



PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

OBJEKTO ADRESAS Vilniaus g. 125, Šiauliai
Sklypo unikalus Nr.: 4400-0153-2032
Kadastrinis Nr.: 2901/0012:467 Šiaulių m. k.v.

STATYTOJAS Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras
Vilniaus g. 125 Šiauliai

PROJEKTUOTOJAS MB „Statybinis aukštis“
Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai
Mob. Tel. 8 601 88978
el. p.: vozbutedaiva@gmail.com

PROJEKTO STADIJA Techninis darbo projektas

STATINIO KATEGORIJA Neypatingasis

PASKIRTIS Prieš: Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatai
Po: Gydymo paskirties pastatas

STATYBOS RŪŠIS Kapitalinis remontas

PROJEKTO DALIS Konstrukcinė

BYLA IV






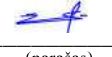

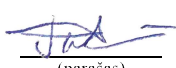
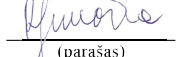
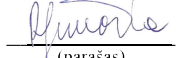
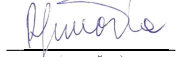


PROJEKTO RENGIMO METAI 2024

PROJEKTO NUMERIS 24023

PROJEKTO LAIDA 0

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Projekto vadovė	Daiva Vozbutė	35973	
Konstrukcinės dalies vadovas	Mindaugas Kazlauskas	40536	

**TECHNINIO DARBO PROJEKTO
PDV TARPUSAVIO SUDERINIMO RAŠTAS**

Bylos Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Pastabos
I	Bendroji dalis	BD	24023-01-TDP-BD PV Daiva Vozbutė atestato Nr. 35973  (parašas)
II	Sklypo sutvarkymo dalis	SP	24023-01-TDP-SP SP PDV Kristijonas Murauskas atestato Nr. A2136  (parašas)
III	Architektūros dalis	SA	24023-01-TDP-SA SP PDV Kristijonas Murauskas atestato Nr. A2136  (parašas)
IV	Konstruicijų dalis	SK	24023-01-TDP-SK SK PDV Mindaugas Kazlauskas atestato Nr. 40536  (parašas)
V	Vidaus vandentiekio ir nuotekų dalis	VN	24023-01-TDP-VN VN PDV Dainius Valiūnas atestato Nr. 29265  (parašas)
VI	Šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠVOK	24023-01-TDP-ŠVOK ŠVOK PDV Sandra Žurauskienė atestato Nr. 29367  (parašas)
VII	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	ŠG	24023-01-TDP-ŠG ŠG PDV Sandra Žurauskienė atestato Nr. 29367  (parašas)
VIII	Elektrotechnikos dalis	E	24023-01-TDP-E E PDV Tomas Šmigelskas atestato Nr. 34418  (parašas)
IX	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	ER	24023-01-TDP-ER ER PDV Romualdas Simaška atestato Nr. 22184  (parašas)
X	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	GSS	24023-01-TDP-GSS GSS PDV Romualdas Simaška atestato Nr. 22184  (parašas)
XI	Apsauginės signalizacijos dalis	AS	24023-01-TDP-AS GSS PDV Romualdas Simaška atestato Nr. 22184  (parašas)
XII	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	24023-01-TDP-SO SO PDV Daiva Vozbutė atestato Nr. 36564  (parašas)
XIII	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS	24023-01-TDP-KS KS PDV Dalia Petrovienė atestato Nr. 19716  (parašas)

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ	LAPAS
1.	24023-01-TDP.SSŽ	Suvestinis sudėties žiniaraštis	1	2
2.	24023-01-TDP.SŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	2	3-4
3.	24023-01-TDP.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	3	5-7
4.	PRIEDAI			8
5.	24023-01-TDP.P-01	Sklypo su statiniais registro išrašas	6	9-14
6.	24023-01-TDP.P-02	Sklypo kadastriniai matavimai	2	15-16
7.	24023-01-TDP.P-03	Topografinis planas	3	17-19
8.	24023-01-TDP.P-04	Pastatų kadastriniai matavimai	13	20-32
9.	24023-01-TDP.P-05	Projektavimo techninė užduotis	11	33-43
10.	24023-01-TDP.P-06	Statytojo įgaliojimas	1	44
11.	24023-01-TDP.P-07	Projektuotojo įgaliojimas PV atstovauti įmonei	1	45
12.	24023-01-TDP.P-08	PV PDV paskyrimas	1	46
13.	24023-01-TDP.P-09	Valstybinės žemės panaudos sutartis	2	47-48
14.	24023-01-TDP.P-10	UAB „Šiaulių vandenys“ prisijungimo sąlygos	3	49-51
15.	24023-01-TDP.P-11	Projektinių pasiūlymų viešinimo dokumentacija	10	52-61
16.	24023-01-TDP.P-12	Projektavimo tvirtinimas	2	62-63
17.	24023-01-TDP.P-13	Deklaracija apie programines įrangas	1	64
18.	24023-01-TDP.P-14	Priėmimo aktas	1	65
19.	24023-01-TDP.P-15	Projektuotojo registro pažymėjimas	2	66-67
20.	24023-01-TDP.P-16	Projektuotojo draudimas	3	68-70
21.	24023-01-TDP.P-17	AB „Šiaulių energija“ derinimas	1	71
22.	24023-01-TDP.P-18	PV atestatas	1	72
23.	24023-01-TDP.P-19	SK PDV atestatas	1	73
24.	ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS			74
25.	24023-01-TDP.RB	Esamos būklės įvertinimas	8	75-82
26.	AIŠKINAMIEJI RAŠTAI			83
27.	24023-01-TDP-SK.AR	Aiškinamasis raštas	16	84-99
28.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			100
29.	24023-01-TDP-SK.TS	Techninės specifikacijos	60	101-160
30.	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			161
31.	24023-01-TDP-SK.SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	4	162-165
32.	METALINĖS SIJOS SKAIČIAVIMAI			166
33.	24023-01-TDP-SK.SS	Metalinės sijos skaičiavimai	9	167-175
34.	GEGNIŲ PATIKRINIMO SKAIČIAVIMAI			176
35.	24023-01-TDP-SK.SS	Gegnių patikrinimo skaičiavimai	24	177-200
36.	BRĖŽINIAI			201
37.	24023-01-TDP-SK.B-01	Pirmo aukšto planas prieš kapitalinio remonto darbus M1:150	1	202
38.	24023-01-TDP-SK.B-02	Remontų darbai aukšto plane M1:150	1	203
39.	24023-01-TDP-SK.B-03	Pirmo aukšto planas po kapitalinio remonto darbų M1:150	1	204
40.	24023-01-TDP-SK.B-04	Stogo planas M1:125	1	205
41.	24023-01-TDP-SK.B-05	Pamatų planas M1:150	1	206
42.	24023-01-TDP-SK.B-06	Sąramų planas M1:150	1	207
43.	24023-01-TDP-SK.B-07	Pastogės sąramų planas M1:150	1	208
44.	24023-01-TDP-SK.B-08	HEA220 metalinės sijos įrengimas	1	209
45.	24023-01-TDP-SK.B-09	UPN160 metalinių sijų įrengimas	1	210
46.	24023-01-TDP-SK.B-10	Sienų sustiprinimo planas M1:150	1	211
47.	24023-01-TDP-SK.B-11	Perdangos planas M1:125	1	212
48.	24023-01-TDP-SK.B-12	Dvišlaičio stogo gegnių planas M1:100	1	213

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav.,
kapitalinio remonto projektas

49.	24023-01-TDP-SK.B-13	Atitvarų detalizacija	1	214
50.	24023-01-TDP-SK.B-14	Parapeto ir cokolio detalės M1:8	1	215
51.	24023-01-TDP-SK.B-15	Pjūvis 1-1 M1:100	1	216
52.	24023-01-TDP-SK.B-16	Langų įrengimo detalizacija	1	217
53.	24023-01-TDP-SK.B-17	Gipso kartono sienų įrengimo detalizacija	1	218

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI


Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1.1. Sklypo plotas*	m ²	10389	
1.2. Užstatytas sklypo plotas	m ²	2802	Prieš: 2786
1.3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	51	Prieš: 51%
1.4. Sklypo užstatymo tankis	%	27	Prieš: 27%
1.5. Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	7	1 vieta pritaikyta neįgaliesiems A tipo ir 1 vieta pritaiko elektromobiliams.
II SKYRIUS PASTATAI			
2. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Esamas gamybos, pramonės paskirties pastatas, jo rodikliai prieš kapitalinį remontą. Kapitalinio remonto metu apjungiamas į gydymo paskirties pastatą. Žymėjimas plane: 2H1p Unikalus Nr.: 2995-4016-8020		
2.2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	201,79	
2.3. Pastato naudingasis plotas*	m ²	-	
2.3.1. Pastato užstatymo plotas	m ²	254,00	
2.3.2. Pagrindinis plotas*	m ²	179,00	
2.4. Pastato tūris*	m ³	662	
2.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1	
2.6. Pastato aukštis*	m	-	
2.7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	
2.7.1. 1 kambario	vnt.	-	
2.7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	
2.8. Energetinio naudingumo klasė		-	
2.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
2.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	
2.11. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	
3. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Esamas kitos paskirties pastatas, jo rodikliai prieš kapitalinį remontą. Kapitalinio remonto metu apjungiamas į gydymo paskirties pastatą. Žymėjimas plane: 3H1p Unikalus Nr.: 2995-4016-8031		
3.2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	104,02	
3.3. Pastato naudingasis plotas*	m ²	-	
3.3.1. Pastato užstatymo plotas	m ²	147,00	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
3.3.2. Pagrindinis plotas*	m ²	68,91	
3.4. Pastato tūris*	m ³	513	
3.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1	
3.6. Pastato aukštis*	m	-	
3.7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	
3.7.1. 1 kambario	vnt.	-	
3.7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	
3.8. Energetinio naudingumo klasė		-	
3.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
3.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	
3.11. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	
5. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Esamas garažų paskirties pastatas, jo rodikliai prieš kapitalinį remontą. Kapitalinio remonto metu apjungiamas į gydymo paskirties pastatą. Žymėjimas plane: 7G1p Unikalus Nr.: 2995-4016-8064		
5.2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	158,08	
5.3. Pastato naudingasis plotas*	m ²	-	
5.3.1. Pastato užstatymo plotas	m ²	181,00	
5.4. Pastato tūris*	m ³	642	
5.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1	
5.6. Pastato aukštis*	m	-	
5.7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	
5.7.1. 1 kambario	vnt.	-	
5.7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	
5.8. Energetinio naudingumo klasė		-	
5.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
5.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	
5.11. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	
7. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Gydymo paskirties pastatas apjungus 3 pastatus į vieną kapitalinio remonto metu. Apjungiami pastatai su unikaliais Nr.: 2995-4016-8020, 2995-4016-8031 ir 2995-4016-8064. Darbuotojų skaičius: 5 žm. Didžiausias galimas žmonių skaičius pastate: 25 žm. Lovų skaičius: 8 vnt.		
6.2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	439,71	
6.3. Pastato naudingasis plotas*	m ²	-	
6.3.1. Pastato užstatymo plotas	m ²	602,00	
6.3.2. Pagrindinis plotas*	m ²	199,60	
6.3.3. Pagalbinis plotas*	m ²	240,11	
6.4. Pastato tūris*	m ³	2881	
6.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1	
6.6. Pastato aukštis*	m	7,85	
6.7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
6.7.1. 1 kambario	vnt.	-	
6.7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	
6.8. Energetinio naudingumo klasė		B	
6.8.1. Perdavimo koeficientas – stogui/perdangai	W/(m ² ·K)	0,18	
6.8.2. Perdavimo koeficientas – sienoms	W/(m ² ·K)	0,22	
6.8.3. Perdavimo koeficientas – šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	W/(m ² ·K)	0,24	
6.8.4. Perdavimo koeficientas – langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	W/(m ² ·K)	1,40	
6.8.5. Perdavimo koeficientas – durys, vartai	W/(m ² ·K)	1,90	
6.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
6.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
6.11. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
Esamas II grupės nesudėtingasis statinys – kiemo aikštelė. Rodikliai prieš aikštelės rekonstravimą. Unikalus Nr.: 2995-4016-8086. Žymėjimas plane: b1			
1. Plotas	m ²	2312,45	
II grupės nesudėtingasis statinys – kiemo aikštelės rodikliai po aikštelės rekonstravimo.			
1. Plotas	m ²	2355,67	

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

Statinio projekto vadovas: Daiva Vozbutė (Atestato Nr. 35973) 
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr.)

Statytojas: Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai
(vardas, pavardė, parašas)

PRIEDAI

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-01-17 09:14:00

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/103583
 Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais
 Sudarymo data: 2003-12-03
 Adresas: Šiauliai, Vilniaus g. 125

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Unikalus daikto numeris: 4400-0153-2032
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 2901/0012:467 Šiaulių m. k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos
 Žemės sklypo plotas: 1.0389 ha
 Užstatyta teritorija: 1.0031 ha
 Kitos žemės plotas: 0.0358 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Vidutinė rinkos vertė: 123000 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-03-08
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-02-27

2.2.

Pastatas - Ligoninė
 Unikalus daikto numeris: 2995-4016-8010
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gydyimo
 Žymėjimas plane: 1D2p
 Statybos pradžios metai: 1954
 Statybos pabaigos metai: 1954
 Kap. remonto pradžios metai: 2013
 Kap. remonto pabaigos metai: 2017
 Papr. remonto pradžios metai: 2013
 Papr. remonto pabaigos metai: 2017
 Statinio kategorija: Ypatingasis
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Gamtinės
 Sienos: Plytos
 Stogo danga: Metalas
 Aukštų skaičius: 2
 Bendras plotas: 1803.86 kv. m
 Pagrindinis plotas: 1161.24 kv. m
 Tūris: 8529 kub. m
 Užstatytas plotas: 1030.00 kv. m
 Koordinatė X: 6199406.1
 Koordinatė Y: 457594.7
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 1373000 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 44 %
 Atkuriamoji vertė: 769000 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2017-01-27
 Vidutinė rinkos vertė: 593000 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-02-11
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-01-27
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: E
 Skačiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: 229.26 kWh/m2/m.

2.3.

Pastatas - Dirbtuvės
 Unikalus daikto numeris: 2995-4016-8020
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės
 Žymėjimas plane: 2H1p
 Statybos pabaigos metai: 1954
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nėra
 Vandentiekis: Nėra
 Nuotekų šalinimas: Nėra
 Dujos: Nėra
 Sienos: Plytos
 Stogo danga: Asbestcementis
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 201.79 kv. m
 Pagrindinis plotas: 179.00 kv. m
 Tūris: 662 kub. m
 Užstatytas plotas: 254.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 102000 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 66 %
 Atkuriamoji vertė: 34700 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2021-02-11
 Vidutinė rinkos vertė: 18700 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-02-11
Kadastro duomenų nustatymo data: 1972-05-25

2.4.

Pastatas - Skalbikla
Unikalus daikto numeris: 2995-4016-8031
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žymėjimas plane: 3H1p
Statybos pabaigos metai: 1954
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
Dujos: Nėra
Sienos: Plytos
Stogo danga: Ruberoidas
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 104.02 kv. m
Pagrindinis plotas: 68.91 kv. m
Tūris: 513 kub. m
Užstatytas plotas: 147.00 kv. m
Koordinatė X: 6199405.78
Koordinatė Y: 457595.49
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 166000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 70 %
Atkuriamoji vertė: 49900 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2021-02-11
Vidutinė rinkos vertė: 49900 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-02-11
Kadastro duomenų nustatymo data: 1972-05-25

2.5.

Pastatas - Ligoninė
Unikalus daikto numeris: 2995-4016-8042
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gydyimo
Žymėjimas plane: 4D2p
Statybos pradžios metai: 1954
Statybos pabaigos metai: 1980
Kap. remonto pradžios metai: 2014
Kap. remonto pabaigos metai: 2014
Statinio kategorija: Neypatingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Vietinis centrinis šildymas
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
Dujos: Nėra
Sienos: Plytos
Stogo danga: Ruberoidas
Aukštų skaičius: 2
Bendras plotas: 337.33 kv. m
Pagrindinis plotas: 215.47 kv. m
Tūris: 1727 kub. m
Užstatytas plotas: 248.00 kv. m
Koordinatė X: 6199359.65
Koordinatė Y: 457537.43
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 284986 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 48 %
Atkuriamoji vertė: 148285 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2014-09-08
Vidutinė rinkos vertė: 126000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-02-11
Kadastro duomenų nustatymo data: 2014-09-08

2.6.

Pastatas - Garažas
Unikalus daikto numeris: 2995-4016-8064
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Garažų
Žymėjimas plane: 7G1p
Statybos pabaigos metai: 1974
Baigtumo procentas: 100 %
Sienos: Plytos
Stogo danga: Ruberoidas
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 158.08 kv. m
Tūris: 642 kub. m
Užstatytas plotas: 181.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 40162 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 28 %
Atkuriamoji vertė: 28917 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 28300 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-02-11
Kadastro duomenų nustatymo data: 1997-02-20

2.7.

Pastatas - Ligoninė
Unikalus daikto numeris: 2995-4016-8075
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gydyimo
Žymėjimas plane: 8D3p
Statybos pradžios metai: 1989
Statybos pabaigos metai: 1989
Papr. remonto pradžios metai: 2013
Papr. remonto pabaigos metai: 2017
Statinio kategorija: Ypatingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis

Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas

Dujos: Nėra

Sienos: Plytos

Stogo danga: Ruberoidas

Aukštų skaičius: 3

Bendras plotas: 2668.74 kv. m

Pagrindinis plotas: 1676.62 kv. m

Tūris: 10801 kub. m

Užstatytas plotas: 926.00 kv. m

Koordinatė X: 6199365.7

Koordinatė Y: 457607.1

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 1577000 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 22 %

Atkuriamoji vertė: 1230000 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2017-01-27

Vidutinė rinkos vertė: 801000 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-02-11

Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-01-27

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: E

Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo

daliai) šildyti: 134.76 kWh/m2/m.

- 2.8. Kiti inžineriniai statiniai - Kieno statiniai
Aprašymas / pastabos: Tvoros: t1 47,73 m, t2 230,09 m, vartai t3 4 m, varteliai t4 1,60 m, tvora t5 36,38 m, kiemo aikštelė b1 2312,45 kv.m, šaligatviai: b2 382,60 kv.m, b3 95,48 kv.m, b4 40,57 kv.m, b5 75,19 kv.m.
Unikalus daikto numeris: 2995-4016-8086
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
Statybos pradžios metai: 1954
Statybos pabaigos metai: 1996
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 190000 Eur
Atkuriamoji vertė: 47600 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2021-02-11
Vidutinė rinkos vertė: 47600 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-02-11
Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-01-27

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8010, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 1997-06-09 Steigėjo įsakymas Nr. 325
2017-11-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2
2017-11-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ACCR-60-171123-02306
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-21
- 4.2. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2003-10-27 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-3733
Įrašas galioja: Nuo 2003-12-05
- 4.3. Nuosavybės teisė
Savininkas: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8020, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 2995-4016-8031, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 2995-4016-8042, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 2995-4016-8064, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 2995-4016-8075, aprašytas p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 2995-4016-8086, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: 1997-06-09 Steigėjo įsakymas Nr. 325
Įrašas galioja: Nuo 1998-05-29

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

- 5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.
Įrašas galioja: Nuo 2010-07-01

6. Kitos daiktinės teisės:

- 6.1. Turto patikėjimo teisė
Patikėtinis: Viešojo įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras, a.k. 145378272
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8010, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 2995-4016-8020, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 2995-4016-8031, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 2995-4016-8042, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 2995-4016-8064, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 2995-4016-8075, aprašytas p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 2995-4016-8086, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: 2021-03-29 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. A-26
2021-03-29 Turto patikėjimo teisės sutartis Nr. 2517
Įrašas galioja: Nuo 2021-04-16
- 6.2. Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2003-10-27 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-3733

Plotas: 0.7963 ha
Įrašas galioja: Nuo 2003-12-05

- 6.3. Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2003-10-27 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-3733
Plotas: 0.7963 ha
Įrašas galioja: Nuo 2003-12-05

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras, a.k. 145378272
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2003-12-12 Panaudos sutartis Nr. PN29/03-0348
Plotas: 1.0389 ha
Įrašas galioja: Nuo 2003-12-23
Terminas: Nuo 2003-12-12 iki 2028-12-12

8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.0389 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.35 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.102 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.0389 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0075 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.048 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.7. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0466 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8010, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2020-11-19 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LAP-61-201119-00022
Aprašymas: Suteikiama teisė atnaujinti (modernizuoti) pastatą. Paprastasis remontas
Įrašas galioja: Nuo 2020-11-19
- 10.2. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8075, aprašytas p. 2.7.
Įregistravimo pagrindas: 2020-11-19 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LAP-61-201119-00022
Aprašymas: Suteikiama teisė atnaujinti (modernizuoti) pastatą. Paprastasis remontas

- [rašas galioja: Nuo 2020-11-19
- 10.3. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8010, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2019-07-26 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSPR-61-190726-00043
Aprašymas: Paprastasis remontas
[rašas galioja: Nuo 2019-07-29
- 10.4. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
KĘSTUTIS KLIOŠTORAITIS
Daiktas: kiti statiniai Nr. 2995-4016-8086, aprašyti p. 2.8.
[registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2017-01-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2018-01-04
- 10.5. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: kiti statiniai Nr. 2995-4016-8086, aprašyti p. 2.8.
[registravimo pagrindas: 2017-01-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-12-07 Asmens prašymas Nr. 16331726
[rašas galioja: Nuo 2018-01-04
- 10.6. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ROBERTAS MIKALIŪNAS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2010-05-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1158
2017-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2018-01-03
- 10.7. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0153-2032, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2017-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-12-27 Asmens prašymas Nr. 31SD-8650-(14.31.7.)
[rašas galioja: Nuo 2018-01-03
- 10.8. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
KĘSTUTIS KLIOŠTORAITIS
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8010, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 2995-4016-8075, aprašytas p. 2.7.
[registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2017-01-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2017-12-20
- 10.9. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8075, aprašytas p. 2.7.
[registravimo pagrindas: 2017-01-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-11-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3
[rašas galioja: Nuo 2017-12-20
- 10.10. Kapitalinis remontas (daikto registravimas)
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8010, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2017-01-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-11-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2
2017-11-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ACCR-60-171123-02306
[rašas galioja: Nuo 2017-12-20
- 10.11. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8075, aprašytas p. 2.7.
[registravimo pagrindas: 2017-10-16 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą
Nr. GD-0406-02710/0
[rašas galioja: Nuo 2017-10-17
Terminas: Nuo 2017-10-14 iki 2027-10-14
- 10.12. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8010, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2017-10-16 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą
Nr. GD-0406-02711/0
[rašas galioja: Nuo 2017-10-17
Terminas: Nuo 2017-10-14 iki 2027-10-14
- 10.13. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Imposta", a.k. 300505258
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8042, aprašytas p. 2.5.
[registravimo pagrindas: 2009-07-03 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1024
2014-09-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2014-11-25
- 10.14. Kapitalinis remontas (daikto registravimas)
Daiktas: pastatas Nr. 2995-4016-8042, aprašytas p. 2.5.
[registravimo pagrindas: 2014-09-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2014-09-29 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 01
[rašas galioja: Nuo 2014-11-25
11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
- 11.1. Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100328494
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-01-12 Telia tinklo apsaugos zonos planas Šiaulių m. savivaldybėje Nr. 3-19
[registravimo data: 2022-02-25
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 313 kv. m, nuo 2023-01-03
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100184765
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366
[registravimo data: 2022-01-03
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 55 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

- Teritorijos unikalus numeris: 100183987
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366
 Įregistravimo data: 2022-01-03
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 43 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100184093
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366
 Įregistravimo data: 2022-01-03
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 9 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100189076
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366
 Įregistravimo data: 2022-01-03
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 348 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100182453
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366
 Įregistravimo data: 2021-12-29
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 263 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100231704
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-29 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. gruodžio 21 d. įsakymo Nr. 1-365 "Dėl Šiaulių skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo" pakeitimo Nr. 1-397
 Įregistravimo data: 2022-02-01
 Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-10-02 Mažo slėgio skirstomojo dujotiekio, Miglovaros g. 10, Šiauliai, Šiaulių m. sav., pertvarkymo projektas Nr. D7A4304537
 Duomenų pakeitimo data: 2023-12-13
 Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-10-04 Mažo slėgio dujotiekio, Sukilėlių g. 34, Šiauliai, Šiaulių m. sav., pertvarkymo/rekonstravimo projektas Nr. D7A4208032
 Duomenų pakeitimo data: 2023-10-02
 Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-07-31 NESAUGOMŲ KATODINE SAUGA MAŽO SLĖGIO DUJOTIEKIAI (INVENTORINIAI NR. TS3220027, TS3220015) PERTVARKYMAS Į PE DUJOTIEKIUS TARP PASTATŲ A. MICKEVIČIAUS G. 2, VILNIAUS G. 233, ŠIAULIAI Nr. D1A4300114
 Duomenų pakeitimo data: 2023-09-27
 Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-08-10 Atliktų darbų aktas Nr. 223
 Duomenų pakeitimo data: 2023-08-23
 Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-02-03 Mažo slėgio skirstomojo dujotiekio Šilų g. 5, Šiauliai, Šiaulių m. sav., pertvarkymo projektas Nr. D7A4207760
 Duomenų pakeitimo data: 2023-05-17
 Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-10-28 Mažo slėgio skirstomojo dujotiekio, Vilniaus g. 287B, Šiauliai, Šiaulių m. sav., pertvarkymo projektas Nr. D7A4207400
 Duomenų pakeitimo data: 2023-05-09
 Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-11-30 Mažo slėgio skirstomojo dujotiekio sklype Vytauto g. 235, Šiauliai, pertvarkymo projektas Nr. D7A4206516
 Duomenų pakeitimo data: 2023-03-28
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 72 kv. m, nuo 2023-12-13

12. Registro pastabos ir nuorodos:

2003.10.27. Apskritis viršininko įsakyme Nr.V-3733 numatyti papildomi apribojimai A1, A5, A6 ir A8.

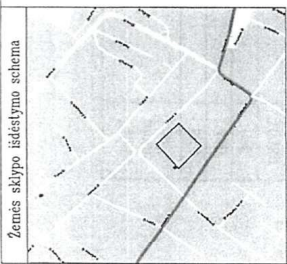
13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

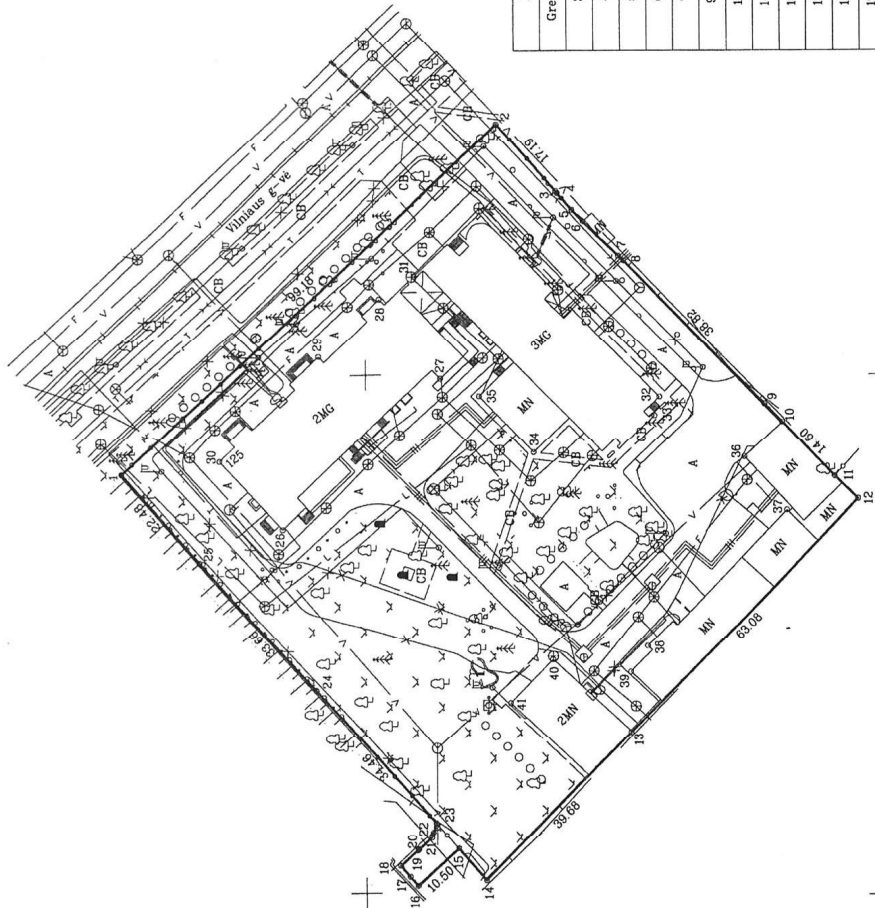
Dokumentą atspausdino Vakarų Lietuvos klientų aptarnavimo centro Šiaulių klientų aptarnavimo grupės vyriausioji specialistė



GALINA
BRIEDIENĖ



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000
Sklypo plotas 10389 m²



6198400,00
657700,00

Laukų enotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
3-4	0,48
4-5	4,23
5-6	3,00
6-7	9,51
7-8	1,41
9-10	4,89
11-12	6,16
14-15	6,00
16-17	2,29
17-18	2,71
18-19	4,39
19-20	0,30
20-21	3,31
21-22	1,07
22-23	1,84

Kadastro:	velevė	Siaulių m. k.v.	blokas	sklypas
		Zemės sklypo kadastro Nr. 2 9 0 1 1 0 1 0 1 2 0 4 6 7		

Gatvė, namo Nr.	Vilniaus g. 125
Kaimas (miestelis)	
Semėnija	
Miestas (rajonas)	Siauliai
Apskrėtis	Siaulių

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabas
1-2		Vilniaus gatvė
2-5		VF
5-7	290 / 0012 : 0029	Geodeziskai pamatuotas vietinė koordinacinių sistema
7-11	290 / 0012 : 0475	Geodeziskai pamatuotas vietinė koordinacinių sistema
11-14		VF
14-24	290 / 0012 : 0402	Geodeziskai pamatuotas vietinė koordinacinių sistema
24-25	290 / 0012 : 0012	Geodeziskai pamatuotas vietinė koordinacinių sistema
25-1	290 / 0012 : 0427	Geodeziskai pamatuotas vietinė koordinacinių sistema

KOPJAVIŠKA
Dokumentas
Robertas Mikalaitis
2017-03-27

LIETUVOS RESPUBLIKA
Viešoji įstaiga
SIAULIŲ ILGALAIKIO DĖYMO IR STATYBŲ INFRASTRUKTŪROS SPECIALIZACIJOS DIREKCIJA
2017-03-27 (data)
Renatas Viršila

Su paženklinomis vietovėse žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2014-09-10 žemės sklypo parėnklinimo-parėnkymo akte, ir nustatytu ploto skaičium: žemės savininkas (naudotojas):
Viešoji įstaiga Siaulių ilgalaikio dėymo ir statybos centras a.k. 14637029 (renas, pavardė)
Infrastruktūros specializacijos direktoriaus pavaduotojas
Renatas Viršila

Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos
Siaulių skyrius
Patikrinęs: SUDERINTA (Pareišę pavėduimas) (Vardas ir pavardė) (Parašas) (Data)
A. V. (jeigu reikalaujamas turėti antspaudu nustatytas įstatymuose)



Pareigos	Pareišę	Vardas, pavardė	Data
Direktorius		Mikalaitis	2017-03-27



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 10389 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 2 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 | 6 | 7

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatų sistema: LKS-94									
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y		
1	R	6199447.09	457580.66	35	NK	6199378.11			
2	R	6199374.56	457648.30	36	NK	6199326.96			
3	R	6199363.19	457635.41	37	NK	6199318.76			
4	R	6199362.87	457635.05	38	NK	6199345.66			
5	R	6199360.07	457631.88	39	NK	6199348.93			
6	R	6199357.93	457629.78	40	NK	6199363.92			
7	R	6199350.10	457623.12	41	NK	6199372.11			
8	R	6199351.14	457622.17						
9	R	6199323.09	457594.29						
10	R	6199319.69	457590.73						
11	R	6199309.54	457580.29						
12	R	6199305.07	457576.02						
13	R	6199348.89	457530.64						
14	R	6199376.85	457502.49						
15	R	6199382.20	457508.44						
16	R	6199390.01	457501.42						
17	R	6199391.54	457503.13						
18	R	6199393.35	457505.15						
19	R	6199390.08	457508.08						
20	R	6199389.86	457508.23						
21	R	6199387.40	457510.50						
22	R	6199387.08	457511.32						
23	R	6199386.54	457513.23						
24	R	6199409.57	457538.91						
25	R	6199432.07	457563.94						
26	NK	6199415.96	457570.32						
27	NK	6199385.61	457599.27						
28	NK	6199397.35	457614.85						
29	NK	6199409.08	457603.70						
30	NK	6199428.22	457583.27						
31	NK	6199390.55	457619.22						
32	NK	6199343.32	457595.64						
33	NK	6199344.27	457591.96						
34	NK	6199367.58	457584.82						

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinatų sistema		Koordinatės XY	Plansėtės nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai		6199376/457576	51/59-016
Valstybinė LKS-1994		6199376/457576	51/59-016
Žiniaraščių sudarė:		ROBERTAS MIKALIONAS v. pavardė	2017-02-27 data

Įspėjimas! Šis Lietuvos Respublikos administracinių nusizengimų kodeksas:
119 straipsnio 1 dalyje, kurioje nurodoma, kad už administracinių nusizengimų
Nusizengimų žemėnaudojimo ribojimų suvaržymą arba sugadinimą užtraukia baudą
nuo septynių dešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.



Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

Eil. Nr.	Kodas	Aprašymai	Žemės plotas m ²
1	1		466
2	6	I. Ryšių linijų apsaugos zonos	480
3	9	VI. Elektros linijų apsaugos zonos	75
4	20	IX. Dujotiekių apsaugos zonos	10389
5	48	XX. Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos	1020
6	49	XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos	3500
7	65	XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	10389
		V. Aerodromo apsaugos zonos	

Servitutas

Eil. Nr.	Kodas	Aprašymai	Plotas m ²
1	206	Servitutas - teisė tiesiai požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)	7963
2	207	Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)	7963

Topografinis planas M 1:500



05533
31109450

5159-0050 5159-0051

Plano tipas/ Topografinis planas – pilnas turinys			
Objekto adresas/ Vilniaus g. 125, Šiauliai			
Auksčių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objekto išsklaidas, cm	
LANS7	LKS-04	Horizontalus 10	Vertikalus 20
MIKERA LAB "MIKERA" <small>PROJEKCIJOS BURENAS</small>			
Sąrašas 2/3, Vilniaus, Šlaitų 66, nr. 171001 0100			
Ks. paž. Nr.	Vardeš. pavardė	Paršas	Data
IGKV-023	Robertas Mikulėnas		2024-03
	Užkavos	Atašėlis	Lapų Nr.
		1:500	1
			17

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-03-28 15:24

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ROBERTAS MIKALIŪNAS
GKP: 1GKV-923

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240327-017376
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240327-017376>
Pavadinimas: Vilniaus g. 125, Šiauliai
Adresas: Vilniaus g. 125, Šiauliai
Prašymo teritorija: 1.69 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamasis.pdf, Vilniaus125topo.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Šiaulių miesto savivaldybės administracija (75)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: JUSTINA SAGATĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Vilniaus125topo.dwg
Pridėti dokumentai: Aiskinamasis.pdf, Vilniaus125topo.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-03-27 09:05:34 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-03-28 15:19:30 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Vilniaus125topo.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Šiaulių energija“ (253)

Gautas EDR: Vilniaus125topo.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys (421)

Gautas EDR: Vilniaus125topo.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

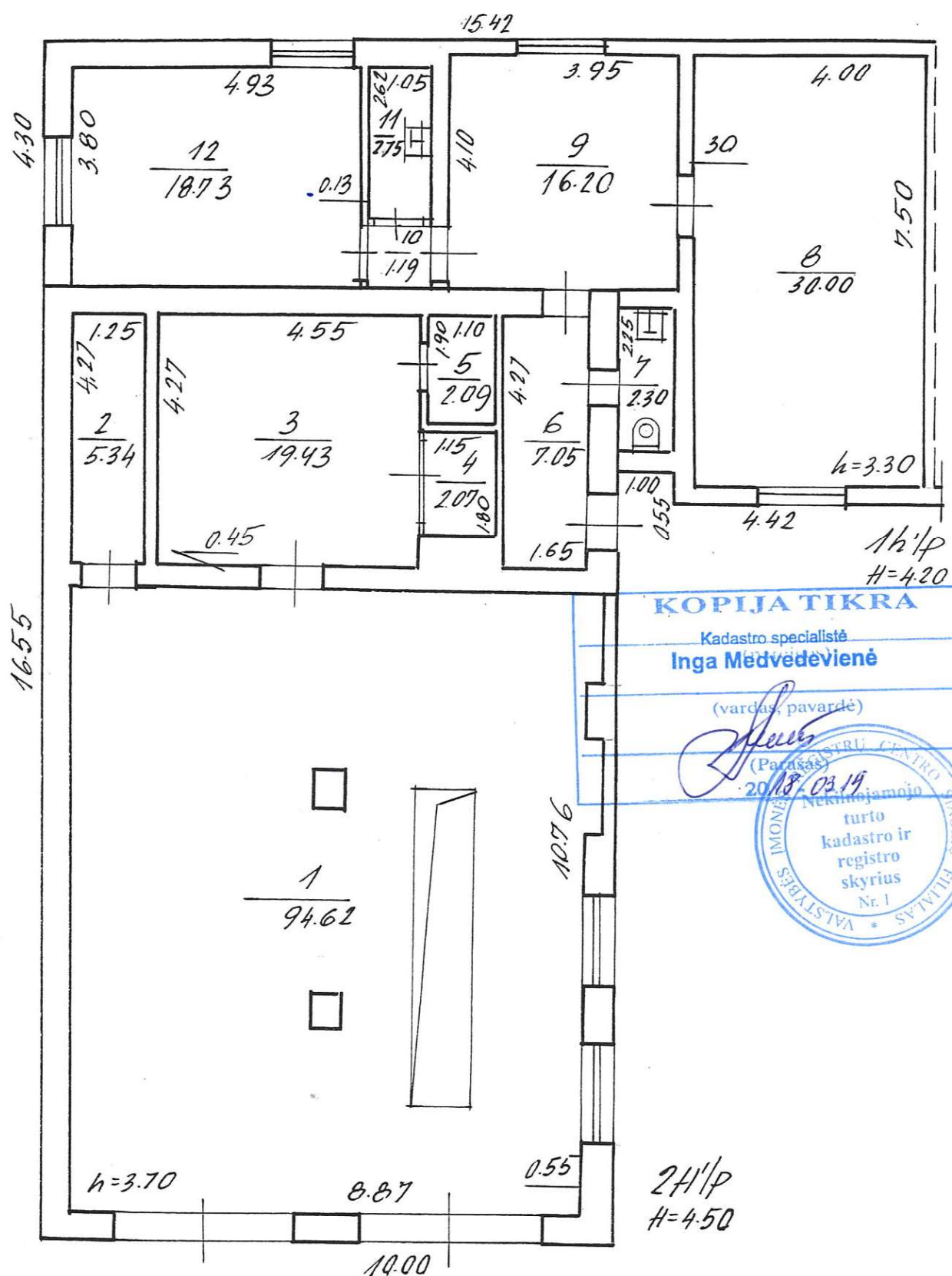
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Šiaulių regionas, dujotiekio duomenys

Gautas EDR: Vilniaus125topo.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas" (188)

Gautas EDR: Vilniaus125topo.dwg



KOPIJA TIKRA

Kadastro specialistė
Inga Medvedevienė

(vardas, pavardė)

Inga Medvedevienė
(Parasas)



