Plokščio stogo aptarnavimo takai.
 - Stogo elementų altitudė
 - Stogo kopėčios, vertikalkos.
 - Parapetas, apskardintas, spalva RAL 8007, ruda nuolydis į vidų, 3.0%
 - Stogo nuolydžio kryptis, pasvirimos kampas procentais.
 - Plokščio stogo ventiliacinis kamienėlis.
 - Parapeto apsauginė tvorėlė, h=60cm, RAL 8007, ruda.
 - Stogo išlipimo liukas, skardinis, apšiltintas.

- Įlajos ir lietvamzdžio įrengimo schema pjūvyje.**
- Įlaja, nauja, esamoje vietoje.
 - Įlaja, nauja, naujoje vietoje.
 - Įlaja per parapetą.
 - Naikinama įlaja ir/ar lietvamzdis
 - Vertikalus lietvamzdis, naujas.
 - Įlajos sujungtos vamzdžių stogo sluoksniuose

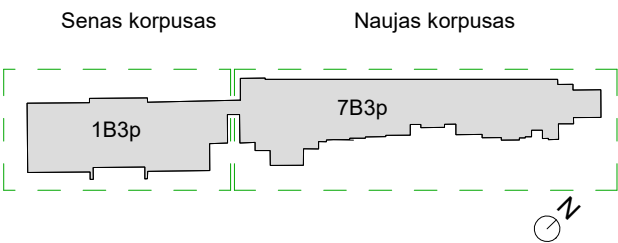
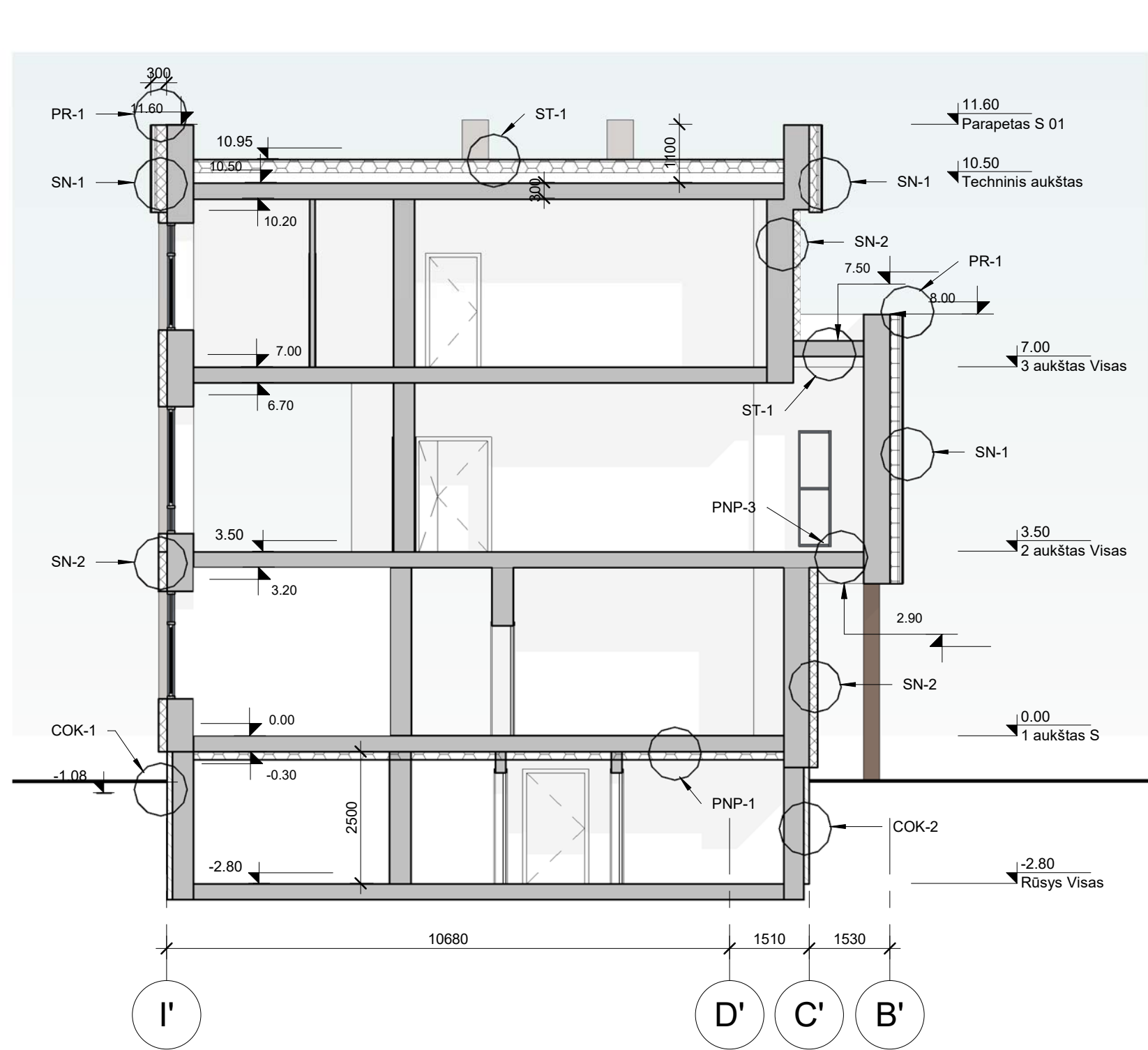
0	2022	Projekciniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas	Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37065939 272 El. paštas: info@maspro.lt		
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Stogo planas (N)		
	Arch.	L.Lažinskas	As indicated		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. B-05.3		LAPAS LAPŲ 1 1



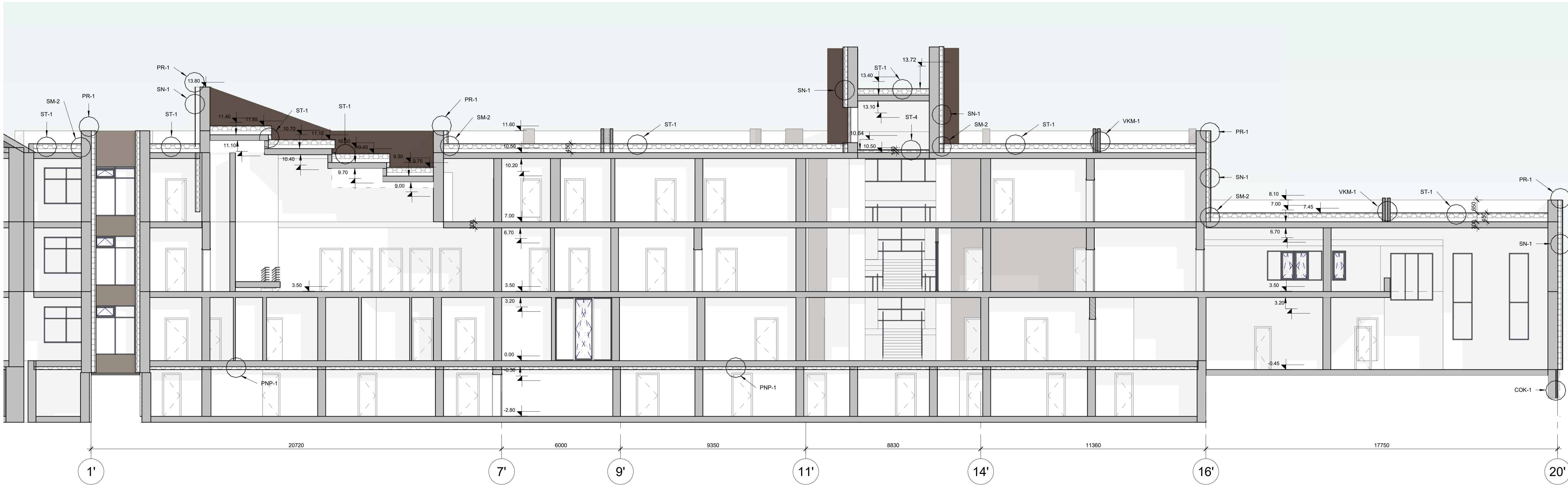
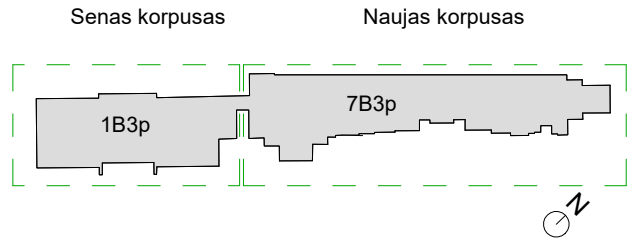
0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pjūvis S.A-S.A	LAIDA 0 As indicated
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L. Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. B-01.5	LAPAS 1
					LAPŲ 1



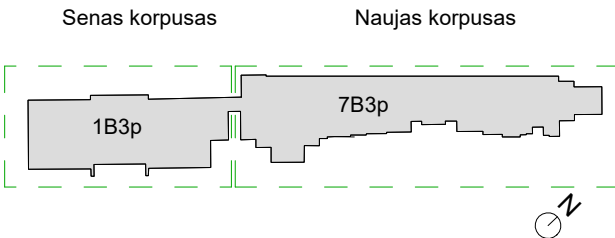
0	2022	Projektiniai pasiūlymai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		Pjūvis S.B.-S.B.		0
	Arch.	L. Lažinskas		As indicated		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. B-01.17		LAPAS	LAPŲ
					1	1








0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>MASPRO</div> <div>Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pjūvis N.A-N.A <	



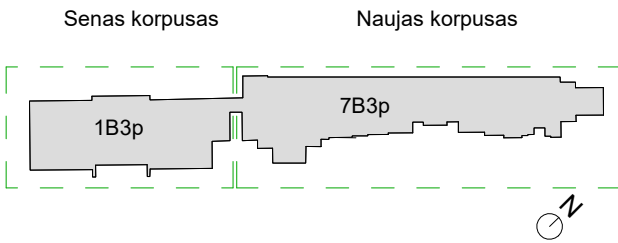
0		2022	Projektiniai pasiūlymai	
Laida		Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MASPRO		STATISTINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
10522	PV	A. Tamošaitis		STATISTINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		Pjūvis N.B.-N.B.
	Arch.	L. Lazinskas		As indicated
KALBOS TRUMP. LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. B-01.16
				LAPAS 1
				LAPŲ 1