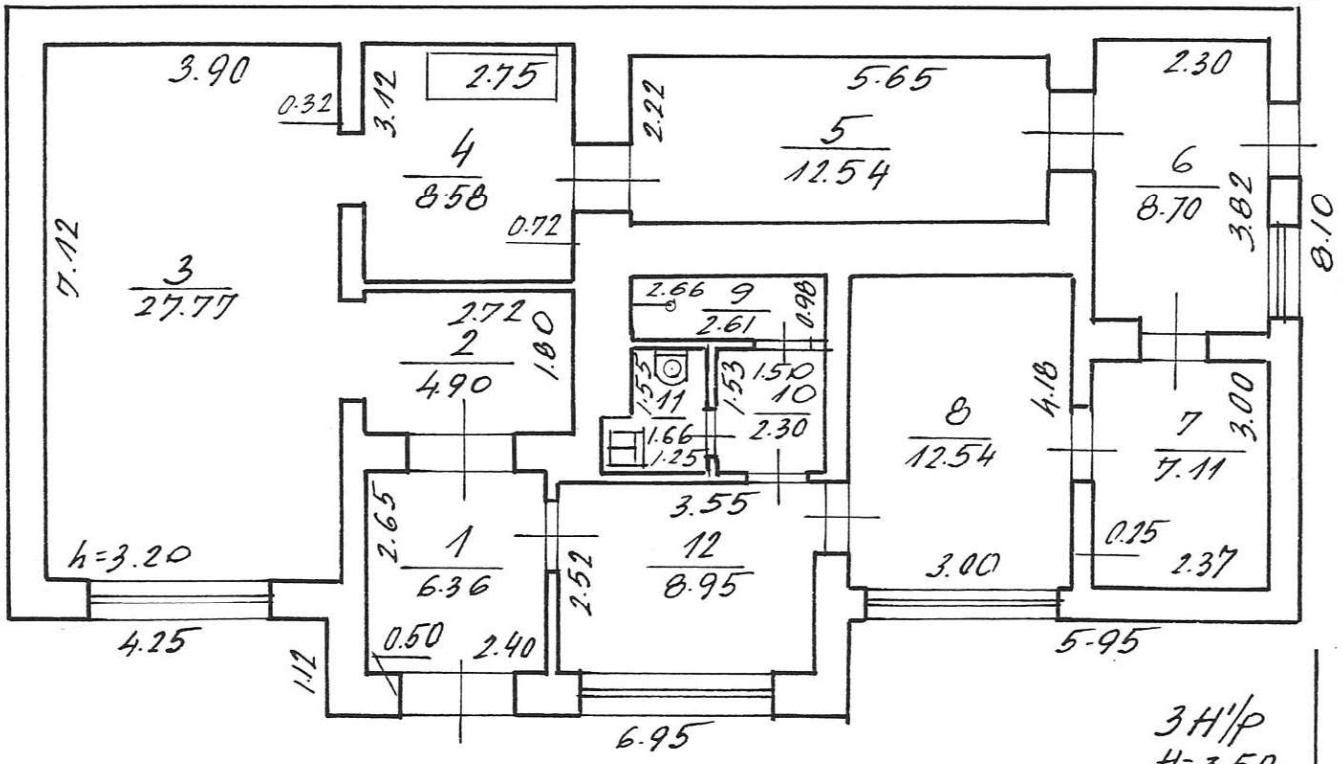
LR. ŽEMĖS REGISTRO ĮSTATYMO 10 STR. 145 P. 10 D. 10	
DIVENTORIAI VILNIAUS M. SAV. SAV. VILNIAUS M. SAV. VILNIAUS M. SAV.	
VILNIAUS	125
SIAULIAI	Aldona Masiulienė
M. 100	2H'p
GANYRINĖ	3 97/02.20

KOPIJA TIKRA

Kadastrų specialistė
Inga Medvedevienė

(vardas, pavardė)

Inga Medvedevienė
2018-03-14



VILNIAUS 125

SIAULIAI 100

M I: 100

GAMYBINE G 3. 97 02. 20

Aldona Masiulienė

3H/P

KOPĒJĀ TIKRA

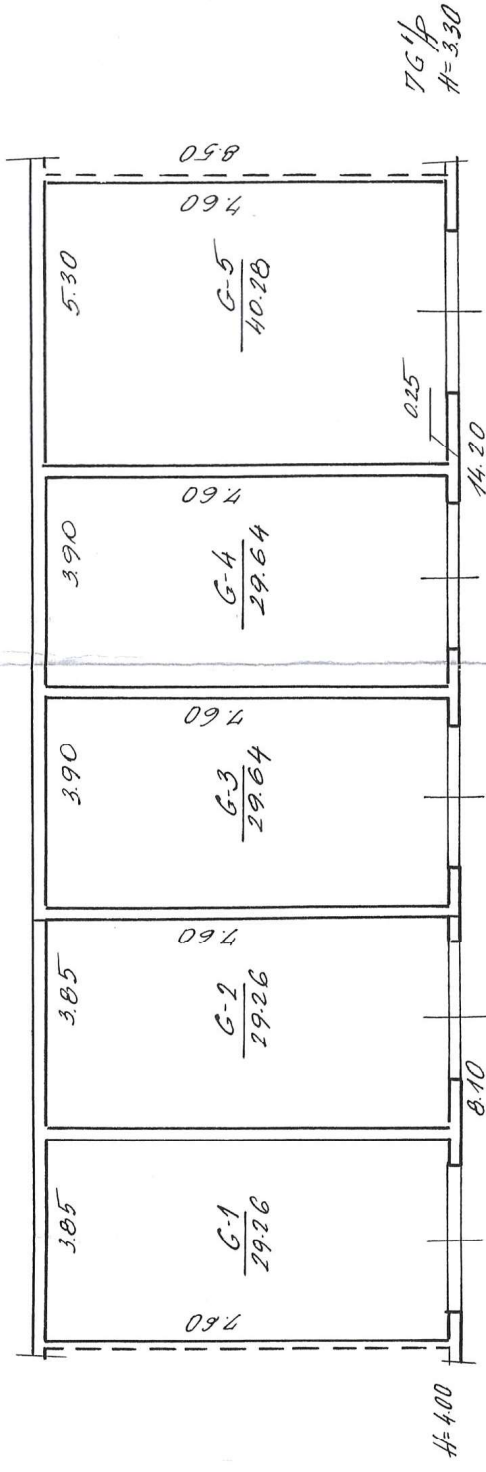
Kadastru specialistē
Inga Medvedevienē
 (vardnāms paraksts)

Inga Medvedeviene

2019.08.14

Kadastru ir
 reģistrācija
 Nr. 1

VALSTYDĒS
 SAULIŅU FILIĀLS



VALSTYDĒS KADASTRS

VILNIJAUS 125

Aldona
 Masiliene

JAULIAI
 M.I. 200

99 08 20

Pastato vietovė		Pastato tipas	Fondas	Inventoriaus numeris		
Raidė	Adresas			Miestas	Kvartalas	Sklypas
	Šiauliai Vilniaus 125					

Valdytojas ir pastato valdymo pagrindas

Inventor. data	Valdytojo pavadinimas	Data	Pastatų valdymo pagrindas ir sąlygos	Invent. parašas
1	2	3	4	5
	TEISINĖ REGISTRACIJA			
	RESPUBLIKINĖ ŠIAULIŲ LIGONINĖ 123. 2H 2		Šiaulių apskrities virštininko ADMINISTRACIJOS ISAKYMAS Nr. 989 1997 m. 11 mėn. 17 d.	
	16 p.; 3H p.; 4 B2 p.; 5H p.; 7G p.; 8D3 p.			
	TEISINĖ REGISTRACIJA			
	98.05.29 ŠIAULIŲ MIESTO SĄVIVALDYBĖS TARYBA		LR turkijos apsaugos ministerijos įsakymas Nr. 325 1997 m. 05 mėn. 09 d. papild. priešimui - perdavimui aktas 98.05.13	
	102p; 2P1p; 3H1p; 4B2p; 5H1p; 7G1p; 8D3p			
	ISDUOTAS NR 264035		D. Linkienė	

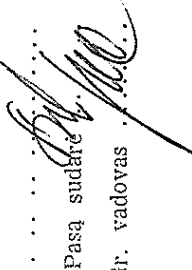
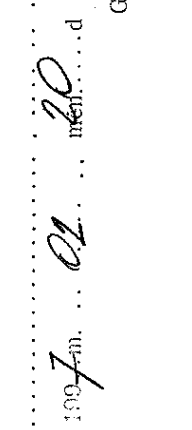
PASTATŲ IR STATINIŲ CHARAKTERISTIKA

Pavadinimas (gyvenamas na- mas, statiniai)	Staty- bos metal	Konstrukcinių elementų aprašymas		Patogumai			Plotas m ²	Tūris m ³	statybinis nustidėv.	Vertė Lt
		sienos	stogas	elektra	vanden- tiekiš	kanali- zacija				
102/p Bigoninė Lėšų	1954	betono	plytų betono	siūnių	taip	taip	809.6	607.1	1553521-91-1015214-71727	1-1080
211/p Dirbtuvė	"	-	-	-	"	"	809.6	2153	427844-34-281377-197664	
1611/p Prieštata	1954	betono	plytų	siūnių	taip		165.5	662	1507701-915391	
341/p Prieštata	1974	"	plytų	siūnių	"		88.1	370	142992-51-68436-18045	
341/p Prieštata	1954-1974	betono	plytų	siūnių	taip	taip	146.7	513	81918-28-58981-41287	
454/p Prieštata	1954-1980	betono	plytų	siūnių	"	"	295.8	1533	224910	121617-89332
541/p Prieštata	1954	betono	plytų	siūnių	"	"	38.6	127	113578-38-7048-49293	
761/p Prieštata	1974	betono	plytų	siūnių	taip	"	181.2	642	367557-23-283015-198141	
853/p Bigoninė	1989	betono	plytų	siūnių	taip	taip	928.4	8213	32604-34-22179-15525	
Lėšų	1989	-	betono	siūnių	"	"	904.1	2964	138672-28-94844-69891	
							1150		2377171-6-223454-156478	
									547384-6-31454-360179	
									2749191-197427	
									5784236	4659855-3261900
									4004-67-1321-	925
									10001-67-3300-	1310
									408-67-175-	94
									47-67-16-	11

GYVENAMOJO NAMO APSILDYMO RŪŠIS

Krosninis	iš SEC	Centrinis	Dujinio šildymo agregatas	Vičtinės katilinės
		grup. katilinės		

Ypatingos atžymos:

1997 m. 02. 20 d. Pasą sudarė: 
Gr. vadovas 

techninės apskaitos duomenys

Forma Nr. 1-3-T

Kodas

Raidė	Pastato paskirtis	Aukštų skaičius	Kapitališ- kumo grupė	Stogo plotas	Kap. remon- to data	Inventorinis Nr.		
						miestas	kvartalas	sklypas
2H/p	Darbtuvės	1		390		11	100	

Tame skaič.	pastato patalpų charakteristika	Data						
		butų skaičius	kambarių skaičius	bendras naudingas plotas m ²	tame skaičiuje			
					gyvenamasis plotas m ²	pagrindinis plotas m ²	pagalbinis plotas m ²	
	Gyvenamieji butai							
	1-no kambario							
	2-ju kambarių							
	3-ju kambarių							
	4-rių kambarių							
	5-rių kambarių							
	rūsiuose							
	pusrūsiuose							
	Gyvenamųjų butų pagalb. plotas rūsiuose ir pusrūs.							
Pastabos	tambūrų							
	techninės							
	prekybos							
	įstaigų							
	visuomeninio maitinimo							
	buitinio gyventojų aptarnavimo							
	sveikatos apsaugos							
	lopšelių, darželių							
	Darbtuvės			201.79	179.00		22.79	
	Viso (bendras)			201.79	179.00		22.79	
	Vandentiekis: vietinis							
	miesto							
	Kanalizacija: vietinė							
	miesto							
	Centrinis šildymas: ŠEC							
	grupinės katilinės							
	vietinės katilinės							
	krosninės							
	Karštas vanduo							
	Dujos							
	Elektrinės viryklės							
	Vonios dušai							
	Apšildomas plotas							

Pastatų skaičius sklype		Užstatytas plotas		Nuomojamas negyvenamas plotas			
viso	gyvenamųjų	viso	po pagrind. pastatais	viso	gyv. pastate	negyv. pastate	rūšyje, pusrūšyje

Pastatų vidaus plotų eksplikacija

Inventorizac. data	Aukšto Nr.	Buto Nr	Kambarių	Patalpų pavadinimas		Bendras naudinga plotas	Gyvenamas						
				patalpų paskirtis	kam naudojama		gyven. kamb. plotas	naud. negyv. plotas	tamburų techn. patalpų	rusiai ir negyv. pusrūsiai	pagr. plotas	pagalb. plotas	
	1		1	dirbtuvė	garažas	94.62						94.62	
			2	"	sandėlin	5.34							5.34
			3	"	"	19.43						19.43	
			4	"	"	2.07							2.07
			5	"	sandėlin	2.09							2.09
			6	"	koridor.	7.05							7.05
			7	"	tualeto	2.30							2.30
			8	"	pagr. pat.	30.00						30.00	
			9	"	"	16.20						16.20	
			10	"	koridor.	1.19							1.19
			11	"	prausykl.	2.75							2.75
			12	"	pagr. pat.	18.75						18.75	
					viso:	201.79						179.00	22.79

19 97 m. 02 mėn. 20 d. Sudarė

Tikrinė

techninēs apskaites duomenys

Forma Nr. 1-3-8

Kodas

Raidė	Pastato paskirtis	Aukštų skaičius	Kapitališko kamo grupė	Stogo plotas	Kap. remonto data	Inventoriaus Nr.		
						Miestas	Kvartalas	Sklypas
341/P	Skolmokykla	1		161		Medžiava		

Pastato patalpų charakteristika	butų skaičius	kambarių skaičius	bendras naudojamas plotas m²	Data		
				tame skaičiuje		
				gyvenamasis plotas m²	pagrindinis plotas m²	pagalbinis plotas m²
Gyvenami butai						
1-o kambario						
2-ju kambarių						
3-ju kambarių						
4-ju kambarių						
5-ju kambarių						
rasiuose						
pusrasiuose						
Gyvenamųjų butų pagalb. plotas rasiuose ir pusrasiuose						
tambūru						
techninės						
prekybos						
įstaigų						
visuomeninio maitinimo						
kultinio gyventojų aptarnavimo						
svetkatos apsaugos						
lošėjų, darželių						
<i>Skolmokykla</i>			104.02	68.91	35.11	
Viso (bendras)			104.02	68.91	35.11	
Vandentiekis: vietinis						
miesto			104.02	68.91	35.11	
Kanalizacija: vietinė						
miesto			104.02	68.91	35.11	
Centrinis šildymas: ŠEC						
grupinės katilinės			104.02	68.91	35.11	
vietinės katilinės						
krosninės						
Karštas vanduo			104.02	68.91	35.11	
Dujos						
Elektrinės viryklės						
Vėtos dušai						
Apšildomas plotas			104.02	68.91	35.11	

Pastatų skaičius skyje		Užstatytas plotas		Nuomojamas negyvenamas plotas			
viso	gyvenamųjų	viso	po pagrind. pastatais	viso	gyv. pastate	negyv. pastate	rūsyje, pusrūsyje

Pastatų vidaus plotų eksplikacija

Inventorizac. data	Aukšto Nr.	Bute Nr.	Kambarių	Patalpų pavadinimas		Bendras naudinga plotas	Gyvenamas						
				patalpų paskirtis	kam naudojama		gyven. kamb. plotas	naud. negyv. plotas	tambaru technik. patalpų	rūsių ir negyv. pusrūsių	pagr. plotas	pagalb. plotas	
970220	1		1	skolbykla	koridor.	6.36							6.36
			2	"	"	4.90							4.90
			3	"	skolbykla	27.77					27.77		
			4	"	uoma	8.58							8.58
			5	"	gėriovyklė	12.54					12.54		
			6	"	pag. pat.	8.70							8.70
			7	"	re. vėd. tip	7.11					7.11		
			8	"	lyg. pat.	12.54					12.54		
			9	"	dušas	2.61							2.61
			10	"	koridor.	2.30							2.30
			11	"	knietos	1.66							1.66
			12	"	kabinetas	8.95					8.95		
					viso:	104.02					68.91		35.11

97 m. 02 mėn. 20 d. Sudarė  Tikrinė 

techninės apskaitos duomenys

Form. 1-3-11

Kodas

Raidė	Pastate paskirtis	Aukštų skaičius	Kapitališ-kume grupė	Stogo plotas	Kap. remon-to data	inventoris Nr.		
						miestas	kvartalas	skydas
76/p	Garaijai	1		199		miestas	kvartalas	skydas

pastato patalpų charakteristika		Data						
		butų skaičius	kambarių skaičius	bendras naudinges plotas m²	tame skaičiuje			
						gyvenamasis plotas m²	pagrindinis plotas m²	pagalbinis plotas m²
Gyvenami butai								
Tame skaičiuje	1-no kambario							
	2-jų kambarių							
	3-jų kambarių							
	4-ųjų kambarių							
	5-rių kambarių							
	rūsiuose							
	pusėrūsiuose							
Gyvenamųjų butų pagalb. plotas rūsiuose ir pusrūs.								
Pastabos	tambūrų							
	techninės							
	prakybos							
	įstaigų							
	vizdomeninio maitinimo							
	butinio gyventojų aptarnavimo							
	sveikatos apsaugos							
	lopšelių, darželių							
		garaijai			158.08		158.08	
		Viso (bendras)			158.08		158.08	
Vandentiekis: vietinis								
miesto								
Kanalizacija: vietinė								
miesto								
Centrinis šildymas: ŠEC								
grupinės katilinės								
viešinės katilinės								
krosninės								
Karštas vanduo								
Dujos								
Elektrinės viryklės								
Vėtos dušai								
Apšildomas plotas								

Pastatų skaičius sklype		Užstatytas plotas		Nuomojamas negyvenamas plotas			
viso	gyvenamųjų	viso	po pagrind. pastatais	viso	gyv. pastate	negyv. pastate	rūsyje, pusrūsyje

Pastatų vidaus plotų eksplikacija

Inventorizac. data	Aukšto Nr.	Buto Nr.	Kambarių	Patalpų pavadinimas		Bendras naudinga plotas	Gyvenamas						
				patalpų paskirtis	kam naudojama		gyven. kamb. plotas	naud. negyv. plotas	tamburų technik. patalpų	rasiai ir negyv. pusrūsis	pagr. plotas	pagalb. plotas	
970220	G		1	garažas	garažas	29.26						29.26	
			2	"	"	29.26						29.26	
			3	"	"	29.64						29.64	
			4	"	"	29.64						29.64	
			5	"	"	40.28						40.28	
					viso	158.08						158.08	

1997 m. 02 mėn. 20 d. Sudarė  Tikrina 

TECHNINIO-DARBO PROJEKTO RENGIMO UŽDUOTIS

1. Pirkimo objektas.

Viešosios įstaigos Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centro pastatų, Vilniaus g. 125, Šiauliuose, (kapitalinis remontas su paskirties pakeitimu) techninio-darbo projekto parengimas. Pirkimo objektas į atskiras pirkimo dalis yra neskaidomas. Tiekėjas turės pateikti pasiūlymą pilnai paslaugų apimčiai.

2. Pirkimo objekto aprašymas.

Viešosios įstaigos Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g.125, Šiauliuose kapitalinio remonto, techninis-darbo projektas ruošiamas vadovaujantis normatyviniais dokumentais: Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (reglamento punktai gydymo įstaigoms), STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ (reglamento punktai gydymo įstaigoms), Lietuvos higienos norma HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji saugos reikalavimai“ kitais galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir Lietuvos higienos normomis bei reikalavimais žmonių su negalia reikmėms, kad būtų galima suteikti pacientui kokybiškas gydymo paslaugas bei užtikrinti personalui saugias sąlygas pagal galiojančią Lietuvos higienos normą HN 47-1:2020 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: infekcijų kontrolės reikalavimai“

2.1. Techninio-darbo projekto pavadinimas: Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

2.2. Projekto rengimas etapas: Techninis-darbo projektas rengiamas vienu etapu.

2.3. Lėšų pobūdis: Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto dotacijos.

2.4. Perkamų paslaugų apimtys:

2.4.1. Įprastos paslaugos:

2.4.1.1. pastatų kapitalinio remonto techninio-darbo projekto parengimas, derinimas ir įforminimas. Visą techninio projekto sudėtį nustato projekto vadovas ir suderina su Užsakovu;

2.4.1.2. techninio-darbo projekto sudėtis ir apimtis turi atitikti statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus ir turi būti parengtas tokios apimties, kad ji būtų pakankama, techninio-darbo projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius projektavimo darbų rinkoje metu taikomus profesinius standartus. Prieš techninio-darbo projekto rengimą projektuotojas privalo apsilankyti pastate, įvertinti faktinę situaciją dėl pastato ir jo inžinerinių sistemų būklės, esant reikalui, patikslinti planuojamų atlikti darbų kiekius, apimtis, tai įforminant pastato apžiūros įvertinimo aktu, kuris pridodamas prie techninio projekto bendrosios dalies.

2.4.1.3. už parengto techninio-darbo projekto ekspertizę, apmokėjimą atsakingas Užsakovas;

2.4.1.4. esant poreikiui priešprojektiniai architektūriniai sprendiniai turi būti suderinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracija;

2.4.1.5. parengtą pagal galiojančius teisės aktus techninį-darbo projektą Projektuotojas privalo:

2.4.1.5.1. pateikti peržiūrai popierinę ir elektroninę versiją Užsakovui, koreguoti pagal pareikštas Užsakovo/ekspertų pastabas;

2.4.1.5.2. techninio-darbo projekto autorius iš anksto suderintu laiku privalės atvykti pas Užsakovo ir pristatyti parengto techninio projekto sprendinius, pateikti paaiškinimus, esant porcikiui, pagrįsti sprendimus;

2.4.1.5.3. pateikti techninį-darbo projektą Užsakovo parinktai ekspertizės įmonei. Projektuotojas privalo skubiai, neatlygintinai pataisyti pagal techninio-darbo projekto ekspertizės metu nustatytus neatitikimus (jei tokie būtų nustatyti) ir pastabas bei atitinkamai pakoreguoti techninio-darbo projekto sprendinius ir iš naujo pateikti ekspertams;

2.4.1.5.4. suderinti techninį-darbo projektą su viešo administravimo subjektais bei kitais LR teisės aktuose nurodytais asmenimis ir patvirtinti teisės aktų nustatyta tvarka;

2.4.1.6. techninio-darbo projekto dokumentų atlikimo kalba – lietuvių kalba.

2.4.2. Papildomos paslaugos:

2.4.2.1. esant porcikiui parengto techninio-darbo projekto pateikimas Šiaulių miesto savivaldybės administracijai, dalyvavimas nuolatinės savivaldybės statybų komisijos posėdžiuose, atstovaujant Užsakovą;

2.4.2.2. statybą leidžiančio dokumento gavimas (išėmimas Šiaulių m. savivaldybės administracijoje, pateikimas Užsakovui);

2.4.2.3. visų kitų suderinimų ir leidimų, kokių gali pririnkti darbų atlikimui ir pirkimo sutarties vykdymui gavimas;

2.5. Planuojamos pastatų kapitalinio remonto darbų apimtys. Vilniaus g.125, Šiauliuose pastatų (2H1p), (3H1p) ir (7G1p) apšiltinti išorines sienas cokolį ir stogą. Išorinės sienos, kurios ribojasi su kaimyniu sklypu, šiltinamos iš vidaus, likusios, iš kiemo pusės, šiltinamos iš išorės. Įrengti langus, lauko ir vidaus duris. Įrengti šilumogražinę vėdinimo sistemą, šildymo sistemą, įrengti vidaus vandentiekio sistemą, lauko ir vidaus nuotekų sistemas, sutvarkyti apie pastatus gerbūvį. **Smulkesnė informacija apie planuojamus atlikti darbus pateikiama techninės specifikacijos 2.19 papunktyje.**

2.6. Pirkimo objekto vykdymo pagrindas: techninio-darbo projekto parengimo viešojo pirkimo – pardavimo sutartis.

2.7. Statytojas (užsakovas): Viešoji įstaiga **Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras** Vilniaus g.125 Šiauliai.

2.8. Statybos adresas: Vilniaus g.125 LT-76354, Šiauliai.

2.9. Statybos rūšis: Pastato kapitalinis remontas su paskirties keitimu

2.10. Statinių paskirtis: Ūkinė.

2.11. Statinio kategorija: Neypatingas statinys.

2.12. Privalomieji statinio techninio-darbo projekto rengimo dokumentai:

2.12.1. Projektavimo užduotis. Statinio projektavimo užduotį patikslina statinio projekto vadovas ir suderina su Užsakovu, įvertinus faktinę pastato techninę situaciją, nurodytą statinio apžiūros akte.

2.12.2. statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai.

2.13. Statinių techniniai rodikliai:

2.13.1. remontuojamų pastatų patalpų bendras plotas – 369,91 kv. m.;

2.13.2. remontuojamų pastatų patalpų bendrasis pagrindinis plotas – 311,37m²;

2.13.3. pastatų pagalbinis plotas – 58,54 m²;

2.13.4. bendras tūris – 1391,21 m³;

2.13.5. pastatų aukštų skaičius – 1;

2.13.6. patalpų paskirtis- ūkinė (keičiasi);

2.13.7. šildymas - centralizuotas šilumos tiekimas (tik 2H1p pastate);

2.13.8. vandentiekis- miesto vandentiekis;

2.13.9. kanalizacija – miesto kanalizacija;

2.13.10. elektra – centralizuotas elektros tiekimas;

2.14. Dirbančiųjų ir ligonių skaičius:

2.14.1. pastate dirba iki 5 darbuotojų;

2.14.2. ligonių (lovų) skaičius –8 vnt.

2.15. Techninio-darbo projekto apimtis ir detalumas:

2.15.1. bendrieji duomenys;

2.15.2. projektiniai sprendiniai (aiškinamasis raštas, brėžiniai, techninės specifikacijos medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščiai) šioms projekto dalims;

2.15.3. bendroji dalis;

2.15.4. architektūrinė dalis;

2.15.3. konstrukcinė dalis;

2.15.4. šildymo ir vėdinimo dalis;

2.15.6. procesų automatizavimo dalis, susijusi su vėdinimo ir šildymo dalimis;

2.15.7 elektrotechnikos dalis,;

2.15.8. priešgaisrinės signalizacijos;

2.15.9. elektroniniai ryšiai;

2.15.10. personalo iškvietimo sistema;

2.15.11. vandentiekis ir nuotekos;

2.15.12. žaibosaugos dalis;

2.15.13. statybos darbų organizavimo dalis. Statybos darbų organizavimo dalyje turi būti įvertinta, kad darbai bus vykdomi veikiančios gydymo įstaigos teritorijoje;

2.15.14. sustambinti statybos kainos skaičiavimai kiekvienai projekto daliai. Statybos kainos skaičiavimas atliekamas remiantis 2024 m. I ketvirčio statybos resursų skaičiuojamosiomis rinkos kainomis.

2.16. Pastatų techninio-darbo projekto dokumentacijos pateikimas.

Parengtas pastatų techninis-darbo projektas Gavus statybą leidžiantį dokumentą per 5 d. d. pateikti užsakovui 3 pilnai sukomplektuotus projekto popierinius egzempliorius ir 2 projekto kompiuterines laikmenas (CD). DWG, JPG, GIF, TIF, PNG ar PDF formatuose, kurios turi tenkinti STR 1.05.01:2017 11.4.4. punktą „ Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos Sustabdymas. Statybos padarinių šalinimas. Statybą pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.

2.17. Statinio projekto ekspertizės būtinumas. Statinio techninio projekto ekspertizė yra privaloma.

2.18. Remontuojamų pastatų trumpa charakteristika:

Pastatai kurių unikalūs numeriai 2995-4016-8020, 2995-4016-8031, ir 2995-4016-8064 yra skirti ūkiniai veiklai. Pastate Nr. 2995-4016-8020, dalį patalpų užima ūkio skyriaus darbuotojų buitinės patalpos, likusi dalis skirta sandėliavimui. Pastatai kurių Nr. 2995-4016-8031 ir Nr. 2995-4016-8064 skirti sandėliavimui. Vienas iš pastatų Nr. 2995-4016-8064 statytas 1974 m., kiti du – 1954 m. Visi trys pastatai yra vieno aukšto, Pažymėtina, kad jokie išorės ir patalpų remonto darbai nevykdyti jau daug metų.

2.19. Pastatų kapitalinio remonto darbai.

Po pastato kapitalinio remonto, pastatas turi pasiekti ne mažesnę nei „B“ pastato energetinio naudingumo klasę.

2.19.1. Remontuojami pastatai stogai:

Esama situacija: Pastatų stogai – sutapdinti dalis dirbtuvių stogo šlaitinis, neapšiltinti, dengti rulonine bitumine danga. Bendras stogų plotas apie 400 m². Stogo viršutinė bituminė prilydomoji danga yra blogos būklės.

Planuojami atlikti darbai sutapdintam stogui: pašalinti esamą hidroizoliacinę dangą, demontuoti stogo elementų apskardinimą. Paruošti, išlyginti pagrindą. Kloti garo izoliaciją, apšiltinti termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant reikiamus nuolydžius. Įrengti naują ruloninę hidroizoliacinę dangą. Lietaus nuvedimui įrengti naujus latakus ir lietvamzdžius. Įrengti naujus vėdinimo kaminėlius, apšiltinti ir apskardinti parapetus. Kur parapeto nėra, įrengti parapetą. Pagal norminių aktų reikalavimus įrengti žaibosaugos sistemą ant stogo. Atlikus parapetų šiltinimą.

Planuojami atlikti darbai šlaitiniam stogui: įvertinti stogo medinių konstrukcijų būklę, jai reikia pakeisti pažeistas ar kitaip suirusias medines konstrukcijas, panaikinti švieslangius. Apšiltinti perdangą, pakeisti lietaus nuvedimo sistemą. Įrengti praėjimo takus.

Norminiai dokumentai: STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros, sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“.

2.19.2. Pastato lauko sienos ir cokolis:

Esama situacija: Pastatų atitvarų sienos plytų mūras, iš išorės - dekoratyvinis tinkas. Pastatų pamatai - g/b, juostiniai. Sienos iš abiejų pusių tinkuotos, neapšiltintos. Pastato 2H1p (dirbtuvės), dalis vidaus sienų iškaltos gipso kartono plokštėmis, atitvarų sienos 40 cm storio. Pastato 3H1p (skalbykla) atitvarų sienos 58 cm storio. Pastato 7G1p (garažas), atitvarų sienos 40 cm storio

Fasadų sienų plotas virš cokolio apie 400 m², cokolio sienų plotas apie 130 m².

Planuojami atlikti darbai: Apšiltinti požeminę ir antžeminę pastato cokolinę dalį termoizoliacinėmis plokštėmis.

Apšiltinti pastato išorės sienas armuojant ir tinkuojant spalvotu struktūriniu tinku. Įrengti naują lietaus nuvedimo sistemą, apskardinti parapetus. Įrengti žaibosaugos sistemą.

Atkasti cokolio sieną žemiau esamo grindų lygio, įrengti klijuojamą hidroizoliaciją ir apšiltinti termoizoliacinėmis plokštėmis, armuojant ir tinkuojant virš nuogrindos likusią pamato dalį. Įrengti nuogrindą.

Atlikti pastato fasadui reikalingą apskardinimą cinkuota, dažyta, ne plonesne nei 0,5 mm skarda.

Pakeisti lietaus vandens surinkimo stovus fasade. Remontuoti esamus įėjimo laiptus, padarant apdailą iš klinkerio trinkelį, įrengti nerūdijančio plieno turėklus.

2.19.3. Pastato langai ir lauko durys:

Esama situacija: Pastato 2H1p (dirbtuvės), langai plastikiniai su stiklo paketais (1 selektyvinis stiklas). Pastato 3H1p ir 7G1p langai senos konstrukcijos, mediniai. Pastato 2H1p išorinės durys pagrindinio įėjimo senos konstrukcijos metalinės. Pastato 3H1p išorinės durys senos konstrukcijos, medinės. Pastato 7G1p garažo vartai mediniai, apkalti skarda.

Planuojami atlikti darbai: Demontuoti esamus senus medinius langus, duris garažo vartus. Naujai projektuojamose patalpose, atitvaruose iškiršti angas naujų langų montavimui. Numatyti naujus PVC profilio langus su trijų stiklų stiklo paketu ne žemesnės nei A+ energetinio naudingumo klasės. Atitvaruose suprojektuoti angas naujų durų montavimui. Suprojektuoti lauko duris naujas iš PVC profilio su trijų stiklų stiklo paketu ne žemesnės nei A+ energetinio naudingumo klasės, atsižvelgiant į patalpų paskirtį. PVC profilių storis ne mažesnis kaip 83 mm pločio, ne mažiau kaip 6 kamerų. Langai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais.

Prieš užsakant langų, durų gamybą, gaminių kiekius ir matmenys būtina patikslinti objekte bei jų varstomumą suderinti su Užsakovu.

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“; HN:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos ir saugos reikalavimai“; HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“; STR 2.04.01:2018 „pastatų atitvaros, sienos; stogai, langai ir išorinės įėjimo durys

2.19.4. Vėdinimas.

Esama situacija: Pastatuose nėra jokios vėdinimo sistemos.

Planuojami atlikti darbai:

Vadovaujantis galiojančiais norminių aktų reikalavimais, įrengti mechaninę paduodamąją – ištraukiamąją rekuperacinę vėdinimo sistemą, kuri tausotų energiją, būtų moderni, pilnai automatizuota, turėtų valdymo ir reguliavimo galimybes. Pastato klimato palaikymo įranga turi būti valdoma laisvai programuojamais valdikliais. Sanitariniuose mazguose suprojektuoti oro šalinimo sistemos.

Vėdinimo dalies sprendiniai turi užtikrinti statinio gaisrinės saugos ir priešgaisrinės signalizacijos reikalavimus. Techniniame-darbo projekte reikalavimai vėdinimo gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms parengiami atsižvelgiant į šių taisyklių: „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“

Ortakuose suprojektuoti ugnies vožtuvus su elektrinėmis pavaromis atsižvelgiant į STR 2.09.02:2005 reikalavimus.

Vėdinimo įrenginį projektuoti su vėsinimo sekcija.

Oro šalinimui iš sanitarinių mazgų įrengti atskiras sistemas.

Oro pasikeitimus valandos bėgyje patalpose, priimti pagal paskaičiuotus šilumos išsiskyrimus ir HN 35:2007 reikalavimus švarioms patalpoms. Minimalūs oro pasikeitimai turi būti ne mažesni, kaip to reikalauja gydymo įstaigų projektavimo higienos normos.

Skaiciuoti patalpų oro kiekiai parenkami pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus.

Oro judėjimo greitį zonoje priimti ne didesnį, negu nurodoma HN 69:2003 ir HN 42:2009.

Filtrai turi atitikti Eurovent 4/5 normas, turi turėti ISO kokybės ir ISO 14001 ekologinius sertifikatus, taip pat atitiktis sertifikatus pagal ECE/188 Europos standartus.

Oro tiekimui į švarias patalpas numatyti higieninės versijos oro ruošimo mašinas. Oro paruošimo mašinų įrengimai turi atitikti galiojančių norminių aktų reikalavimus.

Oro srautai vėdinimo sistemose turi būti subalansuoti. Tam tikslui techniniame-darbo projekte turi būti numatytos ir įrengtos oro srauto reguliavimo sklendės.

Ortakių valymui ir dezinfekcijai būtina numatyti pravalas.

Visų ventiliatorių varikliai privalo būti pritaikyti darbui su dažnio keitikliais arba su penkių pakopų greičio reguliatoriais.

2.19.5. Šildymas

Esama situacija: Pastate 2H1p (dirbtuvės) yra veikianti centralizuoto šildymo sistema su ketais radiatoriais. Pastatuose 3H1p ir 7G1p neveikianti centralizuoto šildymo sistema. Šilumnešis tiekiamas plieniniais vamzdžiais, požeminiais kanalais nuo kieme esančio liginės pastato pažymėtame plane 1D/2p

Planuojami atlikti darbai:

Suprojektuoti efektyvią žemos temperatūros grindinio šildymo sistemą naudojant atsinaujinančius energijos šaltinius šilumos siurblių oras vanduo. Numatoma dvivamzdė reguliuojama grindinio šildymo sistema, su kolektoriniu paskirstymu.

Šilumos siurblių parinkti atsižvelgiant į remontuojamo pastato patalpų plotą. Šilumos siurblys turi efektyviai dirbti iki -25°C , esant žemesnei temperatūrai nei -25°C šilumos siurblys privalo turėti elektrinį teną, kad būtų užtikrintas tinkamas šilumos tiekimas.

Šilumos siurblio pastatymo vieta projektuojama pastato viduje. Šilumos siurblio lauko bloką, numatoma statyti ant plokščio stogo, virš techninių patalpų. Išsiskiriantį kondensatą lauko bloko veikimo metu, numatoma nuvesti į lietaus surinkimo sistemą. Nukritus lauko temperatūrai žemiau 0°C būtina numatyti galimybę tirpinti šildymo kabelio pagalba susidariusį ledą.

2.19.6. Vandentiekis ir nuotekos.

Esama situacija: Pastate 2H1p (dirbtuvės) yra geriamas šaltas vanduo, kuris plieniniais vamzdžiais, požeminiais kanalais nuo kieme esančio ligoninės pastato pažymėtame plane 1D/2p yra tiekiamas į dirbtuves. Karštas vanduo ruošiamas elektriniu šildytuvu (boileriu). Pastatuose 3H1p ir 7G1p nėra tiekiamo geriamo vandens.

Pastatuose 2H1p 3H1p ir 7G1p yra seni ketaus buitinių nuotekų vamzdžiai.

Planuojami atlikti darbai:

Suprojektuoti naują įvadą, tiekiamam šaltam vandeniui nuo magistralės esančios požeminiame kanale kiemo teritorijoje. Suprojektuoti vidaus tinklų naują karšto ir šalto geriamo vandens tiekimo sistemas, bei prietaisus. Geriamo karšto vandens ruošimas planuojamas šilumos siurblio pagalba. Numatyti elektrinį šildytuvą ne mažiau nei 200 L, esant laikinam šildymo sistemos gedimui. Karšto vandens cirkuliacinė sistema priversta iki patalpose esančių sanitarinių prietaisų. Karšto-šalto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdžiai turi būti izoliuoti. Ant atsišakojimų į san. prietaisus numatyti uždaramąją armatūrą.

Remontuojamame pastate suprojektuoti naujus buitinių nuotekų įvadus nuo kieme esančių nuotekų šulinių. Parinkti nuotekų vamzdžių skerspjūvius atsižvelgiant į projektuojamų patalpų paskirtis, parinkti šiuolaikiškus atitinkančius galiojančias normas sanitarinius prietaisus. Sanitarinėse ir techninėse patalpose numatyti trapus grindyse.

2.19.7. Gaisro aptikimo sistema ir signalizacija.

Planuojami atlikti darbai:

Numatyti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įrengimą, tipą numatyti pagal pastato ir patalpų paskirtį ir saugomus plotus, vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 2007 m. vasario 22 d. Nr. 1-66 įsakymu. Numatyti dūmų, šilumos detektorių, dūmų signalizatorių įrengimą.

Numatyti gaisro plitimą ribojančias priemones, gaisrines duris, pertvaras. Visi projekte naudojami produktai turi atitikti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos „Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus“ 2010 m. gruodžio 7 d. Nr. 1-338.

Visi evakavimosi keliai turi būti saugūs, atsižvelgiant į patalpų, išeinančių į evakavimo(si) kelią, paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakavimosi keliai turi būti aiškiai pažymėti, įrengti evakuaciniai-signaliniai šviestuvai, sudaryti evakavimosi kelių planai.

2.19.8. Pastato konstrukcijos.

Esama situacija: Pastatų pamatai juostiniai, neapšiltinti. Deformacijos požymių, trūkimų ar įrimo žymių nepastebėta. Dėl atmosferos kritulių, bei blogų nuogrindos nuolydžių cokolinėje pastatų dalyje susidariusios dėmės, tinko sluoksnis vietomis nubyrėjęs. Pamatai ir cokolinė pastatų dalis neapšiltinta.

Pastatų sienos plytų muro tinkuotos neapšiltintos. Tinkas vietomis nutrupėjęs, yra sienose įtrūkimų. Fasadai nuo kritulių poveikio ir lietaus nuvedimo sistemos nesandarumo vietomis pajuodę.

Pastatų stogas plokščias sutapdintas, stogo konstrukcija g/b plokštės, dalis dirbtuvių stogo šlaitinis. Stogai neapšiltinti.

Pastatų vidus: grindis išbetonuotos, skalbykloje yra iškljuotos keraminės plytelės, dalis grindų medinių, kurios jau yra supuvusios. Dirbtuvių grindys akmens masės plytelės. Vidaus sienos plytų mūras tinkuotos, dirbtuvių sienos iškaltos GKP plokštėmis. Vidaus pertvaros plytų mūras.

Planuojami atlikti darbai: Parengti projektinę konstrukcinę dalį, kurioje atsispindėtų, pamatų iš vidaus ir išorės hidroizoliacijos ir termoizoliacijos detalės ir medžiagos. Parinkti vidaus grindų termoizoliacijos, hidroizoliacijos medžiagas ir detales. Numatyti langų angų kirtimo vietas, jų skaičių, parinkti sąramas ir jų tipus. Parengti vidaus pertvarų demontavimo galimybes, pagal formuojamas naujai patalpas, parinkti perdangų stiprinimo detales ir medžiagas. Numatyti durų angų kirtimo vietas, parinkti sąramas.

Skalbyklos pastate, yra grindų aukščių skirtumas apie 850 mm. Aukščio skirtumui įveikti reikia suprojektuoti laiptus ir neįgaliųjų keltuvaž.

2.19.9. Architektūrinė dalis:

Planuojami atlikti darbai: Po kapitalinio remonto pastate turi būti įrengtos šios patalpos:

- priėmimo patalpa;
- palatos, iš kurių dvi vienvietės ir trys dvivietė (minimalus plotas vienam asmeniui turi būti ne mažesnis kaip 8 kv. m.)
- procedūrų kabinetas;
- personalo poilsio patalpa;

- kiekvienoje palatoje įrengti neįgaliesiems pritaikyti tualetas ir vienas dušas (bendra tualetu ir dušo zona negali būti mažesnė nei 6 kv. m, (tualetu ir dušo plotas neįskaitomas į minimalaus ploto, tenkančio vienam asmeniui palatoje, plotą);
- neįgaliesiems pritaikytas tualetas, vonia ir (ar) dušas (ne palatose);
- specialistų komandos narių konsultacijų kabinetas (-ai);
- kineziterapijos patalpa;
- bendroji patalpa (viena ar dvi patalpos su laisvu judėjimu iš vienos į kitą), kurioje kiekvienam asmeniui turi būti sudaroma galimybė atsisėsti ar važiuoti vežimėliu ir nevaržomai judėti. Bendrosios patalpos plotas negali būti mažesnė nei 60 kv. m.