Sutartiniai žymėjimai (senas korpusas):

-  Granito plokštės, cokolio apdaila, panaudojamos esamos plokštės.
-  Tinkuota siena su reljefiniais rustais, atitinką esamą raštą, spalva RAL 7048.
-  Tinkuota siena, lygi, spalva 9002
-  Stogo skarda, klasikiniai valcuoti lakštai, spalva pilka RR22, RAL 7000
-  Langų, lauko durų rėmai, plastikiniai, rėmų spalva pilka, RAL7005

0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadas 1-4 (sena dalis)		LAIDA 0
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L.Lažinskas			
			As indicated		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. B-01.8		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	

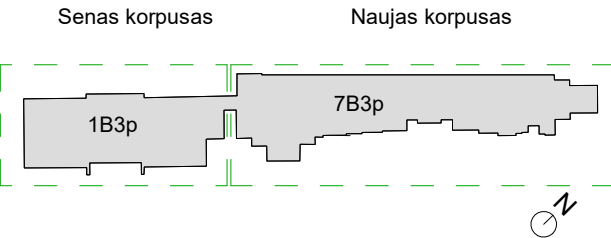


- PASTABOS:
- 1) Projektuojamas naujas įėjimo stogelis, senas demontuojamas (naujo korpuso pagrindinis įėjimas).
 - 2) Projektuojamas naujas įėjimo stogelis, senas demontuojamas (metrikacijos skyriaus įėjimas).
 - 3) Demontuojamas plieninis fasado dekoratyvinis elementas, vamzdis.
 - 4) Permontuojamas esamas laikrodis esamoje vietoje.



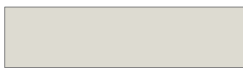


Sutartiniai žymėjimai (naujas korpusas):

	Fibro cementinės plokštės, karnizai, sienos, šviesiai rudos, spalva artima RAL 7030.
	Fibro cementinės plokštės, "rombo raštas", 40x40cm, spalva ruda (artima RAL 6022) .
	Langų, lauko durų rėmai, plastikiniai, rėmų spalva pilka, RR22, RAL7005.
	Tinkuojamas fasadas, plonasluoksnis tinkas, šviesiai pilka, RAL 7044
	Cokolio tinkas, mozaikinis, tamsiai rudas.

0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadas 1'-20' (nauja dalis)	LAIDA 0 As indicated	
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L.Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. B-01.9		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



Sutartiniai žymėjimai (senas korpusas):

-  Granito plokštės, cokolio apdaila, panaudojamos esamos plokštės.
-  Tinkuota siena su reljefiniais rustais, atitinką esamą raštą, spalva RAL 7048.
-  Tinkuota siena, lygi, spalva 9002
-  Stogo skarda, klasikiniai valcuoti lakštai, spalva pilka RR22, RAL 7000
-  Langų, lauko durų rėmai, plastikiniai, rėmų spalva pilka, RAL7005

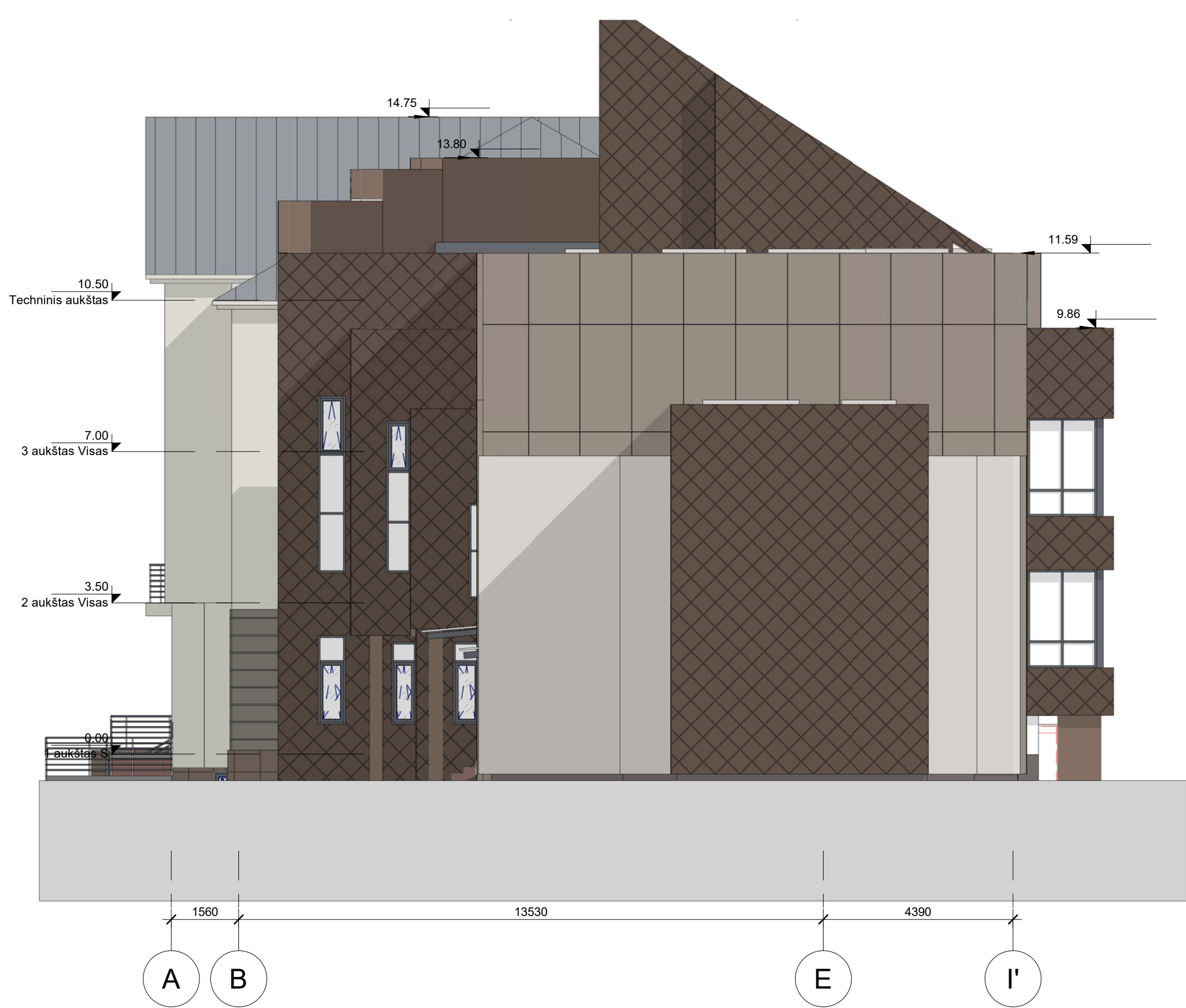
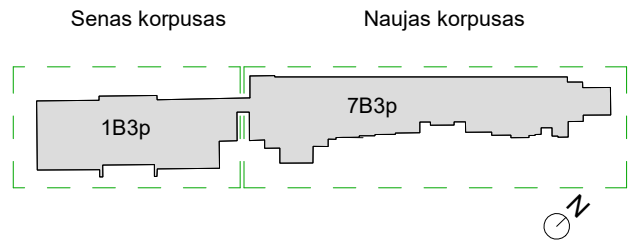
0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>MASPRO</div>			Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadas 4-1 (senas)		LAIDA 0
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L.Lažinskas			
			As indicated		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. B-01.14	LAPAS 1
					LAPŲ 1








Sutartiniai žymėjimai (naujas korpusas):


- Fibro cementinės plokštės, karnizai, sienos, šviesiai rudos, spalva artima RAL 7030.
- Fibro cementinės plokštės, "rombo raštas", 40x40cm, spalva ruda (artima RAL 6022) .
- Langų, lauko durų rėmai, plastikiniai, rėmų spalva pilka, RR22, RAL7005.
- Tinkuojamas fasadas, plonasluoksnis tinkas, šviesiai pilka, RAL 7044
- Cokolio tinkas, mozaikinis, tamsiai rudas.