Vidaus apdaila:

Grindys. Koridoriuose, palatose, poilsio patalpose kabinetuose numatoma, atspari trinčiai, akustinė PVC danga, priklijuojama prie betoninių šildomų grindų. PVC dangos ir spalva derinama su užsakovu. Sanitariniuose mazguose ir techninėse patalpose klijuojamos akmens masės plytelėmis (slidumo klase R-12). Prieš klijuojant plyteles įrengti klijuotina hidroizoliacija. Plytelių spalvą ir matmenis derinti su užsakovu.

Sienos. Koridoriuose ir palatose sienos iki 1600mm nuo grindų klijuojamos PVC danga likusi sienos dalis glaistoma ir dažoma. Kabinetuose poilsio patalpose sienos glaistomos ir dažomos. Sanitariniuose mazguose techninėse patalpose klijuojamos keraminės plytelės iki lubų. PVC dangos ir sienų spalva derinama su užsakovu.

Lubos. Visose patalpose numatomos pakabinamos modulinės lubos. Lubų plokštės privalo būti tinkamos gydymo įstaigoms, plaunamos dezinfekuojamos.

2.19.10. Elektrotechninė dalis:

Esama situacija: Pastatuose yra veikianti elektros instaliacija. Senos instaliacijos kabeliai aliuminiai vietomis pakeisti. Skalbyklos pastate yra sena įvadinė spinta, kuri pajungta nuo kieme esančios spintos KS-2

Planuojami atlikti darbai: Apžiūros metu įvertinti esamo įvadinio kabelio tinkamumą projektuojamam pastatui pagal jo paskirtį. Esant poreikiui parengti naujo įvado klojimą projektinę dalį.

Pastate suprojektuoti: paskirstymo skydą, apšvietimo skydą, jėgos skydą, suprojektuoti maitinimą pastato technologinei įrangai.

Naujai projektuojamai instaliacijai numatyti naują žemimo kontūrą.

Vidaus ir lauko instaliacija. Vidaus patalpose suprojektuoti jėgos tinklą (230) kištukiniams lizdams. Parinkti optimalų kištukinių lizdų kiekį pagal projektuojamų patalpų specifiką. Kištukinių lizdų vietos bus nurodytos statybos rangos darbų metu. Techninėse patalpose, numatyti jėgos tinklo (400V 16A) kištukinius lizdus.

Patalpų ir lauko apšvietimas. Suprojektuoti ir paskaičiuoti, šviestuvų poreikį patalpose remiantis galiojančiomis normomis. Parinkti lauko šviestuvų kiekį ir nurodyti montavimo vietas. Patalpų projektuojamas apšvietimas turi būti: darbinis, avarinis, evakuacinis. Šviestuvų įjungimas-išjungimas valdomas jungtukais, prie įėjimo į patalpas durų. Koridoriuose, patalpose turinčiose du ar daugiau išėjimų, apšvietimas bus valdomas perjungėjais.

Personalo iškvietimo sistema. Medicinos personalo iškvietimo signalizacija, turi užtikrinti operatyvų medicinos personalo iškvietimą, ir užtikrinti kad pacientas palatoje bus tikrai aplankytas. Projektuojamas personalo iškvietimo tinklas taip, kad būtų galima pertvarkyti, remontuoti, ir išplėsti esamą sistemą.

Planuojama įrengti adresinę iškvietimo sistemą. Sistema turi užtikrinti visą pajungtų elementų veikimą. Personalo iškvietimo sistemą turi sudaryti: Centrinis displėjus (plečiamas), palatos būklės indikatoriai, personalo iškvietimo/buvimo/grąžinimo į pradinę būseną mygtukai, paciento iškvietimo mygtukai. Iškvietimo mygtukai turi būti ir sanitariniuose mazguose.

Elektroniniai ryšiai. Suprojektuoti pastato viduje elektroninių ryšių tinklą. Ryšių tinklą sudaro: interneto, televizijos, telefono, stebėjimo kamerų ir apsaugos signalizacijos tinklai.

3. Architektūriniai konstruktyviniai sprendiniai:

Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras, Vilniaus g.125, Šiauliai	
Veiklos pavadinimas	Veiklos apimtis
1. Pastato kapitalinio remonto su paskirties keitimu techninio-darbo projekto parengimas:	1 kompl.
1.1. Cokolio požeminės ir antžeminės dalies apšiltinimas	
1.2. Pastato langų įrengimas	
1.3. Pastato durų įrengimas	
1.4. Pastato lauko sienų šiltinimas	
1.5. Pastato sutapdinto stogo remontavimas su apšiltinimu	
1.6. Rekuperacinės vėdinimo sistemos įrengimas	
1.7. Procesų automatizavimo darbai, susijęs su rekuperacinės vėdinimo sistemos įrengimu	
1.8. Elektrotechnikos darbai	
1.9. Priešgaisrinės signalizacijos darbai	
1.10. Sienų bei lubų įrengimo darbus	
1.11 Grindų įrengimo darbai	

1.12 Lietaus sistemos įrengimas	
1.13 šildymo sistemos įrengimas	

4. Paslaugų suteikimo ir darbų atlikimo terminai.

4.1. Techninio-darbo projekto parengimo terminai:

Techninis-darbo projektas turi būti tinkamai parengtas ir įformintas pateikimui Užsakovo peržiūrai per 7 mėnesius nuo viešojo pirkimo pardavimo sutarties įsigaliojimo. Užsakovas per 5 kalendorines dienas po projekto pateikimo pateikia savo pastabas, pagal kurias Projektuotojas per 10 kalendorinių dienų pataiso techninį projektą. Pataisius pagal Užsakovo pastabas, prieš pateikiant ekspertizei, turi būti atliktas techninio projekto pristatymas (aptarimas) Užsakovo organizacijos patalpose, ir gautas Užsakovo pritarimas esminiams sprendiniams. Projektuotojui pavedama pateikti parengtą techninį-darbo projektą nurodytai ekspertizei atliksiančiai įmonei. Projektuotojas privalės kaip įmanoma trumpesniais terminais koreguoti techninį projektą pagal ekspertų pareikštas pastabas (jei tokių būtų), gavus teigiamas ekspertų išvadas - pateikti Šiaulių m. savivaldybės administracijai ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.

Ūkio reikalų koordinatorius



Renatas Viršila



ŠIAULIŲ ILGALAIKIO GYDYMO IR GERIATRIJOS CENTRAS

Viešoji įstaiga, Vilniaus g. 125, LT - 76354 Šiauliai, tel. (8 41) 524 122, faks. (8 41) 524 123, el. p. info@gerc.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 145378272

ĮGALIOJIMAS DĖL ĮSTAIGOS ATSTOVAVIMO

2024 m. balandžio 15 d. Nr. IG-6
Šiauliai

Mes, VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras, atstovaujama direktorės Ingos Tamosinaitės,

įgaliojame projektavimo įmonę MB „Statybinis aukštis“, įmonės kodas 305342078, reg. adr. Vytauto g. 156-7, Šiauliai,

atstovauti rengiant mums panaudos teise valdomame sklype, adr. Vilniaus g. 125, Šiauliai (2901/0012:467 Šiaulių m. k. v.), gamybos, pramonės (2995-4016-8020), kitos (2995-4016-8031) ir garažų (2995-4016-8064) paskirties pastatų kapitalinio remonto projektą, apjungiant juos į vieną gydymo paskirties pastatą, Valstybinėje teritorijų planavimo priežiūroje vykdančioje institucijoje ir jos padaliniuose, savivaldybėse ir jų padaliniuose, taip pat visose kitose įstaigose ir organizacijose, Nacionalinėje žemės tarnyboje, AB „ESO“, UAB „Šiaulių vandenys“, derinant aukščiau paminėtą projektą, išimant planavimo/technines sąlygas, statybą leidžiantį dokumentą, derinimo procese per Teritorijų planavimo ir statybos vartų (TPS „Vartai“) portalą.

Tuo tikslu atstovauti statytoją, gauti ir pristatyti visus reikalingus dokumentus, sutikimus, leidimus, pažymas ir pažymėjimus, sumokėti visus mokesčius, rašyti ir pasirašyti mūsų vardu prašymus, sutikimus, atitinkamus susitarimus, brėžinius ir sutartis, gauti atsakymus, nuosavybės dokumentus ir atlikti visus kitus veiksmus, susijusius su šiais pavedimais dėl projekto parengimo.

Įgaliojimas galioja iki 2024 m. gruodžio 31 d.

Direktorė



Inga Tamosinaitė



MB „STATYBINIS AUKŠTIS“

Juridinio asmens kodas 305342078, PVM mokėtojo kodas LT100013170718
Vytauto g. 156-7, Šiauliai, Tel. +370 601 88978, vozbutedaiva@gmail.com

ĮGALIOJIMAS

2023-10-24 Nr. 6

Šiauliai

MB „STATYBINIS AUKŠTIS“, įmonės kodas 305342078, registracijos adresas Vytauto g. 156-7, Šiauliai, atstovaujama direktorės Daivos Vozbutės, *įgalioja*

Daivą Vozbutę, MB „Statybinis aukštis“ projektų vadovę, a. k. [REDACTED], gyv. Vytauto g. 156-7, Šiauliai,

atstovauti bendriją pateikiant tikrinimui ir atsiimant, derinant techninių projektų, žemėtvarkos projektų, detaliųjų planų bylas, pateikti projektus Teritorijų planavimo ir statybos vartų (TPS „Vartai“) portale, taip pat *atstovauti* bendriją viešuosiuose pirkimuose, rašyti ir pasirašyti bendrijos vardu prašymus, sutikimus ir atlikti visus kitus veiksmus, susijusius su šiuo pavedimu.

Įgaliojimas galioja iki 2024 m. spalio 23 d. be teisės perįgalioti.

Direktorė

Daiva Vozbutė



MB „STATYBINIS AUKŠTIS“

Juridinio asmens kodas 305342078, PVM mokėtojo kodas LT100013170718
Vytauto g. 156-7, Šiauliai, Tel. +370 601 88978, vozbutedaiva@gmail.com

ĮSAKYMAS DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PASKYRIMO

2024-04-22

Šiauliai

Remiantis projektavimo darbų sutartimi, sudaryta tarp VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centro ir MB „Statybinis aukštis“, skiriu projekto „Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas“ vadove PV Daivą Vozbutę.

Sklypo sutvarkymo ir Architektūrinės projekto dalių vadovu skiriu Kristijoną Murauską.

Konstruktinės projekto dalies vadovu skiriu Mindaugą Kazlauską.

Vandentiekio ir Nuotekų šalinimo projekto dalies vadovu skiriu Dainių Valiūną.

Šildymo, Vėdinimo ir Oro kondicionavimo projekto dalies vadove skiriu Sandra Žurauskiene.

Elektrotechnikos projekto dalies vadovu skiriu Tomą Šmigelską.

Elektroninių ryšių, Gaisro aptikimo ir signalizavimo, Apsauginės signalizacijos projekto dalių vadovu skiriu Romualdą Simašką.

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalies vadove skiriu Daivą Vozbutę.

Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo projekto dalies vadovu skiriu Dalią Petroviene.

Direktorė

Daiva Vozbutė

Susipažinau:

Daiva Vozbutė 	Kristijonas Murauskas 	Mindaugas Kazlauskas 	Dainius Valiūnas
Sandra Žurauskiene 	Tomas Šmigelskas 	Romualdas Simaška 	Dalia Petroviene



ŠIAULIŲ APSKRITIES VIRŠININKAS

ISAKYMAS DĖL VALSTYBINĖS ŽEMĖS SKLYPŲ PANAUDOS ŠIAULIŲ MIESTE

2003 m. spalio 27 d. Nr. V-3733

Šiauliai

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso (Žin., 2000, Nr.74-2262) ketvirtosios knygos VII skyriumi, šeštosios knygos XXXII skyriumi, 1995 m. lapkričio 13 d. nutarimu Nr.1428 „Dėl valstybinės žemės suteikimo naudotis tvarkos“ (Žin., 1995, Nr.94-2104), 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr.534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr.41-1539), 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr.343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr.22-652; 1996, Nr.2-43; 2003, Nr.11-407), 1995 m. rugsėjo 27 d. nutarimu Nr.1278 „Dėl žemės servitutų nustatymo, įregistravimo ir panaikinimo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 1995, Nr.81-1861), 1999 m. vasario 24 d. nutarimu Nr.205 „Dėl žemės įvertinimo tvarkos“ (Žin., 1999, Nr.21-597; 2002, Nr.102-4574), 1999 m. rugsėjo 29 d. nutarimu Nr.1073 „Dėl pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties nustatymo ir prašymų leisti pakeisti pagrindinę tikslinę žemės naudojimo paskirtį padavimo, nagrinėjimo ir sprendimų priėmimo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr.83-2471; 2000, Nr.89-2766; 2002, Nr.92-3937), atsižvelgdamas į Šiaulių miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2003 m. spalio 9 d. įsakymą Nr.A-567 „Dėl valstybinės žemės sklypų panaudos ir nuomos“, Šiaulių savivaldybės įmonės „Šiaulių planas“ parengtus žemės sklypų kadastrinių matavimų planus ir juridinių asmenų prašymus,

suteikiu naudotis dvidešimt penkių metų laikotarpiui naudojamus žemės sklypus: Vilniaus g. 125, P. Višinskio g. 38, P. Višinskio g. 36A, kitai pagrindinei tikslinei žemės naudojimo paskirčiai, nustatant šių žemės sklypų vertę, paskirtį, naudojimo būdą ir pobūdį, specialiąsias žemės miško naudojimo sąlygas, servitutus, apribojimus (pridedama).

Apskrities viršininkas



Alvydas Šedžius

Tikra

Šiaulių miesto žemės tvarkos
skyriaus sekretorė

Liongina Norkienė
Liongina Norkienė
2003-12-05



Išrašas

Šiaulių apskrities viršininko
2003-10-27 įsakymo Nr. V-3733
priedas

PRISKIRIAMŲ NAUDOTIS VALSTYBINĖS ŽEMĖS SKLYPŲ ŠIAULIŲ MIESTE VALSTYBINIO ŽEMĖS KADASTRO DUOMENŲ SARAŠAS

Eil. Nr.	Žemės sklypo adresas	Žemės naudotojas	Sklypo (sklypo dalies) plotas ha	Kof. K _{urb.}	Sklypo vertė, Lt: nedeckuota, indeksuota (K=1,6)	Nuomos terminas	Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis, - būdas, - pobūdis	Žemės sklypui nustatomos (i)		Pastabos
								specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos - apsaugos zonos plotas m ²	servitūtai, plotas ha, apribojimai	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Vilniaus g. 125	Viešoji įstaiga Šiaulių palaikomojo gydymo ir slaugos ligoninė	1,0389	8,39	222267 355628	25 metai	kita paskirtis, - visuomeninės paskirties teritorija; - sveikatos apsaugos ir socialinės rūpybos įstaigoms statyti ir patalpoms esamuose bei projektuojamuose statiniuose įrengti	I(0010)-466, V(0100)-10389, VI(0267)-480, IX(0391)-76, XX(4203)-10389, XLVIII(0600)-1020, XLIX(0400)-1250, XLIX(0500)-2250	30 - 0,7963; A1, A5, A6, A8	

PASTABOS:

1. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr.343 ir šio nutarimo dalinių pakeitimų skyniais:

- I - ryšių linijų apsaugos zonos (0010);
- V - aerodromų apsaugos ir sanitarinės apsaugos zona (0100);
- VI sk. 19p. - požeminės elektros kabelių linijos apsaugos zona (0267);
- IX sk. 35. 1p. - žemo slėgio dujotiekiams <0,5 kg/cm² apsaugos zona (0391);
- 2. Sklypo naudojimo servitūtai:

- 30 - privaloma leisti tiesti ir aptarnauti požemines ir antžemines ryšių, vandentiekio, kanalizacijos ir kitas komunikacijas, kasti, aptarnauti ir remontuoti melioracijos griovius, drenažo ar drėkinimo sistemas ir kitus inžinerinius įrenginius;

3. Apribojimai:

- A1 - statoma pagal statybos normas ir taisykles, žemės kasimo darbams būtina turėti nustatytą tvarka suderintus projekto dokumentus ir leidimą darbus vykdyti;
- A5 - netrukdyti pagal patvirtintus projekto dokumentus įrengti miesto bendrąsias inžinerines komunikacijas;
- A6 - pastato statyba ar rekonstrukcija galima gavus miesto Savivaldybės sutikimą;
- A8 - prižiūrimum ir valomų teritorijų ribas nustato Šiaulių miesto savivaldybė.

4. Sklypo vertė paskaičiuota pagal Žemės įvertinimo metodiką, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. vasario 24 d. nutarimu Nr.205 (Žin., 1999, Nr.21-597; 2002, Nr.102-4574).





VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centro
įgaliotai MB „Statybinis aukštis“
el. p. vozbutedaiva@gmail.com

Nr. _____
Į 2024-07-04 Nr. _____
prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS GAMYBOS, PRAMONĖS, KITOS IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATŲ PASKIRTIES KEITIMO Į GYDYMO, VILNIAUS G. 125, ŠIAULIŲ M., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTUI

1. Reikalavimai geriamojo vandens tiekimui: esamas / kap. remontas; - / - tūkst. m³/metus; - / - m³/d.; - / 0,5 m³ / h maks. Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje 24 m.

1.1. Projektuojamam gydymo paskirties pastatui suprojektuoti vandentiekio tinklų pajungimą už esamo įvadinio vandens apskaitos mazgo. Įvertinti esamų vandentiekio tinklų pralaidumą, kad būtų užtikrintas patikimas ir nepertraukiamas geriamojo vandens tiekimas. Esant nepakankamam vandentiekio tinklų pralaidumui, suprojektuoti esamų vandentiekio tinklų perklojimą naujai.

1.2. Vandentiekio tinklus suprojektuoti ir įrengti vamzdžiais, atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus geriamajam vandeniui tiekti.

1.3. Skaičiavimais patikrinti esamo įvadinio vandens apskaitos prietaiso pralaidumą planuojamam suvartoti visam geriamojo vandens kiekiui objekte (-uose). Esant nepakankamam įvadinio vandens apskaitos prietaiso pralaidumui, įvadinį vandens apskaitos mazgą suprojektuoti ir permontuoti naujai.

1.4. Esant poreikiui permontuoti esamą vandens apskaitos prietaisą, kreiptis į Klientų aptarnavimo ir pardavimų skyrių, Vytauto g. 103, Šiauliai (tel.: +370 41 592 262 arba elektroniniu paštu aptarnavimas@siauliuvandenys.lt).

2. Reikalavimai buitinių nuotekų surinkimui ir išleidimui: esamas / kap. remontas; - / - tūkst. m³/metus; - / - m³/d.; - / 0,5 m³ / h maks. Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje 24 m.

2.1. Suprojektuoti nuotekų tinklų pajungimą į esamus nuotekų tinklus žemės sklype Vilniaus g. 125, Šiaulių m. Nuotekų tinklus suprojektuoti vamzdžiais ir medžiagomis, atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus nuotekų sistemoms.

2.2. Ant nuotekų išvado suprojektuoti ir įrengti atbulinį vožtuvą, skirtą savitakiniam nuotekų tinklams, apsaugantį pastatą nuo užtvindymo.

2.3. Nuotekų, išleidžiamų į nuotekų surinkimo sistemą, užterštumas negali viršyti normatyviniuose dokumentuose nurodytų teršalų koncentracijų.

3. Reikalavimai paviršinių nuotekų surinkimui ir išleidimui: esamas / kap. remontas; - / 3,4 l/s, drenažas __ l/s.

3.1. Suprojektuoti paviršinių nuotekų tinklų pajungimą į paviršinių nuotekų tinklus žemės sklype Vilniaus g. 125, Šiaulių m.

3.2. Išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neturi viršyti į paviršinius vandenį išleidžiamų nuotekų pagrindinių užterštumo normų, nurodytų norminiuose dokumentuose.

4. Kiti reikalavimai:

4.1. Atlikus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų statybos darbus, prieš geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties atnaujinimą techniniam skyriui (Vytauto g. 103, Šiauliai, tel. +370 41 592 272) pateikti techninę dokumentaciją: vandentiekio ir nuotekų (buitinių

ir paviršinių tinklų geodezinę nuotrauką (analoginėje (popierinėje) ir skaitmeninėje formose), projektą, paslėptų darbų aktą (-us) ir raštą, kad vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklai įrengti tvarkingai (Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentas (tel.: +370 41 524 442, +370 615 24 222) ir kt.

4.2. Atnaujinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tvarkymo sutartį su UAB „Šiaulių vandenys“.

Technikos direktorius

Nerijus Potelis

M. Lapinskienė, tel. +370 41 59 22 73, el. p. milda.l@siauliuvandenys.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB „Šiaulių vandenys“
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Prisijungimo sąlygos gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m., kapitalinio remonto projektui
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-12 Nr. S-2095
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Nerijus Potelis Technikos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-12 11:45
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-12 11:45
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-08 18:06 - 2026-09-07 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Agnė Daunytė Administratorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-12 13:10
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-12 13:10
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-29 17:29 - 2029-02-27 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240709.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-07-12)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-07-12 nuorašą suformavo Agnė Daunytė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

PRITARIU:
 Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
 Architektūros skyrius
 Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
 Architektūros skyriaus
 vyriausioji architektė (vedėja)
 PRITARTA
 Vilija Vaičekauskienė
 20. 24 balandžio 16 d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS
2024-04-15
Šiauliai

Pagal STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ 13 priedą

Informacija apie sumanytą projektinį statinį:

1.	Projekto pavadinimas	„Gamybos, pramonės, kitos (ūkio) ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiauliai, kapitalinio remonto projektiniai pasiūlymai“
2.	Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
3.	Statinio kategorija	Neypatingasis
4.	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Esama – Gamybos, pramonės, Kita, Garažų; Būsima – Gydymo
5.	Sklypo techniniai rodikliai*	Adresas: Vilniaus g. 125, Šiauliai Unikalus sklypo Nr. 4400-0153-2032 Kadastrinis Nr. 2901/0012:467 Šiaulių m. k. v. Sklypo paskirtis – Kita Sklypo naudojimo būdas – Visuomeninės paskirties teritorijos Sklypo plotas – 1,0389 ha Užstatytas plotas – 2 802 m ² Užstatymo intensyvumas – 51 % Užstatymo tankis – 27 % Automobilių stovėjimo vietų skaičius – 7 vnt. (iš jų 1 ŽN ir 1 elektromobiliams)
6.	Statinio techniniai rodikliai*	Bendrasis plotas – 439,97 m ² (201,79 + 104,02 + 158,08 prieš) Užstatymo plotas – 598,00 m ² (254,00 + 147,00 + 181,00 prieš) Pagrindinis plotas – 201,11 m ² Pagalbinis plotas – 238,86 m ² Tūris – 2 881 m ³ (662 + 513 + 642 prieš) Aukštų skaičius – 1 vnt. Aukštis – 7,85 m
7.	Projektinių pasiūlymų paskirtis	Visuomenei su sprendiniais supažindinti, projektiniams sprendiniams su atsakingomis institucijomis derinti
8.	Projektinių pasiūlymų sudėtis	Aiškinamasis raštas, Situacijos schema, Sklypo planas, Vizualizacijos, Aukštų planai, Fasada, Pjūvis
9.	Statytojo pateikiami dokumentai	Nekilnojamojo turto registrų centro išrašas, Sklypo ir pastatų kadastriniai matavimai, Įgaliojimas
10.	Projektinio pasiūlymo vaizdinė informacija	Brėžiniai: Situacijos schema, Sklypo planas, Vizualizacijos, Aukštų planai, Fasada, Pjūvis

11.	Kiti duomenys	Projektinių pasiūlymų parengimo terminas – per 3 d. d. po PP patvirtinimo. Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų ir kompiuterinių laikmenų su įrašyta projektinių pasiūlymų kopija kiekis – 1 vnt.
-----	---------------	--

*Vadovautasi Šiaulių miesto bendrojo plano koregavime nustatytais reglamentais Gyvenamosioms didelio užstatymo intensyvumo teritorijoms (uGd-2).

Projektinių pasiūlymų rengimo užduotį parengė:

MB „Statybinis aukštis“, į. k. 305342078, reg. adr. Vytauto g. 156-7, Šiauliai

Projektų vadovė Daiva Vozbutė (Atestato Nr. 35973)

Projektuotojas:

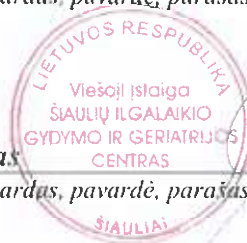
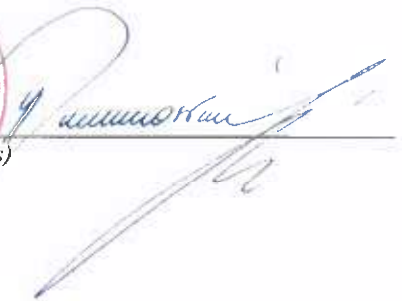
Projektų vadovė Daiva Vozbutė



(pasirašančio asmens vardas, pavardė, parašas)

Statytojas:

VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras

(pasirašančio asmens vardas, pavardė, parašas)

Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą, Vilniaus g. 125, Šiauliai

2024-04-17 📄 📱 📧

Vadovaudamiesi STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ VIII sk. reikalavimais, informuojame apie parengtus projektinius pasiūlymus ir numatomą rengti statinio projektą

Gamybos, pramonės, kitos (ūkio) ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiauliai, kapitalinio remonto projektiniai pasiūlymai.

Statinio statybvietės adresas, sklypo kadastrinis Nr. ir geografinės koordinatės: Vilniaus g. 125, Šiauliai, 2901/0012:467 Šiaulių m. k. v. X: 6199327 Y: 457561.

Statinio kategorija: neypatingasis.

Statinių paskirtys: esama – gamybos, pramonės, kita, garažų; būsima – gydymo.

Statinio tipas: ligoninė.

Projektuotojo pavadinimas ir jo būstinės adresas: MB „Statybinis aukštis“, j. k. 305342078, Vytauto g. 156-7, Šiauliai, Tel. +370 601 88978, el. p. vozbutedaiva@gmail.com. Projektų vadovė Daiva Vozbutė (atestato Nr. 35973), architektas Kristijonas Murauskas (atestato Nr. A 2136).

Statytojas: VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras.

Susipažinimo su projektiniais pasiūlymais adresas, telefono numeris ir laikas: su projektiniais pasiūlymais susipažinti galima iki 2024-05-08, adresu Tilžės g. 170-333, Šiauliai, Tel. +370 601 88978, vozbutedaiva@gmail.com arba Šiaulių m. savivaldybės tinklalapyje <https://www.siauliai.lt/ads>.

Informacija iki kada ir koku būdu iki viešo susirinkimo visuomenės atstovai projektuotojui gali teikti pasiūlymus dėl projektinių pasiūlymų: pasiūlymus dėl projektinių pasiūlymų teikti darbo dienomis iki 2024-05-08, el. p. vozbutedaiva@gmail.com, raštu – Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai.

Teikiant pasiūlymus projektuotojui turi būti nurodyta: teikiančiojo pasiūlymą vardas, pavardė ar juridinio asmens pavadinimas, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, pasiūlymo teikimo data, kuo grindžiamas pasiūlymas.

Kur ir kada vyks viešas susirinkimas (adresas, laikas): viešas susirinkimas vyks nuotoliniu būdu 2024-05-08 d. (trečiadienį) 17:00 val. Viešo susirinkimo nuoroda:

<https://us05web.zoom.us/j/2357191321?pwd=Qk9xYVc4LzBvNnlyckwaFhVYjh1Zz09>

Passcode: e3bvtH

[Projektiniai pasiūlymai.](#)

[Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija.](#)



**GAMYBOS, PRAMONĖS, KITOS (ŪKIO) IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATŲ PASKIRTIES KEITIMO Į GYDYMO, VILNIAUS G. 125,
ŠIAULIAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINGAI PASIŪLYMAI**

INFORMACINIO STENDO FOTOFIKSACIJA



**GAMYBOS, PRAMONĖS, KITOS (ŪKIO) IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATŲ
PASKIRTIES KEITIMO Į GYDYMO, VILNIAUS G. 125, ŠIAULIAI, KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

VIEŠOJO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS

2024-05-08

Šiauliai

Posėdis įvyko 2024-05-08 17:00 val. tiesioginės vaizdo transliacijos internete būdu
(data ir laikas)

<https://us05web.zoom.us/j/2357191321?pwd=Qk9xYVc4LzBvNnlYclkwaFhVYjh1Zz09>

Informacinis stendas prie statyb vietės buvo įrengtas nuo 2024-04-18 17:00 val. iki 2024-05-08 17:00 val. Taip pat savivaldybės internetinėje svetainėje buvo skelbimas apie numatomą statinių projektavimą ir susirinkimą.

Posėdžio pirmininkė: Daiva Vozbutė;

Posėdžio sekretorė: Germina Bičkutė.

Dalyvavo: Statytojo VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centro atstovai, projektinių pasiūlymų autorė PV Daiva Vozbutė, Administratorė Germina Bičkutė.

DARBOTVARKĖ:

1. Supažindinti visuomenę su projektiniais pasiūlymais;
2. Priimti gautas pastabas ir į jas atsižvelgti.

SVARSTYTA:

1. Pranešėjas – MB „Statybinis aukštis“ Projektų vadovė informavo apie gamybos, pramonės, kitos (ūkio) ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo kapitalinio remonto projektinius pasiūlymus ir svarstyta apie jų teikimą Šiaulių miesto savivaldybei dėl pritarimo;
2. Tolimesni statinio projektavimo darbai.

GAUTI PASIŪLYMAI VIEŠINIMO METU:

1. Projektinių pasiūlymų viešinio metu nebuvo gauti jokie pasiūlymai ar pastabos.

NUTARTA:

1. Teikti prašymą Šiaulių miesto savivaldybei dėl projektinių pasiūlymų pritarimo.

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus“ 64 p., jei per valandą nuo nustatytos viešo susirinkimo pradžios į jį neatvyksta nė vienas visuomenės atstovas, viešo susirinkimo pirmininkas gali konstatuoti, kad viešojo supažindinimo procedūra atlikta, o visuomenė nesuinteresuota projektiniais pasiūlymais. Tai įforminama protokolu, kurį pasirašo viešo susirinkimo pirmininkas ir sekretorius.

Posėdžio pirmininkė:


(Parašas)

Daiva Vozbutė

(Vardas ir pavardė)

Posėdžio sekretorė:


(Parašas)

Germina Bičkutė

(Vardas ir pavardė)

Statytojas:


Ukio reikalų koordinavimo
Renatas Viršila

(Parašas)

VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras



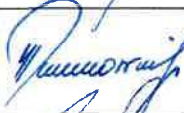
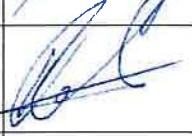
(Vardas ir pavardė)

**GAMYBOS, PRAMONĖS, KITOS (ŪKIO) IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATŲ
PASKIRTIES KEITIMO Į GYDYMO, VILNIAUS G. 125, ŠIAULIAI, KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

VIEŠOJO SUSIRINKIMO DALYVIŲ SĄRAŠAS

2024-05-08

Šiauliai

Eil. Nr.	Pareigos, Vardas, Pavardė	El. paštas, Telefono Nr.	Parašas
1.	MB „Statybinis aukštis“ Projektų vadovė Daiva Vozbutė	vozbutedaiva@gmail.com Tel. +370 601 88978	
2.	MB „Statybinis aukštis“ Administratorė Germina Bičkutė	germinatorius9@gmail.com Tel. +370 627 24796	
3.	VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centro direktorė Inga Tamosinaitė	info@gerc.lt Tel. +370 41 524122	
4.	VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centro ūkio reikalų koordinatorius Renatas Viršila	renatas.virsila@gerc.lt Tel. +370 612 45058	

Posėdžio pirmininkė:

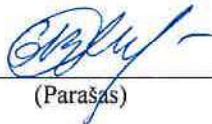


(Parašas)

Daiva Vozbutė

(Vardas ir pavardė)

Posėdžio sekretorė:



(Parašas)

Germina Bičkutė

(Vardas ir pavardė)

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO ATASKAITA**„GAMYBOS, PRAMONĖS, KITOS (ŪKIO) IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATŲ PASKIRTIES KEITIMO Į GYDYMO, VILNIAUS G. 125, ŠIAULIAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI“****2024-05-09****Šiauliai**

Teikiame informaciją dėl gamybos, pramonės, kitos (ūkio) ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo kapitalinio remonto projektinių pasiūlymų viešinio procedūros:

Statinio statybvietės adresas ir kadastrinis Nr.:

Vilniaus g. 125, Šiauliai, 2901/0012:467 Šiaulių m. k. v.

Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis:

Esama – Gamybos, pramonės, Kita, Garažų;

Būsima – Gydymo.

Projektinius pasiūlymus parengusio projektuotojo įgalioto atstovo, galinčio informuoti apie projektinius pasiūlymus, vardas, pavardė, elektroninio pašto adresas ir telefono numeris; projektinius pasiūlymus parengusio statinio architekto (autorius) (vardas, pavardė, elektroninio pašto adresas): MB „Statybinis aukštis“, Projekto vadovė Daiva Vozbutė (Atestato Nr. 35973), Architektas Kristijonas Murauskas (Atestato Nr. A 2136), Tilžės g. 170-333, Šiauliai, Tel. +370 601 88978, el. p. vozbutedaiva@gmail.com.

Statytojas: VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras.

Susipažinimo su projektiniais pasiūlymais adresas, telefono numeris ir laikas, savivaldybės interneto svetainės adresas: Tilžės g. 170-333, Šiauliai, Tel. +370 601 88978, darbo dienomis 8-17 val.

Informacinis stendas prie statybvietės buvo įrengtas nuo 2024-04-18 17:00 val. iki 2024-05-08 17:00 val. Taip pat ši informacija buvo išsiųsta registruotais laiškais planuojamo remontuoti pastato kaimyninių žemės sklypų ir pastatų savininkams ir nuomininkams jų registruotais fizinių asmenų deklaruotos gyvenamosios vietos ir juridinių asmenų buveinės adresais.

Taip pat savivaldybės internetinėje svetainėje buvo skelbimas apie numatomą statinių projektavimą ir susirinkimą.

Pasiūlymų teikimo būdai buvo:

- raštu (Tilžės g. 170-333, Šiauliai);

- el. paštu (vozbutedaiva@gmail.com).

Susipažinimo su projektiniais pasiūlymais ir pasiūlymų teikimo terminas: nuo 2024-04-18 17:00 val. iki 2024-05-08 17:00 val.

Visuomenei susipažinti su projektiniais pasiūlymais buvo skirta ne mažiau kaip 10 darbo dienų nuo pranešimo savivaldybės interneto svetainėje paskelbimo dienos.

Viešas susirinkimas:

Susirinkimas vyko 2024-05-08 nuo 17:00 val. iki 18:00 val.

Posėdis įvyko tiesioginės vaizdo transliacijos internete būdu:

<https://us05web.zoom.us/j/2357191321?pwd=Qk9xYVc4LzBvNnlYclkwaFhVYjh1Zz09>

Viešas susirinkimas vyko vieną valandą. Viešame susirinkime dalyvavo projektuotojo MB „Statybinis aukštis“ atstovai: Projektų vadovė Daiva Vozbutė (susirinkimo pirmininkė) ir Administratorė Germina Bičkutė (susirinkimo sekretorė). Taip pat dalyvavo statytojo VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centro atstovai: Direktorė Inga Tamosinaitė ir Ūkio reikalų koordinatorius Renatas Viršila.

Visuomenės atstovai, savivaldybės specialistai ar kiti asmenys susirinkime nedalyvavo.

Projektinių pasiūlymų viešinimo metu nebuvo gauti jokie pasiūlymai, todėl susirinkimo pirmininkės buvo konstatuota, kad viešojo supažindinimo procedūra atlikta, visuomenė nesuinteresuota projektiniais pasiūlymais.

Susirinkimo posėdžio protokolas ir dalyvių sąrašas pridėtas prašyme patvirtinti projektinius pasiūlymus. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 66 p. ir Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 5.163 p. fizinio asmens duomenys (vardas, pavardė, asmens kodas, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, gimimo data, gimimo vieta), nenurodomi, todėl minėti dokumentai skiltyje „Viešo susirinkimo protokolas“ pridėti nuasmeninti.

Susirinkimo vaizdo įrašo, kuriame atskleidžiamos dalyvių tapatybės ir kontaktai, nuoroda ir kiti nenuasmeninti dokumentai pridedami neviešinamejoje skiltyje „Kiti dokumentai“.

Projekto vadovė



Daiva Vozbutė

Šiaulių miesto savivaldybės administracija
(sprendimą priimančio subjekto pavadinimas)

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas

Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos Nr. PSP-61-240513-00035

Registracijos data 2024-05-13

PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas

1. Projektiniai pasiūlymai neprieštaruja teritorijų planavimo dokumentui, architektūriniai sprendiniai sudaro darnią, bendrą visumą.

Apskundimo tvarka

Šis sprendimas ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas paduodant skundą Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui, adresu: Dvaro g. 81, Šiauliai arba Regionų apygardos administraciniam teismui bet kuriuose šio teismo rūmuose.

(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Šiaulių miesto savivaldybės administracija 188771865, Šiaulių m. sav. Šiaulių m. Vasario 16-osios g. 62
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-22 Nr. SPSP-61-240522-00032
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ, Vyriausioji architektė VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ, Šiaulių miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-22 16:23:07 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-22 16:23:16 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-28 08:06:34 – 2025-06-27 08:06:34
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ, Vyriausioji architektė VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ, Šiaulių miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-22 16:23:53 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-22 16:24:01 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-28 08:06:34 – 2025-06-27 08:06:34
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilyš SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-24 10:23:40)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-05-24 10:23:40 Avilyš SDP eDocs

VŠĮ ŠIAULIŲ ILGALAIKIO GYDYMO IR GERIATRIJOS CENTRAS

Įmonės kodas 145378272, Vilniaus g. 125, LT-76354 Šiauliai

Tel. +370 612 45058, renatas.virsila@gerc.lt

Šiaulių m. savivaldybės administracijai

PROJEKTO TVIRTINIMO RAŠTAS

2024-07-31

Šiauliai

Mes, VŠĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras, atstovaujama direktorės Ingos Tamosinaitės,

TVIRTINAME:

Įmonės MB „Statybinis aukštis“, į. k. 305342078, adr. Vytauto g. 156-7, Šiauliai, parengtą „Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiauliai, kapitalinio remonto projektą“ ir jo sprendinius kaip tinkamus, be pastabų.

Derinami šie sklypo ir statinių rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	
		Prieš	Po
Sklypas:			
Sklypo plotas	m ²	10 389,00	
Užstatytas plotas	m ²	-	2 802,00
Užstatymo intensyvumas	%	-	51
Užstatymo tankis	%	-	27
Pastatas:			
Paskirtis		Gamybos, pramonės Kita Garažų	Gydymo
Bendrasis plotas	m ²	201,79 104,02 158,08	439,71
Pagrindinis plotas	m ²	179,00 68,91	199,60
Pagalbinis plotas	m ²	-	240,11
Tūris	m ³	662 513 642	2 881

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	
		Prieš	Po
Užstatymo plotas	m ²	254,00 147,00 181,00	602,00
Aukštų skaičius	vnt.	1	
Aukštis	m	-	7,85
Energetinio naudingumo klasė		-	B
Akustinio komforto sąlygų klasė		-	C
Atsparumo ugniai laipsnis		-	III

Direktorė



Inga Tamosinaitė



MB „STATYBINIS AUKŠTIS“

Juridinio asmens kodas 305342078, PVM mokėtojo kodas LT100013170718
Vytauto g. 156-7, Šiauliai, Tel. +370 601 88978, vozbutedaiva@gmail.com

**STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ PROJEKTUI
PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS
SĄRAŠAS
PAGAL TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS**

„Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125,
Šiauliai, kapitalinio remonto projektas“

Projekto dalies pavadinimas	Projekto vadovas / projekto dalies vadovas	Programinės įrangos pavadinimas, serijos, partijos ir/ar užsakymo numeris
<i>Bendroji dalis</i>	<i>PV Daiva Vozbutė, Atestato Nr. 35973</i>	<i>ProgeSOFT (3J9LPE-ATAV6Q-3V11AP-R1CQUR) AutoCAD Revit LT Suite (574-39399542, 574-47354730) Revit Single (575-01506167) Pile CPT (255385732) AEC Collection IC Single (575-01506266) AutoCAD LT Single (575-01506068)</i>
<i>Sklypo sutvarkymo dalis</i>	<i>SP / SA PDV Kristijonas Murauskas, Atestato Nr. A2136</i>	
<i>Architektūrinė dalis</i>		
<i>Konstruktinė dalis</i>	<i>SK PDV Mindaugas Kazlauskas, Atestato Nr. 40536</i>	
<i>Vidaus vandentiekio ir nuotekų dalis</i>	<i>VN PDV Dainius Valiūnas, Atestato Nr. 29265</i>	
<i>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis</i>	<i>SO PDV Daiva Vozbutė, Atestato Nr. 36564</i>	
<i>Šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis</i>	<i>ŠVOK PDV Sandra Žurauskienė, Atestato Nr. 29367</i>	<i>Autodesk AutoCAD Microsoft Office Word „Danfoss“ firmos vožtuvų parinkimo programa „Wilo-Select“ cirkuliacinių siurblių parinkimo programa</i>
<i>Elektrotechnikos dalis</i>	<i>E PDV Tomas Šmigelskas, Atestato Nr. 34418</i>	<i>„OpenOffice“ 2016 „ZWCAD“ 2019</i>
<i>Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis</i>	<i>ER / GSS / AS PDV Romualdas Simaška, Atestato Nr. 22184</i>	
<i>Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis</i>		
<i>Apsauginės signalizacijos dalis</i>		
<i>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</i>	<i>KS PDV Dalia Petrovienė, Atestato Nr. 19716</i>	<i>SISTELA (Sutartis Nr. 9779 / 2017-10-31)</i>

Direktorė

Daiva Vozbutė



MB „STATYBINIS AUKŠTIS“

Juridinio asmens kodas 305342078, PVM mokėtojo kodas LT100013170718
Vytauto g. 156-7, Šiauliai, Tel. +370 601 88978, vozbutedaiva@gmail.com

PROJEKTO SKAITMENINĖS VERSIJOS PRIĖMIMO – PERDAVIMO AKTAS

2024-07-31

Šiauliai

Mes, VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras, atstovaujama direktorės Ingos Tamosinaitės,

PRIIMAME:

MB „Statybinis aukštis“, į. k. 305342078, parengto „Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiauliai, kapitalinio remonto projekto“ skaitmeninę versiją.