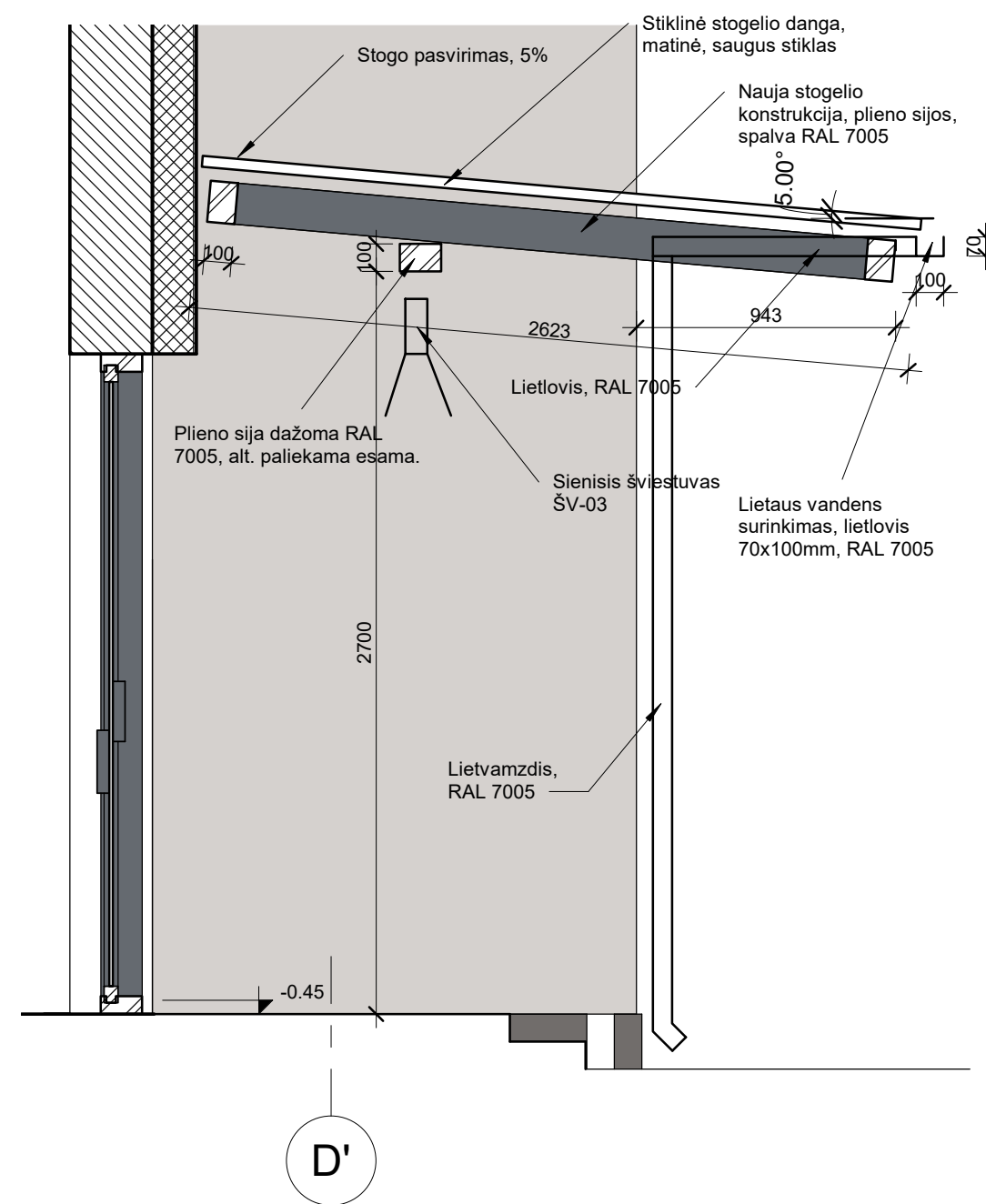
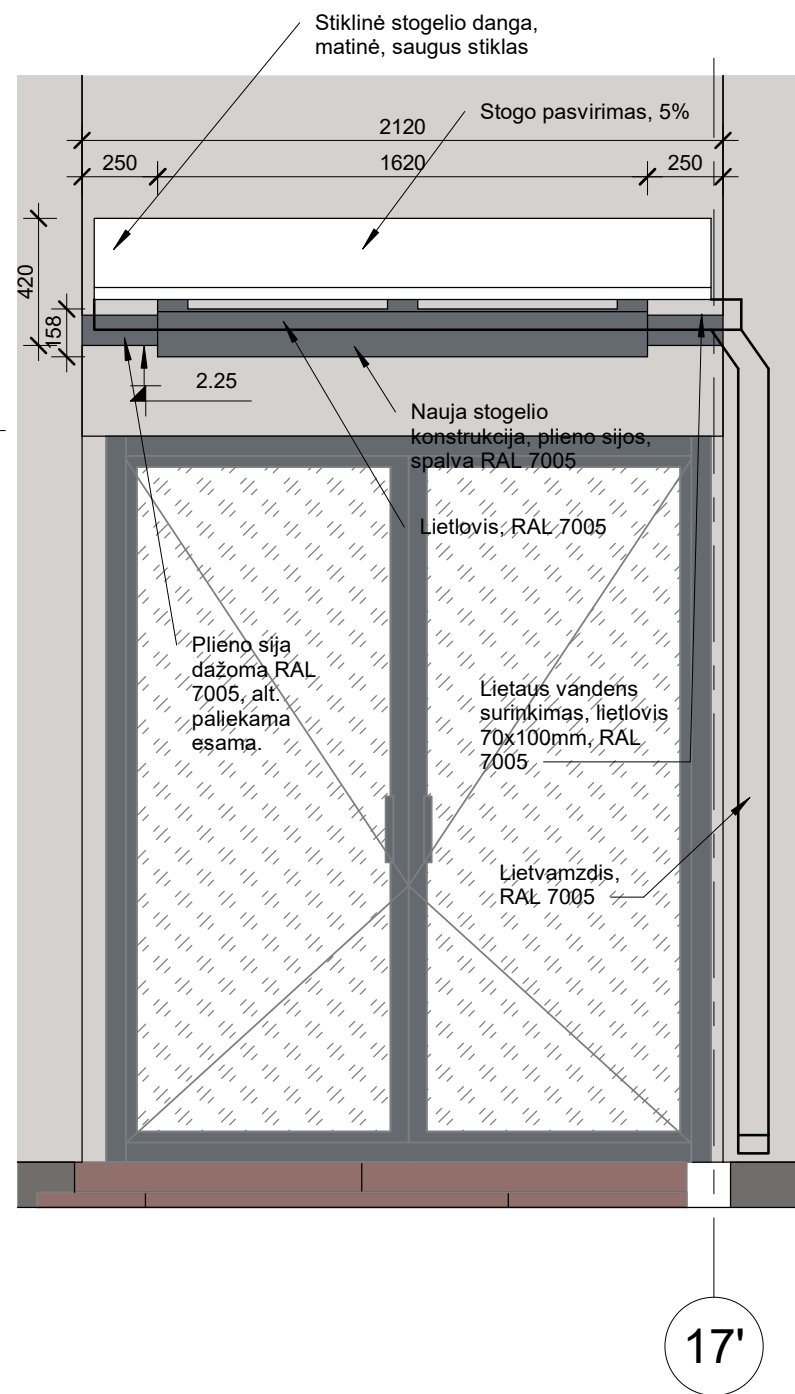
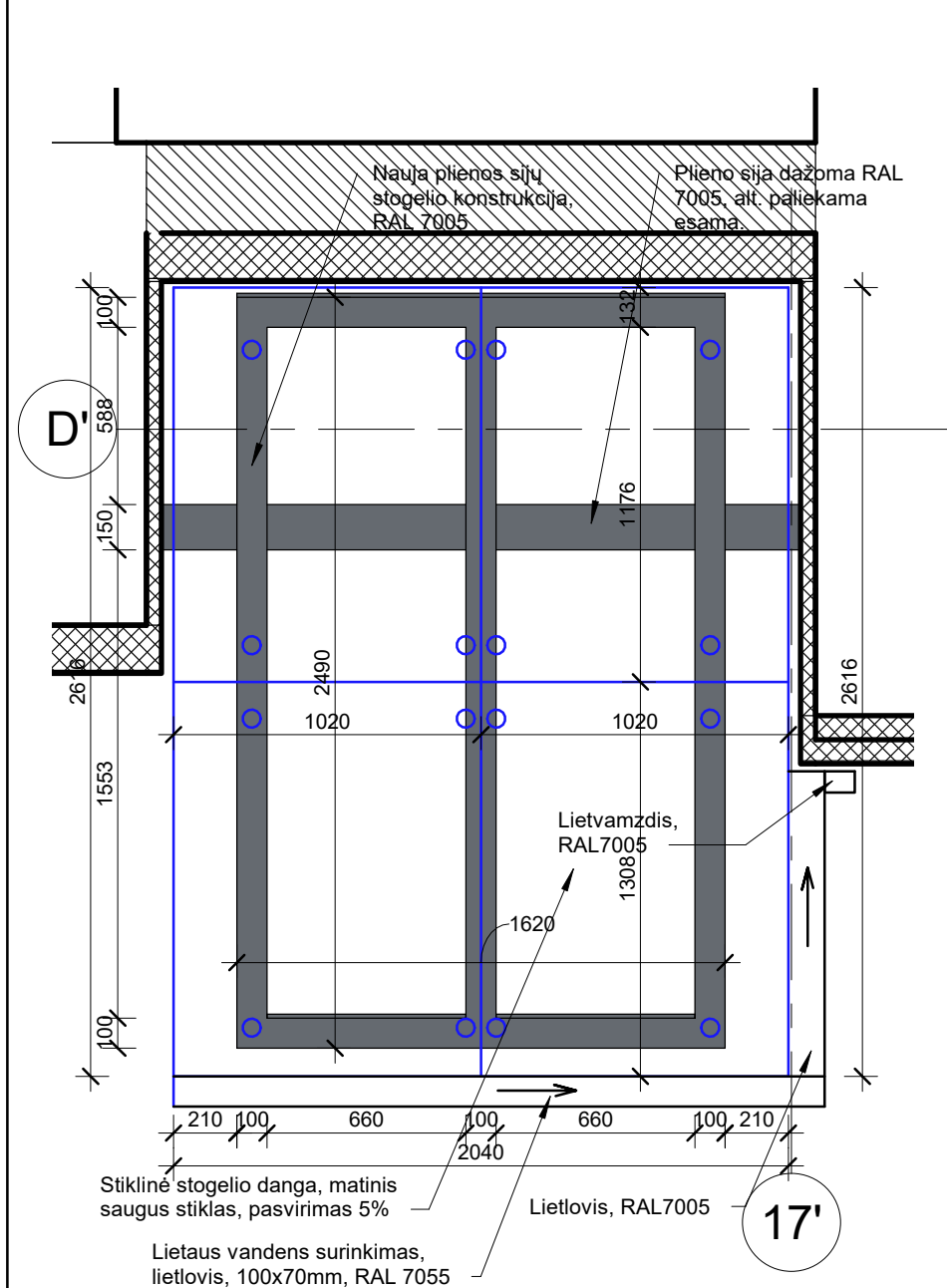
0		2022		Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MASPRO		Telefonas: +370695979 272 El. paštas: info@maspro.lt	
				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
10522		PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 1511		PDV	D. Kriaučiūnienė	Fasadas 20'-1' (naujas)	
		Arch.	L.Lažinskas		
				As indicated	
KALBOS TRUMP. LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. B-01.13	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



Sutartiniai žymėjimai (senas korpusas):

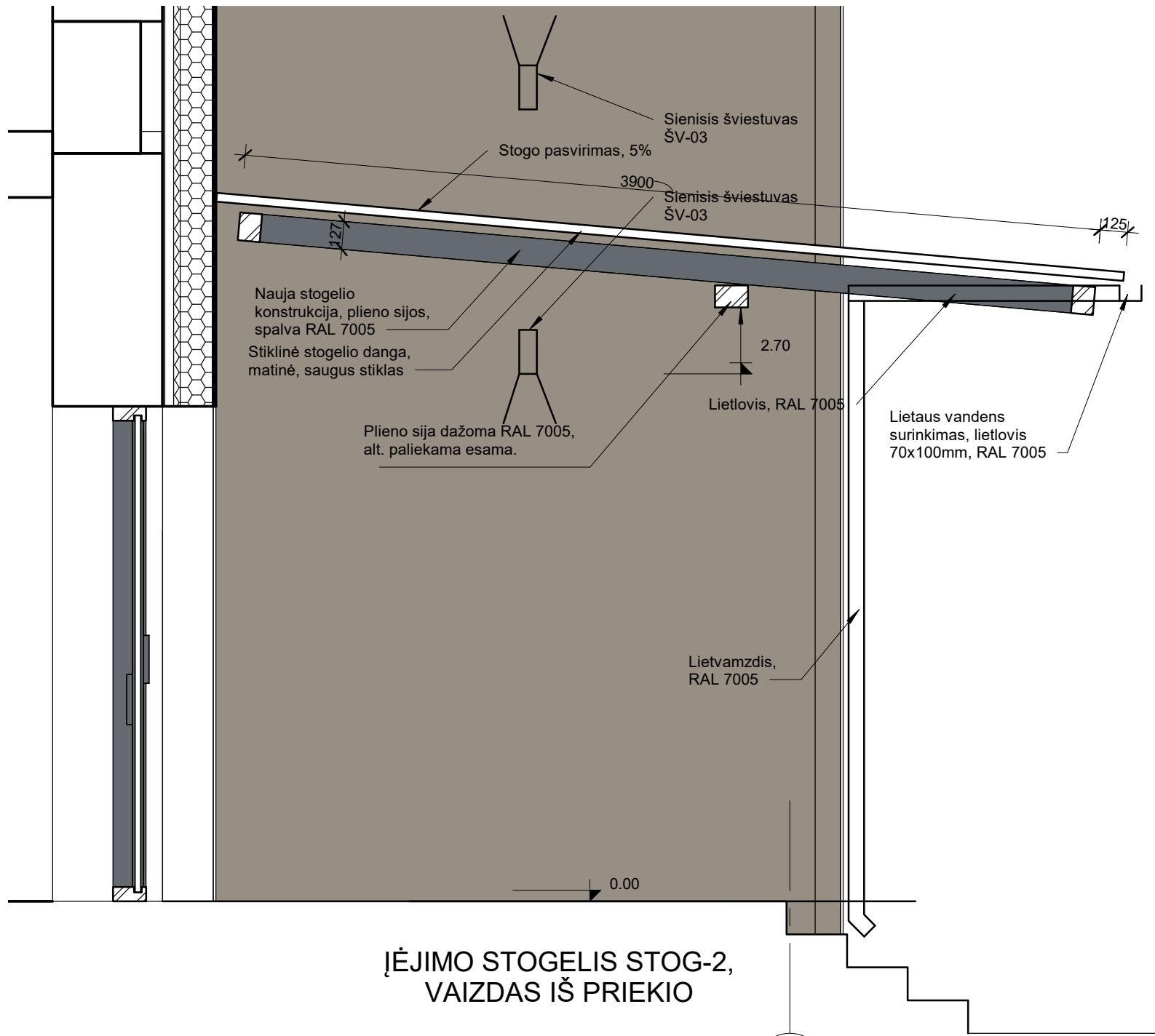
-  Granito plokštės, cokolio apdaila, panaudojamos esamos plokštės.
-  Tinkuota siena su reljefiniais rustais, atitinką esamą raštą, spalva RAL 7048.
-  Tinkuota siena, lygi, spalva 9002
-  Stogo skarda, klasikiniai valcuoti lakštai, spalva pilka RR22, RAL 7000
-  Langų, lauko durų rėmai, plastikiniai, rėmų spalva pilka, RAL7005

0	2022	Projektiniai pasiūlymai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.			Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt				
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadas A-I' ir I'-A		LAIDA	
	Arch.	L.Lažinskas				0	
						As indicated	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. B-01.15		LAPAS 1	LAPŲ 1

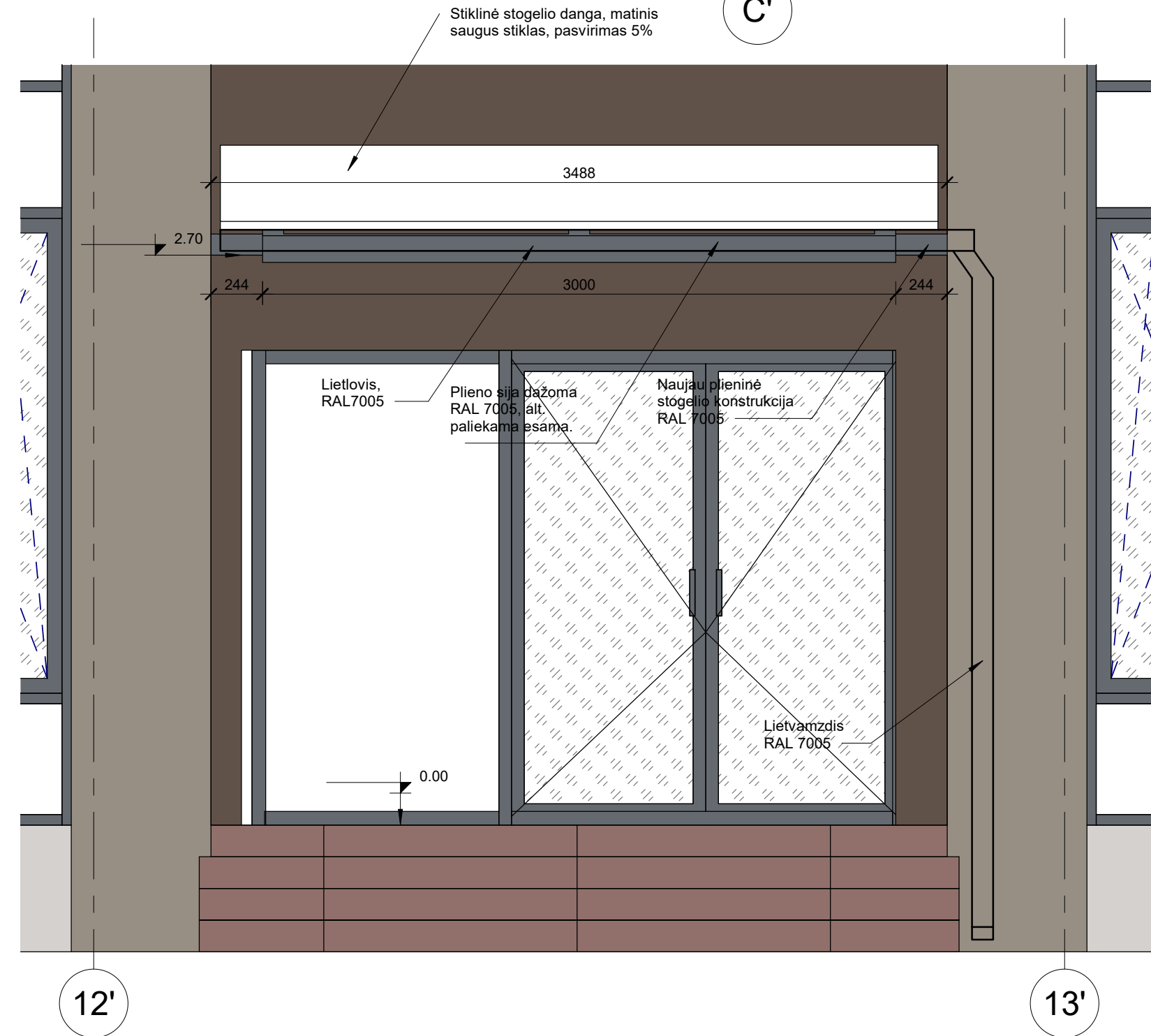


0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Naujo korpuso, metrikacijos įėjimo stogelio (stog-01) detalizacija 1 : 25	LAIDA 0
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L. Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-08	LAPAS 1
					LAPŲ 1