Pateiktos projekto dalys: Bendroji, Sklypo sutvarkymo, Architektūrinė, Konstrukcijų, Vidaus vandentiekio ir Nuotekų, Šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo, Elektrotechnikos, Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), Gaisro aptikimo ir signalizavimo, Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo, Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, Apsauginės signalizacijos.

Perduoda:

MB „Statybinis aukštis“ Projektų vadovė Daiva Vozbutė

Priima:

**VšĮ Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centro
Direktorė Inga Tamosinaitė**





VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 268 8262, faks. (8 5) 268 8311, el. p. info@registrucentras.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO
ELEKTRONINIS SERTIFIKUOTAS IŠRAŠAS

2019-11-18 16:01:13

PRIEIGOS RAKTAS: 15-2677224-755569

Šiuo prieigos raktu gautas išrašas yra oficialus dokumentas. Tretieji asmenys, gavę iš juridinio asmens, filialo ar atstovybės galiojantį prieigos raktą, negali reikalauti pateikti spausdinto popieriuje registro išrašo, kadangi saugiu elektroniniu parašu pasirašytas dokumentas, turi tokią pat teisinę galią kaip ir rašytinis dokumentas.

1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

Pavadinimas: **MB "Statybinis aukštis"**
 Kodas: **305342078**
 Teisinė forma: **Mažoji bendrija**
 Teisinis statusas: **Teisinis statusas neįregistruotas**
 Buveinės adresas: **Šiaulių m. sav. Šiaulių m. Vytauto g. 156-7**
 NTR objekto kodas: **2999-1011-2012:0007**
 Įregistravimo data: **2019-11-18**
 Versija: **2 (2019-11-18)**
 Duomenų būklė: **Pilnai sutvarkyti duomenys**

2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra

3. Kapitalas ir akcijos: įrašų nėra

4. Veiklos tikslai ir rūšys:

Tikslai: **architektūros ir inžinerijos veikla bei su ja susijusios techninės konsultacijos.**

5. Organai:

5.1. Registruota: **Mažosios bendrijos narių susirinkimas**
Nuo 2019-11-18

5.2. Registruota: **Vadovas**
Nuo 2019-11-18

5.2.1. Asmuo: **DAIVA VOZBUTĖ, a.k. 48710140710, direktorė**
Paskyrimo (išrinkimo) data 2019-11-15
 Registruota: **Nuo 2019-11-18**
Šiaulių m. sav. Šiaulių m. Vytauto g. 156-7

6. Dalyviai: įrašų nėra

7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia juridinio asmens vardu:

7.1. Registruota: **Vienasmenis atstovavimas**
Nuo 2019-11-18
 Aprašymas: **Juridinio asmens vardu veikia vadovas**

8. Licencijuojama veikla: įrašų nėra

9. Kiti duomenys:

Finansinių metų pradžia: **12-01**
Finansinių metų pabaiga: **11-30**

10. Žymos: įrašų nėra

11. Bankrotas: įrašų nėra

12. Veiklos apribojimai: įrašų nėra

13. Steigimo dokumentai:

13.1

Nuostatai
Dokumento data: 2019-11-15
Įregistruotas: 2019-11-18

14. Kita informacija: įrašų nėra

15. Kontaktinė informacija:

Mobilusis telefonas: **+37060188978**
Elektroninio pašto adresas: **vozbutedaiva@gmail.com**

2019-11-18 16:01:13

Išrašas tikras, turi prima facie galią

Dokumentą paruošė:

Asmenų registrų tvarkymo tarnybos Juridinių
asmenų registro departamento JAR Šiaulių
skyriaus

Registratorė ekspertė

AUŠRA LAPINSKAITĖ

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr., metai / Series, No., year: PCAD06 01730 / 2023

Draudimo grupė / Insurance group: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas Draudimo rūšis / Insurance type: Profesinės civilinės atsakomybės draudimas

Aprausta pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2012-10-23 nutarimu Nr. 03-225, paskelbtos leidinyje Valstybės žinios, 2012-11-06, publikacijos Nr. 128-6459, įsigaliojusios nuo 2012-11-07), su vėlesniais pakeitimais.
Taisyklės skelbiamos <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>.

Draudimo laikotarpis nuo / Period of Insurance from 2023-12-04 00:00 iki / to 2024-12-03 24:00 Išdavimo data / Date: 2023-11-23

Liudijimo tipas / Type of policy Pratęstas / Renewed

Draudėjas / Policyholder: STATYBINIS AUKŠTIS, MB, įmonės kodas 305342078, Vytauto g. 156-7, LT-76334 Šiauliai

Draudimo objektas / Object of Insurance

Draudėjo turiniai interesai, susiję su Draudėjo civiline atsakomybe už žalą padarytą tretiesiems asmenims dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys: 1) buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu; 2) ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui /
Sum insured for one event

289,600,00 EUR

Draudimo suma visam laikotarpiui /
Aggregate limit

289,600,00 EUR

Besąlyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui /
Unconditional deductible amount for each and every claim

2,900,00 EUR

Papildomos sąlygos / Additional conditions

Bet kokie šiame dokumente esantys taisymai yra niekiniai ir negalioja / Any corrections in this document are null and void.

1. Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
 2. Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir / ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia pinigine prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmoką.
 3. Pagal šią draudimo sutartį bei Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių, patvirtintų 2012 m. spalio 23 d. nr. O3-225, 30 punktą, rizikos padidėjimu laikomi projektavimo darbai susiję su Tiltų ir/ar tunelių projektavimu; Branduolinių ir atominių statinių projektavimu; Oro uostų projektavimu; Uostų, upių, užtvankų ir prielaukų projektavimu; Chemijos ir /ar naftos gamyklų projektavimu; Kasyklų, požeminių ar povandeninių darbų projektavimu.
 4. Ši draudimo sutartis yra statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties Nr. PCAD06 00619 ir PCAD06 01174 pratęsimas.
- Už šios draudimo sutarties sudarymą draudimo produktų platintojas/Draudiko darbuotojas iš Draudiko gaus komisinį atlygį, kuris yra sudedamoji draudimo įmokos dalis.

Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or www.compensa.lt

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTINAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

AON BALTIC, UADBB, tel. 880044444, el. p. info@draudimas.lt

Draudikio atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jais pildomas) nurodyta informacija yra tiksliai ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausų nuomonės apie siūlomą paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life Compensa nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu tiesioginerekodara@compensa.lt arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savitamos ar mobiliosiose programose.

STATYBINIS AUKŠTIS, MB, įmonės kodas: 305342078

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr., metai / Series, No., year: PCAD06 01730 / 2023

Bendra draudimo įmoka / Insurance premium: 380,00 EUR*

* įskaitant tarpininkui mokamą komisinį atlygį

Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai–faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita–faktūra / The insurance policy has all the details of the VAT invoice and is treated as the VAT invoice. Draudimo įmokos PVM neapmokestinamos (LR PVM ĮSTATYMAS 27 str.) / Insurance premiums are not charged with VAT tax (LR VAT law 27 clause).

Mokėjimą galite atlikti / Payment can be made to:

SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492

SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT107300010000024999

LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT732140030000013077

SVARBU! Pavedimo laukelyje „Mokėjimo paskirtis“ prašome nurodyti: PCAD06 01730 / 2023

Įmokos ir jų mokėjimai / Payment terms and sums:

1. 2023-12-04 – 380,00 EUR

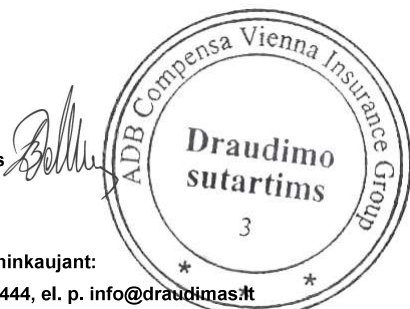
Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms (finansinėms, ekonominėms, prekybos ir kt.), draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų, Europos Sąjungos, Jungtinių Amerikos Valstijų, Jungtinės Karalystės, Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus (su sąlyga, kad tai nepažeidžia Draudikui taikytino reguliavimo ar nacionalinės teisės). / No Insurer shall be deemed to provide cover and no insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that it would expose the Insurer to any sanctions (financial, economic, trade etc.), prohibitions or restrictions under laws and regulations of the United Nations, the European Union, the United States of America, the United Kingdom, the Republic of Lithuania (provided that this does not violate any regulation or specific national law applicable to the Insurer).

Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or www.compensa.lt

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALVINAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

AON BALTIC, UADBB, tel. 880044444, el. p. info@draudimas.lt

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jį pildomas) nurodyta informacija yra tiksli ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life Compensa nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu tiesioginierinkodara@compensa.lt arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savitamos ar mobiliosiose programose.

STATYBINIS AUKŠTIS, MB, įmonės kodas: 305342078

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarantį elektroninių ryšių priemonėmis, jei galioja be Draudėjo parašo)

MOKĖJIMO NURODYMAS Nr.
PAYMENT ORDER NO.

 MOKĖJIMO DATA / 2023-11-24
 PAYMENT DATE

 MOKĖJIMO RŪŠIS PAPRASTAS / SKUBUS / MOMENTINIS /
 TYPE OF PAYMENT ORDINARY URGENT INSTANT

MOKĖTOJO VARDAS, PAVARDĖ / PAVADINIMAS / PAYER'S NAME, SURNAME / COMPANY NAME MB STATYBINIS AUKŠTIS		MOKĖTOJO ADRESAS / PAYER'S ADDRESS	
MOKĖTOJO SĄSKAITOS NR. / PAYER'S ACCOUNT NO. LT757300010160910066	MOKĖTOJO KODAS / PAYER'S ID	MOKĖJIMO PASKIRTIS / DETAILS OF PAYMENT AON-23-11-1023831	
GAVĖJO VARDAS, PAVARDĖ / PAVADINIMAS / BENEFICIARY'S NAME, SURNAME / COMPANY NAME UADBB AON BALTIC			
GAVĖJO SĄSKAITOS (IBAN) NR. / BENEFICIARY'S ACCOUNT (IBAN) NO. LT187300010083904829	GAVĖJO KREDITO ĮSTAIGA / BENEFICIARY'S BANK Swedbank AB	ĮMOKOS KODAS (NUORODA GAVĖJUI) / REFERENCE NO.	
SUMA SKAITMENIMIS / AMOUNT IN FIGURES 380.00	VALIUTOS KODAS / CURRENCY CODE EUR	MOKESČIAI / CHARGES 0.23	UNIKALUS MOKĖJIMO KODAS / END TO END ID
SUMA ŽODŽIAIS / AMOUNT IN WORDS Trys šimtai aštuoniasdešimt eurų 00 ct.			
PAPILDOMA MOKĖJIMO INFORMACIJA (PILDYTI, JEI TO REIKALAUJA GAVĖJAS) / EXTENDED PAYMENT INFORMATION (FILL ONLY IF REQUESTED BY BENEFICIARY)			
GAVĖJO ADRESAS / BENEFICIARY'S ADDRESS		GAVĖJO KODAS / BENEFICIARY'S ID	
PRADINIO MOKĖTOJO VARDAS IR PAVARDĖ / PAVADINIMAS / ULTIMATE DEBTOR'S NAME AND SURNAME / COMPANY NAME		PRADINIO MOKĖTOJO KODAS / ULTIMATE DEBTOR'S ID	
GALUTINIO GAVĖJO VARDAS IR PAVARDĖ / PAVADINIMAS / ULTIMATE CREDITOR'S NAME AND SURNAME / COMPANY NAME		GALUTINIO GAVĖJO KODAS / ULTIMATE CREDITOR'S ID	

 MOKĖTOJO VARDAS, PAVARDĖ, PARAŠAS (-AI) /
 PAYER'S NAME, SURNAME, SIGNATURE (S)

 KREDITO ĮSTAIGOS DARBUOTOJO PARAŠAS /
 CREDIT INSTITUTION REPRESENTATIVE'S SIGNATURE

2023112402843424

INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500

Kertami šilumos tinklai bendrovei nepriklausomai. Derinti su tinklų savininku. AB "Šiaulių energija" Eimantas Murauskas 2024-10-23

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo ribos unikalus sklypo Nr.: 4400-0153-2032
- Esama įvažiavimas į sklypą (ivažiavimo plotis = 8,5m)
- Esama aikštelė, kieto pagrindo grindynys (betonas, asfaltas, kt.) tinkamas autotransporto judėjimui unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esamas hakėlis, kieto pagrindo grindynys (frankolitas, kt.) tinkamas sėmenų judėjimui unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esama tvora unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esami medžiai
- Naiknami esami medžiai
- Plotas, kuriame naikinami medžiai ir nukasamas augalinis sluoksnis ir įrengiama aikštelės danga ir plotas prijungiamas prie esamos aikštelės, kuris tinkamas autotransporto judėjimui. S = 43,22 m²
- Įėjimas į pastatą
- Projektuojamų vandentiekio nuotekų inžinerinių tinklų koordinatės
- Projektuojamas lietaus tinklas, L = 76,40 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai VN dalyje)
- Projektuojamas vandentiekio tinklas, L = 13,00 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai VN dalyje)
- Projektuojamas nuotekų tinklas, L = 18,15 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai VN dalyje)
- Projektuojama dviračių stovėjimo aikštelė (1 VN)
- Projektuojamų elektros inžinerinių tinklų koordinatės
- Projektuojamas elektros tinklas, L = 18 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai E dalyje)
- Projektuojamas žemliniamis L = 76,40 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai E dalyje)
- Laiko apšvietimas (3 vnt.)
- Projektuojama automobilo stovėjimo vieta (2,5x5,10 m)
- Projektuojama elektromobilių stovėjimo vieta su įkrovimo stotele (2,5x5,10 m)
- A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems (2,2x4,9 m) ir viena ant esamos nišos grindinio aikštelės
- Kapitalinio remonto metu apjungiami 3 pastatai į vieną pastatą.
- Gydymo paskirties pastatas po kapitalinio remonto.
- Projektuojama automobilo stovėjimo vieta (2,5x5,10 m)
- Projektuojama elektromobilių stovėjimo vieta su įkrovimo stotele (2,5x5,10 m)
- A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems (2,2x4,9 m) ir viena ant esamos nišos grindinio aikštelės
- Laiko apšvietimas (3 vnt.)
- Projektuojama dviračių stovėjimo aikštelė (1 VN)
- Projektuojamų elektros inžinerinių tinklų koordinatės
- Projektuojamas elektros tinklas, L = 18 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai E dalyje)
- Projektuojamas žemliniamis L = 76,40 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai E dalyje)

- Esami elektros tinklai
- Esami vandentiekio tinklai
- Esami nuotekų tinklai
- Esami šilumtinklų tinklai

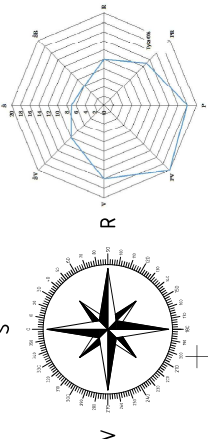
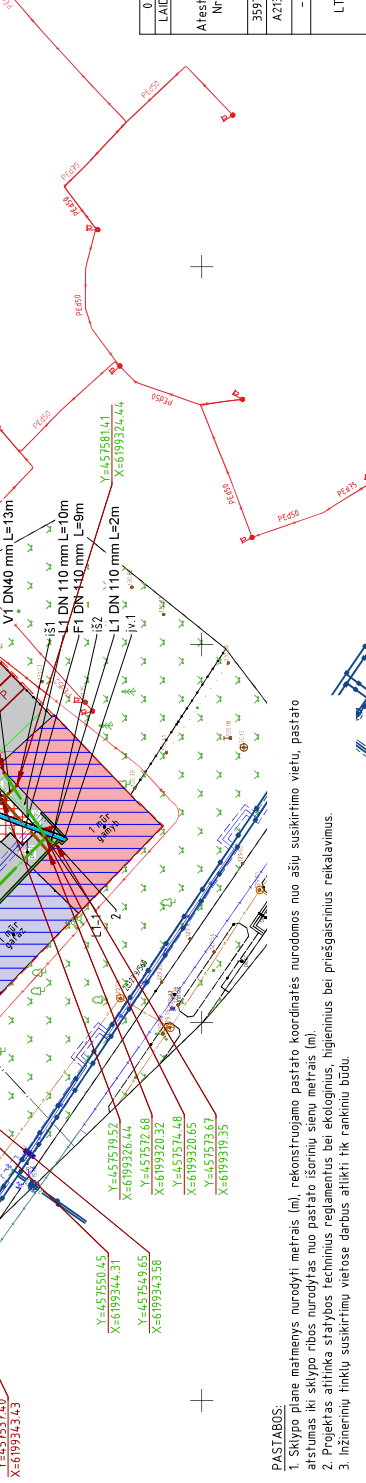
- Projekto planas
- Esama aikštelė
- Esamas hakėlis
- Esama tvora
- Esami medžiai
- Naiknami esami medžiai
- Plotas, kuriame naikinami medžiai ir nukasamas augalinis sluoksnis ir įrengiama aikštelės danga ir plotas prijungiamas prie esamos aikštelės, kuris tinkamas autotransporto judėjimui.
- Įėjimas į pastatą
- Projektuojamų vandentiekio nuotekų inžinerinių tinklų koordinatės
- Projektuojamas lietaus tinklas, L = 76,40 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai VN dalyje)
- Projektuojamas vandentiekio tinklas, L = 13,00 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai VN dalyje)
- Projektuojamas nuotekų tinklas, L = 18,15 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai VN dalyje)
- Projektuojama dviračių stovėjimo aikštelė (1 VN)
- Projektuojamų elektros inžinerinių tinklų koordinatės
- Projektuojamas elektros tinklas, L = 18 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai E dalyje)
- Projektuojamas žemliniamis L = 76,40 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai E dalyje)
- Laiko apšvietimas (3 vnt.)
- Projektuojama automobilo stovėjimo vieta (2,5x5,10 m)
- Projektuojama elektromobilių stovėjimo vieta su įkrovimo stotele (2,5x5,10 m)
- A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems (2,2x4,9 m) ir viena ant esamos nišos grindinio aikštelės
- Kapitalinio remonto metu apjungiami 3 pastatai į vieną pastatą.
- Gydymo paskirties pastatas po kapitalinio remonto.
- Projektuojama automobilo stovėjimo vieta (2,5x5,10 m)
- Projektuojama elektromobilių stovėjimo vieta su įkrovimo stotele (2,5x5,10 m)
- A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems (2,2x4,9 m) ir viena ant esamos nišos grindinio aikštelės
- Laiko apšvietimas (3 vnt.)
- Projektuojama dviračių stovėjimo aikštelė (1 VN)
- Projektuojamų elektros inžinerinių tinklų koordinatės
- Projektuojamas elektros tinklas, L = 18 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai E dalyje)
- Projektuojamas žemliniamis L = 76,40 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai E dalyje)

- Projekto planas
- Esama aikštelė
- Esamas hakėlis
- Esama tvora
- Esami medžiai
- Naiknami esami medžiai
- Plotas, kuriame naikinami medžiai ir nukasamas augalinis sluoksnis ir įrengiama aikštelės danga ir plotas prijungiamas prie esamos aikštelės, kuris tinkamas autotransporto judėjimui.
- Įėjimas į pastatą
- Projektuojamų vandentiekio nuotekų inžinerinių tinklų koordinatės
- Projektuojamas lietaus tinklas, L = 76,40 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai VN dalyje)
- Projektuojamas vandentiekio tinklas, L = 13,00 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai VN dalyje)
- Projektuojamas nuotekų tinklas, L = 18,15 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai VN dalyje)
- Projektuojama dviračių stovėjimo aikštelė (1 VN)
- Projektuojamų elektros inžinerinių tinklų koordinatės
- Projektuojamas elektros tinklas, L = 18 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai E dalyje)
- Projektuojamas žemliniamis L = 76,40 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai E dalyje)
- Laiko apšvietimas (3 vnt.)
- Projektuojama automobilo stovėjimo vieta (2,5x5,10 m)
- Projektuojama elektromobilių stovėjimo vieta su įkrovimo stotele (2,5x5,10 m)
- A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems (2,2x4,9 m) ir viena ant esamos nišos grindinio aikštelės
- Kapitalinio remonto metu apjungiami 3 pastatai į vieną pastatą.
- Gydymo paskirties pastatas po kapitalinio remonto.
- Projektuojama automobilo stovėjimo vieta (2,5x5,10 m)
- Projektuojama elektromobilių stovėjimo vieta su įkrovimo stotele (2,5x5,10 m)
- A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems (2,2x4,9 m) ir viena ant esamos nišos grindinio aikštelės
- Laiko apšvietimas (3 vnt.)
- Projektuojama dviračių stovėjimo aikštelė (1 VN)
- Projektuojamų elektros inžinerinių tinklų koordinatės
- Projektuojamas elektros tinklas, L = 18 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai E dalyje)
- Projektuojamas žemliniamis L = 76,40 m (tiksliniai ligiai ir kiekiai E dalyje)

Šulnio Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
esam.KF1	6199326.40	457579.50
esam.KF2	6199347.89	457535.59
F1-1	6199339.14	457563.90
i81	6199324.34	457581.48
i82	6199320.20	457572.55
i83	6199333.80	457558.32
i84	6199345.10	457539.25

Šulnio Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
1	6199326.26	457583.23
2	6199319.20	457573.57
3	6199343.58	457549.65
Infiltrac.	6199355.12	457561.55
L1-1	6199320.65	457574.48
L1-2	6199344.31	457550.45

Šulnio Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
L1-1	6199320.65	457574.48
L1-2	6199344.31	457550.45
L1-3	6199326.26	457583.23
L1-4	6199319.20	457573.57
L1-5	6199343.58	457549.65
L1-6	6199355.12	457561.55
L1-7	6199320.20	457572.55
L1-8	6199333.80	457558.32
L1-9	6199345.10	457539.25



PASTABOS:
 1. Sklypo planas matmenys nurodyti metrais (m), rekonstruojamo pastato koordinatės nurodomos nuo ašų susikirtimo vietoje, pastato atstumas iki sklypo ribos nurodytas nuo pastato šoninių sienų metrais (m).
 2. Projektas atitinka svarbiausius techninius reikalavimus bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus.
 3. Inžinerinių tinklų susikirtimų vietoje darbus atlikti tik rankiniu būdu.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35973

Daiva Vozbutė

A.k. [REDACTED]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovės ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

27486

Išduotas 2021 m. gruodžio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. balandžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.40536

Mindaugas Kazlauskas

A.k. [REDACTED]

Suteikta teisė eiti neypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir neypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, kiti inžineriniai statiniai.
Projekto dalis: konstrukcijų.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

27364

Išduotas 2021 m. lapkričio 12 d.

Pirmą kartą išduotas 2021 m. lapkričio 12 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

ESAMOS BŪKLĒS ĪVERTINĪMAS

ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

1. PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinio pavadinimas: Gamybos, pramonės paskirties, kitos (ūkio) ir garažų pastatų paskirties keitimo į gydymo pastatą, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

Statytojas (užsakovas): Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai

Projektuotojas: MB „Statybinis aukštis“, Tilžės g. 170-333, Šiauliai, Tel. 8 601 88978, el. p. vozbutedaiva@gmail.com

Statinio(-ių) statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio(-ių) paskirtis: Gydymo paskirties pastatas (po kapitalinio remonto)

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatai (prieš kapitalinį remontą)

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Esamos būklės rengimo tikslas: nustatyti statinių esamų konstrukcijų, atitvarų, apdailos, techninę būklę ir susidėvėjimo laipsnį. Nustatyti galimybę ant esamų pamatų, perdangos ir kt. įrengti projektuojamą vieno aukšto gydymo paskirties pastatą, nenaikinant esamų konstrukcijų, o jas sustiprinant esant poreikiui. Pateikti išvadas ir rekomendacijas projektui parengti, ir statybai vykdyti.

Projekto rengimo pagrindas:




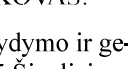
- nuosavybės dokumentai;
- topografinė nuotrauka;
- projektavimo techninė užduotis;
- kiti statytojo pateikti dokumentai.

Atliekamas kapitalinis remontas gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatams, kurie apjungiami į vieną gydymo paskirties pastatą. Adresas: Vilniaus g. 125, Šiaulių m.

PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

LR įstatymai:

1. LR Statybos įstatymas;
2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas;
3. LR Žemės įstatymas;
4. LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
5. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
6. LR Savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymas;
7. LR Architektūros įstatymas;
8. LR Neįgaliųjų socialinės integracijos;
9. LR Želdynų įstatymas;
10. LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas;
11. LR AM Želdinių atkuriamos vertės įkainių patvirtinimo.

0	2024			STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.			MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 el. p.: vozbutedaiva@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės paskirties, kitos (ūkio) ir garažų pastatų paskirties keitimo į gydymo pastatą, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40536	SK PDV	M. Kazlauskas		Esamos būklės įvertinimas		0
-	Proj.	M. Kupčiūnas		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		LAPAS LAPŲ
LT	Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
				24023-01-TDP.EB		1 8

Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
2. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
3. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
5. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
6. STR 1.04.03:2012 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone;
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
8. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
10. STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka;
11. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;
12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
15. STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;
16. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“;
17. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
18. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;
19. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
20. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas;
21. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys;
22. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
23. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;
24. STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;
25. STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos;
26. STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas;
27. STR 2.05.12:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas;
28. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
29. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
30. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;
31. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
32. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“

Higienos normos ir kiti normatyviniai reglamentai, reikalavimai bei taisyklės:

1. RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
2. HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje;
3. HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas;
4. HN 98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai;
5. HN 47:2011 Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji saugos reikalavimai;
6. HN 32: 2004 Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai;
7. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Žin., 2002, Nr. 123-5518);
8. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2011, Nr. 8-378);
9. Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 115-5798);
10. Dėl Stacionariųjų paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo, Ambulatorinių paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo, Dienos stacionaro paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo ir Paliatyviosios pagalbos teikimo pagrindų mokymo programos reikalavimų aprašo patvirtinimo (Žin., 2007, Nr. 7-290);

24023-01-TDP.EB	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	8

Klimato sąlygos

- vidutinė šalčiausia mėnesio temperatūra – 4.7° C;
- vidutinė šilčiausia mėnesio temperatūra +16.9° C;
- vidutinė metinė oro temperatūra 6.8° C;
- vidutinė šildymo sezono išorės oro temperatūra +0.7° C;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 797 mm;
- vėjo greitis galimas vieną kartą per metus 16 m/s;
- absoliutus vėjo greičio maksimumas – 35 m/s
- maksimalus dekadinis sniego dangos storis 40 cm;
- maksimalus dirvožemio išalimo gylis (galimas vieną kartą per 50 metų) 108 cm;
- santykinis metinis oro drėgnumas 82 % .

Pastatai, kuriems atliekamas kapitalinis remontas yra Šiaulių m., Vilniaus g. 125. Pastatai sublokuoti vienas su kitu, sudarant L formos statinį. Remiantis registro išrašo duomenimis (2022-09-29) apjungiamų pastatų unikalus Nr.: 2995-4016-8020, 2995-4016-8031 ir 2995-4016-8064.

Pastatas, kurio unikalus Nr. 2995-4016-8020. Žymėjimas plane: 2H1p. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis (prieš kapitalinį remontą): gamybos, pramonės. Statybos pabaigos metai: 1954 m. Įsivertinant Pastato amžių pagal 2024 metais, pastato amžius – 70 metų (senesnis nei 50 metų pastatas). Fizinio nusidėvėjimo procentas: 66 %. Pastato bendras plotas: 201,79 m². Užstatymo plotas: 254,00 m². Pastato tūris: 662 m³.

Pastatas, kurio unikalus Nr. 2995-4016-8031. Žymėjimas plane: 3H1p. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis (prieš kapitalinį remontą): kita. Statybos pabaigos metai: 1954 m. Įsivertinant Pastato amžių pagal 2024 metais, pastato amžius – 70 metų (senesnis nei 50 metų pastatas). Fizinio nusidėvėjimo procentas: 70 %. Pastato bendras plotas: 104,02 m². Užstatymo plotas: 147,00 m². Pastato tūris: 513 m³.

Pastatas, kurio unikalus Nr. 2995-4016-8064. Žymėjimas plane: 7H1p. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis (prieš kapitalinį remontą): garažų. Statybos pabaigos metai: 1974 m. Įsivertinant Pastato amžių pagal 2024 metais, pastato amžius – 50 metų (50 metų pastatas). Fizinio nusidėvėjimo procentas: 28 %. Pastato bendras plotas: 158,08 m². Užstatymo plotas: 181,00 m². Pastato tūris: 642 m³.

Įsivertinami preliminarūs pastato rodikliai po pastatų apjungimo į vieną gydymo paskirties pastatą. Pastato bendras plotas: 463,89 m². Užstatymo plotas: 582,00 m². Pastato tūris: 1817 m³. **Pastaba:** rodikliai paskaičiuoti neįvertinus kapitalinio remonto darbo, kuriame galimi atliekami darbai kaip: patalpų perplanavimas, pastato apšiltinimas, grindų ir kitų paviršių dangų keitimas ir kt. Po kapitalinio remonto rodikliai galimai gali pakisti.

Remontuojamo pastato esamos konstrukcijos:

- Pamatai – juostiniai 30-50 cm pločio, monolitiniai;
- Sienos – mūrinės iš plytų 30-50 cm pločio, sienų apdaila tinkas ir dažytas;
- Grindys – monolitinės, betonas. Grindų danga plytelių, betono ir medinių lentų;
- Perdanga – surenkamosios plokštės 22 cm storio;
- Langai – dalis langų mediniai, kita dalis plastikinių;
- Durys – išorinių durų medinės;
- Vartai – mediniai dengti skarda;
- Stogas – dviejų tipų stogas, vienur dviejų šlaitų su stogo danga asbestcemenčiu. Plokštuminis stogas dengtas ruberoidu.

Pamatai

Numatoma, kad rengiant kapitalinio remonto projektą pamatai bus apšiltinami nepabloginant pamatų statybinių savybių. Ant pamatų 30-50 cm įrengtos sienos iš silikatinių plytų, kurių storiai 30-50 cm.

Vidaus sienos

Viduje sienose matomi įtrūkimai, kurie remonto metu privalo būti sutvirtinami (sustiprinant sieną) ir užtaisomi, dėl galimo nevienodo pamato nusėdimo (žr. 1 ir 2 pav.). Taip pat sienose iš vidaus matomi įtrūkimai tinko apdailoje ir dažų atsilupinėjimai, dėl drėgmės (žr. 3 ir 4 pav.).

24023-01-TDP.EB	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	8

Lauko sienos, cokolis

Lauko sienos padengtos tinko apdaila, dažytos. Matomi sienų apdailos tinko aptrupėjimų, suskilinėjimų dėl drėgmės poveikio (žr. 6 pav.). Cokolis aplink visą pastatą turi apdailos aptrupėjimų, nusidėvėjimas.

Grindys

Pastato dalyje (prieš apjungimą 2995-4016-8020) dalis grindų atnaujintos, sutvarkytos – geros. Pastato dalyje (prieš apjungimą 2995-4016-8031) dalis grindų dengtos plytelių danga prastos būklės, bei dalis grindų medinės – prastos būklės, vietomis supuvusi, išlūžusi mediena reikalingas remontas. Pastato dalyje (prieš apjungimą 2995-4016-8064) grindys betono dangos, grindų danga patenkinama.

Perdanga

Perdanga iš surenkamų gelžbetoninių perdangos plokščių, kurių storis 22 cm. Perdangos plokščių būklė – gera. Vidinėse patalpose matosi išilgai perdangos dažų atsilupinėjimai, apdailos įtrūkimai (žr. 5 pav.).

Langai

Didesnė dalis langų – mediniai, seni, atliekant kapitalinį remontą reikalinga pakeisti. Mažesnė dalis – plastikiniai langai, su stiklo paketu (1 selektyvinis stiklas), geros būklės.

Durys

Įėjimo durys senos konstrukcijos metalinės durys. Vidinės durys senos konstrukcijos medinės durys.

Vartai

Senos konstrukcijos mediniai vartai, išorinė dalis apkalti skarda.

Stogas

Pastatų stogai – sutapdinti, dalis dirbtuvių stogo šlaitinis dengtas asbestcemenčio danga, neapšiltinti, sutapdintas stogas dengtas rulonine bitumine danga. Bendras stogų plotas apie 400 m². Stogo viršutinė bituminė prilydomoji danga yra blogos būklės. Atliekant kapitalinį remontą plokščiam stogui: pašalinti esamą hidroizoliacinę dangą, demontuoti stogo elementų apskardinimą. Paruošti, išlyginti pagrindą. Kloti garo izoliaciją, apšiltinti termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant reikiamus nuolydžius. Įrengti naują ruloninę hidroizoliacinę dangą. Lietaus nuvedimui įrengti naujus latakus ir lietvamzdžius. Įrengti naujus vėdinimo kaminėlius, apšiltinti ir apskardinti parapetus. Kur parapeto nėra, įrengti apsauginę tvorelę. Pagal norminių aktų reikalavimus įrengti žaibosaugos sistemą ant stogo. Apšiltinti parapetus. Atliekant kapitalinį remontą dviejų šlaitų stogui: reikalinga keisti šlaitinio stogo dangą iš asbestcemenčio į kitą pasirinktą stogo dangą, apšiltinti perdangą, pakeisti lietaus nuvedimo sistemą. Įrengti praėjimo takus, pakeisti švieslangius, jei reikalinga vietomis sustiprinti gegnes, pakeisti naujomis.

Elektros tinklai

Elektros tinklai veikiantys tinklai, dalis elektros tinklų nusidėvėję tinklai, reikalingas remontas, naujas laidų išvedžiojimas patalpose.

Vandentiekio tinklai

Yra įrengti vandentiekio tinklai į pastatą, kurio unikalus Nr.: 2995-4016-8020, jame vanduo yra geriamas, bei karštas vanduo ruošiamas elektriniu šildytuvu (boileriu). Kituose pastatuose vandentiekio tinklai nėra atvesti.

Nuotekų tinklai

Pastatuose yra įrengti seni ketaus buitinių nuotekų vamzdžiai, kuriuos reikalinga keisti, prastos būklės.

Šildymas

Esamos centralizuotas šilumos tiekimas, tik į pastatą, kurio unikalus Nr.: 2995-4016-8020. Kituose pastatuose nebeveikianti centralizuoto šildymo sistema. Šilumnešis tiekiamas plieniniai vamzdžiais, požeminiais kanalais nuo kieme esančio pastato, kuris žymimas plane: 1D/2p.

24023-01-TDP.EB	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	8



1 pav. Įtrūkimai laikančiojoje sienoje



2 pav. Įtrūkimai laikančiojoje sienoje

24023-01-TDP.EB	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	8



3 pav. Matomi tinko apdailos įtrūkimai sienose



5 pav. Dažų atsilupinėjimas išilgai perdangos plokščių



4 pav. Dažų atsilupinėjimai iš vidaus ant sienų

24023-01-TDP.EB	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	8



6 pav. Sienų apdailos aprtrupėjimai



7 pav. Pastatų pamatų aukščių skirtumai ties sienų plyšių vietomis

Plyšių atsiradimo priežastys:

Apdailos plyšiai, atsilupinėjimai atsirado nuo konstrukcijos nusidėvėjimo. Pastatai įrengti 1954 ir 1974 metais ir blokuojantis trims pastatams be deformacinių siūlių, ir skirtingų aukščių, laiknčiosiose sienose atsirado plyšiai. Sienas reikalinga sustiprinti naudojant plienines juosteles, jas per sienos storį suveržiant ilgasriegiais varžtais. Plyšiai turi būti injektuojamos cemento pagrindo mišiniu ir armuojamos įgrežiamais ir įklijuojamais armatūros strypais.

24023-01-TDP.EB	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	8

Statinio konstrukcijų fizinės – techninės būklės įvertinimas

Remontuojamų pastatų konstrukcijų fizinės – techninės būklės įvertinimas parengtas remiantis atlikta vizualine apžiūra ir tyrinėjimais. Bendrasis vertinimas atliekamas keturių balų sistemoje (įvertinimo skalė:



4 – geras,

3 – patenkinamas,

2 – blogas (būtina remontuoti kelerių metų bėgyje),

1 – labai blogas (būtina remontuoti nedelsiant, yra pavojus žmogaus sveikatai).

Eil. Nr.	Konstrukcija	Bendras įvertinimas	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)
1.	Pamatai	3	Pamatų būklė patenkinama. Esami pamatai „nusistovėję“. Būtina užtaisyti lokalius, smulkius patrupėjimus išoriniame sluoksnyje, įrengti hidroizoliaciją ir šilumos izoliaciją.
2.	Grindys	2-3	Dalis grindų patenkinamos būklės, tačiau yra grindų dalis, kuri medinė, ji išpuvusi ir reikalinga atlikti remontus.
3.	Sienos	2-3	Sienų būklė patenkinama. Yra matomų laikančiose konstrukcijose (sienose) įtrūkimų, kurie privalo būti sutvarkomi, sienos įtrūkimai numatomi dėl pamato nevienodo nusėdimo. Taipogi reikalinga sienas užglaistyti, pakeisti seną, nusidėvėjusią apdailą. Išorines sienas apšiltinti, pakeisti sienų dangą.
4.	Perdenginys	4	Perdangos būklė gera. Perdanga iš surenkamų plokščių, 22cm storio. Perdangos plokščių suėjimuose matomi apdailos įtrūkimai ir atsilupinėjimai, reikalinga pakeisti apdailą, užglaistyti.
5.	Stogas	3	Stogo būklė patenkinama. Stogas dviejų tipų šlaitinis ir sutapdintas. Šlaitinis stogas iš gegnių, neapšiltintas, su beasbesčio danga. Dvišlaičio stogo danga privalo būti pakeista, apšiltintas, jei reikalinga stogo gegnės sustiprinamos, o prastos būklės gegnės keičiamos. Sutapdinto stogo dangą privaloma keisti, jį apšiltinti, bei remontuoti parapetą.
6.	Elektros tinklai	2	Elektros tinklų būklė bloga. Reikalingas remontas, naujas laidų išvedžiojimas patalpose.
7.	Vandentiekio tinklai	3	Vandentiekio tinklų būklė patenkinama. Vandentiekio tinklai atvesti tik į vieną pastatą, kurio unikalus Nr.: 2995-4016-8020. Vanduo geriamas, bei karštas vanduo ruošiamas elektriniu šildytuvu (boileriu). Kituose pastatuose nėra atvesto vandentiekio, reikalinga atvesti vandentiekio tinklus.
8.	Nuotekų tinklai	1	Nuotekų tinklų būklė labai prasta. Pastatuose yra įrengti seni ketaus buitinių nuotekų vamzdžiai, kuriuos reikalinga keisti.
9.	Šildymas	2-3	Šildymo būklė patenkinama. Centralizuotas šilumos tiekimas. Šildymas veikiantis tik pastate, kurio unikalus Nr.:2995-4016-8020. Kituose pastatuose nebeveikianti centralizuoto šildymo sistema, kurią reikalinga remontuoti. Šilumnešis tiekiamas plieniniais vamzdžiais, požeminiais kanalais nuo kieme esančio pastato.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
PV	Daiva Vozbutė	35973	
SK PDV	Mindaugas Kazlauskas	40536	

24023-01-TDP.EB	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	8

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

**KONSTRUKCINĖS DALIES
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

Statinio pavadinimas: Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

Statytojas (užsakovas): Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai

Projektuotojas: MB „Statybinis aukštis“, Tilžės g. 170-333, Šiauliai, Tel. 8 601 88978, el. p. vozbutedaiva@gmail.com

Statinio(-ių) statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio(-ių) paskirtis: Gydymo paskirties pastatas (po kapitalinio remonto)

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatai (prieš kapitalinį remontą)

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Esamos būklės rengimo tikslas: nustatyti statinių esamų konstrukcijų, atitvarų, apdailos, techninę būklę ir susidėvėjimo laipsnį. Nustatyti galimybę ant esamų pamatų, perdangos ir kt. įrengti projektuojamą vieno aukšto gydymo paskirties pastatą, nenaikinant esamų konstrukcijų, o jas sustiprinant esant poreikiui. Pateikti išvadas ir rekomendacijas projektui parengti, ir statybai vykdyti.

Projekto rengimo pagrindas:

- nuosavybės dokumentai;
- topografinė nuotrauka;
- projektavimo techninė užduotis;
- kiti statytojo pateikti dokumentai.


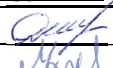

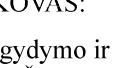
PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

LR įstatymai:

1. LR Statybos įstatymas;
2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas;
3. LR Žemės įstatymas;
4. LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
5. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
6. LR Savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymas;
7. LR Architektūros įstatymas;
8. LR Neįgaliųjų socialinės integracijos;
9. LR Želdynų įstatymas;
10. LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas;
11. LR AM Želdinių atkuriamos vertės įkainių patvirtinimo.

Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
2. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
3. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
5. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
6. STR 1.04.03:2012 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone;

0	2024			Statybos leidimui. Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.		MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 el. p.: vozbutedaiva@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA	
40536	SK PDV	M. Kazlauskas			0	
-	Proj.	M. Kupčiūnas				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai			DOKUMENTO ŽYMUO 24023-01-TDP-SK.AR	LAPAS 1	LAPŲ 16

7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
8. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
10. STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka;
11. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;
12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
15. STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;
16. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“;
17. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
18. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;
19. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
20. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas;
21. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys;
22. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
23. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
24. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemas. Lauko inžineriniai tinklai;
25. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;
26. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
27. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
28. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“

Higienos normos ir kiti normatyviniai reglamentai, reikalavimai bei taisyklės:

1. RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
2. HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje;
3. HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas;
4. HN 98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai;
5. HN 47:2011 Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji saugos reikalavimai;
6. HN 32: 2004 Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai;
7. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Žin., 2002, Nr. 123-5518);
8. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2011, Nr. 8-378);
9. Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 115-5798);
10. Dėl Stacionariųjų paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo, Ambulatorinių paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo, Dienos stacionaro paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo ir Paliatyviosios pagalbos teikimo pagrindų mokymo programos reikalavimų aprašo patvirtinimo (Žin., 2007, Nr. 7-290);

Eurokodai

1. LST EN 1990:2004/A1:2006/AC:210 Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai.
2. LST EN 1991-1-1:2004 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos.
3. LST EN 1991-1-3:2003 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis. Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos.
4. LST EN 1991-1-4:2005 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-4 dalis. Bendrieji poveikiai. Vėjo poveikiai.
5. LST EN 1992-1-1:2005 Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės.
6. LST EN 1993-1-1:2005 Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės.
7. LST EN 1993-1-2:2005 Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas.
8. LST EN 1993-1-8:2005 Eurokodas 5. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-8 dalis. Mazgų projektavimas.

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	16

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

9. LST EN 1995-1-1:2005. Eurokodas 5. Medinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios nuostatos. Bendrosios ir pastatų taisyklės.

10. LST EN 1997-1:2004 Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės.

Programinės įrangos, naudotos rengiant projekto dalį, sąrašas:

1. AutoCAD Revit LT Suite 2024 subscription (Autodesk Order #110004590178)
2. „Libre Office 6.2.5“

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Sklypo rodikliai

Unikalus sklypo numeris: 4400-0153-2032
Kadastrinis numeris: 2901/0012:467 Šiaulių m. k.v.
Sklypo plotas: 1.0389 ha
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita
Naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktas skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Pažintiniai duomenys apie sklypą, žemės vertinimas, sklype esantys statiniai ir inžineriniai tinklai bei įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.)

Sklypo adresas: Vilniaus g. 125, Šiauliai. Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Šiaurinė, vakarinė ir pietinė sklypo dalis ribojasi su kaimyniniais sklypais. Rytinėje sklypo dalyje esamas įvažiavimas į sklypą nuo Vilniaus g., rengiant kapitalinio remonto projektą, įvažiavimo į sklypą sprendiniai nekinta.

Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklypas yra centrinėje Lietuvos dalyje. I sniego apkrovos rajonas, I vėjo greičio rajonas. Sklypo reljefas kintantis. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų, aplinkinėse teritorijose nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamyklinių objektų. Sklypas yra tinkamas naujai statybai.

Nurodymai restauravimo ir atkūrimo darbų technologijai

Pastatas nepatenka į kultūros paveldo saugomą zoną, todėl restauravimo ir atkūrimo darbų technologija nėra numatoma.

Klimato sąlygos

- vidutinė šalčiausia mėnesio temperatūra – 4.7° C;
- vidutinė šilčiausia mėnesio temperatūra +16.9° C;
- vidutinė metinė oro temperatūra 6.8° C;
- vidutinė šildymo sezono išorės oro temperatūra +0.7° C;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 797 mm;
- vėjo greitis galimas vieną kartą per metus 16 m/s;
- absoliutus vėjo greičio maksimumas – 35 m/s
- maksimalus dekadinis sniego dangos storis 40 cm;
- maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (galimas vieną kartą per 50 metų) 108 cm;
- santykinis metinis oro drėgnumas 82 %.

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
24023-01-TDP-SK.AR	0	3	16

Technologijos, statinių, konstrukcijų, įrenginių, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų techninės būklės įvertinimas; esamo statinio (-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrinėjimų) aprašymas

Skaitmeninė topografinė nuotrauka sudaryta pagal kadastrinius matavimų duomenis ir vietą. Aukščių sistema – LAS 07, koordinačių sistema - LKS-94. Horizontalių laiptas – 0,5 m.

Funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Pastato patalpų sudėtis, jų matmenys ir išdėstymas nustatytas pagal Užsakovo techninę užduotį, atsižvelgiant į higieninius, patalpų insoliacijos reikalavimus, pastato vieta sklype esama, pastatui atliekamas rekonstravimas, keičiant pastato paskirtį.

Atliekamas kapitalinis remontas sklypo plane pažymėtiems Nr. 2, Nr. 3 ir Nr. 5 pastatams. Juos apjungiant ir pakeičiant paskirtį į gydymo paskirties pastatą. Gydymo paskirties pastate patalpos projektuojamos remiantis: „Dėl Stacionariųjų paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo, Ambulatorinių paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo, Dienos stacionaro paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo ir Paliatyviosios pagalbos teikimo pagrindų mokymo programos reikalavimų aprašo patvirtinimo (Žin., 2007, Nr. 7-290);“.

Darbuotojams persirengimo patalpa 1-27 patalpoje (pagalbinė patalpa), darbuotojams (vyrams ir moterims) persirengimui bus sudarytas grafikas, kuriame bus numatytas vyrų ir moterų persirengimo laikotarpis.

Kapitalinio remonto metu keičiami pastato langai, durys ir vartai, kurie tenkina energinio naudingumo B klasę. Iš kiemo pusės, išorinės pastato sienos (išskyrus garažo patalpos išorines sienas) apšiltinamos, bei apšiltinamas pastatas iš vidaus FF-PIR izoliacija, sprendinius žiūrėti fasadų planuose ir aukšto plane. Keičiama pastato stogo danga, bei dvišlaičio stogui, jei reikalinga, keičiamos gegnės arba sustiprinamos gegnės ir dvišlaičio stogo danga – skardos lakštai imituojantis čerpes, kurių spalva RAL 3002. O plokščiam stogui įrengiamas parapetas, kurio aukštis nuo stogo dangos iki viršaus 1,10 m., bei parapetas ir plokščias stogas apšiltinamas, stogo danga – prilydoma bituminė danga.

Kompiuterizuotos darbo vietos

Remiantis Lietuvos higienos norma HN 32: 2004 „Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“, kompiuterizuotos darbo vietos neprojektuojamos, pastate darbuotojai neatliks darbo susijusio su videoterminalais.

Aplinkos tvarkymas

Nuo kaimyninių sklypų ribų ir gatvės raudonosios linijos medžių ir krūmų sodinimo atstumai turi būti:

- krūmų ir gyvatvorių – ne mažiau kaip 1m;
- žemaūgių medžių, išaugančių ne daugiau kaip iki 3m aukščio, – 2m;
- kitų medžių – 3m.

Esama asfalto dangos aikštelė bus iškeliami ties įėjimais į pastatą, į palatas. Numatoma papildomai atlikti betonavimo ir asfaltavimo darbus, arba naudoti trinkeles sudarant nuolydžius patekimui į pastą, nuolydžiai bus sudaromi pritaikant neįgaliesiems patekti. Bei papildomai 43,22 m² plote iškertami medžiai ir nukasamas augalinis sluoksnis ir įrengiama asfaltuota aikštelė, kuri bus pritaikoma priėmimo zonai, kuri negalės būti blokuojama, užstatyta.

Prieš įrenginėjant aikštelę, šalinami numatyti projekte medžiai. Atsižvelgiant į medžių augimo vietą, medžiai yra gyvenamosios didelio užstatymo intensyvumo teritorijoje, atkuriamosios vertės įkainiai didinami – 2 kartus. Medžių atkuriamosios vertės įkainiai (už kiekvieną kamieno skersmens centimetrą 1,3 m kamieno aukštyje, o nupjautą medį matuojant kelme), atsižvelgiant į medžių grupę (atskiru projektu ir leidimu planuojama atlikti esamų medžių pašalinimą):

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	16

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

KERTAMŲ MEDŽIŲ SUVESTINĖ LENTELE							
Eil. nr.	Pavadinimas	Kamieno skersmuo 1,3 m aukštyje	Želdinio grupė	Kiekis, vnt.	Kaina pagal kamieno storį už kiekvieną 1cm	Apskaičiuota atkuriamoji vertė įvertinus medžio grupę, kamieno storį	Apskaičiuota atkuriamoji vertė įvertinus medžio grupę, kamieno storį ir medžių augimo vietą
1	Miškinė obelis	20 cm	II	1	9 €	180	360
2	Paprastoji eglė	8 cm	II	1	9 €	72	144
3	Vakarinė tuja	7 cm	II	2	9 €	126	252

Atkuriamoji medžių vertė apskaičiuota pagal LR aplinkos ministro įsakymo (2008-06-26) „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“ pateiktus įkainius vienam kamieno skersmens centimetrai.

Sklype įrengiama:

- konteineriai – įrengiami rūšiavimui skirti konteineriai 4 vnt.;
- šviestuvai – sklype numatoma įrengti 3 lauko šviestuvus, kurie apšviestu sklypą tamsuoju paros metu. Taip pat įrengiami šviestuvai virš pagrindinių įėjimų į pastatą;
- platformos – įrengiamos platformos prie įėjimų į pastatą, prie įėjimų ant platformų įrengiami batams nusivalyti batų valymo grotelės su vonelėmis. Platformų konstruktyvas sprendžiamas kitoje projekto dalyje – SK dalyje;
- dviračių stovas – įrengiamas dviračių stovas prie automobilių stovėjimo vietos;
- suoliukai – įrengiami 2 suoliukai;
- vėliavų laikiklis – numatoma įrengti vėliavų laikiklį;
- rūkymo zona;

Pastato numatytų darbų sąrašas:

1. Ardamos esamos grindys;
2. Kertamos angos esamose sienose;
3. Metalinių sijų įrengimas;
4. Gelžbetoninių saramų įrengimas;
5. Demontavimo darbai (langai, durys, vartai);
6. Atkasami pamatai;
7. Naujų inžinerinių sistemų įrengimas;
8. Paviršių paruošimas;
9. Dvišlaičio stogo dangos bei grebėstų ardymas;
10. Šiltinamo darbai;
11. GKP sienų įrengimas;
12. Naujų durų ir langų įrengimas;
13. Apdailų įrengimas.

Projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos vizija

Projektuojamas gydymo paskirties pastatas po kapitalinio remonto apjungiant tris pastatus į vieną. Apjungiami pastatai pažymėti sklypo plane Nr. 2, Nr. 3 ir Nr. 5.

(Nr. 2) Esamo gamybos, pramonės paskirties pastato rodikliai prieš kapitalinio remonto darbus:

Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis	Pastabos
Pastato užstatymo plotas	m ²	254.00	
Bendras plotas	m ²	201.79	
Pastato tūris	m ³	662	
Aukštų skaičius	vnt.	1	

(Nr. 3) Esamo kitos paskirties pastato rodikliai prieš kapitalinio remonto darbus:

Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis	Pastabos
Pastato užstatymo plotas	m ²	147.00	
Bendras plotas	m ²	104.02	

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	16

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

Pastato tūris	m ³	513	
Aukštų skaičius	vnt.	1	

(Nr. 5) Esamo garažų paskirties pastato rodikliai prieš kapitalinio remonto darbus:

Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis	Pastabos
Pastato užstatymo plotas	m ²	181.00	
Bendras plotas	m ²	158.08	
Pastato tūris	m ³	642	
Aukštų skaičius	vnt.	1	

Gydymo paskirties pastato rodikliai po kapitalinio remonto darbų (apjungus 3 pastatus):

Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis	Pastabos
Pastato užstatymo plotas	m ²	598	
Bendras plotas	m ²	439.97	
Pastato tūris	m ³	2881	
Aukštų skaičius	vnt.	1	

Patalpų bendro dirbtinio pašvietimo vertės

Patalpos pavadinimas	Apšvieta (lx), ne mažiau kaip	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1. Intensyvosios terapijos ir reanimacijos palata-salė	500	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
2. Palata	200	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
3. Pacientų priėmimo patalpa / gydytojo kabinetas	300	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
4. Procedūrų kabinetas	300	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
5. Koridoriai, laiptinės, judėjimo keliai	100	Grindys
6. Asmens higienos patalpos (tualetai, vonios, dušai)	100	Grindys

Eil. Nr.	Regos darbų charakteristika	Mažiausio matomo objekto dydis, mm	Regos darbų kategorija	Mažiausia ribinė vertė, lx	Natūralus apšvietimas, NAK, proc.	Vykdomu darbų rūšys (darbo zonos)
5.	Nelabai tikslūs	1,1-5,0	V	200	3,0	Gydymo įstaigų koridoriai, liftai, pacientų vonios ir tualetai

Patalpose skaidraus ploto ir grindų ploto santykiai

Patalpos numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, m ²	Patalpų tūriai, m ³	Langų plotas į patalpą, m ²	Patalpų langų skaidraus ploto ir grindų ploto santykis
Gydymo paskirties patalpos					
1-01	Tambūras	3,44	10,32	2,20	1:1,56
1-02	Valgomasis	28,09	84,27	-	0
1-03	Maisto skirstomasis	8,12	24,36	-	0
1-04	WC	2,35	7,05	-	0
1-05	Poilsio zona	35,75	107,25	5,18	1:6,90
1-06	WC (A tipo, pagal ŽN)	5,06	15,18	-	0
1-07	Koridorius	38,84	116,52	5,18	1:7,50
1-08	Priėmimas	9,31	27,93	6,50	1:1,43

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	16

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

Patalpos numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, m ²	Patalpų tūriai, m ³	Langų plotas į patalpą, m ²	Patalpų langų skaidraus ploto ir grindų ploto santykis
1-09	Priėmimas	11,46	34,38	-	0
1-10	Vienvietė palata	13,87	41,61	8,40	1:1,65
1-11	WC (pritaikytas ŽN)	6,00	18,00	-	0
1-12	Vienvietė palata	12,60	37,80	8,40	1:1,50
1-13	WC (pritaikytas ŽN)	6,00	18,00	-	0
1-14	Dvivieta palata	14,65	43,95	8,40	1:1,74
1-15	WC (pritaikytas ŽN)	6,00	18,00	-	0
1-16	Dvivieta palata	14,70	44,10	8,40	1:1,75
1-17	WC (pritaikytas ŽN)	6,00	18,00	-	0
1-18	Dvivieta palata	19,13	57,39	8,40	1:2,27
1-19	WC (pritaikytas ŽN)	6,00	18,00	-	0
1-20	Kineziterapijos patalpa	23,58	82,53	-	0
1-21	Specialistų komandos narių konsultacijų kabinetas	8,34	29,19	4,30	1:1,94
1-22	Procedūrinis	8,15	28,53	-	0
1-23	Tambūras	6,60	23,10	3,32	1:1,98
1-24	Koridorius	8,52	29,82	4,30	1:1,98
1-25	Dušas	4,17	14,60	-	0
1-26	WC	3,82	13,37	-	0
1-27	Personalo persirengimo patalpa, poilsio patalpa	19,72	69,02	5,26	1:3,75
1-28	Tambūras	7,53	26,36	1,44	1:5,22
1-29	Šiluminis mazgas	11,23	39,30	-	0
1-30	Garažo patalpa	90,68	317,38	6,00	1:15,11

Triukšmo lygiai patalpų viduje ir gyvenamojoje aplinkoje turi atitikti HN 33:2011 reikalavimus:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L _{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena	45	55
		vakaras	40	50
		naktis	35	45
4.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena	55	60
		vakaras	50	55
		naktis	45	50

Geriamąjį vandenį yra saugu ir sveika vartoti, kai:

- jame nėra mikroorganizmų, parazitų ir medžiagų, savo skaičiais ar koncentracijomis galinčių kelti potencialų pavojų žmonių sveikatai;
- geriamasis vanduo atitinka HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nustatytus minimalius mikrobiologinius ir toksinius (cheminius) rodiklius;
- užtikrinama vandens išteklių ir tiekiamo geriamojo vandens apsauga nuo taršos, o vandens programinė priežiūra geriamojo vandens teikėjų vykdoma taip, kad būtų galima įvertinti ir nustatyti ar vanduo atitinka HN 24:2003 nustatytus mikrobinius ir toksinius (cheminius) rodiklius geriamojo vandens vartojimo vietose;
- vykdomi HN 24:2003 nustatyti reikalavimai.

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	16

Gydymo paskirties pastato aukšto eksplikacija po kapitalinio remonto darbų:

PIRMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA				
Gydymo paskirties patalpos				
Patalpos numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, m ²	Pagrindinis plotas, m ²	Pagalbinis plotas, m ²
1-01	Tambūras	3,44		3,44
1-02	Valgomasis	28,09	28,09	
1-03	Maisto skirstomasis	8,12	8,12	
1-04	WC	2,35		2,35
1-05	Poilsio zona	35,75	35,75	
1-06	WC (A tipo, pagal ŽN)	5,06		5,06
1-07	Koridorius	38,84		38,84
1-08	Priėmimas	9,31	9,31	
1-09	Priėmimas	11,46	11,46	
1-10	Vienvietė palata	13,87	13,87	
1-11	WC (pritaikytas ŽN)	6,00		6,00
1-12	Vienvietė palata	12,60	12,60	
1-13	WC (pritaikytas ŽN)	6,00		6,00
1-14	Dvivieta palata	14,65	14,65	
1-15	WC (pritaikytas ŽN)	6,00		6,00
1-16	Dvivieta palata	14,70	14,70	
1-17	WC (pritaikytas ŽN)	6,00		6,00
1-18	Dvivieta palata	19,13	19,13	
1-19	WC (pritaikytas ŽN)	6,00		6,00
1-20	Kineziterapijos patalpa	23,58	23,58	
1-21	Specialistų komandos narių konsultacijų kabinetas	8,34	8,34	
1-22	Procedūrinis	8,15		8,15
1-23	Tambūras	6,60		6,60
1-24	Koridorius	8,52		8,52
1-25	Dušas	4,17		4,17
1-26	WC	3,82		3,82
1-27	Personalo persirengimo patalpa, poilsio patalpa	19,72		19,72
1-28	Tambūras	7,53		7,53
1-29	Šiluminis mazgas	11,23		11,23
1-30	Garažo patalpa	90,68		90,68
Iš viso:		439,71	199,60	240,11

Gydymo paskirties pastato konstrukcijos:

Pamatai – yra esami gelžbetoniniai pamatai. Kur reikia, patvarkomi, keičiami. Pamatai iš išorės šiltinami polistireniniu putplasčiu EPS 100 150 mm, $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$. Apdaila – tinkas, dažomas tamsiai pilka spalva.

Sienos – esamos sienos plytinės sienos 300-550 mm. Išorinės sienos šiltinamos 250 mm storio polistireniniu putplasčiu EPS 70N (neoporas), $\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$. Išorės apdaila – tinkas, dažomas šviesiai pilka spalva.

Pertvaros – nelaikančios vidinės sienos (pertvaros) projektuojamos iš gipso kartono plokščių 100 mm.

Stogas – esamas dviejų tipų stogas, dvišlaitis ir plokščias. Dvišlaičio stogo konstrukcijos esamos, jei reikalinga vietomis sustiprinamos arba keičiamos gegnės, stogo danga – skarda, imituojanti čerpes, tamsesnės raudonos spalvos. Plokščias stogas apšiltinimas, stogo danga – prilydoma bituminė danga.

Perdanga – esamos gelžbetoninės plokštės 220 mm storio. Perdangos plokštės apšiltinamos apkrovas

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	16

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

laikančias mineraline vata 250 mm $\lambda = 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$. Papildomai ant viršaus apšiltinama apkrovas laikančias mineraline vata 50 mm $\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$.

Grindys – garažo patalpoje grindys esamos, gelžbetoninės, likusioje pastato dalyje projektuojamos ir įrengiamos naujos grindys, apšiltintos 200 mm EPS100 $\lambda = 0,041 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$. Naudojamas armuotas betonas 80 mm. Grindys visuose patalpose šildomos.

Mechaninis patvarumas ir pastovumas

Projekte priimti sprendimai atitinka visus svarbiausius projektuojamo pastato parametrus, užtikrinančius mechaninį pastato patvarumą ir pastovumą.

APSAUGA NUO TRUKŠMO

Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR2.01.07:2003 “Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo” ir užsakovo pageidavimu, pastatui taikoma C pastatų akustinio komforto sąlygų klasė. Statiniai suprojektuoti taip, kad juose ir šalia jų esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas.

Pastatų atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo gyventojus nuo išorės triukšmo. Pastatų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus.

Palatose papildomai apšiltinama akustine vata 50-100 mm, sprendiniai atvaizduojami aukšto plane po kapitalinio remonto darbų.

STATINIO NAUDOJIMO SAUGA

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo aprašymas

Pastato projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo pastato savininko atžvilgiu (įėjimų apšvietimas, prieigų apžvelgiamumas iš pastato vidaus, patikimos langų, durų konstrukcijos ir spynos, apsauginė signalizacija ir kt.). Įėjimo į pastatą neturi slėpti želdiniai ir priestatai. Apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos. Pastatas projektuojamas taip kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimų, kritimų, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos. Projekto sprendiniai atitinka STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“ keliamus reikalavimus.

Preveninės civilės saugos aprašymas

Projekto sprendiniai užtikrina saugią pastato eksploataciją kuomet laikomasi nustatytų darbų saugos taisyklių.

Sprendiniai užtikrina, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų ir varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo, ir atitinka STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“ keliamus reikalavimus. Kad būtų išvengta kritimo paslydus, dangoms naudojamos neslidžios medžiagos. Kad būtų išvengta kritimo užkliuvus ar apvirtus, pastate nėra lygio kritimų, slidumo pasikeitimo ar žemų kliūčių.

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	16

ENERGIJOS TAUPYMAS IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMAS

Pastato šiluminių rodiklių vertės atitinka normines vertes pagal STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas". Projektuojamo gyvenamo namo šiluminių rodiklių vertės pateiktos 4 lentelėje. Šių rodiklių skaičiavimai pateikti projekto architektūros ir konstrukcijų dalies aiškinamajame rašte.

Pastatas atitiks B energinio naudingumo klasę.

Sienos šilumos perdavimo koeficiento (U) skaičiavimas			
Sluoksniu pavadinimas	Sluoksniu storis (d), m	Medžiagos PROJEKTINIS šilumos laidumo koeficientas (λ), W/m·K	Sluoksniu šiluminė varža (R), m ² ·K/W
Vidinis paviršius (R _{si}), šilumos srautas horizontalus	-	-	0.130
Išorės tinkas	0.01	1.20	0,008
Polistireninis putplastis EPS 70N	0,25	0,034	7,353
Esamas mūras (keraminės plytos) 30-50 cm	0,30	1,30	0,231
Vidaus tinkas	0.01	1.20	0,008
Išorinis paviršius (R _{se})	-	-	0.040
Visuminė atitvaros šiluminė varža (R):			7,770
Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas (U)			0,129

Perdangos šilumos perdavimo koeficiento (U) skaičiavimas			
Sluoksniu pavadinimas	Sluoksniu storis (d), m	Medžiagos PROJEKTINIS šilumos laidumo koeficientas (λ), W/m·K	Sluoksniu šiluminė varža (R), m ² ·K/W
Vidinis paviršius (R _{si}), šilumos srautas aukštyn	-	-	0.100
Tinkas	0.001	1,20	0,008
Esamos perdangos plokštės g/b	0.22	2,30	0,096
Mineralinė vata	0,25	0,038	6,579
Mineralinė vata	0,05	0,040	0,125
Išorinis paviršius (R _{se})	-	-	0.040
Visuminė atitvaros šiluminė varža (R):			6,948
Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas (U)			0,144

Grindų ant grunto sluoksniai			
Pavadinimas	Projektinis šilumos laidumas (λ_{pr}), m·K/W	Sluoksniu storis (d), m	Sluoksniu varža (R), m ² ·K/W
Vidinis paviršius			0.17
Armuotas Betonas	2.5	0.08	0.032
PE Plėvelė			0.040
Polistirenas EPS 100	0.041	0.20	4,878
Suminė varža:			5,080

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	16

Grindų plotas (A), m²	Grindų perimetras (P), m	Būdingasis grindų matmuo, (B')	
439,97	129,06	6,82	
Grunto laidumo koef. (λ_{gr})	Grindis ribojančios sienos storis (w), m	Grindų šiluminė varža	d_t
2	0.30	5,08	10,46
U₀	d'	Vertikalaus apšiltinimo gylis (D), m	
0.147	10,91	0,60	
Pataisa dėl pamato apšiltinimo ($\Delta\Psi$)	Grindų šilumos perdavimo koeficientas (U)		
-0.0,344	0.137		

PAGRINDINIAI PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI

Kapitališkai remontuojamas gydymo paskirties pastatas priskiriamas statinio grupei – P.2.12. Atsižvelgus į priešgaisrinius atstumus, gaisrinį skyrių ir jam statyti panaudotų konstrukcijų atsparumą ugniai, remontuojamas pastatas – II atsparumo ugniai laipsnio.

Esminių statinio reikalavimų išpildymas Statinio konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu. Statinys turi būti suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti. Gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto nustatymas

Remiantis „Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai".

Kapitališkai remontuojamo pastato gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto skaičiavimas

Norminio gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90 \cdot KH),$$

čia: F_s – sąlyginis gaisro skyriaus plotas;

KH - skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $KH = H/H_{abs}$;

H – aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus iki aukščiausio aukšto grindų altitudės;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju priimamas lygus vienetui.

Visas kapitališkai remontuojamo pastato (sujungus tris pastatus į vieną) užstatymas priimamas II atsparumo ugniai laipsniui, o greta stovintis tame pačiame sklype (Vilniaus g. 125) kitas gydymo paskirties pastatas Nr. 4 – nevertinamas (prilyginamas žemiausiam III atsparumo ugniai laipsniui). Minimalus priešgaisrinis atstumas tarp II ir III atsparumo ugniai laipsnio pastatų yra 10 m.

Faktinis gaisrinio skyriaus plotas priimamas lygus projektuojamo pastato bendram plotui.

Pastato paskirtis	F_g , m ²	F_s , m ²	G	H, m	H _{abs} , m
P.2.12.	1979	2000	1	0,1	10

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	16

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

$$F_g = 2000 \cdot 1 \cdot \cos(90 - 0,92/10) = 1979 \text{ m}^2;$$

$$F_f = 598 \text{ m}^2;$$

$$F_f < F_g.$$

Rezultatas: Faktinis pastato gaisrinio skyriaus plotas neviršija maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto.

Išvada: Atlikus gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto skaičiavimus kapitališkai remontuojamam pastatui gavome, kad faktinis gaisrinio skyriaus plotas neviršija maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto. Gydymo paskirties pastatas Nr. 4 yra nutolęs 8,26 m atstumu, t. y. mažiau kaip 10 m atstumu, todėl 11 ašyje įrengiama ir po 2 m užsilenkia priešgaisrinė užtvara ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai bei 2 m atstumu nuo ašies 11 per visą pastato plotį įrengiamas stogas ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai atitinkantis Broof (t1) reikalavimus.

Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų.

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
II	8	8	10

Jei pastatuose yra daugiau kaip 1 m išsikišančių konstrukcijų, pagamintų iš B–s3, d2 ar žemesnės degumo klasės statybos produktų, priešgaisrinis atstumas nustatomas tarp šių konstrukcijų išsikišusių dalių.

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūsių perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	RN	REI 60⁽¹⁾	R 45⁽²⁾	EI 15 (o↔i)⁽³⁾	REI 20⁽²⁾	RE 20⁽⁴⁾	REI 30	R 15⁽⁵⁾

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽³⁾ Lauko sienos ir perdangos, atitinkančios 2 lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal 1 paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango). Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

a) statinio aukšto grindų altitudė (ji skaičiuojama nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės, o kai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo įrengti nebūtina, – nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės) neviršija 6 m;

b) visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.

⁽⁴⁾ Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliama, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽⁵⁾ Netaikoma laiptatakliai ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	12	16

Gaisro plitimo ribojimas pastato konstrukcijų elementais ir paviršiais

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojamiems statybos produktams reikalavimai taikomi pagal lentelės duomenis. Visos šiltinimo sistemos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinis reikalavimus ir būti išbandytos. Jos įrengiamos laikantis griežtų nurodymų.

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių.	sienos ir lubos	RN	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
	grindys	RN	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
	grindys	D_{FL-s1}	
Vaikų darželiai, lopšeliai, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai (išskyrus evakavimo(si) kelius)	sienos ir lubos	B-s1, d0 (2 pastaba)	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
	grindys	D_{FL-s1}	

Pastabos:

1. Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliama.
2. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

Gaisro plitimo iš gaisrinio skyriaus ribojimas

Gydymo paskirties pastatas Nr. 4 yra nutolęs 8,26 m atstumu, t. y. mažiau kaip 10 m atstumu, todėl 11 ašyje įrengiama ir po 2 m užsilenkia priešgaisrinė užtvvara ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai bei 2 m atstumu nuo ašies 11 per visą pastato plotį įrengiamas stogas ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai, atitinkantis Broof(t1) reikalavimus. Ašyje 11 įrengtos durys turi būti ne mažesnio kaip EI₂ 30-C3 atsparumo ugniai, o nevarstomi langai (vitros) - ne mažesnio kaip EI₂ 30 atsparumo ugniai.

Gydymo paskirties patalpos nuo garažo patalpos atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos. Erdvėje virš kabamųjų lubų nenumatoma tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos. Kur priešgaisrines užtvaras kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Reikalavimai statybos produktų, naudojamų atitvarinėms sienoms apšiltinti, apdailai ir degumo klasei

Lauko atitvaroms šiltinti naudojamos sertifikuotos sistemos. Visos medžiagos naudojamos statyboje turi būti kokybiškos, sertifikuotos ir turėti CE ženklą. Draudžiama naudoti pažeistas ar pasibaigusio galiojimo laiko medžiagas ar gaminius. Statybos produktai, kuriems nustatyti degumo ar atsparumo ugniai reikalavimai, privalo turėti gamintojo eksploatacinių savybių deklaracijas lietuvių kalba.

II atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko naudojami ne žemesnės

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	13	16

kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktai. Kadangi sienos ir stogo susikirtimas iki 7 m aukščio, nors stogo nuolydis virš 12 proc., ant šlaitinio pastato stogo apsauginė tvorelė neįrengiama.

Konstrukcijų padengimas priešgaisrinėmis dangomis

Šlaitinio stogo medinėms laikančiosioms konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Priešgaisriniai produktai turi būti sertifikuoti Gaisrinių tyrimų centre. Metalinės konstrukcijos padengiamos priešgaisrinėmis medžiagomis – priešgaisriniais dažais. Priešgaisriniai produktai turi būti sertifikuoti Gaisrinių tyrimų centre. Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Elektros tiekimas ir ryšiai

Elektros instaliacija įrengiama ir montuojama taip, kad nesukeltų gaisro, aktyviai neskatintų gaisro, ribotų gaisro plitimą, kilus gaisrui, būtų galima imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus. Elektros įrengimai įžeminami. Elektros ir kitų komunikacijų laidai bei įrenginiai apsaugoti ugniai atspariomis priemonėmis. Priėjimai prie elektros skydinių ir skirstomųjų spintų turi būti tvarkingi ir neužkrauti. Jose ir 1 m atstumu nuo jų draudžiama laikyti bet kokias medžiagas. Elektros įrenginiai pastate įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis.

Naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai, turi atitikti LST EN 50575:2015 / A1:2016 (D) reikalavimus.

Žmonių evakavimas

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelią, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato tūrį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Kapitališkai remontuojamame gydymo paskirties pastato patalpose numatomas žmonių skaičius (darbo vietų skaičius) – 5, o lovų ligoniams – iki 25 vnt. Skaičiuojant pagal vienam žmogui skiriamą patalpos plotą gauname patalpose – 25 (pagal lovų skaičių). Iš gydymo paskirties patalpų, priklausančių statinių grupei (P.2.12), evakuacijos kelias numatomas per pagrindinius įėjimus tiesiai į lauką. Be to, iš kiekvienos palatos, be išėjimo į koridorių, yra išėjimas tiesiai į lauką. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si) 15 ir daugiau žmonių, projektuojami ne siauresni kaip 0,9 m ir turi būti projektuojamos durys, atsidarančios iš patalpų į lauką kryptimi.

Evakuacijos durys tiesiai į lauką projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi, o jų varčios plotis ne siauresnis kaip 0,9 m.

Evakuacijos kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos gydymo paskirties pastato patalpose iki evakuacinio išėjimo į lauką neviršija normatyvinių reikalavimų, t. y. 30 metrų, iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką – 35 m, o iš patalpų į akliną koridorių ar holą – ne daugiau kaip 15 m.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastato evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Įspėjimo apie gaisrą sistema, automatinė gaisrinė signalizacija

Kapitališkai remontuojamo pastato patalpose įrengiama K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema vadovaujantis Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis. Visa naudojama įranga turi atitikti EN-54 standarto serijos reikalavimus. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas - I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą. Užtikrinimui I elektros patikimumo kategorija gaisro metu priešgaisrinėms sistemoms numatomos akumuliatorinės baterijos. Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (GASS ir kt.) kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	14	16

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Nagrinėjamame pastate stacionarios gaisrų gesinimo sistemos įrengimas nenumatomas.

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos įrengimas nenumatomas (tūris iki 5 tūkst. m³).

Priešdūminio vėdinimo sistemos ir įrenginiai

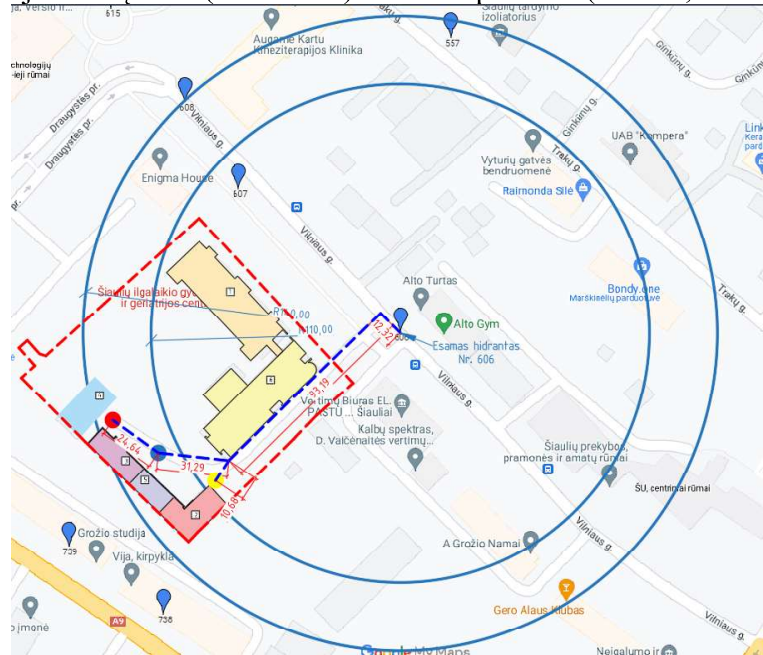
Pastate priverstinio dūmų šalinimo sistemos neprojektuojamos. Vadovaujantis Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių reikalavimais projektuojamas dūmų šalinimas natūraliu būdu pro langus ir duris.

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės

Kapitališkai remontuojamo pastato išorės gaisro gesinimui reikalingas vandens kiekis - 10 l/s, kadangi gydymo paskirties pastato aukščiausio aukšto altitudė iki 6 m, o pastato tūris iki 5 tūkst. kub. m.

Gaisro gesinimui iš išorės vanduo bus imamas ne didesniu kaip 200 m atstumu vandens hidranto – už 180 m Vilniaus gatvėje iš hidranto Nr.606 (pagal www.siauliuvandens.lt/hidrantai/ duomenis). Atstumas, matuojant pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo artimiausio gaisrinio hidranto iki remontuojamo pastato perimetro tolimiausio taško neviršija 200 m. Privažiavimas užtikrinamas iki objekto esamais, gaisriniais automobiliais tinkamais (ne mažiau kaip 40 t apkrova) keliais. Minimalus įvažiavimas į sklypą 3,5 m pločio. Prie pastato privažiuoti keliai yra ne toliau kaip 25 metrų atstumu nuo jo.

Artimiausioji Šiaulių PGV (2 komanda) nutolusi apie 2 km (Šiauliai, Gaisrininkų g. 3).



pav. Artimiausias hidrantas, kurio Nr. 606

Pirminės gaisro gesinimo priemonės ir informaciniai ženklai

Visos patalpos aprūpinamos pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis pagal Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus:

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio–vandens mišinio – litrais)

24023-01-TDP-SK.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	15	16

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

			2 kg (I)	4 kg (I)	6 kg (I)
2.	Visuomeninės patalpos:				
2.2.	kultūros, sporto, gydymo , religinės paskirties	400 m ²	4	3	2

Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą ir turi sudaryti ne mažiau kaip 3 gesintuvai po 6 kg.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Ženklai nurodantys gesintuvų laikymo vietą turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas ženklas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.

Gydymo paskirties patalpose įrengiami informaciniai gaisrinės įrangos (gesintuvų, pavojaus mygtukų ir kt.) ir evakuacinių išėjimų nurodantieji ženklai „Išėjimas“.

Žaibosauga

Žaibosaugos įrenginių būtinumas nustatomas pagal statinio apsaugos patikimumą, atsižvelgiant į statinio paskirtį ir galimų žaibo padarinių sunkumą, įvertinus riziką pagal LST EN 62305-2 nuostatas. Žaibosaugos įrenginių sprendiniai pateikiami elektrotechnikos dalyje.

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
24023-01-TDP-SK.AR	0	16	16

TECHNINĒS SPECIFIKACIJOS

**KONSTRUKCIJOS DALIES
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

Techninės specifikacijos: technines specifikacijas sudaro raštu pateiktos projektiniams sprendimams įgyvendinti reikalingos sąlygos; įrengimų; gaminių; medžiagų ir statybos darbų techniniai reikalavimai ir rodikliai, pagal kuriuos parenkamas statybos rangovas. Taip pat nustatytos pagrindinės sąlygos statybos darbų kontrolei vykdyti, techninės specifikacijos pateiktos aukščiau paminėtiems projektiniams sprendimams.

Taip pat nustatytos pagrindinės sąlygos statybos darbų kontrolei vykdyti, techninės specifikacijos pateikiamos ankščiau paminėtiems projektiniams sprendimams. Numatoma, kad specialistai vykduojantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą turi turėti reikalingus kvalifikacijos atestatus. Pakeitimai galimi tik suderinus su Statytojų, miesto architektu.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Jei tarp brėžinių, aiškinamojo rašto ir techninių specifikacijų randami dviprasmiškumai, Rangovas turi kreiptis į Techninį prižiūrėtoją ir Užsakovą, prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

PASTABA: tuo atveju, jei techninėse specifikacijose yra aprašyti ar numatyti darbai, kurių kitose projekto dalyse nėra, tuomet ta, konkreti, techninė specifikacija negalioja.

TS-01 BENDRIEJI NURODYMAI

Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama techninio darbo projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildoma bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

Bendrosios nuostatos

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atliktį reikalingą personalą bei įrangą.




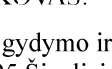
Bendroji ir dalinė ekspertizė yra neprivaloma. Statytojas (užsakovas) turi teisę ją organizuoti savo iniciatyva. Rengiant projektą reikalinga atlikti papildomus tyrimus jei vykduojant statybos darbus paaiškėja statinio projekte nenumatytos aplinkybės. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą projektą. **Geologiniai tyrimai neprivalomi.**

Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Inžinierių 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.

Apsauga

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

0	2024			Statybos leidimui. Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.		MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 el. p.: vozbutedaiva@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	LAIDA	
40536	SK PDV	M. Kazlauskas			0	
-	Proj.	M. Kupčiūnas				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai			DOKUMENTO ŽYMUO 24023-01-TDP-SK.TS	LAPAS 1	LAPŲ 60

Angos ir nišos

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Inžinieriaus sutikimo neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

Angos montavimui

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis įrengti instaliacijų arba kitas angas ir turi pateikti visus tokius reikalavimus Inžinieriui. Tik Inžinieriui patvirtinus, galima įrengti angas.

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius. Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų galima lengvai užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacijos sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus.

Angas užtaisyti naudojant tas pačias medžiagas kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas galima užtaisyti elastingomis tarpinėmis.