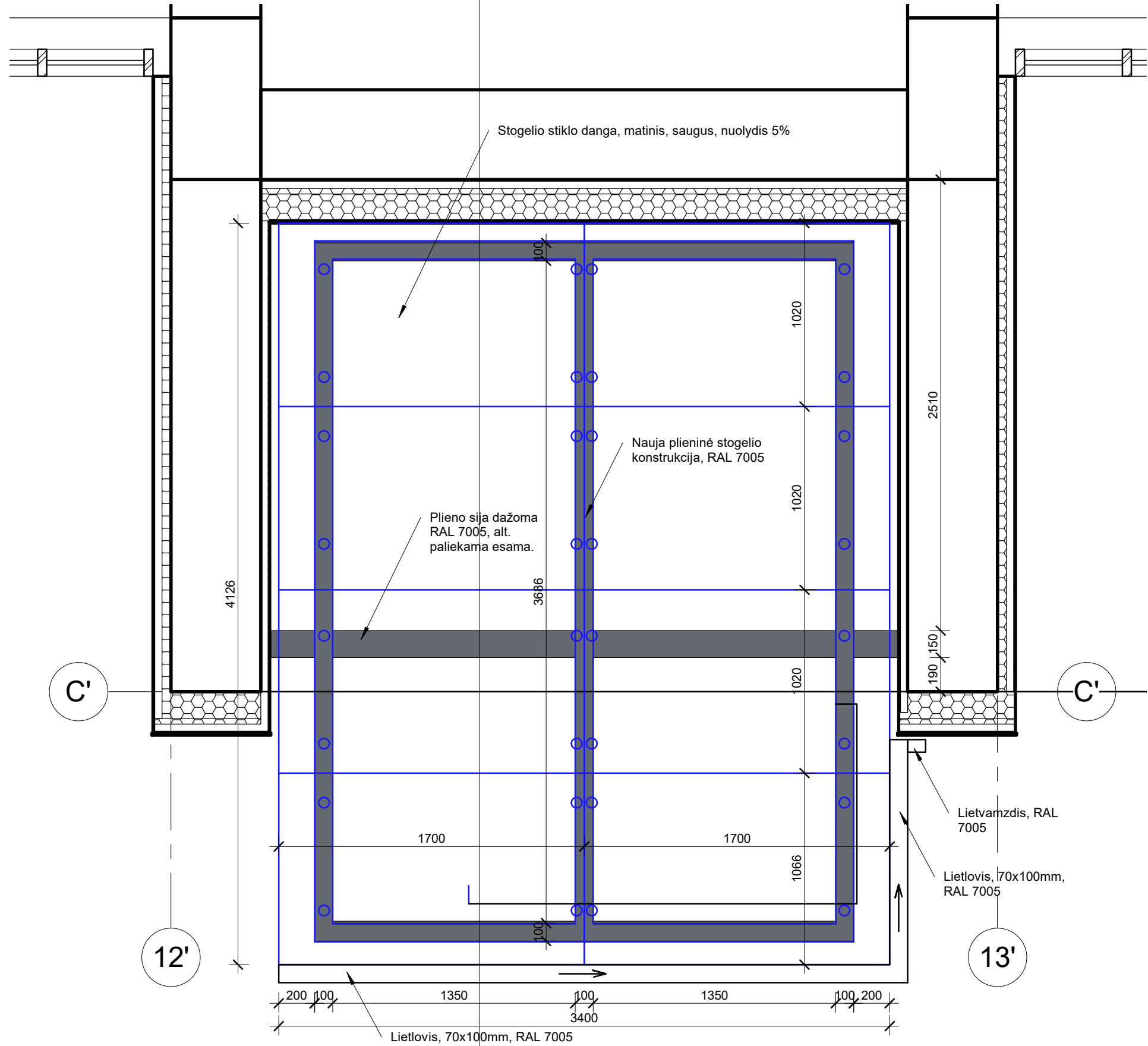
IĖJIMO STOGELIS STOG-2, PJŪVIS



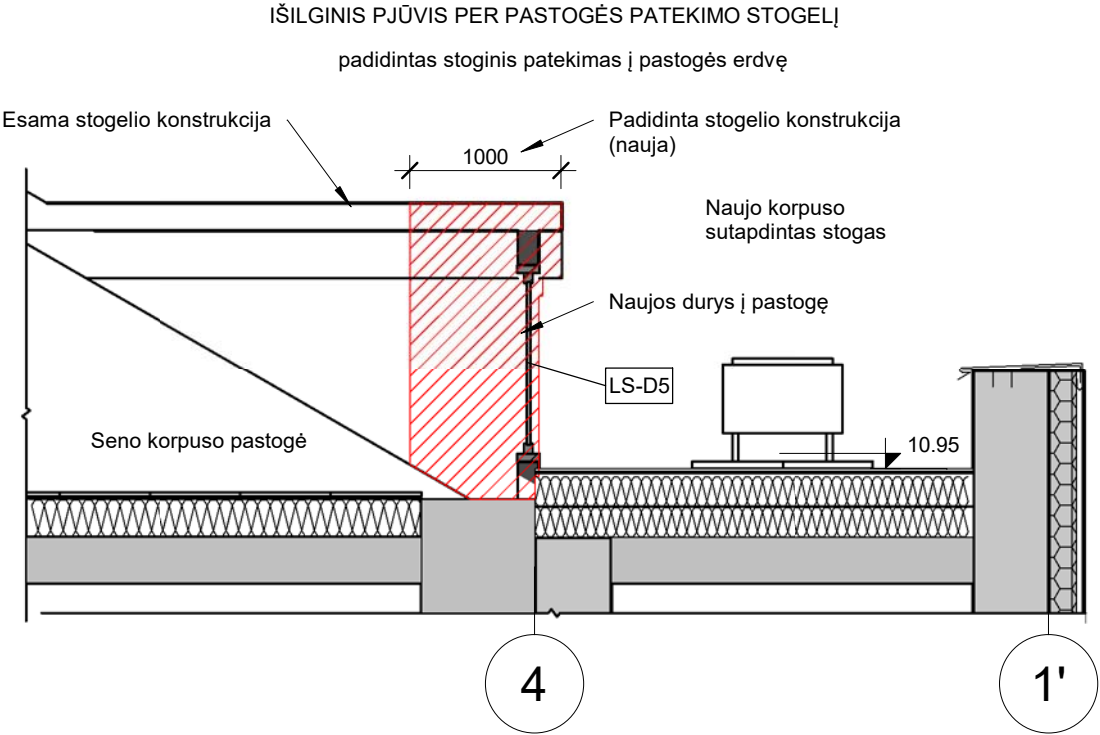
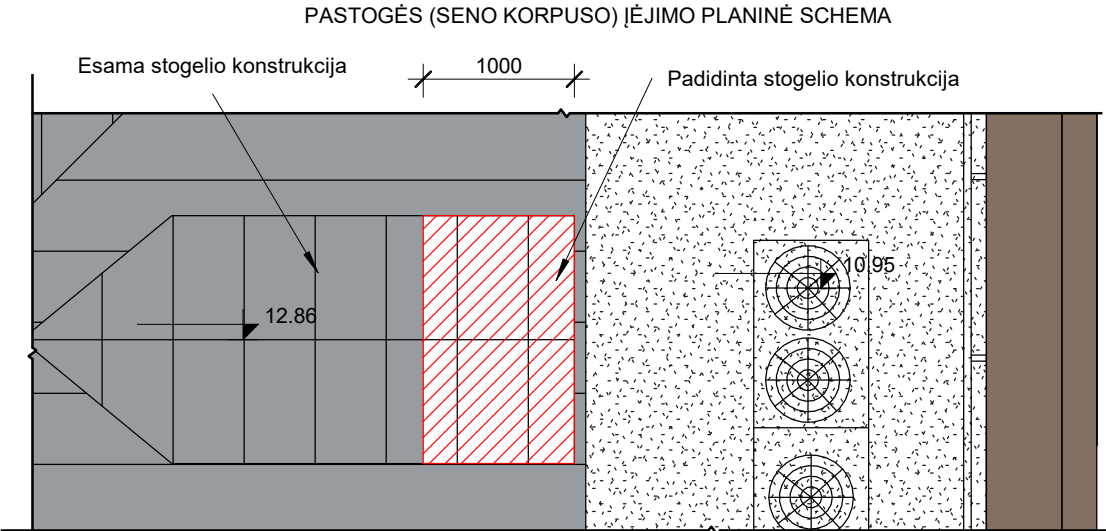
IĖJIMO STOGELIS STOG-2, VAIZDAS IŠ PRIEKIO



IĖJIMO STOGELIS STOG-2, PLANAS

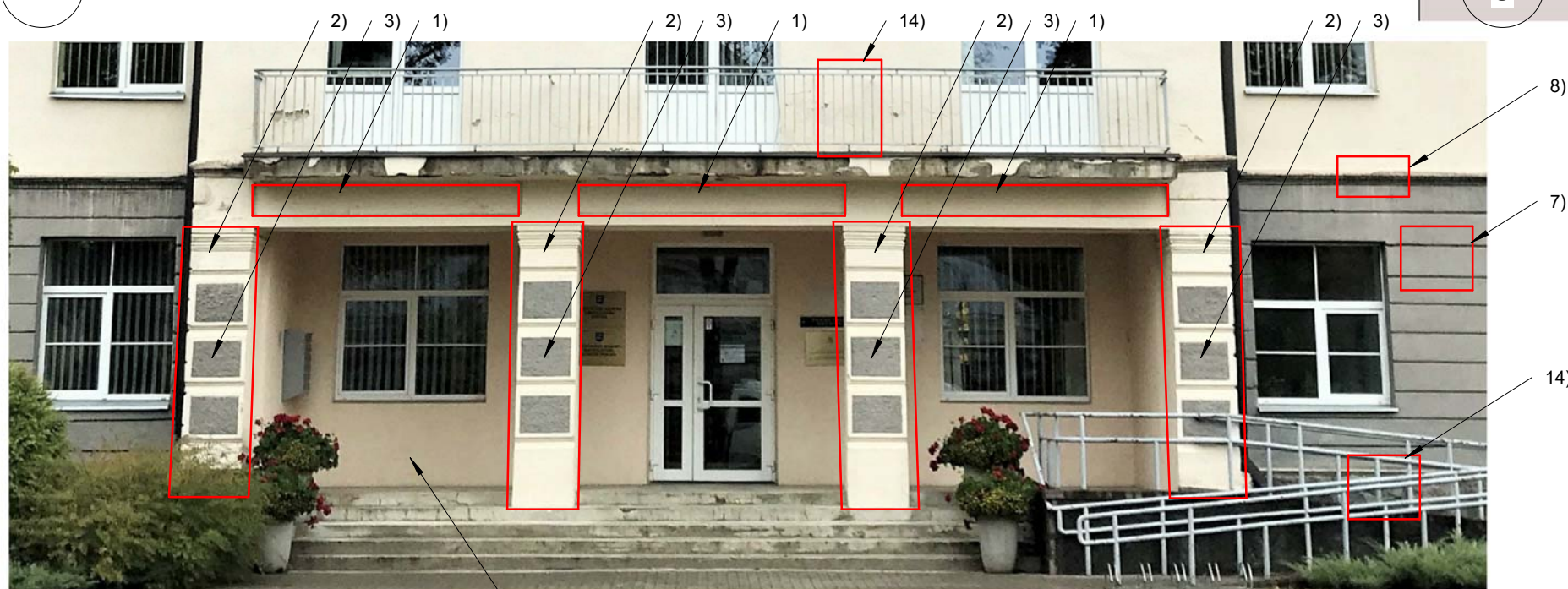


0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Naujo korpuso, įėjimo stogelio (stog-02) detalizacija		0
	Arch.	L. Lažinskas			1 : 25
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-09		LAPAS LAPŲ
					1 1

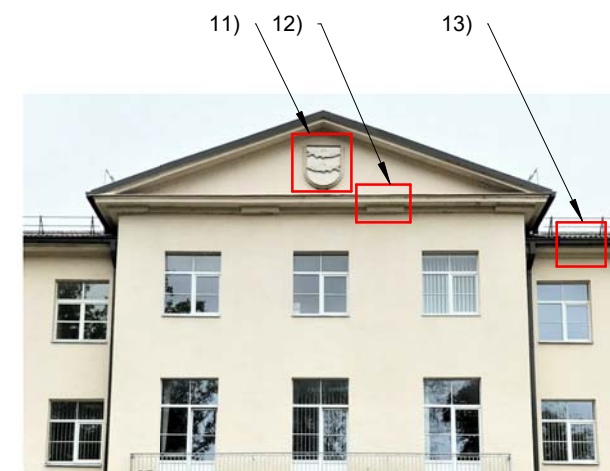


0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pastogės įėjimo detalizacija 1 : 50	LAIDA 0
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L. Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-10.5	LAPAS 1
					LAPŲ 1

Technical drawing of a floor plan showing a rectangular room with a blue boundary line, a central circular feature, and two red rectangular features. The drawing includes dimensions (740), callouts (1-14), and a section line A-A. A 'DN' label is present near the bottom right corner.