Riebokšliai ir futliarai

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijose turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose zonose 100 mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi. Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėmis.

Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Jei gelžbetoninėse konstrukcijose nenumatyta metalinių įdėtinių detalių, visi elementai prie betono konstrukcijų tvirtinami inkarinių varžtų pagalba.

Remontas (defektų taisymas)

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

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesulpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą darbo grafiką. Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka. Detalūs reikalavimai teikiami Aiškinamajame rašte ir Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

Norminiai dokumentai

Statinio statybos darbai vykdomi pagal: statinio projektą; įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus; įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės; statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) aprašoma statybos

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	60

darbų žurnale. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

Statybos darbų žurnalo pavyzdį ir žurnalo pildymo tvarką nustato Vyriausybės įgaliota institucija. Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra:

Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
2. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
3. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
5. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
6. STR 1.04.03:2012 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone;
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
8. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
10. STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka;
11. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;
12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
15. STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;
16. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“;
17. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
18. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;
19. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
20. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas;
21. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys;
22. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
23. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
24. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
25. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;
26. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
27. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
28. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“

Eurokodai

1. LST EN 1990:2004/A1:2006/AC:210 Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai.
2. LST EN 1991-1-1:2004 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos.
3. LST EN 1991-1-3:2003 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis. Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos.
4. LST EN 1991-1-4:2005 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-4 dalis. Bendrieji poveikiai. Vėjo poveikiai.
5. LST EN 1992-1-1:2005 Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės.
6. LST EN 1993-1-1:2005 Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės.
7. LST EN 1993-1-2:2005 Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas.
8. LST EN 1993-1-8:2005 Eurokodas 5. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-8 dalis. Mazgų projektavimas.
9. LST EN 1995-1-1:2005. Eurokodas 5. Medinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios nuostatos. Bendrosios ir pastatų taisyklės.
10. LST EN 1997-1:2004 Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	60

Kiti reikalavimai

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

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

Reikalavimai statybos darbams

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Siekiant išvengti vidinės korozijos, konstrukcijų, pagamintų iš uždaro profilio plieninių vamzdžių, visi galai turi būti užhermetizuojami. Konstrukcijų, eksploatuojamų lauke padengimo dažai turi būti atsparūs ultravioletinių spindulių poveikiui. Visas dažymas atliekamas purškiant aukštu slėgiu, tik atskirų vietų pataisymas teptuku. Statybos metu pažeistos vietos nuvalomos, gruntuojamos, perdažomos. Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas statybos aikštelėje, virinimo pėdsakai, dažų apgadinimas nušlifuojami, iš karto gruntuojami, dažomi. Visi sujungimo varžtai turi būti cinkuoti arba nerūdijančio plieno.

Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradėdamas darbus, o statybų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose. Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką. Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksli tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradėdamas instaliavimo darbus.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Bandymai ir pavyzdžiai

Turi būti atlikti visi projekte, sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

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

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdamas bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus: šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų, bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi. Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Reikalavimai statybos produktams

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi techninės specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprenddamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	60

standartų atžvilgiu.

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

Gaminiai, medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurių specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:-gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;-specifikacija;-nuoroda kam skiriama;-spalvos nuoroda:-pagaminimo data.

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

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimus apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Pristatymo patikrinimas

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

Statybos įranga ir statybos metodai

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

TS-02 BETONAVIMAS

Reikalavimai medžiagoms

Betonas.

- Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).
- Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.
- Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.
- Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.
- Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.

Armatūros ruošimas ir konstrukcijų armavimas

- Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal darbo brėžinius. Lenkti mažesniais spinduliais negu nurodyta neleistina.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	60

- Strypai turi būti lenkiami šaltu būdu.
- Strypynų sukonstravimui turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projektinę padėtį
 - Transportavimo metu tarp armatūros ryšulių turi būti mediniai tarpikliai, o kobinių užkabinimo vietos paženklintos dažais.
 - Plokštėse, kurių storis didesnis nei 150 mm, apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 15 mm.
 - Armatūra turi būti visiškai padengta betonu, o betonas efektyviai sukibęs. Todėl atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis už strypo skersmenį ir ne mažesnis kaip 20 mm, taip pat ir armuojant dviem eilėmis.
 - Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie palieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių – įspaudžiant plienines armatūros atraižas.
 - Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela.
 - Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.
 - Armatūrinių konstrukcijų leistinų nuokrypių lentelę žiūr.gale.

Darbų vykdymas

Prieš pradėdant pamatų įrengimo darbus statybvietėje turi būti atlikti šie paruošiamieji darbai: Aikštelė nuvaloma, grubiai išlyginama, nuvedamas paviršinis vanduo ir aptveriamas, nuimamas augalinis sluoksnis. Pagal darbų vykdymo projektą nutiesiami laikini tinklai ir pastatoma laikini statiniai.

Pamatų duobių kasimo darbai turi būti atlikti pagal projektą. Būtina gauti tikslius požeminių komunikacijų planus. Vykdamas darbus arti požeminių tinklų būtina iškviešti tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Monolitinių betoninių ir gelžbetoninių pamatų betonavimo procesas susideda iš: klojinių padarymo ar sumontavimo; armavimo elementų gamybos ir jų surinkimo klojiniuose; betonavimo ir kietėjančio betono priežiūros operacijų. Pamatų ašių nuokrypiai neturi viršyti +/-5mm. Pamatų rekomenduojama betonuoti be pertraukų. Jei pertrauka viršija 1val., siūlės vietoje turi būti įbetonuoti papildomai ne mažiau kaip 12 armatūros strypų, kurių diametras ne mažiau 10 mm ir ilgis 600-900mm. Betonavimo siūlė negali būti užteršta. Darbus vykdyti minusinėje temperatūroje nerekomenduojama.

Leistini nuokrypiai

Pamatų viršaus atraminių paviršių -10mm. Pamato vertikalios ašies posvyris nuo vertikalės gali būti ne didesnis kaip 0,01(10 mm 1 metro ilgyje).

Darbų vykdymas žiemą

Vykdamas statybos darbus žiemą konstrukcijos turi būti nuvalytos nuo apledėjimo ir užteršimo. Valymas vykdomas mechaniniu būdu arba karštu oru. Valyti apledėjimus karštu vandeniu ar garu draudžiama. Esant dideliu laiko skirtumui tarp elementų montažo ir siūlių užtaisymo, taip pat krituliam, siūlės turi būti dengiamos. Pildyti siūles su sniegu, jų neišvalius, draudžiama.

Skiediniai ir betonai siūlių užpildymui turi būti naudojami su šalčiui atspariais priedais. Priedų kiekis nustatomas pagal dekados vidutinę paros temperatūrą.

Skiedinių ir betono markė su priedais darbų vykdymui priimama

- a) lygi projektinei betono ar skiedinio markei, jei darbai vykdomi iki -20°C.
- b) viena marke aukštesnės klasės, kai darbai vykdomi žemiau -20°C.

Betonavimo darbų vykdymas

Bendroji dalis. Ruošiant betono mišinius, medžiagos į betonmaišes pilamos nustatyta tvarka. Kad cementas nedulkėtų ir neliptų prie maišytuvo būgno sienelių, pirmiausia įpilama 15-20 % viso reikalingo vandens, po to kartu su likusiu vandeniu pilami cementas ir užpildai. Betono mišinio maišymo trukmę nustato statybinių medžiagų laboratorija.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilinėmis betono maišyklėmis, kuriuose jis nuolat maišomas.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	60

Pasiruošimas betonavimui. Prieš pradėdant betonavimo darbus turi būti jau pastatyti klojiniai, paruošti ir sudėti į projekcinę vietą armatūriniai gaminiai, įdėtinės detalės, inkariniai varžtai ir kita, bei priimti statybos priežiūros inžinieriaus.

Apsauginiai betono sluoksniai neįtemptoms gelžbetonio konstrukcijoms turi būti ne mažesni esant naudojimų sąlygų klasei XC1 – 25 mm. Leistina apsauginio sluoksnio paklaida neturi būti > +8 mm ir < –3 mm.

Skersinės, paskirstomosios ir konstrukcinės armatūros apsauginio betono sluoksnio storis turi būti ne mažesnis už armatūros skersmenį ir ne mažesnis kaip 25 mm XC1 aplinkos klasei.

Pastaba. Neįtemptam armatūros strypui apsauginis betono sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip strypo diametras.

Inkariniai varžtai ir kitos į betoną įstatomos detalės, kaip intarpai, pakabos, vamzdžių atramos, vamzdžių riebokšliai, kabelių kanalai, vamzdžiai ir pan. turi būti įtvirtinti į vietą prieš liejant betoną. Šių elementų tvirtinimas, privirinant prie armatūros strypų, yra neleidžiamas. Inkariniai varžtai įstatomi naudojant šablonus į vietą projekcinėje altitudėje nuo pagrindo plokštės, įrenginio pagrindo ar rėmo. Nustatomas jų vertikalumas, padėtis, altitudė. Jie turi būti patikimai pritvirtinami savo vietoje, kad išvengtų pasislinkimo liejant betoną inkarinių varžtų sriegiai turi būti apsaugoti nuo sugadinimo. Minimali apsauga - tai sriegių sutepimas ir apgaubimas.

Darbo betonavimo siūlių išdėstymas elemente turi būti suderintas su statybos techninės priežiūros inžinieriumi. Sukietėjusio betono paviršius ant (prie) kurio bus liejamas naujas betonas, šiurkštinamas numatytu būdu, kaip smėlio srovė ir (ar) iškalant, kad išryškinti užpildą ir pašalinti visą cemento pieną, laisvas dalis ir nuolaužas ir bet kokias dalis, galinčias pakenkti esančio ir naujo betono sukibimą. Paviršius nuvalomas nuo šiukšlių ir dulkių.

Anksčiau sukietėjusio betono, į kurį nebuvo įdėta rišančiųjų priedų, paviršius, prieš liejant ant jo naują betoną, sudrėkinamas vandeniu arba kibimo emulsija, jei tai nurodyta projekte. Betono liejimas žiemos laikotarpiu neleidžiamas be išankstinio suderinimo su statybos technine priežiūra.

Betonas negali būti liejamas, kol neužbaigti visi su juo susiję darbai, galintys pakenkti betono stingimui ir jo priežiūrai.

Betono liejimas

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

Pradėjus betono liejimą, jis turi būti vykdomas tol, kol pilnai išliejamas blokas, plokštė, pamatas ir panašiai. Liejimas nelaikomas vientisu, jei pertraukos tarp betono užpylimų ant to paties paviršiaus trunka ilgiau kaip 15 minučių, arba pagal laiką nustatytą laboratorijoje, įvertinus betono sąstatą, oro temperatūrą ir kt. Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiniaus vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra - 120 mm.

Betono mišinį tankinti plūkimu, vibravimu ir vakuumavimu. Tankinant betono mišinį neleidžiama remti tankinimo vibratoriaus ant armatūros strypų, įdėtinų detalių, klojinių ir jų tvirtinimo elementų. Giluminis vibratorius turi būti panaudintas į jau suvibruotą apatinį betono sluoksnį nuo 5 iki 10 cm gylio.

Vibravimas - tai pagrindinis 0-8 cm slankumo betono mišinio tankinimo būdas. Statybvietėje betono mišiniai gali būti tankinami giluminiais, paviršiniaus ir išoriniais vibratoriais. Tankinimo trukmė vienoje padėtyje priklauso nuo betono mišinio slankumo. Kai tankinama giluminiais vibratoriais, ji yra 20-25 s, kai paviršiniaus - 30-50 s, kai išoriniais - 50-90 s.

Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

Išlieto betono išlaikymo būdai turi būti numatyti prieš betonuojant. Pagrindiniai kietėjančio betono išlaikymo būdai gali būti šie:

- formos padėjimo vieta ir laikymas nekilnojant (gaminant surenkamus gaminius)
- uždengimas polietileno plėvele
- uždengimas drėgna medžiaga
- apipurškimas vandeniu
- apsauginių sluoksnių padarymas.

Šie būdai gali būti naudojami atskirai ir kartu. Esant galimybei, turėtų būti vykdoma "drėgna priežiūra". Šis priežiūros tipas ne tik tiekia aušinimo efektą, temperatūros kontrolę, bet ir suteikia priemones priežiūros darbų stebėjimui.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	60

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

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcementiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15⁰C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 h. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3⁰c ir žemesnė, betono galima nelaistyti. Klojinių nuėmimo laikas priklauso nuo betono kietėjimo greičio ir konstrukcijos paskirties.

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai:

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

Betono paviršiaus užbaigimas

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

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

Korėtas ar kitaip pažeistas betonas pašalinamas iki gero betono sluoksnio. Užtaisomas plotas ir maždaug 15 cm pločio juosta aplink sudrėkinama, kad nesusigertų vanduo iš glaistymo skiedinio. Užtaisymui naudojamas mišinys gaminamas iš panašių medžiagų kaip betonas, nenaudojant stambaus užpildo. Panašiu būdu užtaisomos ir ryšių skylės.

Betono stiprumas nuimant klojinius:

E/Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1.	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: vertikalių, įvertinant formos išlaikymą horizontalių ir pasvirusių iki 6 m angos virš 6 m angos	0,2 – 0,3 MPa 70% projekcinio 80% projekcinio	Nustatoma statybinių medžiagų laboratorijose ir fiksuojama darbų žurnale
2.	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius	nustatomas rangovo suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi	Nustatoma statybinių medžiagų laboratorijose ir fiksuojama darbų žurnale

Klojinių leistini nuokrypiai

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai, mm

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	60

Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalinių elementų, laikančių konstrukcijų, ir ryšių: 1 m ilgio visai angai	25 75
Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projekcinio nuolydžio: 1 m aukščio visam aukščiui pamatų sienų iki 5 m sienų virš 5 m sijų	5 20 20 15 5
Klojinių ašių pasislinkimas nuo projekcinės padėties: pamatai sienos ir kolonos sijos ir ilginiai pamatai po plieninėmis kolonomis	15 8 10 1,1L L-angos ilgis arba k-jos žingsnis, m
Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	10
Sijų, sienų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projekcinių	-3; +6
Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	3

Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: sijų plokščių ir pamatų sienų	±10 ±20 ±10	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale
Atstumai tarp atskirų armatūros eilių plokštėse ir sijose iki 1 m storio		Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale
Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projekcinio: • kai apsauginio sluoksnio storis iki 15 mm ir konstrukcijos skerspūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100 nuo 101 iki 200 • kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16 mm iki 20 mm imtinai ir konstrukcijos skerspūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100 nuo 101 iki 200 virš 300 • kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skerspūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100 nuo 101 iki 200 nuo 201 iki 300 virš 300	+4 +5 +4, -3 +8, -3 +15, -5 +4, -5 +8, -5 +10, -5 +15, -5	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	60

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai	
Nuokrypis	Leistini nuokrypiai, mm
Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba projekcinio polinkio per visą aukštį: <ul style="list-style-type: none"> • pamatų • sienų, ant kurių montuojamos surenkamos g/b konstrukcijos • vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline liniuote, išskyrus atraminius paviršius 	±20 ±5 ±5
Elementų ilgio	±20
Elementų skerspjūvio matmenų	+6, -3
Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių	-5
Gretimų elementų aukščių skirtumo sandūroje	3

Paviršiaus apdailinimo būdai

Numatyta betoninio paviršiaus apdaila	Paruošimo būdas
Tinkas dviem ar daugiau sluoksnių.	Aprobuotas, lėtai kietėjantis mišinys yra naudojamas klojinui pagal gamintojo išleistus nurodymus. Tuoj po nuėmimo, ten kur naudojamas mišinys, betono paviršius nuvalomas metaliniu šepečiu, kad pašalinti nesukibusias medžiagas ir paruošti pagrindą tinkavimui.
Paruošiamoji plona danga	Užlyginti visus betono paviršiaus nelygumus, šiurkštumus, iškilimus, užpildyti visas tuštumas, atsiradusias nuimant klojinį, cementu su smėliu (1:2), pašlakstyti vandeniu.
Natūralus paviršius	Įprastas betono paviršius paliekamas švarus, naudojant specialiai paruoštus klojinius, atliekant kai kuriuos pataisymus, pagal anksčiau išdėstytus reikalavimus.

Betono paviršių kategorijos ir reikalavimai jiems

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

TS-03 PAGRINDŲ GRINDIMS ĮRENGIMAS

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	60

Bendrieji nurodymai

- Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose statinio techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.
- Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.
- Grindų detalių darbo brėžinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju.
- Žemės darbų vykdymo metu oro temperatūra turi būti $>0^{\circ}\text{C}$.
- Grindų pagrindų išlyginamieji ir paruošiamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 10°C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasieks 50% stiprumo.
- Vykdamas darbus, laikytis priešgaisrinių ir darbo saugos reikalavimų.
- Visų grindų baigiamasis sluoksnis yra nurodomas projekto architektūrinėje dalyje.

Paruošiamieji darbai

- Prieš pradėdamas pamatų įrengimo darbus turi būti atlikti šie paruošiamieji darbai:
- Pagrinduose negali būti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių.
- Esantis grunto pagrindas turi būti gerai sutankintas. Deformacijų modulis $E_{v2} \geq 50 \text{ MPa}$.
- Ant sutankinto pagrindo įrengiamas dolomitinės skaldos M600 – sluoksnio storis 200 mm arba žvyro žG, kurio $C_u \geq 6$, $C_c - 1 \div 3$ sluoksnio storis – 350 mm. Deformacijų modulis $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$.

Hidroizoliacijos įrengimas

- Prieš klojant hidroizoliaciją patikrinama pagrindo būklė. Gerai nuvalomos šiukšlės.
- Projekte numatoma grindų hidroizoliacija iš polietileno plėvelės.
- Plėvelė klojama sausai ant gerai sutankinto skaldos pasluoksnio, užleidžiant vienas ant kito ne mažiau kaip 80 cm.
- Plėvelė turi būti be plyšių, užpresuotų klosčių, įtrūkių.

Betoninės plokštės įrengimas

- Betoninė armuota plokštė numatyta 200 mm storio.
- Betono mišinys klojamas ant gerai paruošto pagrindo.
- Betono mišinys turi būti suklotas ir sutankintas laike 45 min. nuo užmaišymo pradžios.
- Tankinimo priemonės parenkamos pagal klojamo betono sluoksnio storį.
- Betoninė plokštė nuo sienų, kolonų bei kitų virš grindų iškylančių konstrukcijų atskiriamas elastingu tarpikliu 6–10 mm storio, kuris vėliau nupjaunamas lygiai su armuoto betoninio pasluoksnio paviršiumi.
- Betoninė plokštė numatyta armuoti freza kapotu plieno pluoštu arba dvigubu armatūros tinklu.
- Betonuojant būtina įrengti susitraukimo ir izoliacines siūles prie sienų.
- Jei vielos tinklas eina per susitraukimo siūles, tai ties siūle armatūra nukarpoma ir sudaromos sąlygos grindų plokštės betonui toje vietoje skilti.
- Kad išvengtų betono sėdimo ir cemento rišimosi – konstrukcijos mikroplyšių, būtina kuo anksčiau suformuotus betono paviršius pridengti plėvele ar drėgna medžiaga arba sudrėkinti purkštuvu.
- Grindų betonai turi kietėti drėgnoje aplinkoje (uždengtas) 14–30 parų. Esant aplinkos temperatūrai mažesnei kaip 10°C , kietėjimo procesui pagreitinoti tikslinga atlikti oro pašildymą.
- Leistinių nuokrypių lentelę žiūr. gale.

Reikalavimai betono plokštės įrengimui

- Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).
- Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.
- Betono stiprio klasė – ne mažiau C20/25.
- Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.
- Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	60

- Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.
- Armuojama armatūros tinklu 5Bp-1 150x150 mm tinklu.

Leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai mm, matuojant 2 m ilgio liniuote
1. Gruntinis pagrindas	20
2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10
3. Betoniniai pagrindai ir paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms, klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
4. Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	+0,2% patalpos matmens

TS-04 HIDROIZOLIAVIMO DARBAI

Nuorodos

Techninės specifikacijos parengtos laikantis tokių galiojančių normatyvinių dokumentų bei standartų:

1. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
2. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
3. Statybos taisyklės ST 121895674.06:2009 „Hidroizoliavimo darbai“.

Bendrieji reikalavimai

Reikalavimai taikomi kai izoliavimo darbai atliekami statybvietėje. Jie netaikomi statybos gaminiams, izoliuojamiems gamyklose. Iki bet kurio tipo izoliacijos darbų pradžios turi būti atlikti darbai, apsaugantys statybines konstrukcijas nuo paviršinio, gruntinio bei kritulių vandens tiesioginio poveikio. Hidroizoliacijos medžiagos, sluoksnių storiai, sluoksnių skaičius bei kiti dangų parametrai turi būti nurodyti statinio projekte arba įrengiami pagal gamintojo nurodymus. Suderinus su statytoju ir projektuotoju, izoliacijai leidžiama naudoti naujas pažangesnes medžiagas bei technologijas, jei jų techninės charakteristikos (apsaugos efektyvumas, ilgaamžiškumas, technologiškumas) nėra blogesni už numatytas projekte.

Statybinių konstrukcijų, vamzdynų bei įrenginių izoliacijos darbai atliekami tik užbaigus tuos statybos montavimo darbus, kuriuos atliekant galėjo būti pažeidžiamos izoliacijos dangos. Visos statybinių konstrukcijų (surenkamųjų betono, gelžbetonio, mūro ir kt.) sandūros bei plyšiai, taikant mastikų ir birių medžiagų izoliacijos dangas turi būti užtaisyti, o taikant klijuotinas bei lako ir dažų dangas paviršiai turi būti ir nutinkuoti. Statybinių konstrukcijų izoliavimo darbai gali būti vykdomi oro temperatūrai esant ne žemesnei negu nurodyta izoliacinių medžiagų gamintojų instrukcijose.

Neleistina statybines konstrukcijas, vamzdynus bei įrenginius, esančius ne pastato viduje, izoliuoti lyjant lietui.

Medžiagos

Statybinių konstrukcijų hidroizoliacijai naudojamos tokios medžiagos:

- bitumo skiediniai gruntui (kietų medžiagų 30-50%);
- bitumo emulsijos gruntui (kietų rišiklių >30%); bitumo skiediniai su užpildu (užpildo 25-40%);
- bitumas ritinėms medžiagoms klijuoti ir tepamosioms dangoms (tirpių rišiklių >99%);
- bitumas su užpildu ritinėms medžiagoms klijuoti ir tepamosioms dangoms (tirpių rišiklių >50%);

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	12	60

- bituminis skiedinys šaltai tepamoms tepamosioms dangoms (tirpių rišiklių >55%); bituminis skiedinys su užpildu šaltai tepamoms tepamosioms dangoms (tirpių rišiklių >30-50%, užpildo – 25-40%);
- bitumo emulsijos šaltai tepamoms tepamosioms dangoms (tirpių rišiklių >30%, užpildų <20%);
- asfalto mastika, vartojama karštai (tirpių rišiklių 13-22%, užpildų >25% smėlio <75%);
- bituminės ritininės hidroizoliacinės medžiagos;
- sintetinės izoliacinės medžiagos (plėvelės) – poliizobutileno (PIB), polivinilchlorido (PVC), polietileno (PE), etilenkoopolimerų-bitumo juostos (ECB).

Statybinių konstrukcijų hidroizoliacija daroma ištisiniais sluoksniais arba vienu ištisiniu sluoksniu.

Reikalavimai medžiagoms ir jų mišiniams:

Reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolė
Maks. bitumo kaitinimo temperatūra	±5%	ne rečiau kaip 4 kartus per pamainą
Užpildo smėlis turi būti persijotas per sietą su 2 mm dydžio akutėmis ir <2%		
Bitumo emulsijos temperatūra – +110°C	+10°C	ne rečiau kaip 5 kartus per pamainą
Bitumo emulgatoriaus temperatūra – +90°C	+7°C	ne rečiau kaip 5 kartus per pamainą
Bituminių mastikų temperatūra, jas užtepant karštu būdu – +160°C	+20°C	ne rečiau kaip 5 kartus per pamainą

Pastaba: sintetinių hidroizoliacinių medžiagų techniniai rodikliai ir reikalavimai pateikiami standartuose, pagal kuriuos tokios medžiagos gaminamos

Paviršiaus paruošimas

- Prieš atliekant hidroizoliavimo darbus, statybinių konstrukcijų sandūros ir plyšiai turi būti užtaisyti, nuo jų nuvalytos dulkės ir paviršius gruntuotas.
- Kai hidroizoliacijai naudojamos bituminės medžiagos, gruntuojama bitumo emulsija arba bitumo skiediniu. Izoliacijai taikant cemento pagrindu paruoštas glaistomasias dangas, gruntuojama vandens pagrindu paruoštais gruntai. Hidroizoliacijai taikant sintetinių plėvelių medžiagas, gruntavimui naudojami bituminiai gruntai, išskyrus tuos atvejus, kai sintetinė medžiaga yra priešiška bitumui (bitumą atstumia). Tuo atveju naudojami gruntai, nurodyti plėvelių gamintojų instrukcijose.
- Izoliuojant betonines statybines konstrukcijas jų drėgnis prieš gruntavimą turi būti ne didesnis kaip 4%. Kai gruntuojama vandeniu skiedžiamais gruntai -gruntuojamo paviršiaus drėgnis nereglamentuojamas tik ant gruntuojamo paviršiaus negali būti lašelių pavidalo drėgmės.
- Metalų konstrukcijų bei metalinių vamzdžių paviršiai turi būti nuvalyti nuo rūdžių.
- Sumontuoti metaliniai vamzdiniai ir įrenginiai gruntuojami ir izoliuojami tik projektinėje padėtyje. Kai montuojamų vamzdinių bei įrenginių atskirų dalių šilumos izoliacija daroma projektinėje padėtyje, tos vietos gruntuojamos ir izoliuojamos prieš pastatant į projektinę padėtį.

Pagrindo paruošiamųjų darbų kokybės techniniai reikalavimai:

Reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolė
Paviršiaus nuokrypiai nuo plokštumos, kai izoliuojama ritininėmis medžiagomis bei mastikomis: <ul style="list-style-type: none"> • išilgai nuolydžio ir horizontaliame paviršiuje • skersai nuolydžio ir vertikaliame paviršiuje 	±5 mm ±10 mm	ne mažiau kaip 5 matavimai 100 m ²
Elemento paviršiaus nuolydžio nuokrypis nuo projektinio (pagal visą plokštumą)	0,2%	ne mažiau kaip 5 matavimai 100 m ²
Lėkštų iki 150 mm dydžio nelygumų kiekis 4 m ²	<2	ne mažiau kaip 5 matavimai 100 m ²
Grunto sluoksnio storis - 0,3 mm	5%	ne mažiau kaip 5 matavimai 100

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	13	60

Hidroizoliacija, naudojant tepamasias ir glaistomasias medžiagas

- Tepamosios hidroizoliacijos iš bituminių medžiagų gali būti padaromos šaltu arba karštu būdais. Kai hidroizoliacija yra kelių sluoksnių, prieš rengiant antrą bei kitus izoliacijos sluoksnius, prieš tai įrengtas sluoksnis turi būti išdžiūvęs.
- Tepamosios hidroizoliacijos šaltuoju būdu padaromos teptuku, voleliu, užpurškiamos, o glaistomosios – mentele.
- Rengiant hidroizoliaciją karštuoju būdu, naudojamos bituminės medžiagos pašildomos tiek, kad jų klampis būtų patogus tepti ar glaistyti. Tepant bei glaistant karštuoju būdu naudojami tie patys įrankiai kaip ir tepant bei glaistant šaltuoju būdu.
- Kiekvienas hidroizoliacijos sluoksnis turi būti vientisas ir vienodo storio.

Hidroizoliacija, naudojant ritinines bitumines medžiagas

- Ritinės medžiagos prieš klijavimą sukarpomos ir išdėstomos užtikrinant reikiamą persidengimą.
- Dangos, kurių klijuojamasis sluoksnis užteptas gamykloje, klijuojamos ant gruntuoto pagrindo, išlydžius arba praskiedus klijuojamąjį ritinės medžiagos sluoksnį (nenaudojant papildomų klijuojamųjų medžiagų). Klijuojamasis sluoksnis išlydomas 140-160°C temperatūroje. Medžiaga klijuojama tuoj pat išsilydžius klijuojamajam sluoksniui.
- Dangos iš bituminių ritinių medžiagų, neturinčių gamyklinio klijuojamojo sluoksnio, klijuojamos bitumo mastika. Ji vientisu sluoksniu užtepama ant visiškai išdžiūvusio pagrindo (arba jau užklijuoto hidroizoliacijos sluoksnio, jei danga kelių sluoksnių). Karštosios klijuojamosios mastikos užtepamos prieš pat ritinių medžiagų klijavimą o šaltosios – iš anksto (su pertrauka, užtikrinančia geriausią prisiklijavimą).
- Ritinės medžiagos klijuojamos pradėdant nuo žemesnių vietų. Klijuojant ritinės medžiagos pagal plotį turi būti perdengiamos 100 mm.
- Temperatūrinės ir sėdimo siūlės prieš klijuojant pagrindines izoliacijos juostas perdengiamos 15 cm pločio ritinės medžiagos juostelėmis, priklijuojamomis tik iš vienos siūlės pusės.

Hidroizoliacija, naudojant sintetinė medžiagas

- Izolijuojant sintetinėmis (PIB, PVC, ECB, PE) hidroizoliacinėmis medžiagomis paviršiai gruntuojami specialiais, gamintojų instrukcijose nurodytais gruntais.
- "Nepriešiškos" bitumui sintetinės medžiagos gali būti klijuojamos pagal tas pačias taisykles kaip ir bituminės ritinės medžiagos (p. 18). Jei nurodyta projekte tokios medžiagos klijuojamos taškiniu būdu, arba klojamos priklijuojant. Bitumui "priešiškos" sintetinės medžiagos (kai kurios PVC rūšys) ant horizontalių paviršių klojamos laisvai, ant vertikalinių bei pasvirusių paviršių – tvirtinamos mechaniniais būdais.
- Atskiros sintetinių medžiagų juostos tarpusavyje jungiamos suvirinant, užleidžiant vieną j uostą ant kitos ne mažiau kaip nurodo gamintojų instrukcijos. Bitumui "nepriešišku" medžiagų juostos gali būti klijuojamos bitumine mastika statybos vietoje, darant ne mažesnę kaip 10 cm pločio siūlę.

Hidroizoliacija, naudojant cementinį skiedinį

- Cementinis skiedinys taikytinas horizontalių ir nedaug pasvirusių (iki 25%) paviršių hidroizoliavimui. Skiedinys klojamas ant betono arba kitų medžiagų kieto pagrindo sluoksniais.
- Rengiant hidroizoliaciją iš cementinio skiedinio ir tam tikslui naudojant plėtriuosius cementus, vandens nepraleidžiančius nesusitraukiančius cementus ir skiedinius su tankį didinančiais priedais, skiedinys klojamas ant sudrėkinto pagrindo. Antrasis sluoksnis klojamas pirmajam sukietėjus ir praėjus ne daugiau kaip 0,5 val., kai naudojami plėtrieji ir nesusitraukiantieji cementai, ir ne daugiau kaip 24 val., kai naudojami portlandcemenčiai su priedais. Skiedinio kietėjimo metu pakloti sluoksniai turi būti drėkinami.
- Cementinių skiedinių techniniai reikalavimai ir kontrolė:

Reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolė
Nuokrypiai nuo plokštumos, matuojant 2 m ilgio liniuote: <ul style="list-style-type: none"> • horizontaliai • vertikalčiai 	±5 mm -5;+10 mm	Atliekant 5 matavimus kiekvienam 100 m ² hidroizoliacijos

24023-01-TDP-SK.TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	14	60

Hidroizoliacijos paviršiaus plokštumos nuokrypiai nuo projekcinio nuolydžio	0,2%	Atliekant 5 matavimus kiekvienam 100 m ² hidroizoliacijos
Hidroizoliacijos sluoksnio storio nuokrypiai nuo projekcinio storio	3 mm	Atliekant 5 matavimus kiekvienam 100 m ² hidroizoliacijos

TS-05 MEDŽIO DARBAI

Pagrindiniai reikalavimai

Stogo ir perdangos karkaso gaminiams naudojama spygliuočių mediena, kurios stiprumo klasė C24, iki 18+/- 3 % drėgnumo.

Mediena privalo atitikti LST EN 518:2000 ir LST EN 338:2004 reikalavimus. Visa atvira mediena privalo būti antiseptikuota. Medieną padengti antiseptiku prisilaikant jį gaminančios firmos reikalavimų. Darbai atliekami pagal RSN 99-87 reikalavimus. Leistinos medienos nuokrypos: iki 100 mm pločio +/-2 mm, platesnių kaip 100 mm +/- 3 mm. Medienos konstrukcijos tenkina SN ir T II-25-80 reikalavimus.

Stogo laikančiosios konstrukcijos ir medinės konstrukcijos, privalo būti padengtos antipirenu ir turi atitikti B-s3, d2 gumo klasę.

Medienos ugniaatsparinimas ir biologinė apsauga

Visi mediniai (konstrukciniai) pastato elementai dažomi priešgaisriniais - antiseptiniais dažais. Dažymo technologija pagal dažų naudojimo instrukciją. Medinių elementų galai besiliečiantys su betoniniais, mūro paviršiais, turi būti aptepti silikoninėmis mastikomis. Medinės konstrukcijos, kurios liečiasi su mūro arba betoniniais paviršiais, turi būti apvyniojamos vienu sluoksniu ritinės hidroizoliacijos.

Apkalant fasadą ir stogo konstrukciją dailylentėmis būtina gruntuoti visą lentų paviršių. Gruntavimui ir dažymui rekomenduojama naudoti vienos firmos produkciją. Fasadų apdailą vykdyti pagal architektūrinės dalies brėžinius. Kol neįrengta stogo danga kategoriškai draudžiama stogo konstrukciją ir pastogę užpildyti šilumą izoliuojančia medžiaga.

Medinėms konstrukcijoms gaminti daugiausia naudojama spygliuočių mediena. Kietųjų lapuočių medieną būtina naudoti kaiščiams, pagalvėms ir kitoms svarbioms detalėms.

Mediena turi būti rūšiuota pagal stiprumą, remiantis reikalavimais, garantuojančiais, kad medienos savybės tinka naudoti ir yra patikimos. Apžiūrinimasis rūšiavimas turi atitikti standarto LST EN 518 [9.10] reikalavimus, o mašininis rūšiavimas – standarto LST EN 519 [9.11] reikalavimus. Kaiščiams, įdėklams ir atraminėms detalėms naudojama mediena turi būti tiesiasluoksni, be šakų ir kitų defektų, medienos drėgmė neturi viršyti 12 %. Tokios detalės iš menkai atsparių puvinui medienos veislių (beržo, buko) turi būti padengiamos antiseptikais.

Medinėms konstrukcijoms naudojama apvalioji mediena turi atitikti LST EN 1315-1,2 [9.18], LST EN 1316-1,2,3 [9.19] ir LST L ENV 1927-1,2,3 [9.36] standartų reikalavimus. Rąstų laibėjimas, skaičiuojant konstrukcijų elementus, turi būti imamas 0,8cm/1m ilgio, o maumedžiams – 1cm/1m ilgio.

Vientisosios ir kljuotosios statybinės medienos stiprumo klasės ir jų savybių charakteristinės reikšmės turi atitikti standartų LST EN 338 [9.12] ir EN 1194 [9.13] reikalavimus.

Virbalinių jungčių su plieniniais antdėklais arba intarpais laikomoji galia apskaičiuojama pagal Reglamento STR 2.05.07:2005 "Medinių konstrukcijų projektavimas" 86–89 punktų nuorodas, imant lenkiamojo plieno kaiščio ar vinies vieno šlyties pjūvio skaičiuotinio atspario didesniąją reikšmę, gautą pagal 13 lentelės 3 punkto formules. Plieniniai antdėklai ir intarpai projektuojami pagal statybos techninio reglamento STR 2.05.08: 2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas“ (rengiamas) reikalavimus.

Virbalinės jungties su vienodos medžiagos, bet skirtingų skersmenų virbalais, skaičiuotinis atsparis (laikomoji galia) yra virbalų skaičiuotinių atsparių suma, išskyrus jungtis, kuriose veikia ašinė tempimo jėga. Šiais atvejais skaičiuotinis atsparis dauginamas iš 0,9.

TS-06 STATYBINĖ IZOLIACIJA

1. Šilumos izoliacija.

1.1. Bendroji dalis:

Naudojama izoliacija t.y. blokai ar ritiniai turi būti neapgadintais kraštais, vienodo storio, tankio ir

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	15	60

izoliacinių savybių. Šilumos izoliacija turi būti iš neorganinių, nepūvančių medžiagų, kurios nejautrios drėgmei. Šilumos izoliacija turi turėti pakankamą gniuždomąjį atsparumą apkrovoms su priimtinais deformacijomis. Šilumos izoliacija, kur tai reikalinga, turi atstoti ir garso izoliaciją.

Projektuojamos nevedinamos sistemos, dėl to ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011, turintis ETI ir paženklintos CE ženklu;

1.2. Bendrieji reikalavimai įrengiant šilumos izoliaciją.

1.2.1. Montavimas:

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

Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie gretimų konstrukcijų. Vietose, kuriose izoliacija tvirtinama prie betono ir kitų konstrukcijų, reikia dirbti ypatingai atsargiai. Izoliavimui skirtą vietą reikia visiškai užpildyti. Izoliacija turi liestis prie pagrindo visu paviršiumi, o izoliacijos sluoksnis turi būti vientisas.

Izoliacija turi būti dedama taip, kad ji nejudėtų atliekant kitų sluoksnių įrengimo darbus, ir kad į izoliaciją ar tarp izoliacijos siūlių nepatektų šilumai laidūs interpai.

Naudojant keletą izoliacijos sluoksnių, sluoksnius reikia perdengti vieną su kitu, arba esant vienam sluoksniui vienas elementas turi turėti liežuvėlį, o kitas – griovelį. Apsauginiai sluoksniai vamzdžių bei ventiliacijos angų sandūros stogo ir sienų konstrukcijose turi būti įrengiamos pagal projektą taip, kad pastato eksploataavimo metu drėgmė iš išorės nepatektų į šiluminę izoliaciją, o drėgmė iš patalpų būtų visiškai pašalinama.

Šilumos izoliacijos sluoksnio vedinimui turi būti numatytas oro tarpas ne mažesnis kaip nurodyta šio projekto atitvarų tipų brėžiniuose.

1.2.2. Angų užtaisymas:

Rangovas turi užtaisyti visas neužtaisytas angas dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas taip pat galima užtaisyti lanksčia tarpine. Angos turi būti užtaisomos atitinkamoje statybos stadijoje taip, kad tarpinė užtikrintų gerą sandarumą. Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventiliacijos kanalų stogo kirtimo, bei kanalų sieną kirtimo sandūros. Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvoje galiojančius norminius dokumentus.

1.3. Sandėliavimas:

Pakraunant į transporto priemonę ir iškraunant iš jos, laikant sandėlyje, šilumos izoliacijos gaminiai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

Mineralinės vatos gaminiai gamykliniame įpakavime ant padėklų su dvigubu polietileno gaubtu gali būti sandėliuojami lauke.

Plokštės ir dembliai pakuotėse turi būti sandėliuojamos patalpose arba pastogėse. Demblių rietuvių aukštis neturi viršyti 2 m.

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

Padėklai neturi būti kraunami vienas ant kito, išskyrus tuos atvejus, kai toks yra gamyklinis įpakavimas. Paimti padėklai su plokštėmis gali būti sandėliuojami lauke tik užtikrinus jų apsaugą nuo tiesioginių kritulių–įrengus specialius gaubtus.

1.4. Šilumos izoliacija iš polistireninio putplasčio.

1.4.1. Techniniai duomenys pamnatų, grindų šiltinimui:

- Šilumos laidumo koeficientas – deklaruojamoji vertė 0,035 W/(mK);
- Atsparumas gniuždymui esant 10 % deformacijai ≥ 100 kPa;
- Stipris lenkiant ≥ 150 kPa;
- Degumo ypatybės, klasė – E;
- Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgnio salygomis – $\leq 1.5\%$;
- Didžiausia eksploataavimo temperatūra – 75 °C.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	16	60

1.4.2. Techniniai duomenys sienų šiltinimui:

- Šilumos laidumo koeficientas – deklaruojamoji vertė 0,032 W/(mK);
- Atsparumas gniuždymui esant 10 % deformacijai ≥ 70 kPa;
- Stipris lenkiant 115 kPa;
- Degumo ypatybės, klasė – E;
- Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgnio salygomis – $\leq 3\%$;
- Didžiausia eksploatavimo temperatūra – 75 °C.

1.4.3. Techniniai duomenys sienų šiltinimui:

- Šilumos laidumo koeficientas – deklaruojamoji vertė 0,022 W/(mK);
- Atsparumas gniuždymui esant 10 % deformacijai ≥ 100 kPa;
- Degumo ypatybės, klasė – E;
- Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgnio salygomis – $\leq 2\%$;
- Didžiausia eksploatavimo temperatūra – 100 °C.

2. Apsauginės hidroizoliacinės antikondensacinės dangos.

2.1. Bendroji dalis:

Šis skyrius apima nurodymus apie hidroizoliacijos įrengimą cokoliui, grindims, sienoms, stogams, parapetams, atraminėms sienutėms.

Cokolio ir atraminių sienutėlių vertikali hidroizoliacija turi būti 2 sluoksnių teptinė, bituminė (valymo įrenginiui - polimerinių medžiagų pagrindu), horizontali hidroizoliacija - 2 sluoksnių ruloninė bituminė arba iš tankios PVC plėvelės $\geq 0,2$ mm storio arba hidroizolo (valymo įrenginiui - polimerinių medžiagų pagrindu).

Žemesnėje kaip – 20 °C temperatūroje izoliacinės dangos galima įrengti tik laikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

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

Šioje techninių specifikacijų dalyje išdėstyti reikalavimai šiems darbams:

apsauginėms hidroizoliacinių ir antikondensacinių dangų medžiagoms;

darbų vykdymui;

izoliuojamam pagrindui;

reikalavimai angų užtaisymui.

2.2. Reikalavimai medžiagoms:

Medžiagos turi maksimaliai apsaugoti statinių konstrukcijas nuo vandens ir kondensato susidarymo.

Apsauginės hidroizoliacinės dangos (medžiagų sistemos) bus taikomos:

atidengtos armatūros antikoroziniam padengimui ir ištrupėjusio apsauginio betono sluoksnio atstatymui;

bendram modernizuojamo pastato mūro, gelžbetonio ir betono konstrukcijų apsauginiam hidroizoliaciniam padengimui.

Reikalavimai teptinei bituminei hidroizoliacinei dangai:

storis - 2 sl. arba 1÷4 mm;

nepralaidumas vandeniui - geras;

atsparumas veikiant agresyviai terpei - geras;

atsparumas puvimui - aukštas;

orientacinis ilgaamžiškumas grunte - >8 metai.

Apsauginės antikondensacinės dangos bus taikomos:

apsaugoti konstrukcijas, kad nesusidarytų kondensatas ant vidinių paviršių.

Medžiagos turi būti netoksiškos ir savybės turi užtikrinti:

nesudėtingą paruošimą ir dengimą;

galimybę dengti rankiniu arba purškimo būdu;

gerą sukibimą be sukibimo sluoksnio panaudojimo (15-17 MPa, po 28 parų);

gerus patvarumo parametrus (atsparumas tempimui 9-10 MPa, po 28 parų; atsparumas gniuždymui 50-55 MPa, po

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	17	60

28 parų);

didelį atsparumą sieros korozijai;
 didelį atsparumą vandens ir chloridų prasiskverbimui;
 tinkamumą naudoti nešildomuose patalpose.

2.3. Reikalavimai vykdymui:

Nuo paviršiaus nudaužomas silpnai besilaikantis betonas, po to jis turi būti kruopščiai nuvalytas smėliasrove ant standžių šerių šepečiu nuo dulkių ir kitų statybos proceso atliekų.

Nuo izoliuojamo pagrindo turi būti nuvalytos šiukšlės, dulkės. Jis turi būti sausas, švarus, betkokie plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus, turi būti užpildyti ir išlyginti. Paviršių gruntavimas, kur tai reikalinga, turi būti ištasas. Gruntas turi gerai sukibti su pagrindu.

Dengimo būdas, sluoksnių kiekis ir kiti reikalavimai turi atitikti parinktos sistemos ir Tiekėjo techninės instrukcijos.

Hermetizavimo darbus galima atlikti žemesnėje kaip +5 °C temperatūroje. Darbo vieta turi būti apsaugota nuo atmosferinių kritulių. Galima hermetizuoti, kai monolitinio betono stiprumas pasieks 70% projekcinio stiprumo. Hermetinės mastikos turi gerai lipti prie sandūrų paviršių, o sukietėjusios gerai deformuotis, nesenti. Turi būti naudojamos mastikos sintetinio kaučiuko pagrindu.

Vertikali išorinė dviejų sluoksnių teptinė hidroizoliacija - tai vienalytis nelaidus vandeniui 2-4 mm storio bituminės mastikos sluoksnis, dengiantis izoliuojamą konstrukciją. Gali būti naudojama bituminė arba kitokia analogiškų savybių mastika pagal LST EN 12591:2009.

Teptinė vidinė hidroizoliacija įrengiama nesant galimybės atkasti išorines sienas. Tai vienalytis, nelaidžios vandeniui emulsijos 1-2 mm storio sluoksnis. Emulsija gaminama iš specialaus šlamo (pagaminto sulfatams atsparaus cemento pagrindu) sumaišant su vandeniu atspariu skiedikliu.

Atliekant bandymus vandens nelaidumui (vandens stulpo aukštis iki 15 m) šios dangos atsparumą gniuždant po 2 parų turi būti 25,0 N/mm², atsparumas tempimui lenkiant - 5,2 N/mm². Sukibimo stiprumas - 2,8 N/mm². Vandens garų difuzija - 57.

2.4. Reikalavimai izoliuojamam pagrindui:

Ruošiant pagrindą turi būti įvykdyti šie reikalavimai:

Techniniai reikalavimai pagrindui	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Ruloninės ir mastikinės izoliacijos pagrindo paviršiaus leistini nuokrypiai: išilgai nuolydžio ir horizontalaus paviršiaus skersai nuolydžio ir vertikalaus paviršiaus	±5 mm ±10 mm	Matuojant liniuote, techninė apžiūra ne mažiau 5 kartus 70-100 m ² plotui, vizualiai
Nelygumų skaičius 4 m ² plote (nelygumo kontūras ne daugiau 150 mm ilgio) Gruntuotės storis: gruntuojant sukietėjusį išlyginamąjį sluoksnį - 0,3 mm	ne daugiau 2 5 %	Vizualinis apžiūrėjimas 5 kartus 70-100 m ²
gruntuojant išlyginamąjį sluoksnį po 4 valandų kietėjimo - 0,6 mm	10 %	plote, matavimas "adata"

2.5. Cokolio ir grindų hidroizoliacijos įrengimas:

Įrengiant izoliaciją iš polietileno plėvelės ar kitų medžiagų reikia laikytis šių instrukcijų:

hidroizoliaciją reikia naudoti taip, kaip parodyta konstrukcinių tipų brėžiniuose kiekvienam konstrukciniam elementui ir/arba kituose konstrukciniuose brėžiniuose;

naudojamos medžiagos turi būti pažymimos taip, kad ženklus būtų lengva matyti statybos ir montavimo metu, arba kad ši informacija būtų aiškiai parodyta kitu priimtiniu būdu;

izoliacija turi dengti visą izoliuojamą paviršių. Joje negali būti plyšių ar įtrūkimų;

grindų dangos pagrindas turi būti su nuolydžiais, atitinkančiais galutinę grindų formą, lygus ir nuvalytas prieš pradėdant dengti izoliaciją, vidiniai ir išoriniai kampai turi būti suapvalinti spinduliu iki maždaug 35 mm;

izoliavimo darbų negalima atlikti ant drėgno pagrindo;

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	18	60

horizontali hidroizoliacija ties sandūromis su vertikaliomis plokštumomis turi būti pakelta maždaug 150 mm virš paviršiaus lygio vidaus erdvėse (PVC plėvelė – maždaug 100-110 mm), o išorinėse – 300 mm aukščiau aukščiausio paviršiaus taško arba iki aukščio, nurodyto brėžiniuose.

2.6. Angų užtaisymas:

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų lengva užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas, prieš dengdamas hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų, t.y. betoną, plytas, statybinius skydus ir t.t. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas taip pat galima užtaisyti lanksčia tarpine.

Angos turi būti užtaisomos atitinkamoje statybos stadijoje taip, kad tarpinė užtikrintų gerą sandarumą. Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventiliacijos kanalų praėjimai per stogą, kanalų įėjimo į grindis vietos ar tarpai tarp dviejų didelių vamzdžių ar kanalų.

Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvos Respublikos normas.

TS-07 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

1. Ardymo ir išmontavimo darbai

1.1. 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 galiojančiu norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje .
- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais ,vamzdžiais, dėžėse konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama 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 Inžinieriumi. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo , sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Nesurištą asbestą kuo greičiau ir geriau susiurbti siurbliu, turinčiu asbesto plaušelius sulaikantį filtrą. Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius - drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų. Vykdamas darbus vadovautis: įsakymu „Dėl darbo su asbestu nuostatų“ (2004 m. Liepos 16 d. Nr. A1-184/V-546).

2.2. PALIEKAMŲ PASTATŲ BŪKLĖ

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

2.2.1. Paviršių paruošimo ir apdailos darbai

2.2.2. Paviršiaus paruošimas

Vienas svarbiausių paviršiaus apdailos etapų – paviršiaus paruošimas. Nuo blogai paruošto paviršiaus vėliau gali nusilupti dažai arba atsirasti kitokių nepageidaujamų defektų.

Pagrindiniai paviršiaus paruošiamieji darbai:

- Betono ir tinko šveitimas. Tinko remontas;
- Nelygumų glaistymas;
- Paviršiaus sustiprinimas.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	19	60

2.2.3. Betono ir tinko šveitimas

Prieš atliekant bet kokius izoliavimo darbus, šiltinimo ar apdailos darbus būtina gerai nušveisti ir nuvalyti betoninius, metalinius arba nutinkuotus paviršius. Betoninius ir gelžbetoninius paviršius nušveisti galima smėliarove arba aukšto 130 – 200 bar slėgio vandens srove. Fasadų ir cokolio valymas vykdomas mechaniškai rankiniu būdu arba rangovas gali pasirinkti kitą kokį nors būdą.

Užtaisomos nubyrėjusio, suskilusio ar kitaip pažeistos mūro vietos, išsisluoksniavęs, pažeistos kritulių mūro vietos permūryjamos iš naujo.

2.2.4. Nelygumų remontas

Nelygumai išlyginami glaistu arba remontiniais mišiniais, kurie parenkami priklausomai nuo patalpų sąlygų bei pagrindo ypatybių. Mišiniai įrengiami laikantis gamintojo reikalavimų. Glaistymas atliekamas keliais etapais. Pirmiausia glaistu užpildomi didžiausi nelygumai. Glaistui sukėtėjus, patartina išlyginti visą paviršių. Išdžiūvusį glaistytą paviršių rekomenduojama nušlifuoti. Po šlifavimo kruopščiai nuvalomos susidariusios dulkės.

Jeigu senas tinkas yra silpnas t.y. prabraukus byra, būtina tokį tinką nugruntuoti giluminiu gruntu W arba giluminiu gruntu L. Ant pagrindo paviršiaus neturi būti įtrūkimų didesnių, kaip 0,2mm.

Tinkavimas. Bendri reikalavimai.

Tinkavimo darbai gali būti vykdomi esant lauko ir sienos temperatūrai nemažiau kaip +5 (+8) laipsniai C. Po tinkavimo darbų pabaigos 48 valandas tinkas negali gauti šalčio. Pagrindas paruošiamas pagal paruošiamųjų darbų nurodymus;

Apdailinius tinkus ant pagrindo galima užnešti dviem būdais:

- Mechaniniu – specialiu tinkavimo aparatu su tam pritaikytu pistoletu purkštuvu.
- Rankiniu – su nerūdijančio plieno menteles pagalba, o tinko struktūra užtrinama su plastikine trintuve.

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. balkonai, pastato kampai, deformacinės siūlės, kitos spalvos riba 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.).

Tinkas - pagerintas, mineralinis arba silikatinis, tekstūrinis, plonasluoksnis dekoratyvinis labai gerai laidūs vandens garams tinkas.

TS-08 ŽEMĖS DARBAI

Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Vykdam žemės darbus statyboje vadovautis 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 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

Grunto sąlygos

Jei gruntas reikalingas užpylimui ar pagrindams bus vežamas iš atitinkamo karjero tai to grunto duomenys turi būti pateikti rangovo ir suderinti su technine priežiūra.

Gruntinių vandenų pažeminimas

Jeigu statybos darbai vykdomi žemiau gruntinio vandens horizonto, turi būti pažemintas jo lygis drenažu, arba kitais būdais. Esant molingiems gruntams, patenkantį vandenį į pamatų duobes surinkti ir pašalinti siurbliu arba nuvesti į atitinkamą kanalizacijos sistemą. Turi būti numatytos priemonės, kad paviršinis vanduo nepritekėtų į pamatų duobę.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	20	60

Statybos darbų kontrolė

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų. Dengtų darbų aktai dalyvaujant statybos priežiūros inžinieriui surašomi šiems žemės darbams:

- atkastų požeminių pastato dalių užpylimui atitinkamu gruntu ir tankinimui.

Paruošiamieji žemės darbai

Jeigu yra demontuojamos esamos dangos (asfaltas, asfalto pagrindai, šaligatvių plytelės, augalinis sluoksnis). Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statybos darbai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas tvarkingai projekte numatytoje vietoje. Nukastas augalinis gruntas numatomas gazonų atstatymui. Asfalto atliekos, netinkamos naudoti betono plytelės sandėliuojamos atskirai, vėliau jos išvežamos iš statybos aikštelės. Esamos išardytos šaligatvių plytelės, bordiūrai panaudojami gerbūvio atstatymui. Kritulių vanduo nuvedamas į žemesnę reljefo vietose iškastus griovius.

Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams.

Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus).

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje.

Pažeminant gruntinius vandenį būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą.

Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

Griaunant požeminius ir antžeminius objektus, kurie yra nurodyti brėžiniuose arba rangovo paruoštuose darbų vykdymo projektuose, turi būti nurodytas minimalus jų pašalinimo gylis. Kai numatomi griauti objektai netrukdo būsimai statybai, tai požeminė jų dalis pašalinama apie 60cm gylio nuo planuojamo paviršiaus. Kai objektui statinys trukdo, tai jis turi būti pašalintas pilnai arba 60cm žemiau projektuojamo statinio dugno.

Grunto kasimas

Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Iškasų kasimas

Iškasų dydis turi būti toks, kad atstumas nuo pamatų iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6m. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktais skaičiavimais, suderintais su statybos priežiūros inžinieriumi. Iškasų šlaitų nuolydis gali būti priimtas remiantis lentele:

Grunto rūšis	Šlaito nuolydis atitinkamam iškasos gyliui m, ne daugiau		
	1,5	3	5
Smėlis ir žvyras	1:0,5	1:1	1:1
Priemolis	1:0	1:0,75	1:0,75

Kasant pamatų duobę betarpiškai šalia esančių statinių, turi būti numatytos techninės priemonės, užtikrinančios esamo statinio stabilumą. Jei naujo statinio pamatai bus gilesni negu esamo, tai pastarojo pamatai turi būti pagilinti arba priimtos kitos techninės priemonės, užtikrinančios esančio statinio pastovumą.

Įrengiant pagrindus konstrukcijoms, kurios tiesiogiai remiasi į gruntą, duobių kasimą mechanizuotu būdu rekomenduojama baigti 10cm aukščiau projektinės pagrindo altitudės. Likęs grunto sluoksnis turi būti kasamas rankiniu būdu, nesuardant gamtinės grunto struktūros.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	21	60

Mažiausias duobės plotis turi būti 20cm platesnis iš kiekvienos konstrukcijos pusės įvertinant klojinių ir izoliacijos storius. Kasimo metu suardytas gruntas turi būti pašalintas ir pakeistas sutankintu žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu.

Griovių ir duobių apsauga nuo vandens statybos darbų metu

Rangovas atsakingas, kad statybos metu grioviai ir duobės būtų sausi, kad griovių dugne nesikauptų dumblas ir kad darbus būtų galima vykdyti ant sausų pagrindų.

Privaloma apsaugoti, kad išorinis vanduo nepatektų į griovius ir duobes, statant nukreipiamąjį drenažą, formuojant griovių kraštus ir pan. Grioviuose ir duobėse potencialiai susirenkantis paviršiaus ir gruntinis vanduo iš griovių ir duobių turi būti šalinamas. Vanduo turi būti nukreipiamas į konkretų drenavimo griovį, esantį toliau nuo tikrojo griovio ar duobės su atskiru geotekstiliniu filtru bei stambiu žvyru ar skalda.

Iškaskų tvarkymas

Iškastas gruntas kraunamas į krūvas pagal objekto statybos generaliniame plane nurodytas vietas. Atskirai sadėliuojamas skirtingas gruntas: augalinis sluoksniu, smėliniai gruntai, žvyras, skalda ir kt. prižiūrint kad šie gruntai nebūtų sumaišomi. Užterštas gruntas pašalinamas gamtosaugai nepavojingu būdu pagal galiojančias gamtosaugines taisykles. O nesumaišytos frakcijos gali būti panaudotos vėliau tranšėjos užpylimui, prižiūrint techniniai priežiūrai ir surašant paslėptų darbų aktą.

Pagrindo paruošimas

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas, leidžiantis vykdyti tolimesnius darbus. Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindu grunto kiekiai, gali būti ekonomiškiau pagerinti esamo pagrindo statybines charakteristikas. Tarp eilės rekomenduojamų metodų, betonų gruntų kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie:

- pagrindo grunto tankinimas (jei pagrindo gruntas tanklus);
- atlikti zonos apkrovą, panaudojant laikinus papildomus svorius, dedamus ant paviršiaus;
- geotechninių audinių uždėjimas;
- atvežtų medžiagų įterpimas ar sumaišymas.

Iškaskų pagrindai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

Grunto užpylimas

Bendroji dalis

Užpylimui negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių, statybinių aliekių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan. Sušalusio grunto gabalų bendroje užpylimo masėje negali būti. Nei tankinimas, nei pilamas gruntas negali būti įšalę, birus grunto stovis turi būti išsaugotas iki jo sutankinimo pabaigos.

Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologiją ir atlikimo kontrolę. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę. Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

Statybinis gruntas užpylimui

Cokolio dalies užpylimui naudojamas gruntas iš šalčiui atsparių ir gerai drenuojančių birių medžiagų. Minimalus šio sluoksnio storis yra 300mm. Pastatų cokolio užpylimą vykdyti įrengus pamato šiltinimą iki projektinės altitudės nurodytos brėžiniuose.

Grunto sutankinimo laipsnis, išreiškiamas sutankinimo koeficientu, kuris gali būti nuo 0,95-0,98, arba sutankinto grunto deformacijos moduliui E. Jei projekte nenurodytas sutankinimo koeficientas, tai sutankinimas atliekamas iki $K > 0,95$.

Tanklūs gruntai yra purūs ir vidutinio tankumo smėliai, nepaisant jų drėgumo, išskyrus vandeniui prisotintus dulkinus smėlius. Tanklūs yra supiltieji moliniai gruntai, kurių drėgnis yra mažesnis už plastiškumo drėgnį, $W < W_p$. Netankūs yra moliniai gruntai, kurių drėgnis yra didesnis už plastiškumo drėgnį, $W > W_p$.

Užpylimui naudojami gruntai būsiantys įšalo zonoje turi būti tik smėliniai. Priimant gruntus pagal LST 1331 standarto reikalavimus:

- Viršutiniam pogrindžio sluoksniui įrengti - šalčiui atsparus gruntas: ŽB, SB, SG, SP.
- Apatiniam sutankinto grunto sluoksniui įrengti – gruntas ŽD₀, ŽM₀, SD₀, ŽD, ŽM, SD, SM.

Viršutinis šalčiui atsparus sluoksniu sutankinamas kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis $D_{pr} \geq 100\%$ (D_{pr} –

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	22	60

Proktoro tankis LST 1360.2).

Apatiniam grunto sluoksnio sutankinimas turi būti atliktas iki $D_{pr} \geq 97\%$, gruntams $\check{Z}D_0$, $\check{Z}M_0$, SD_0 . O gruntams $\check{Z}D$, $\check{Z}M$, SD , SM - $D_{pr} \geq 99\%$.

Pagal LST 1331 standartą šie grunta yra:

stambiagrūdžiai grunta:

$\check{Z}B$ – blogai frakcionuotas žvyras

SB – blogai frakcionuotas smėlis

SG - gerai frakcionuotas smėlis

SP – periodinio frakcionuotumo smėlis

įvairiagrūdžiai grunta:

$\check{Z}D_0$, $\check{Z}D$ – dulkingas žvyras

$\check{Z}M_0$, $\check{Z}M$ – molingas žvyras

SD_0 , SD – dulkingas smėlis

SM – molingas smėlis

Bandomąjį tankinimą reikia atlikti, kai tankinamojo grunto tūris didesnis kaip 10000m³, jei projekte nenurodyta kitaip.

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250-600mm priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Jei projekte nenurodyta, sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip 700m² sutankinto ploto, atliekant mažiausiai 2 bandinius. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.

TS-09 METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMAS GAMYBA IR STATYBA

Apimtis

Šis raštas apima pagrindinius reikalavimus plieninių konstrukcijų projektavimui, gaminimui ir statybai. Tai statinių laikančių plieninių konstrukcijų, technologinių vamzdynų estakadų konstrukcijų, metalinių aptarnavimo aikštelių ir pan. gamyba, dažymas, montažas ir darbų kokybės kontrolė. Detalūs plieno konstrukcijų brėžiniai atliekami rangovo arba pagal susitarimą techninio darbo projekto atlikėjo. Gaminiai, pagaminti pagal tipinius konstrukcijų brėžinius, turi atitikti taip pat ir šiame rašte keliamus reikalavimus.

Nuorodos

Šiame projekte pateiktose techninėse specifikacijose nuorodos ir reikalavimai priimti pagal žemiau išvardintus standartus ir taisykles.

Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos STR.2.05.08:2005

Konstrukcijų apsauga nuo korozijos pagal LST EN ISO 12944-2:2000

Pastaba: Norminiai dokumentai, kurie yra pateikti aukščiau pateiktų dokumentų tekstuose, nenurodyti.

Projektas

Visa Rangovo atlikta techninio darbo projekto dokumentacija, skaičiavimai, brėžiniai, aiškinamieji raštai turi būti išnagrinėti statybos techninės priežiūros ar jos įgalioto atstovo, kuris vykdys šių darbų priežiūrą. Jeigu reikia, projektinėje dokumentacijoje gali būti pritaikyti analogiški šiame projekte numatytiems normatyvai, standartai, plieno markės ir pan. Statybos techninė priežiūra turi peržiūrėti tuos dokumentus prieš pradėdant darbus ir priimti atitinkamą sprendimą.

Medžiagos

Atsižvelgiant į pastatų ir statinių svarbą, jų naudojimo sąlygas, jų elementų plieninės konstrukcijos parinktos pagal STR 2.05.08:2005 I skirsnio 6.1 lentelę. Jungimo priemonės yra parinktos pagal STR 2.05.08:2005 II skirsnio nuorodas.

Statybiniai profiliai

Projekte visi priimti profiliai turi būti nauji, lygių paviršių, švarūs, be rūdžių. Profilių matmenys turi būti absoliučiai vienodi. Profiliai turi būti išbandyti gamykloje ir turi turėti atitikties sertifikatą. Jei reikia, juos galima išbandyti ir vietoje. Juos gali išbandyti tik sertifikuota laboratorija. Statybos priežiūros inžinierius turi teisę pareikalauti, kad būtų atlikti bandymai pailgėjimui, pasukimui 180° ir lenkimui ties suvirinimui. Jei gaunami neigiami bandymų rezultatai, rangovas turi apmokėti visus papildomus bandinius. Naudojami karštai ir šaltai valcuoti profiliai. Tais atvejais, kai konstrukcijos pagamintos iš uždaro profilio plieno vamzdžių, visi galai turi būti užhermetizuojami, siekiant išvengti vidinės korozijos.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	23	60

Jungimo priemonės

Plieninėms konstrukcijoms suvirinti reikia naudoti: rankiniam suvirinimui – glaistytuosius elektrodus pagal LST EN 499 [7.7], LST EN 757 [7.9]; elektrodinę vielą – pagal LST EN 440 [7.6], LST EN 756 [7.8], LST EN 758 [7.10] ar LST EN 12535 [7.39]; flusus – pagal LST EN 760 [7.11]; apsaugines dujas – pagal LST EN 439 [7.5].

Suvirinimo medžiagos ir suvirinimo technologija turi užtikrinti virintinės siūlės metalo laikinąjį stiprį pagal stiprumo ribą, ne mažesnę nei pagrindinio metalo charakteristinė plieno stiprio pagal stiprumo ribą σ_u , taip pat suvirintų jungčių metalo kietumo, smūginio tašio ir santykinio pailgėjimo reikšmes. Glaistytų elektrodų pagal LST EN 499 kertinių siūlių metalo charakteristiniai stipriai nurodyti STR 2.05.08:2005 lentelėje 6.12.

Varžtinėms jungtims parenkami plieniniai varžtai, atitinkantys LST EN ISO 898 - 1 [7.13], veržlės, atitinkančios LST EN ISO 20898 - 2 [7.44] ar LST EN ISO 2320, ir poveržlės, atitinkančios LST EN ISO 887 [7.12] reikalavimus.

Varžtai naudojami pagal LST EN ISO 4014 [7.17], LST EN ISO 4016 [7.16], LST EN ISO 4017 [7.18], LST EN ISO 4018 [7.19], o ribojant jungčių deformacijas – A gaminio klasės varžtai pagal LST EN ISO 4014 [7.17], LST EN ISO 4017 [7.18], šių kokybės klasių:

- konstrukcijoms, kurių patvarumas neskaičiuojamas – 4.6, 4.8, 5.6, 5.8, 6.6, 8.8, 10.9;
- konstrukcijoms, kurių patvarumas skaičiuojamas – 4.6, 5.6, 6.6, 8.8, jei varžtai yra tempiami arba kerpami, ir 4.8, 5.8, jei varžtai yra kerpami.

Veržlės parenkamos pagal LST EN ISO 4032 [7.20], LST EN ISO 4033 [7.21] ir LST EN ISO 4034 [7.22].

Naudojamos apvalios poveržlės pagal LST EN ISO 7089 [7.23], LST EN ISO 7090 [7.24] ir LST EN ISO 7091 [7.25]. Prireikus gali būti naudojamos įžambiosios ar spyruoklinės poveržlės, atitinkančios tokio surinkimo reikalavimus.

Varžtinį surinkimą su neįtempiamaisiais varžtais turi sudaryti: varžtas, veržlė ir poveržlė.

Pamatų inkarinių varžtų mechaninės savybės paprastai turi atitikti 4.6, 4.8, 5.6, 5.8, 6.8, 8.8, 10.9 varžtų kokybės klases. Pamatų inkariniai varžtai gali būti pagaminti iš karštai valcuotųjų plienų S235, S275 ar S355 pagal LST EN 10025 - 2 [7.29] arba iš plienų S275 ar S355 pagal LST EN 10025 - 3 [7.30] ar LST EN 10025 - 4 [7.31]. Jei naudojami pamatų inkariniai varžtai, kurių galas pamate užlenktas kampu (žr. 6.1 a pav.), inkaravimo ilgis turi būti toks, kad suirimas neįvyktų iki varžto plienas pasieks takumo ribą. Inkaravimo ilgis turi būti apskaičiuojamas. Naudojant tokio tipo pamatų inkarinius varžtus, charakteristinis tempiamasis, gniuždomasis, lenkiamasis plieno stipris pagal takumo ribą negali būti didesnis nei 300 N/mm².

Neįtempiamųjų varžtų surinkimas pagal LST EN ISO 1090 - 1 [7.28]

Varžtai		Veržlės		Poveržlės	
Kokybės klasė	Standartas ²⁾	Standartas	Kokybės klasė	Standartas	Kietumo klasė
4.6	LST EN ISO 4016	LST EN	4, kai $d > M16$	LST EN ISO 7091 ⁶⁾	100HV
4.8	LST EN ISO 4018	4034	5, kai $d \leq M16$		
5.6	LST EN ISO 4014 LST EN ISO 4017	LST EN 4034	5		
5.8 ¹⁾	-	-	-		
6.8 ¹⁾	-	-	-		
8.8	LST EN ISO 4014 LST EN ISO 4017	LST EN 4032	8 ^{3) 4)} 10 ^{3) 4)}	LST EN ISO 7089 LST EN ISO 7090	200HV 200HV
10.9	LST EN ISO 4014 LST EN ISO 4017	LST EN 4032 LST EN 4033	10 ^{3) 5)} 12 ⁵⁾	LST EN ISO 7089 LST EN ISO 7090	300HV 300HV

Pastabos:

¹⁾ Kadangi nėra CEN ar ISO standartų, kuriuose būtų pateikti 5.8 ir 6.8 kokybės klasių varžtų ir veržlių surinkimo reikalavimai, šie varžtai gali atitikti LST EN ISO 4014 [7.17], LST EN ISO 4016 [7.16], LST EN ISO 4017 [7.18] ar LST EN ISO 4018 [7.19] standartų reikalavimus pagal matmenis ir tolerancijas (nors jie nenumatyti šiuose standartuose). Veržlių matmenys ir tolerancijos gali atitikti LST EN 4032 [7.20] ar LST EN 4034 [7.22] (nors jie nenumatyti šiuose standartuose) su sąlyga, kad yra atitinkamos kokybės klasės pagal LST EN 20898 - 2 [7.44].

²⁾ 5.6, 8.8 ir 10.9 kokybės klasių varžtai pagal matmenis ir tolerancijas turi atitikti LST EN ISO 4016

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	24	60

Varžtai		Veržlės		Poveržlės	
Kokybės klasė	Standartas ²⁾	Standartas	Kokybės klasė	Standartas	Kietumo klasė
[7.16], LST EN ISO 4017 [7.18] standartus (nors jie nenumatyti šiuose standartuose).					
³⁾ 8 ar 10 kokybės klasės veržlės pagal matmenis ir tolerancijas turi atitikti LST EN ISO 4034 [7.22] standartus (nors jie nenumatyti šiuose standartuose).					
⁴⁾ Jei 8.8 kokybės klasės varžtai pagal LST EN ISO 4014 [7.17] ar LST EN ISO 4017 [7.18] (arba kaip numatyta ²⁾ pastaboje) yra dengti metalu, veržlės turi būti 10 kokybės klasės.					
⁵⁾ Jei 10.9 kokybės klasės varžtai pagal LST EN ISO 4014 [7.17] ar LST EN ISO 4017 [7.18] (ar kaip numatyta ²⁾ pastaboje) yra dengti metalu, veržlės turi būti 12 kokybės klasės ir atitikti LST EN ISO 4033 [7.21].					
⁶⁾ 140 HV kietumo klasės poveržlės, atitinkančios LST EN ISO 7089 [7.23], taip pat gali būti naudojamos.					

Bendri nurodymai

Visų pagrindinių plieninių konstrukcijų projektas turi būti atliktas MKD studijoje (detalūs metalo konstrukcijų brėžiniai), gamintojui parengus detalius gamyklinius brėžinius, standartus ar techninius liudijimus (STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“).

Visi montuojami elementai turi būti pagaminti gamykloje ir patikimai nudažyti pagal projekto reikalavimus. Galima paskutinio dengiamojo sluoksnio nedažyti, jei visos konstrukcijos bus dažomos po montažo.

Naudojant firmų pagamintus gaminius (pvz. sieninės ir stoginės plokštės, laiptai ir kt.), jų montažas, sandarinimas turi būti atliktas griežtai prisilaikant tos firmos reikalavimų. Ten, kur yra skirtingų metalų sandūra, ir gali sukelti galvanizaciją arba koroziją, tarp metalų reikia naudoti izoliuojančias medžiagas. Kolonų galai turi būti frezuoti, kad kolona liestųsi visu plotu prie atraminių plokščių.

Suvirinimo sujungimai

Konstrukcijų mazgai turi būti sukonstruoti taip, kad būtų galima laisvai atlikti suvirinimo darbus. Gamykloje gaminamiems gaminiams taikyti mechanizuotus - automatizuotus suvirinimo būdus. Jungiamųjų elementų kraštų apdirbimas turi būti atliktas frezavimo būdu. Kampinių siūlų statiniai negali būti didesni kaip 1,2t (t - ploniausio jungiamojo elemento storis), o statinių santykis 1:1. Suvirinant lakštus užleidimu, užleidimo ilgis turi būti ne mažesnis kaip 5 jungiamojo elemento storiai, jeigu nenurodyta kitaip.

Suvirinant konstrukcijas, kurios yra apkrautos dinaminėmis apkrovomis, suvirinimo siūlės neturi būti užbaigtos stačiais kampais. Naudoti pertrauktines siūles leidžiama tik jungiant konstrukcijas, kurios jungiamos konstruktyviai. Jungiant strypus, konstrukcijų, kurios eksploatuojamos lauke ar viduje esančioje vidutiniškai agresyvioje aplinkoje, suvirinimų būtina atlikti visų perimetru, idant nebūtų plyšių, tarpų, dėl kurių galėtų vykti korozija tarp susilietusių metalinių paviršių.

Draudžiama mazguose naudoti kombinuotus jungimus, tai yra suvirinimą ir jungtį varžtais. Šiuo atveju varžtai gali būti tik montažiniai.

Jungimas varžtais

Montažiniai sujungimai atliekami normalaus tikslumo varžtais. Minimalus varžto diametras turi būti ne mažesnis kaip 16mm. Turi būti ne mažiau kaip du varžtai, jeigu projekte nenurodyta kitaip. Skylėms varžtams turi būti 2mm didesnės už varžto diametrą. Aukšto stiprumo varžtų kiaurymės nustatomos pagal atskirus reikalavimus. Jungiant vieną elementą su kitu per tarpinius elementus ar plokšteles, o taip pat jungimo mazge su vienpusiu antdėklu, varžtų skaičius mazge turi būti padidintas 10%, nei būtina pagal skaičiavimus. Mazgo jungtyje esant tarpiniam jungimo elementui, kampuočiui ar loviniam profiliui, varžtų skaičius mazge turi būti padidintas 50%, nei būtina pagal skaičiavimus. Varžtų išdėstymą mazge atlikti minimaliais atstumais, kurie yra nurodyti lentelėje

Mažiausi ir didžiausi varžtų išdėstymo atstumai

Atstumo charakteristika	Varžtų išdėstymo atstumai
Atstumai tarp varžtų centrų bet kuria kryptimi: mažiausi didžiausi kraštinėse eilėse, kai nėra sustandinančių kampuočių tempiant ir gniuždant didžiausi vidurinėse eilėse, taip pat kraštinėse eilėse, kai yra sustandinantys kampuočiai:	2,5 d_0 ¹⁾ 8 d_0 arba 12 t
tempiant gniuždant	
	16 d_0 arba 24 t 12 d_0 arba 18 t

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	25	60

Atstumas nuo varžto centro iki elemento krašto: mažiausias įrašos kryptimi tas pat statmena įrašai kryptimi kai kraštai apipjauti kai kraštai valcuoti didžiausias mažiausias įtempiamiesiems varžtams esant bet kokiam krašto apdirbimui ir bet kokios krypties įrašai	2 d_0 1,5 d_0 1,2 d_0 4 d_0 arba 8 t 1,3 d_0
Pastaba. ¹⁾ Jungiamiesiems elementams iš plieno, kurio takumo riba viršija 380 N/mm ² , mažiausias atstumas tarp varžtų imamas 3 d_0 .	
Žymenys: d_0 – varžto skylės skersmuo; t – ploniausiojo išorinio elemento storis.	

Neleidžiama naudoti varžtų ir veržlių, jei nėra uždėti gamykliniai žymenys. Visos skylės varžtams turi būti gręžtos. Neleidžiama skylių metale išpjauti dujiniu suvirinimo būdu.

Sprendimai, koku būdu neleisti savaiminio varžtų atsukimo (dedant spyruoklinę poveržlę ar kontrveržlę), turi būti nurodyti projekte. Draudžiama varžto galą užvirinti arba užplakti varžto sriegį. Dėti spyruoklines poveržles, jei yra ovalinės kiaurymės varžtai, neleidžiama.

Varžtai, veržlės ir poveržlės, kaip taisyklė turi būti galvanizuoti, jei projekte nenurodyta kitaip.

Plieninių elementų sandėliavimas

Į statybos aikštelę atvežti plieniniai profiliai markiruojami. Plieniniai profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti nuolydį vandens nutekėjimui ir metalinius profilius pakelti nuo grunto ar grindų 0,2 m.

Skirtingų markių ir profilių metalas sandėliuojamas atskirai. Metalą sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir tarpų iki 1,5 m aukščio ir 200□600 kN svorio rietuvėse.

Plieninės santvaros turi būti sandėliuojamos vertikaliajoje (darbinėje) padėtyje. Kas 2-3 metrai įrengiami atraminiai stulpai, į kuriuos atremiamos santvaros.

Kolonos, ilginiai sandėliuojami horizontalioje padėtyje dviem eilėmis. Rietuvių aukštis iki 1,2m. Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai. Suvirinimo elektrodai surūšiuojami pagal markes ir sandėliuojami šiltoje, sausoje patalpoje.

Plieno darbų kontrolė

Visi montavimo darbai turi būti tikrinami, kontroliuojami ir priimami statybos techninės priežiūros inžinieriaus. Gamintojas privalo pateikti aktus, prieš toliau tęsiant darbus, jei atliktos operacijos ir darbai bus neprieinami patikrinimui.

Gamintojas turi informuoti užsakovą apie medžiagų gavimą, kad būtų galima gautas ataskaitas sutikrinti su projekto reikalavimais ir jei reikia su gamyklinio-laboratorinio bandymo ataskaitomis. Patikrinimas atliktas užsakovo jokių būdu neatleidžia gamintojo nuo jo atsakomybės. Visi darbai, kurie neatitinka reikalavimų, pateiktų brėžiniuose ir jo aiškinamuosiuose raštuose, turi būti taisomi arba pašalinami išimtinai gamintojo sąskaita.

Visos medžiagos turi būti tikrinamos tuoj pat po gavimo, kad įsitikinti, ar visi gaminiai, kurie buvo įtraukti į gaminių partijos sąrašą, yra pateikti, o taip pat ar visa dokumentacija buvo gauta bei patvirtinta pagal reikalavimus. Jei yra nustatomas koks pažeidimas ar trūksta dalies dokumentacijos ar detalių, šis faktas turi būti praneštas statybos vadovui.

Nukrypimai montažo metu neturi būti didesni, negu nurodyta detaliuose konstrukcijų brėžiniuose.

Priklausomai nuo konstrukcijų pobūdžio, plieno markių, asmuo, virinantis šias konstrukcijas, turi turėti atitinkamą pažymėjimą - diplomą. Prieš pradėdamas konstrukcijų elementų sudurtinį virinimą, būtina atlikti bandomąjį suvirinimo pavyzdį. Pavyzdys, virinamas iš to paties plieno, kaip ir pati konstrukcija. Elektrodai, oro temperatūra ir konstrukcijos padėtis turi atitikti pagrindinės konstrukcijos padėtį. Suvirinimo elektrodai, kurie neturi galiojančio sertifikato, nenaudojami.

Metallinių konstrukcijų leistini nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai, mm
Kolonų atraminių paviršių ir atramų altitudžių	5
Gretimų kolonų atraminių paviršių ir atramų altitudžių	3
Kolonų ašių nuokrypis nuo vertikalės, kai kolonų ilgis 4-8 m	10

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	26	60

Sijų viršutinių juostų ašies nuokrypis ties tvirtinimo taškais	10
Tarpkolonių nuokrypiai	5
Ilkinio dydis	15
Atraminų mazgų altitudžių nuokrypiai	10
Ilginių nuokrypiai nuo projektinių ašių	10

Konstrukcijų dažymas

Visos konstrukcijos turi būti pagamintos iš metalo, kurio paviršius nepažeistas korozijos. Dangos ilgaamžiškumą užtikrina patikimas ir geras paviršiaus paruošimas. Pagrindinis paviršiaus paruošimo būdas yra mechaninis, suspausto oro srove purškiant abrazyvinę medžiagą. Nuvalius tokiu būdu metalo paviršių, jis būna šiurkštus, todėl gruntas labai gerai laikosi ir užtikrina gerą dangos kokybę. Paviršių reikia nuvalyti iki tam tikro laipsnio, kurio etalonai yra nurodyti projekte. Maži paviršiai gali būti valomi mechaniniu ar rankiniu būdu šepetiais, valomi skiedikliais. Rūdžių surišikliais ruošti paviršių dažymui draudžiama. Nuvalius atitinkamą paviršiaus plotą, jis turi būti nugruntuotas. Palikti negruntuotą paviršių ilgiau kaip 24 val. draudžiama. Rangovas gali pasirinkti ir kitą paviršiaus paruošimo dažymui būdą, tačiau tai turi būti suderinta su statybos technine priežiūra.

Dažant, būtina griežtai laikytis tų rekomendacijų ir taisyklių, kurias nurodo gamintojai ar distributoriai, kad užtikrinti patikimą ir ilgą dangos tarnavimo laiką.

Visos plieninės konstrukcijos turi būti padengtos ne mažiau kaip 150µm antikorozine danga.

Laikančios konstrukcijos ugniaatsparinamos (žiūr. objekto aiškinamąjį raštą).

Reikalavimai

1. Už naudojamų medžiagų ir atliekamų darbų kokybę atsako Rangovas. Plieninių konstrukcijų antikorozinei apsaugai naudojama dažų produkcija privalo turėti EN-DIN-ISO9001 ir 14001 kokybės sertifikatus. Dažų produkcija plieninių konstrukcijų antikoroziniam dažymui turėtų būti pasirinkta iš vieno tiekėjo.

2. Plieninių konstrukcijų paviršiai prieš gruntavimą turi būti nuriebalinti, pašalinti prikibę prie plieninio paviršiaus suvirinimo pusrilai. Plieninių konstrukcijų aštrūs kampai ir suvirinimo siūlės suapvalinami pagal ISO 12944-3-1998: Plieninius paviršius nuvalyti abrazyviniu pūtimu iki Sa 2,5 švarumo klasės pagal EN – ISO 8501-1. Atkreipti dėmesį į naudojamą abrazyvą,- plieninio paviršiaus šiurkštumas po abrazyvinio valymo pūtimu turi būti Rz 45-75 mkr.