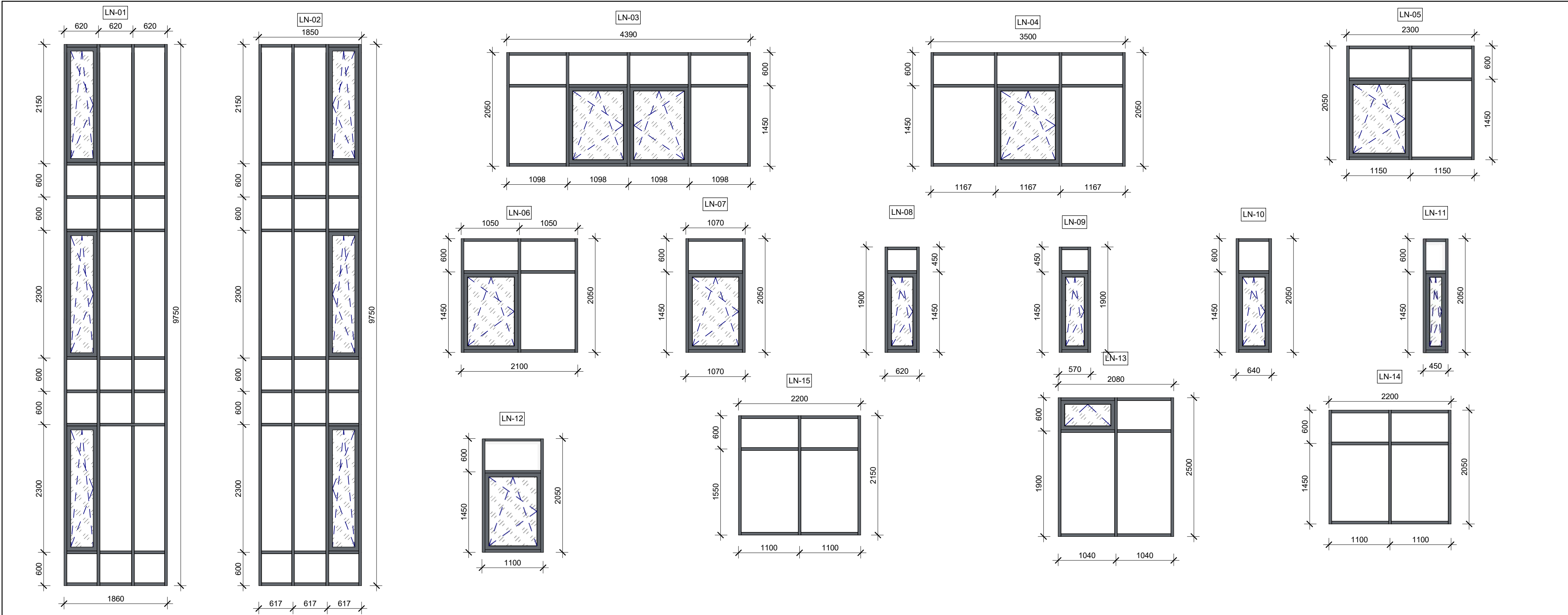
PAAIŠKINIMAI: 6)



ESAMO FASADO FRAGMENTO FOTOFIKSACIJA

- 1) Esami įgilinimai fasade. Išlaikoma fasado plastika (įgilinimai) formuojant fasado apšiltinimo sluosnį iš polistireno jį frezuojant ar pjaustant. Įgilinimų formą ir gylį formuoti pagal esamą situaciją, spalva RAL 9002.
- 2) Numatyta esamų mūro kolonų apdaila. Kolonos nešiltinamos, perglaistomos pagal poreikį, dažomos fasado spalva RAL 9002,
- 3) Kolonų reljefiniai fragmentai dažomi tamsesne spalva RAL 7048 (analogiškai 1a. tino spalvai)
- 4) Polistireno apšiltinimas privedamas iki kolonų, apšiltinimo linija turi sutapti su kolonų nugarine plokštuma, visose kolonose vienodai, atstumą tinklinti vietoje.
- 5) Kolonos pjedestalo viršus apdailintas 20mm granito plokšte, analogiškai laiptų apdailai.
- 6) Mūro sienos apšiltinimas polistireno putplasčiu, tinkuotos, spalva RAL 9002, pagal TS-03-01.
- 7) Tinkavimas ant reljefinių įgilintų rustų. Įgilintas reljefas išgaunamas su frezuotu putplasčiu, įgilinimo raštą ir gylį derinti prie esamos situacijos rašto ir optimalaus tinkavimo (ilgalaikis eksploatavimas lauko sąlygomis). Orientacinis įgilinimų dydis: aukštis 30-40mm, gylis 20-30mm, žingsnis: 400mm. Tinkavimo darbai turi atitikti TS-03-01. spalva RAL 7048
- 8) Dekoratyviniai kamizai tarp 1a ir 2a., montuojami iš frezuoto polistireno profilių ar analogiškai sprendiniai, tinkuojami fasadiniu tinku, RAL 7048.
- 9) Įėjimo lubos, apštinamos polistireno putplasčiu, tinkuojamos, spalva RAL 9002
- 10) Dekoratyvinė lubų rozetė uždegiamą polistireno sluoksniu, pagaminta nauja analogiško (dydžis, forma) iš gipso ar pan. montuojama atgal, tinkuojama RAL 9002
- 11) Savivaldybės herbo ženklas, nuimamas, ir uždedama atgal po sienos apšiltinimo arba apšiltinimas privedamas iki ženklo.
- 12) Esami stogo kamizai, armuojami, tinkuojami, dažimi fasado spalva RAL 9002. Išlaikoma esama forma ir fasado plastika.
- 13) Valomi, perdažomi plieniniai turėklai, spalva RAL 7005.

0	2022	Projektiniai pasiūlymai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>MASPRO</div> <div>Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasado detalizacija, ašys 2-3 <div>1 : 50</div>		LAID.	
A 1511	PDV	D. Kriauciūnienė				0	
	Arch.	L.Lažinskas					
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-07		LAPAS 1	LAPŲ 1



Langų ir durų žiniaraštis (naujas korpusas nr.2)						
Numeris	Kiekis vnt.	Plotas	Aukštis	Length	Pastabos	
LN-01	1	18.14 m²	9750	2270	Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dviejų kryptių. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma mitelinui būdu. Šilumos perdavimo koeficientas U<=1,0 (W/m2K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. Rankena ant varstomos dalies su spyne, raktu, kad apriboti atidarymą, laisvai naudoti tik mikroventiliaciją ir atvertimą. (.)	
LN-02	1	18.04 m²	9750	1850	Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dalimis, dviejų kryptių. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma mitelinui būdu. Šilumos perdavimo koeficientas U<=1,0 (W/m2K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. Rankena ant varstomos dalies su spyne, raktu, kad apriboti atidarymą, laisvai naudoti tik mikroventiliaciją ir atvertimą. (.)	
LN-03	3	9.00 m²	2050	4390	Stiklo- aliuminio fasadų sistemos konstrukcija. Su varstomomis dalimis, dviejų kryptių, išorės spalva RAL 7001, vidaus- balta, dažoma mitelinui būdu. Šilumos perdavimo koeficientas U<=1,0 (W/m2K). Stiklinimas trijų stiklų stiklo paketais, selektyvinis stiklas. Su mikroventiliacija. Išorės palangė skardinė, poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	
LN-04	3	7.18 m²	2050	3500	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	
LN-05	3	4.72 m²	2050	2300	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	
LN-06	3	4.31 m²	2050	2100	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	
LN-07	1	2.19 m²	2050	1070	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	
LN-08	1	1.18 m²	1900	620	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	
LN-09	2	1.08 m²	1900	570	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	

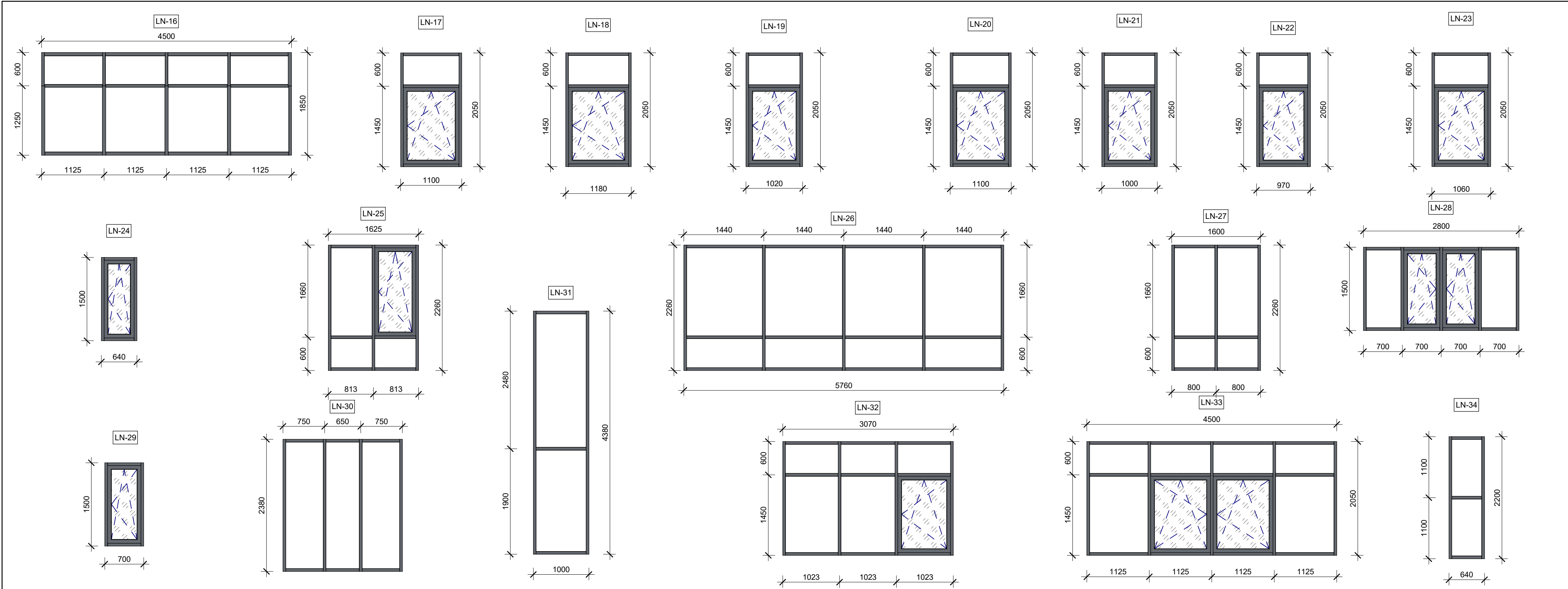
Langų ir durų žiniaraštis (naujas korpusas nr.2)						
Numeris	Kiekis vnt.	Plotas	Aukštis	Length	Pastabos	
LN-10	2	1.31 m²	2050	640	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	
LN-11	1	0.92 m²	2050	450	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	
LN-12	4	2.26 m²	2050	1100	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų kryptių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	
LN-13	3	5.20 m²	2500	2080	Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Atverčiama viršutinė dalis. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	
LN-14	3	4.51 m²	2050	2200	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	
LN-15	3	4.73 m²	2150	2200	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (.)	

Grand total: 34

PASTABOS:

- Angų matmenis tikrinti vietoje, pastebėjus neatitikimų su projektu, sprendimus derinti su projektuotoju.
- Gaminių ir jų gabaritų pakeitimus derinti su projektuotoju.
- Langai, durys ir vitrinos vaizduojami iš pastato išorės.
- Langų, durų ir vitrinų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, ne gaminių dydžiai.
- Langus, duris ir vitrinas gaminti tik apmatavus esamas angas.
- Reikalavimus langams, durims ir vitrinoms žiūrėti SA dalies techninėse specifikacijose.
- Istiklintos gaminių dalys turi atitikti saugaus stiklo reikalavimus pagal STR 2.04.01.2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".
- Langai, vitrinos, durys montuojami į esamas pastato angas. Keičiami angų matmenys nurodyti projekto SA dalyje.
- Langų, vitrinų, lauko durų žiniaraščius žiūrėti kartu su pastato planų ir fasadų brėžiniais, pateiktais projekto SA dalyje.

0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>MASPRO</div>		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Langų ir durų žiniaraštis nr.2 (naujas korpusas) 1 : 50		LAIDA 0
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L.Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-10.2		LAPAS 1
					LAPŲ 1



Langų ir durų žiniaraštis (naujas korpusas nr.3)					
Numeris	Kiekis vnt.	Plotas	Aukštis	Length	Pastabos
LN-16	3	8.33 m²	1850	4500	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-17	5	2.26 m²	2050	1100	Langų rėmų profiliai- šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-18	1	2.42 m²	2050	1180	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-19	1	2.09 m²	2050	1020	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-20	38		2050		Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-21	3	2.05 m²	2050	1000	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-22	3	1.99 m²	2050	970	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-23	3	2.17 m²	2050	1060	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-24	6	0.96 m²	1500	640	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-25	2		2260		Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-26	2	13.02 m²	2260	5760	Langų rėmų profiliai- PVC, varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-27	2	3.62 m²	2260	1600	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)

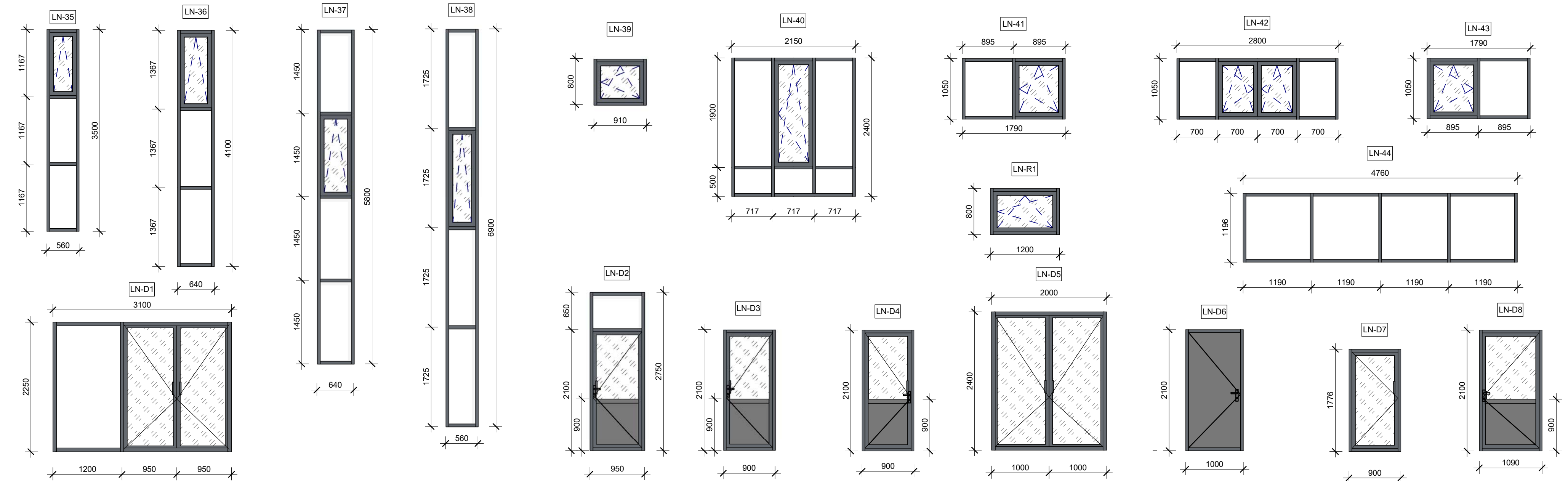
Langų ir durų žiniaraštis (naujas korpusas nr.3)					
Numeris	Kiekis vnt.	Plotas	Aukštis	Length	Pastabos
LN-28	1	4.20 m²	1500	2800	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-29	1	1.05 m²	1500	700	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-30	2	5.12 m²	2380	2150	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-31	4	4.38 m²	4380	1000	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-32	3	6.29 m²	2050	3070	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. arstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-33	3	9.23 m²	2050	4500	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. arstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)
LN-34	1	1.41 m²	2200	640	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (..)

Grand total: 84

PASTABOS:

- Angų matmenis tikrinti vietoje, pastebėjus neatitikimu su projektu, sprendimus derinti su projektuotoju.
- Gaminįų ir jų gabaritų pakeitimus derinti su projektuotoju.
- Langai, durys ir vitrinos vaizduojami iš pastato išorės.
- Langų, durų ir vitrinų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, ne gaminių dydžiai.
- Langus, duris ir vitrinas gaminti tik apmatavus esamas angas.
- Reikalavimus langams, durims ir vitrinoms žiūrėti SA dalies techninėse specifikacijose.
- Istiklintos gaminių dalys turi atitikti saugaus stiklo reikalavimus pagal STR 2.04.01.2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinėsėjimo durys".
- Langai, vitrinos, durys montuojami į esamas pastato angas. Keičiami angų matmenys nurodyti projekto SA dalyje.
- Langų, vitrinų, lauko durų žiniaraščius žiūrėti kartu su pastato planų ir fasadų brėžiniais, pateiktais projekto SA dalyje.

0			2022		Projektiniai pasiūlymai	
Laida			Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
					STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Langų ir durų žiniaraštis nr.3 (naujas korpusas)	
					1 : 50	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-10.3		LAPAS	LAPŲ
					1	1



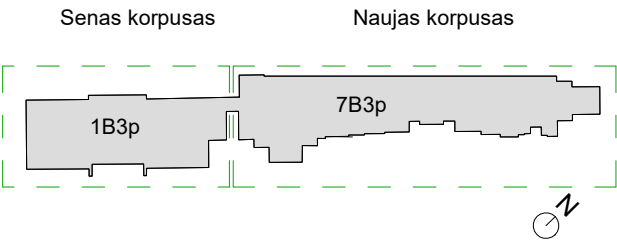
Langų ir durų žiniaraštis (naujas korpusas nr.4)					
Numeris	Kiekis vnt.	Plotas	Aukštis	Length	Pastabos
LN-35	1	1.96 m²	3500	560	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Atverčiamas langas viršutinėje dalyje. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (...)
LN-36	1	2.62 m²	4100	640	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (...)
LN-37	1	3.71 m²	5800	640	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (...)
LN-38	1	3.86 m²	6900	560	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Atverčiamas langas viršutinėje dalyje. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (...)
LN-39	2	0.73 m²	800	910	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (...)
LN-40	3	5.16 m²	2400	2150	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (...)
LN-41	1	1.88 m²	1050	1790	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (...)
LN-42	1	2.94 m²	1050	2800	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (...)
LN-43	1	1.88 m²	1050	1790	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (...)
LN-44	1	5.69 m²	1196	5260	Langų rėmų profiliai- PVC, šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (...)
LN-D1	1	6.98 m²	2250	3100	Aliuminės konstrukcijos stiklo vitrina dvivėremis durimis (pagrindinis patekimas). Durų varčia skaidraus stiklo. Šiluminė varža U<=1,4 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, antipanik rankena, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, pilna furnitūra. Rankena nerūdijančio plieno. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas miltelinio būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. Minimalus praėjimo plotis 900 mm. (...)
LN-D2	1	2.61 m²	2750	950	Aliuminių rėmų konstrukcijos durys (patekimas). Durų varčia skaidraus stiklo su padalinimu. Apatinė dalis iš apšlitintos neskaidrios kompozitinės plokštės, spalva analogiška rėmų spalvai RAL 7001. Šiluminė varža U<=1,4 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, durų fiksatoriumi, pilna furnitūra. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas miltelinio būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. (...)
LN-D3	1	1.89 m²	2100	1125	Aliuminių rėmų (rūsio patekimas). Durų varčia skaidraus stiklo su padalinimu. Apatinė dalis iš apšlitintos neskaidrios kompozitinės plokštės, spalva analogiška rėmų spalvai RAL 7001. Šiluminė varža U<=1,4 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, durų fiksatoriumi, pilna furnitūra. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas miltelinio būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. (...)

Langų ir durų žiniaraštis (naujas korpusas nr.4)					
Numeris	Kiekis vnt.	Plotas	Aukštis	Length	Pastabos
LN-D4	1	1.89 m²	2100	900	Aliuminių rėmų konstrukcijos (kiemo patekimas). Durų varčia skaidraus stiklo su padalinimu. Apatinė dalis iš apšlitintos neskaidrios kompozitinės plokštės, spalva analogiška rėmų spalvai RAL 7001. Šiluminė varža U<=1,4 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, antipanik rankena, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, durų fiksatoriumi, pilna furnitūra. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas miltelinio būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. (...)
LN-D5	1	4.80 m²	2400	2000	Aliuminės stiklo vitrina su durimis (metrikacijos skyriaus patekimas). Durų varčia skaidraus stiklo. Šiluminė varža U<=1,4 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, antipanik rankena, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, pilna furnitūra. Rankena nerūdijančio plieno. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas miltelinio būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. Minimalus praėjimo plotis 900 mm. (...)
LN-D6	1	2.10 m²	2100	1000	Plieninės techninės durys (patekimas į rūsio patalpas), stakta plieninė, dažyta miltelinio būdu, varčios apdaila skarda, dažyta miltelinio būdu, užpildas- mineralinė vata arba poliesterio plokštė. Su rankena, spyna, atmušėju, pilna furnitūra. Galimos varčios spalvos : pilka RAL 7001 arba labai artima. U<=1,4 (W/m2K). Varčia su užlaida, tarpine. Atsparumas varstymui ne mažiau 200 000 ciklų, mechaninis patvarumas ne žemesnis nei 2 klasė. (...)
LN-D7	1	1.60 m²	1776	900	Aliuminių rėmų konstrukcijos durys (patekimas į stogo tech. patalpą). Durų varčia skaidraus stiklo. Šiluminė varža U<=1,4 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, durų fiksatoriumi, pilna furnitūra. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas miltelinio būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. (...)
LN-D8	1	2.29 m²	2100	1340	Aliuminių rėmų konstrukcijos durys (durys į stogo tech. patalpą). Durų varčia skaidraus stiklo su padalinimu. Apatinė dalis iš apšlitintos neskaidrios kompozitinės plokštės, spalva analogiška rėmų spalvai RAL 7001. Šiluminė varža U<=1,4 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Sustiprinti vyriai, su užraktu, pritraukėju, atmušėju, durų fiksatoriumi, pilna furnitūra. Rėmo konstrukcija saugi (antivandalinė), profilis dažytas miltelinio būdu. Rėmo išorės spalva RAL 7001, vidaus - balta. Užraktų sprendinius derinti gaisrine dalimi. (...)
LN-R1	2	0.96 m²	800	1200	Langų profiliai- PVC (pusrūsio langas), šiluminė varža U<=1,0 (W/m2K). Stiklo paketas trijų stiklų, selektyvinis stiklas. Varstomas, dviejų krypčių, su mikroventiliacija. Lango išorės rėmo spalva šviesi pilka - RAL 7001, su tekstūra, rėmo vidaus spalva balta. Išorės palangė skardinė, su poliesterio danga, vidaus palangė PVC. Suteikiama ne mažnė nei 5 metų garantija. (...)
Grand total: 23					

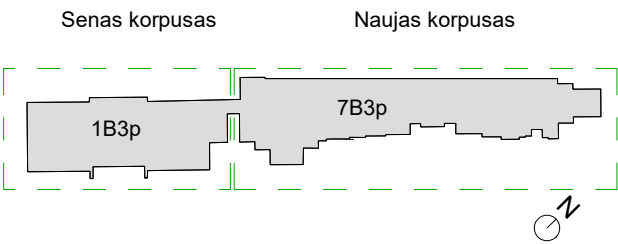
PASTABOS:

- Angų matmenis tikrinti vietoje, pastebėjus neatitikimu su projektu, sprendimus derinti su projektuotoju.
- Gaminių ir jų gabaritų pakeitimus derinti su projektuotoju.
- Langai, durys ir vitrinos vaizduojami iš pastato išorės.
- Langų, durų ir vitrinų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, ne gaminių dydžiai.
- Langus, duris ir vitrinas gaminti tik apmatavus esamas angas.
- Reikalavimus langams, durims ir vitrinoms žiūrėti SA dalies techninėse specifikacijose.
- Istiklintos gaminių dalys turi atitikti saugaus stiklo reikalavimus pagal STR 2.04.01.2018 "Pastatų ativaros. Sienos, stogai, langai ir išorinėsėjimo durys".
- Langai, vitrinos, durys montuojami į esamas pastato angas. Keičiami angų matmenys nurodyti projekto SA dalyje.
- Langų, vitrinų, lauko durų žiniaraščius žiūrėti kartu su pastato planų ir fasadų brėžiniais, pateiktais projekto SA dalyje.

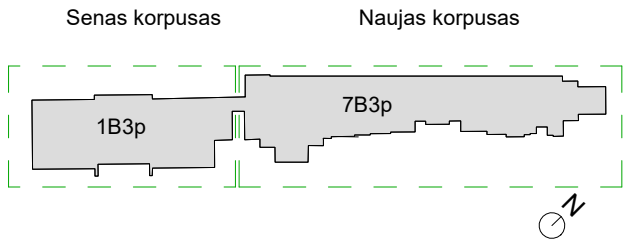
0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>MASPRO</div>		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Langų ir durų žiniaraštis nr.4 (naujas korpusas) 1 : 50		LAIDA 0
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L.Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-10.4		LAPAS 1
					LAPŲ 1



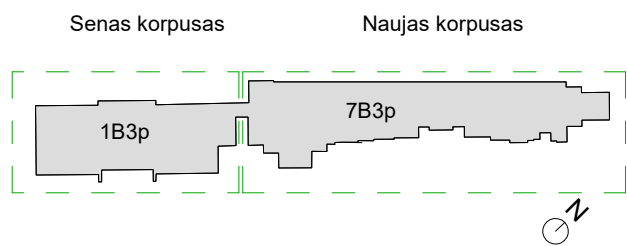
0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Vizualizacija nr.1, senas korpuas, vaizdas nuo Vilniaus gatvės		0
	Arch.	L.Lažinskas	1 : 1500		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Švenčionių rajono savivaldybė		22.544-TDP-SA. A-01	1	1



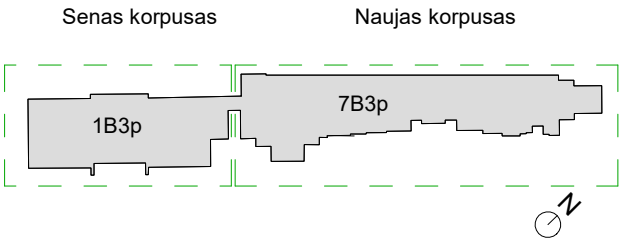
0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Vizualizacija nr.2, posėdžių salė, vaizdas nuo Vilniaus g. pusės 1 : 1500	LAIDA 0
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L.Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-02	LAPAS 1
					LAPŲ 1



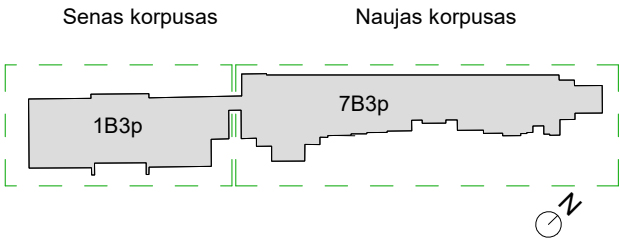
0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Vizualizacija nr.3, naujas korpusas, vaizdas nuo Vilniaus g. pusės		0
	Arch.	L.Lažinskas	1 : 1500		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Švenčionių rajono savivaldybė		22.544-TDP-SA. A-03		LAPŲ
				1	1



0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>MASPRO</div> <div>Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Vizualizacija nr.4, senas korpusas, vaizdas iš kiemo pusės 1 : 1500	LAIDA
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			0
	Arch.	L.Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-04	LAPAS 1
					LAPŲ 1



0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Vizualizacija nr.5, naujas korpusas, metrikacija, 1 : 1500	LAIDA 0
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L.Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-05	LAPAS 1
					LAPŲ 1



0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Vizualizacija nr.6, naujas korpusas, vaizdas iš kiemo pusės 1 : 1500	LAIDA 0
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
	Arch.	L.Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-06	LAPAS 1
					LAPŲ 1



0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Vizualizacija nr.7, naktinis apšvietimas	LAIDA
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			0
	Arch.	L.Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-10	LAPAS 1
					LAPŲ 1



0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Vizualizacija nr.8, naktinis apšvietimas	LAIDA
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			0
	Arch.	L.Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-11	LAPAS 1
					LAPŲ 1



0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>MASPRO</div> <div>Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (7.2) Vilniaus g. 19, Švenčionys, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Vizualizacija nr.9, naktinis apšvietimas	LAIDA
A 1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			0
	Arch.	L.Lažinskas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.544-TDP-SA. A-12	LAPAS 1
					LAPŲ 1