3. Korozingumo klasė nustatoma pagal aplinkos sąlygas remiantis ISO 12944-2-1998, kuriomis dirbs plieninės konstrukcijos. Norint užtikrinti dangų ilgaamžiškumą apie 15 metų, nustatomi tokie reikalavimai dangoms:

3.1. Gruntavimui naudoti dviejų komponentų, su nedideliu lakių organinių tirpiklių kiekiu, greitai džiustantį cinkofosfatinį ir plokštelinio žėručio geležies oksidais (MIO) prisotintą polimerinį epoksidinį gruntą. Grunto sukibimas su paruoštu dažymui plieniniu paviršiumi $\geq 15\text{Mpa}$ pagal ISO 4624. Aplinkos temperatūros svyravimai neturi turėti žymios įtakos grunto džiuvimo laikui. Grunto perdažymo intervalas neturi viršyti 3 h, esant normaliai aplinkos temperatūrai (+20°C ir 65% realiatyvinė drėgmė). Epoksidinis gruntas turi turėti ne mažiau 65% sausų dalelių pagal tūrį ir turėti savo sudėtyje $\geq 35\%$ cinko fosfato. Grunto sausos dangos storis turi būti ne mažiau 75mkr (SDS $\geq 75\text{mkr}$)

3.2. Tarpiniam antikorozinės dangos sluoksniui naudoti dviejų komponentų epoksidinius dažus, turinčius nedidelį lakių organinių medžiagų kiekį. Dažai savo sudėtyje privalo turėti geležies žėručio oksidų (MIO) ir ne mažiau 80% sausų dalelių pagal tūrį. Aplinkos temperatūros svyravimai neturi turėti žymios įtakos dažų džiuvimo laikui. Tarpinio sluoksnio perdažymo intervalas neturi viršyti 10 h, esant normaliai aplinkos temperatūrai (+20°C ir 65% realiatyvinė drėgmė), ir būtų įmanoma pasiekti reikalaujamą SDS per vieną kartą. Tarpinio sluoksnio sausos plėvelės storis (SDS) turi būti ne mažesnis kaip reikalauja EN-ISO 12944-5 standartas.

3.3. Paviršiniam sluoksniui naudoti dažus, kurie pasirenkami pagal tai, kur plieninės konstrukcijos bus eksploatuojamos. Naudoti tik aukšto blizgumo paviršines dangas kad užtikrinti mažesnę teršalų prikibimą prie paviršiaus.

Plieninėms konstrukcijoms, kurios bus eksploatuojamos lauke (didelis UV poveikis), paviršiniam sluoksniui naudoti dviejų komponentų akrilpoliuretanine danga, atsparią atmosferos poveikiams, UV spinduliams, aukšto blizgumo (daugiau kaip 85% pagal 60° geometriją) bei tinkamą naudoti įvairiose aplinkose. Paviršiniai dažai turi būti atsparūs kietų kūnų (pav. akmenų) smūgiams apie 5 J jėgai. Dažai turi turėti ne mažiau 55% sausų dalelių pagal tūrį. Dangos elastingumas turi būti ne mažiau kaip 32%, bei turi išlaikyti blizgesį ir spalva ne mažiau kaip 90% po 1000val. UV A tipo lempos eksploatacijos. Dažymo metu viršutinė danga turi užtikrinti greitą pradinę polimerizaciją dėl galimo lietaus žalingo poveikio dangai. Esant +15°C plieno temperatūrai, danga turi būti atspari

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	27	60

lietimui jau po 3 val.

Plieninėms konstrukcijoms, kurios bus eksploatuojamos pastato viduje, galima naudoti ir epoksidinius dažus. Epoksidiniai dažai turi būti blizgūs (ne mažiau 90% pagal 60° geometriją), tinkami dengti teptuku, voleliu, purškimu. Turi turėti gerą atsparumą trinčiai, užtikrinti puikią apsaugą nuo išsiliejusių cheminių medžiagų, atspari rūgščių ir druskų tirpalų aptaškymams, šarmams, skiedikliams. Sukibimas (adhezija) su epoksidiniu gruntu turi būti $\geq 9\text{Mpa}$ (matuojant pagal ISO 4624 standartą).

4. Antikorozinei dažymo sistemai naudojami dažai turi turėti atitinkamus dokumentus apie jų deklaruojamas savybes bei turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Reikalavimas, kad gruntą ir tarpinį dažų sluoksnį, esant normaliomis atmosferos sąlygomis, galima būtų uždažyti per vieną darbo pamainą.

TS-10 MŪRO DARBAI

Apimtis

Šie techniniai reikalavimai apima pagrindinius reikalavimus mūro konstrukcijų statybai. Tai pastatų išorinių ir vidinių mūro sienų ir pertvarų mūrijimas, reikalavimai plytoms, sieniniams blokeliams, skiediniui, darbų kokybei.

Nuorodos

Šiame projekte naudojami žemiau išvardinti standartai ir taisyklės:

- Mūrinių konstrukcijų projektavimas – STR 2.05.09:2005
- Pastatų atitvarų šiluminė technika – STR 2.05.01:2005
- Statybinė klimatologija – RSN 156-94
- Techniniai mūro skiedinio reikalavimai. 2 dalis. Mūro skiedinys LST EN 198-2:2003
- Statybinis skiedinys. Bendrieji reikalavimai – LST 1346-97

Pastaba: Norminiai dokumentai, kurie yra pateikti anksčiau nurodytų dokumentų tekstuose nenurodyti.

Medžiagos

Plytos, blokeliai

Plytų, blokelių matmenų leistini nuokrypiai, formos ir paviršiaus defektai, techniniai reikalavimai, savybės, priėmimas, tikrinimo būdai, gabenimas ir laikymas turi atitikti LST 1272-92. Mūro darbus vykdyti laikantis ST 121895674.06:2009 "Mūro darbai".

Prieš pradėdant darbus Rangovas turi gauti ir pateikti žemiau išvardintus dokumentus ir medžiagų pavyzdžius: plytų, blokelių technines charakteristikas, kurias garantuoja jų Gamintojas. Taip pat turi būti gauti trys vienos plytų, blokelių rūšies pavyzdžiai, kurie imami iš pirmųjų partijų, atvežtų į statybos aikštelę. Po to jie tikrinami ir tik tada duodamas leidimas pradėti darbus.

Rangovas turi paruošti plytų, blokelių mūro pavyzdžius derinimui, kuriuose matyti koks reikalingas tinkas, kaip išsidėstę plytos, blokeliai, kaip atliekamos netinkuotos jungtys ir bendra darbų kokybė.

Plytos, blokeliai laikomos lauke, turi būti sudėtos taisyklingais paketais ir apsaugotos nuo drėgmės bei kito neigiamo poveikio.

Darbams turi būti naudojamas portlandcementas. Kalkės turi būti geros kokybės, gesintos arba hidratuotos. Smėlis naudojamas darbams turi būti be molio, organinių ar kitų priemaišų.

Statybiniai skiediniai

Statybiniai skiediniai turi atitikti LST 1346:1997 reikalavimus. Turi būti naudojami cemento-kalkių ir cemento skiediniai.

Cemento-kalkių skiediniai naudojami mūro darbams:

- virš žeminėms konstrukcijoms, esant santykiniai oro drėgmei mažiau kaip 60%, rišikliu gali būti portlandcementas 42,5 klasės;
- virš žeminėms konstrukcijoms, esant santykiniai oro drėgmei daugiau kaip 60%, rišikliu gali būti puolaninis cementas;

Cemento skiediniai naudojami vietiniams užtaisymams ir išlyginamųjų, izoliacinių sluoksnių rengimui.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	28	60

Kalkės turi atitikti standartų reikalavimus. Kai kalkės gaminamos mišriesiems skiediniams gaminti, reikia patikrinti jų tūrio pastovumą.

Smėlis turi atitikti LST 1342:1994 reikalavimus. Turi būti naudojamas 0,2 frakcijos smėlis, kurio stambiausios dalelės neturi viršyti 2,0mm.

Naudojami priedai (plastifikuojantieji, stabilizuojantieji, didinantys nepralaidumą vandeniui, atsparumą šaliui ir pan.) neturi prastinti skiedinio kokybės.

Skiedinių konsistencija

Skiediniai naudojami mūro darbams: mūru iš pilnavidurių plytų- kūgio įsmigimo gylis

9...13cm

Vietiniam užtaisymui, išlyginamiesiems sluoksniams- kūgio smigimo gylis 5...7cm

Konsistencija turi būti nustatoma standartiniu kūgiu pagal LST 1413.1.

Plastiškumui didinti į skiedinį gali būti dedami plastifikatoriai, aprobuoti Inžinieriaus sumažinantys vandens ir rišamųjų medžiagų kiekį.

Naudojamo paruošto mišinio išsisluoksniuojamumas neturi viršyti 10%.

Ką tik pagaminto mišinio vandens laikumas turi būti ne mažesnis kaip 95%, jei mišinys gaminamas vasarą ir ne mažesnis kaip 90%, jei gaminama žiemą.

Kai vandens laikumo bandymas atliekamas prekinio mišinio naudojimo vietoje, tai minėtas rodiklis turi būti ne mažesnis negu 75% nustatyto gamintojo laboratorijoje.

Pagrindiniai skiedinių rodikliai priklauso nuo skiedinio paskirties ir yra šie: stipris gniuždant, tankis, atsparumas šaliui ir kt.

Cemento-kalkių skiedinių sudėtis:

Skiedinio stiprio gniuždant Markė pagal LST 1346:1997	Sudėtis tūrio dalimis (cementas:kalkės:smėlis)	Portlandcementas 42,5 klasės		Kalkių tešla		Smėlis 0/2 frakcijos	
		kg	l	kg	l	kg	l
S2,5	1:2,6:12,1	40	82	300	214	1460	1000
S5	1:1,2:7,2	150	136	230	165	1440	985
S7,5	1:0,7:5,6	190	173	160	130	1420	975
S10	1:0,5:4,5	240	218	140	100	1390	966

Cemento skiedinių sudėtis:

Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST1346:1997	Sudėtis tūrio dalimis (cementas:smėlis)	Portlandcementas 42,5 klasės		Smėlis 0/2 frakcijos	
		kg	l	kg	l
S5	1:6,7	180	164	1600	1090
S10	1:4,2	270	246	1510	1035
S15	1:3,0	360	328	1450	993
S20	1:2,5	440	400	1420	973
S30	1:2,0	520	472	1390	952

Skiedinių stipris nustatomas bandant 7,07x7,07x7,07cm kubus po 28 dienų kietėjimo pagal LST 1413.6.

Mūrijant normaliose sąlygose skiedinio stiprumas turi būti S5 markės. Jei mūro darbai atliekami žiemą, skiedinio stiprumas turi būti viena ar dviem markėmis aukštesnis, negu mūrijant normaliomis sąlygomis. Tas pats galioja ir cementiniam skiediniui, atliekant darbus žiemos metu neigiamose temperatūrose.

Pradėjęs kietėti cemento-kalkių ar cementinis skiedinys neturi būti naudojamas ar vėl atnaujinamas. Vanduo į skiedinį po to, kai jis jau pagamintas, negali būti pilamas. Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis, kurios būtų sunaudojamos iki prasidedant jo stingimui.

Skiedinių atsparumas šalčiui turi atitikti konstrukcijų ir medžiagų su kuriomis jis naudojamas atsparumą šalčiui.

Cemento-kalkių skiedinio mūro darbams atsparumas šalčiui:

- išorės mūru F35;
- šildomų patalpų vidaus mūru F10;
- Cementinio skiedinio:
- Vidaus darbams šildomose patalpose F10;
- Atsparumas šalčiui nustatomas LST 1346:1997 nurodytu metodu.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	29	60

Skiedinių ruošimas

Skiedinys turi būti ruošiamas periodinio veikimo maišyklėse, kuriose galima tiksliai dozuoti vandenį. Tiems darbams, kuriems reikia nedidelio skiedinio kiekio, jis gali būti ruošiamas rankiniu būdu ant medinių ar metalinių platformų.

Maišymo trukmė turi būti ne mažesnė, kaip 5min. 2min. yra maišomos sausos medžiagos ir ne mažiau kaip 3min., mišinys maišomas pridėjus vandenį. Vanduo yra dozuojamas pagal darbo patirtį ir turi būti reguliuojamas priklausomai nuo smėlio drėgmės.

Nebaigti maišyti skiediniai, kurie po maišymo prabuvo 30min., negali būti naudojami darbams ir turi būti pašalinti iš aikštelės.

Medžiagų priėmimas statybos aikštelėje

Naudojamos plytos turi būti švarios, neįmirkusios, be prišalusio sniego ar ledo. Plytų vandens įgeriamumas turi būti ne mažesnis kaip 6%.

Į statybos aikštelę medžiagos turi būti atvežamos su pasais, kuriuose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį.

Plytoms:

- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- dokumento numeris ir išdavimo data;
- sutartinis produkcijos žymėjimas;
- partijos numeris ir plytų kiekis;
- techninės kontrolės skyriaus žyma;

Skiedinio mišiniui:

- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- tikslus pagaminimo laikas (5min. tikslumu);
- skiedinio markė;
- rišamosios medžiagos pavadinimas;
- konstrukcija (nurodant bandymo metodo);
- mišinio kiekis;
- priedų pavadinimas ir kiekis;
- LST 1346:1997 standarto žymuo;

Mūro darbų vykdymas

Visos plytinės konstrukcijos turi būti išpildomos su skiediniu. Ištinės sienos turi būti mūrijamos iš sveikų plytų. Pusplytės gali būti naudojamos sienų rišimui. Visi sienų elementai ir kampai turi būti tikslūs, o išorinės vertikalios sienos ermtių kraštinės turi būti griežtai lygiagrečios.

Visos plytos tiek išorinėse sienose, tiek ir kampuose turi gerai priglusti viena prie kitos tiek per ilgį, tiek per plotį. Sienos turi būti mūrijamos tiksliai išlaikant mūrijamų sienų horizontalumą ir vertikalumą, siūlių perrišimą, jų storį. Horizontalios mūro siūlės turi būti 12mm, o vertikalios 10mm. Armuoto mūrinio horizontalios siūlės storis yra priimamas susikertančių armatūros tinklelio strypų diametrų sumai +4mm, bet ne didesnis kaip 16mm.

Esant būtinumui laikinai nutraukti mūro darbus, siena turi būti užbaigta nuožulnia arba vertikalia siūle.

Rengiant vertikalę siūlę, ne rečiau kaip kas 1,2m pagal aukštį ir kiekvienos perdangos lygyje, būtina į ją įdėti armatūrinius tinklelius iš išilginės armatūros < Ø6mm ir skersinės ≤ Ø3mm.

Jeigu siena yra mūrijama iš apdailinių plytų, reikia, kad darbų metu plytų apdailinė pusė būtų švari. Darbų metu jau sumūrytos plytos turi būti uždengtos ir apsaugotos nuo krentančio skiedinio. Jeigu tarp apdailinių plytų pasitaikytų plytų su apdaužytais kampais, nelygiais šonais, pažeista ar kitokios spalvos nei dauguma, jos turi būti pašalintos iš statybos aikštelės kaip netinkamos.

Neleistini mūro konstrukcijų susilpninimai angomis, grioveliais, nišomis nenurodytomis projekte.

Komunikacijų perėjimo per sienas vietose turi būti paliekamos angos kaip parodyta projekte. Vamzdžių praėjimo per sienas vietose dėti gilzes.

Mūro konstrukcijų pastatai turi būti suskirstyti temperatrinėmis deformacinėmis siūlėmis, kurios yra nurodytos darbo projekte.

Mūrijant sienas ir pertvaras, jas būtina inkaruoti metaliniais karkasais prie pastatų laikančiųjų konstrukcijų, kiekvienos perdangos ir denginio plokščių, esamų sienų ir pan. Priklausomai nuo vėjo apkrovos, laisvai stovinčias mūro sienas galima mūryti tik iki tam tikro aukščio. Laisvai stovinčių nearmuotų mūro pertvarų, netvirtintų gretimomis pertvaromis, aukštis neturi viršyti 1,5m, kai pertvaros plotis 9cm, ir 1,8m, kai pertvaros plotis 12cm.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	30	60

Gelžbetoninės ir metalinės konstrukcijos, išskyrus perdangos ir denginio plokščias plokštes, ant mūro sienų remiamos pabetonavus gelžbetonines atramines pagalves.

Mūro darbus vykdyti žiemos metu užšaldymo metodu draudžiama.

Mūro darbų kontrolė

Mūro darbams naudojamos plytos ir skiediniai turi turėti savo pasus arba sertifikatus, kurie atitiktų projekte numatytiems.

Mūro darbai turi būti priimti prieš tinkavimo arba kitus panašius apdailos darbus. Visos mūro konstrukcijos, kurios statybos proceso metu bus paslėptos, turi būti priimtos surašant dengtų darbų aktus. Dengtų darbų aktai surašomi šiems darbams:

įdėtinės detalės ir jų antikorozinis padengimas;

armuoto mūro konstrukcijoms;

sėdimo deformacinių siūlių įrengimas;

mūro sienų hidroizoliacijos darbai;

Leistini nuokrypiai mūrijant statinių konstrukcijas:

Tikrinama konstrukcija ar elementas	Leistinas nukrypimo dydis, mm
Mūro kampų ir paviršių nuokrypiai nuo vertikalės (vieno aukšto)	10
Angų plotis	15
Vertikalių sienų paviršiaus nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio liniuotės ruože tinkuojamo paviršiaus	10
Mūro eilių nuokrypis nuo horizontalės 10m ilgio ruože	15
Atraminių paviršių nuokrypiai nuo projektinių	10
Mūro siūlių plotis (horizontalių ir vertikalių)	2
Pločio nuokrypiai tarp angų	15
Konstrukcijos ašių nuokrypiai nuo projektinių	10
Mūro storio nuokrypis nuo projektinio	15
Langų angų kraštų nuokrypiai nuo vertikalės	20
Ventiliacijos kanalų matmenų nuokrypiai	5

Mūro darbų priėmimas

Mūro darbus turi priimti techninės priežiūros Inžinierius prieš uždengiant išmūrytas sienas tinku, akmenis vata ar kitomis medžiagomis. Mūro darbų priėmimas turi būti vykdomas vadovaujantis šia technine specifikacija.

TS-11 GIPSO KARTONO ĮRENGIMAS

Bendrieji duomenys: Gipso kartono plokštės tinka visiems lubų ir sienų tipams, kur reikalingi lygūs paviršiai, o taip pat pertvaroms. Gipso kartono plokštės turi nuolaidų kraštą.

Standartinės gipso kartono plokštės:

- storis 12,5 mm;
- plotis 1200 mm;
- ilgis 2500, 2600, 2700, 2800, 3000, 3200 mm.

Drėgmei atsparios gipso kartono plokštės (tinka naudoti drėgnose patalpose (dušuose, rūsiuose)):

- storis 13 mm;
- plotis 1200 mm;
- ilgis 2600 mm.

Ugniai atsparios gipso kartono plokštės:

- storis 13 mm;
- plotis 1200 mm;
- ilgis 2700 mm.

Garso izoliacija priklauso nuo panaudotos konstrukcijos, izoliacinės medžiagos, gipso kartono plokščių sluoksnių skaičiaus. Pertvaros iš dviejų 13 mm gipso kartono plokščių su 50

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	31	60

mm oro tarpu tarp jų garso izoliacija yra 38 dB.

Pristatymas ir sandėliavimas:

Gipso kartono plokštės yra supakuotos po 60 vnt. ant vienkartinio medinio padėklo ir apvilktos storu polietilenu.

Plokštės turi būti laikomos pastato viduje, apsaugotos nuo drėgmės bei mechaninių pažeidimų. Plokštės laikomos ant lygaus, sauso pagrindo. Atstumai tarp skersinių atramos lystelių turi būti ne didesni kaip 60 cm.

Plokštės nešamos šonu ir nestatomos ant kampų.

Montavimas bendroji dalis:

Gipso kartono plokštės lengvai pjaustomos. Pjauti per viršutinį kartoną iš blogosios pusės naudojant statybinį peilį. Naudoti kulmaną. Plokštė laužiama padėta ant stalo ar kieto horizontalaus paviršiaus krašto. Jeigu įpjautasis paviršius lūžta nelygiai, jis švelniai nušlifuojamas dilde arba švitrinu popieriumi. Išpjovoms naudoti lygiadantį pjūklelį trumpesniai kraštinei, o kulmaną ir peilį – ilgesniai kraštinei perpjauti. Skylės išpjaunamos apskritiminiu pjautuvu arba plonu pjūkleliu.

Gipso kartono plokštės montuojamos ant metalinio arba medinio karkaso išlaikant nustatytus atstumus tarp montavimo tašelių (pagal pasirinktos firmos nurodytus reikalavimus).

Plokštės dedamos skersai montavimo tašelių. Plokščių skersinių briaunų sandūros perstumiamos, derinamos maišyta "šachmatine" tvarka. Prie karkasų elementų plokštės prisukamos tam skirtais savisriegiais varžtais.

Gipso kartono plokščių montavimui reikalingi šie priedai:

- metalinis ar medinis karkasas ant kurio montuojama;
- jungiamasis glaistas;
- jungiamoji juosta;
- varžtai.

Prieš pradėdant montavimo darbus, išmatuojama kiekviena patalpa, patikrinamas sienų vertikalumas ir kampų statumas.

Karkaso, prie kurio tvirtinamos gipso kartono plokštės, gamybai naudojami specialiai tam tikslui pagaminti metaliniai profiliai arba tikslų išmatavimų sausos medinės lystelės (drėgna mediena džiūdama gali iškreipti sienos paviršių). Prieš pradėdant montuoti karkasą bei gipso kartono plokštes, turi būti išvedžioti elektros kabeliai, praversti vandentiekio bei apšildymo vamzdžiai. Karkasas sienoms ir pertvaroms gali būti surenkamas iš medinių lystelių arba metalinių profilių. Medinės lystelės storis turi būti ne mažesnis kaip 45 mm.

Siūlių glaistymas bendroji dalis:

Siūlės tarp gipso kartono plokščių glaistomos specialiu glaistu naudojant specialias siūlių sandarinimo ir armavimo juostas. Glaistoma esant ne žemesnei kaip +10 °C patalpos temperatūrai.

Darbų vykdymas:

Glaistomi sudūrimai tarp gipso kartono plokščių turi būti nepastebimi. Jungiamoji juosta skirta tvirtiau ujungti plokštes vieną su kita ir neleidžia atsirasti plyšiams. Būtina kokybiškai atlikti glaistymo darbus, reikia naudoti tam tikslui pagamintus glaistus.

Prieš pradėdant glaistyti įsitikinama ar plokštės teisingai sumontuotos. Nei vinys, nei varžtai neturi būti išsikišę. Nepradedama glaistymo darbų, kol sienos ar lubos nėra visiškai baigtos.

Siūlės glaistomos trimis etapais:

- Pirmajame etape klijuojama juostelė ir užglaistomi vinys bei varžtai. Siūlės tarp plokščių užtepamos reikiamu kiekiu glaisto. Naudojama lanksti ir plona 100-150 mm pločio mentelė. Jungiamoji juosta dedama į šlapią masę, mentele nubraukiant ištryškusį glaistą. Braukama nuo vidurio juostos galų kryptimi. Po juostele neturi likti oro pūslių, glaistas neturi būti dedamas ant juostos šiame etape. Įdubimas tarp plokščių neturi būti visiškai užpildomas, bet

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	32	60

sunaudojama glaisto tiek, kad po juosta neliktų oro. Klįjuojant juostą tuo pačiu užglaistomos ir varžtų duobutės;

- Antrajame etape užglaistoma juosta ir įdubimas tarp plokščių, iki viršaus užtepama glaistu. Naudojama 150 mm pločio mentelė. Lengviausia glaistyti atliekant dvi operacijas – glaistoma iš abiejų siūlės pusių braukiant siūlės kryptimi. Gali susidaryti mažytis pakilimas juostų susitikimo vietoje, tačiau glaistui išdžiūvus jis lengvai nusišlifuoja švitrinu popieriumi;
- Trečiajame etape užglaistomi nelygumai plonu, bet plačiu sluoksniu. Naudojamas tas pats metodas, kuris aprašytas antrame etape – braukiama iš abiejų pusių. Glaistas tepamas lygiu, minkštai slystančiu judesiu.

Plokščių galai neturi tokių pat įdubimų kaip šonai, dėl to tenka padaryti mažytį nuožulnumą juos montuojant. Tai atliekama aštriu peiliu nupjaunant kampelius. Tokie sudūrimai turi būti glaistomi mažiausiai 3 kartus.

Išoriniai kampai apsaugomi metaliniu kampiniu, kuris yra pritvirtinamas varžtais. Kampainis turi būti gerai priglundęs prie abiejų kampų kraštų. Kai kampainis jau gerai pritvirtintas, jį galima užglaistyti.

Paprastai glaistoma 2-3 kartus. Po kiekvieno karto glaistas turi visiškai išdžiūti.

Po paskutinio etapo, praėjus 24 valandoms, glaistą galima šlifuoti. Tai turi būti atliekama su smulkiu švitrinu popieriumi, kruopščiai ir atsargiai, nepratrinant plokštės kartono.

Prieš dažant, nuvalomos dulkės. Šlifuojant naudojami sandarūs apsauginiai akiniai ir respiratorius.

Prieš dažant visas paviršius turi būti gruntuojamas. Gruntavimui naudojami alkidiniai gruntai arba praskiesti dažai.

Pastabos:

Atliekant siūlių glaistymo darbus, būtina atkreipti dėmesį į šias pastabas:

- kiekvienas sekantis etapas pradedamas tik įsitikinus, jog prieš tai dėtas glaistas yra visiškai išdžiūvęs;
- plyšiai, kurių plotis viršija 5 mm, turi būti užtaisomas specialiu glaistu;
- geriau vienu etapu glaisto sunaudoti mažiau, bet daugiau kartų glaistyti (ši pastaba ypač svarbi įrengiant lubų apdailą);
- trečiasis (viršutinis) glaistymas turi būti labai plonas, bet pakankamo platumo.

TS-12 SĄRAMŲ ĮRENGIMAS BETONAVIMAS

Bendrieji reikalavimai

Įrengiamos gelžbetoninės sąramos turi būti įrengiamos pagal projektinius sprendinius. Tuo atveju, jei Rangovas nuspręstu keisti pamatų tipą, reikalavimai jų įrengimui turi būti suderinti su techninio projekto autoriais.

Medžiagos

Medžiagos pamatams turi atitikti nurodytoms projekte. Betono markė negali būti žemesnė kaip C30/37. Rekomenduojama naudoti cementą, kurio rišimosi pradžia ne anksčiau kaip 2 val. Optimalią statybos betono sudėtį nustato laboratorija. Pamatams naudojami erdviniai armatūros strypynai ir armatūros tinklai. Armatūra klasės B500B

Strypynai turi būti pagaminti ir fiksuoti klojinyje taip, kad betonuojant neiškryptų iš projektinės padėties.

Reikalavimai medžiagoms

Betonas.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	33	60

- Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).
- Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.
- Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.
- Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.
- Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.

Armatūros ruošimas ir konstrukcijų armavimas

- Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal darbo brėžinius. Lenkti mažesniais spinduliais negu nurodyta neleistina.
- Strypai turi būti lenkiami šaltu būdu.
- Strypynų sukonstravimui turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projekcinę padėtį
- Transportavimo metu tarp armatūros ryšulių turi būti mediniai tarpikliai, o kobinių užkabinimo vietos paženklintos dažais.
- Plokštėse, kurių storis didesnis nei 150 mm, apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 15 mm.
- Armatūra turi būti visiškai padengta betonu, o betonas efektyviai sukibęs. Todėl atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis už strypo skersmenį ir ne mažesnis kaip 20 mm, taip pat ir armuojant dviem eilėmis.
- Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie palieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių – įspaudžiant plienines armatūros atraižas.
- Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela.
- Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.
- Armatūrinių konstrukcijų leistinų nuokrypių lentelę žiūr.gale.

Darbų vykdymas

Prieš pradėdant sąramų įrengimo darbus, statybvietyje turi būti atlikti šie paruošiamieji darbai: privalo būti išardoma sienos dalis, kurioje įrengiama sąrama, turi būti paruoštos grindys, kad nebūtų paliktos kliūtys trukdančios darbams atlikti, numatomos atliekų surinkimo vietos.

Monolitinių betoninių ir gelžbetoninių pamatų betonavimo procesas susideda iš: klojinių padarymo ar sumontavimo; armavimo elementų gamybos ir jų surinkimo klojiniuose; betonavimo ir kietėjančio betono priežiūros operacijų. Sąramų ašių nuokrypiai neturi viršyti +/-5mm. Sąramas rekomenduojama betonuoti be pertraukų.

Darbų vykdymas žiemą

Vykdamas statybos darbus žiemą konstrukcijos turi būti nuvalytos nuo apledėjimo ir užteršimo. Valymas vykdomas mechaniniu būdu arba karštu oru. Valyti apledėjimus karštu vandeniu ar garu draudžiama. Esant dideliame laiko skirtumui tarp elementų montažo ir siūlių užtaisymo, taip pat krituliam, siūlės turi būti dengiamos. Pildyti siūles su sniegu, jų neišvalius, draudžiama.

Skiediniai ir betonai siūlių užpildymui turi būti naudojami su šalčiui atspariais priedais. Priedų kiekis nustatomas pagal dekadros vidutinę paros temperatūrą.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	34	60

Skiedinių ir betono markė su priedais darbų vykdymui priimama

- a) lygi projektinei betono ar skiedinio marki, jei darbai vykdomi iki -20°C .
- b) viena marke aukštesnės klasės, kai darbai vykdomi žemiau -20°C .

Betonavimo darbų vykdymas

Bendroji dalis. Ruošiant betono mišinius, medžiagos į betonmaišes pilamos nustatyta tvarka. Kad cementas nedulkėtų ir neliptų prie maišytuvo būgno sienelių, pirmiausia įpilama 15-20 % viso reikalingo vandens, po to kartu su likusiu vandeniu pilami cementas ir užpildai. Betono mišinio maišymo trukmę nustato statybinių medžiagų laboratorija.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobalinėmis betono maišyklėmis, kuriuose jis nuolat maišomas.

Pasiruošimas betonavimui. Prieš pradėdant betonavimo darbus turi būti jau pastatyti klojiniai, paruošti ir sudėti į projektinę vietą armatūriniai gaminiai, įdėtinės detalės, inkariniai varžtai ir kita, bei priimti statybos priežiūros inžinieriaus.

Apsauginiai betono sluoksniai neįtemptoms gelžbetonio konstrukcijoms turi būti ne mažesni esant naudojimui sąlygų klasei XC1 – 25 mm. Leistina apsauginio sluoksnio paklaida neturi būti $> +8$ mm ir < -3 mm.

Skersinės, paskirstomosios ir konstrukcinės armatūros apsauginio betono sluoksnio storis turi būti ne mažesnis už armatūros skersmenį ir ne mažesnis kaip 25 mm XC1 aplinkos klasei.

Pastaba. Neįtemptam armatūros strypui apsauginis betono sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip strypo diametras.

Darbo betonavimo siūlių išdėstymas elemente turi būti suderintas su statybos techninės priežiūros inžinieriumi. Sukietėjusio betono paviršius ant (prie) kurio bus liejamas naujas betonas, šiurkštinamas numatytu būdu, kaip smėlio srovė ir (ar) iškalant, kad išryškinti užpildą ir pašalinti visą cemento pieną, laisvas dalis ir nuolaužas ir bet kokias dalis, galinčias pakenkti esančio ir naujo betono sukibimą. Paviršius nuvalomas nuo šiukšlių ir dulkių.

Anksčiau sukietėjusio betono, į kurį nebuvo įdėta rišančiųjų priedų, paviršius, prieš liejant ant jo naują betoną, sudrėkinamas vandeniu arba kibimo emulsija, jei tai nurodyta projekte. Betono liejimas žiemos laikotarpiu neleidžiamas be išankstinio suderinimo su statybos technine priežiūra.

Betonas negali būti liejamas, kol neužbaigti visi su juo susiję darbai, galintys pakenkti betono stingimui ir jo priežiūrai.

Betono liejimas

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

Pradėjus betono liejimą, jis turi būti vykdomas tol, kol pilnai išliejamas blokas, plokštė, pamatas ir panašiai. Liejimas nelaikomas vientisu, jei pertraukos tarp betono užpylimų ant to paties paviršiaus trunka ilgiau kaip 15 minučių, arba pagal laiką nustatytą laboratorijoje, įvertinus betono sąstatą, oro temperatūrą ir kt. Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiniaus vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra - 120 mm.

Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

Išlieto betono išlaikymo būdai turi būti numatyti prieš betonuojant. Pagrindiniai kietėjančio betono išlaikymo būdai gali būti šie:

- formos padėjimo vieta ir laikymas nekilnojančiomis (gaminant surenkamus gaminius)
- uždengimas polietileno plėvele
- uždengimas drėgna medžiaga
- apipurškimas vandeniu

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	35	60

- apsauginių sluoksnių padarymas.

Šie būdai gali būti naudojami atskirai ir kartu. Esant galimybei, turėtų būti vykdoma "drėgna priežiūra". Šis priežiūros tipas ne tik tiekia aušinimo efektą, temperatūros kontrolę, bet ir suteikia priemones priežiūros darbų stebėjimui.

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

Vasarą betonai, pagaminti su paprastu portlandcementu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras dieną betonai laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 h. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3°C ir žemesnė, betono galima nelaistyti. Klojinių nuėmimo laikas priklauso nuo betono kietėjimo greičio ir konstrukcijos paskirties.

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai:

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

Betono paviršiaus užbaigimas

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

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

Korėtas ar kitaip pažeistas betonai pašalinamas iki gero betono sluoksnio. Užtaisomas plotas ir maždaug 15 cm pločio juosta aplink sudrėkinama, kad nesusigertų vanduo iš glaistymo skiedinio. Užtaisymui naudojamas mišinys gaminamas iš panašių medžiagų kaip betonai, nenaudojant stambaus užpildo. Panašiu būdu užtaisomos ir ryšų skylės.

Betono stiprumas nuimant klojinius:

E/Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1.	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: vertikalių, įvertinant formos išlaikymą	0,2 – 0,3 MPa	Nustatoma statybinių medžiagų laboratorijose ir fiksuojama darbų žurnale
	horizontalių ir pasvirusių iki 6 m angos virš 6 m angos	70% projekcinio 80% projekcinio	
2.	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius	nustatomas rangovo suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi	Nustatoma statybinių medžiagų laboratorijose ir fiksuojama darbų žurnale

Klojinių leistini nuokrypiai

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai, mm
---------------------------------	-------------------------

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	36	60

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikančių konstrukcijų, ir ryšių: 1 m ilgio visai angai	25 75
Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projekcinio nuolydžio: 1 m aukščio visam aukščiui pamatų sienų iki 5 m sienų virš 5 m sijų	5 20 20 15 5
Klojinių ašių pasislinkimas nuo projekcinės padėties: pamatai sienos ir kolonos sijos ir ilginiai pamatai po plieninėmis kolonomis	15 8 10 1,1L L-angos ilgis arba k-jos žingsnis, m 10
Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	10
Sijų, sienų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projektinių	-3; +6
Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	3

Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: sijų plokščių ir pamatų sienų	±10 ±20	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale
Atstumai tarp atskirų armatūros eilių plokštėse ir sijose iki 1 m storio	±10	
Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projekcinio: • kai apsauginio sluoksnio storis iki 15 mm ir konstrukcijos skerspjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100 nuo 101 iki 200	+4 +5	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale
• kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16 mm iki 20 mm imtinai ir konstrukcijos skerspjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100 nuo 101 iki 200 virš 300	+4, -3 +8, -3 +15, -5	
• kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skerspjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100 nuo 101 iki 200 nuo 201 iki 300 virš 300	+4, -5 +8, -5 +10, -5 +15, -5	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Nuokrypis	Leistini nuokrypiai, mm

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	37	60

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba projekcinio polinkio per visą aukštį:	
• pamatų	±20
• sienų, ant kurių montuojamos surenkamos g/b konstrukcijos	±5
• vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline liniuote, išskyrus atraminius paviršius	±5
Elementų ilgio	±20
Elementų skerspjūvio matmenų	+6, -3
Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių	-5
Gretimų elementų aukščių skirtumo sandūroje	3

Paviršiaus apdailinimo būdai

Numatyta betoninio paviršiaus apdaila	Paruošimo būdas
Tinkas dviem ar daugiau sluoksniais.	Aprobuotas, lėtai kietėjantis mišinys yra naudojamas klojinui pagal gamintojo išleistus nurodymus. Tuoj po nuėmimo, ten kur naudojamas mišinys, betono paviršius nuvalomas metaliniu šepetiu, kad pašalinti nesukibusias medžiagas ir paruošti pagrindą tinkavimui.
Paruošiamoji plona danga	Užlyginti visus betono paviršiaus nelygumus, šiurkštumus, iškilimus, užpildyti visas tuštumas, atsiradusias nuimant klojinį, cementu su smėliu (1:2), pašlakstyti vandeniu.
Natūralus paviršius	Įprastas betono paviršius paliekamas švarus, naudojant specialiai paruoštus klojinius, atliekant kai kuriuos pataisymus, pagal anksčiau išdėstytus reikalavimus.

Betono paviršių kategorijos ir reikalavimai jiems

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

Sąramos

Sąramoms naudoti sunkųjį ($\rho \geq 2600 \text{ kg/m}^3$) C30/37-(XC1)-XF1-F100(lt)-C10,2-(S2)-16 klasės betoną pagal LST EN 206-1:2002 ir S400 stiprumo klasės išilginę ir S240 stiprumo klasės rištinę armatūrą pagal LST EN ISO 15630-1.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	38	60

Leistini sąramų geometrinių parametrų nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Geometrinio parametro pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Linijinių išmatavimų nuokrypiai	Kai sąramos ilgis Iki 2500 mm	±6
	2500÷4000 mm	±8
Paviršiaus horizontalumo nukrypimai	>4000 mm	±10
	Sąramos plotis ir aukštis išėmų ir angų vietos, įdėtinių detalių padėtis	±5
	Kai sąramos ilgis Iki 2500 mm užsiduotame 1000 mm ilgio ruože	±3
	2500÷4000 mm per visą sąramos ilgį	±3
	>4000 mm per visą ilgį	±4

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	39	60

TS-13 NEJGALIŪJŲ KELTUVO ĮRENGIMAS

Keltuvo techninės specifikacijos

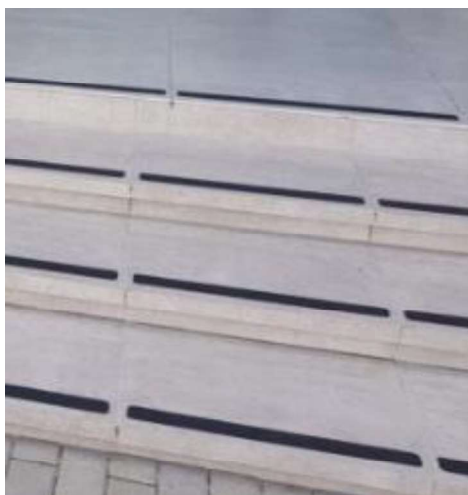
Stratos Lehner Liftechnik nuožulnus keltuvas su montavimo ir pridavimo darbais

Tipas	Neįgaliųjų keltuvas
Modelis	Stratos
Gamintojas	Lehner Liftechnik GmbH (Austrija)
Greitis	iki 0.15m/s
Keliamoji galia	225 kg
Kėlimo eiga	Apie 6000 mm
Sustojimų/ durų	2
Galingumas	0,5kW
Pavaros maitinimas	230 V 50Hz
90 laipsnių posūkių	-
180 laipsnių posūkių	1
Platformos spalva	RAL 7035
Bėgiai	Dažyto plieno bėgiai
Platformos matmenys	1400x1100 mm
Platformos grindys	Speciali neslidi danga
Valdymo panelė	Integruota ant platformos. Valdymo pultas platformoje - mygtukai, važiuoja laikant nuspausta mygtuką.
Kita informacija	Avarinio sustojimo mygtukas, Laikantys turėklai, Automatiškai užlenkiama platforma, Tvirtinimas prie stulpelių/sienos, Valdymo vietos - ant platformos ir sustojimo, Pritaikytas naudoti lauko sąlygomis, Pritaikytas žmonėms su neįgaliųjų vežimėliu, Pavara - elektrinė 24V maitinama iš baterijos, Darbo režimas - 4min darbo ir 6 min poilsio. Dugno apsauga. Dugno apsaugos sensorius. Kliūtis saugiklis ir indikatorius.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	40	60

TS-14 NESLYDŽIŲ JUOSTŲ ĮRENGIMAS

Ant įrengiamų gelžbetoninių laiptų, ant kiekvienos pakopos reikalinga įrengti šiurkščias juostas nuo slydimo. Juostos matmenys: 50 mm pločio ir 1000 mm ilgio. Juostos klijuojamos ant betono paviršiaus, kas 1m nukerpamos.



pav. Šiurkščios juostos įrengimas ant pakopų

Įrengimo eiliškumas:

- Pagrindo paruošimas – nuvalomas paviršius;
- Juostelių išsimatavimas – juostelių ilgis reikalingas 1m;
- Juostelės klijuojamos nuo krašto paliekant 1-2 cm;
- Priklijuotą juostelę išlyginti naudojant volelį – panaikinami susidarę oro burbuliukai;

TS-15 PAKABINAMŲ LUBŲ ĮRENGIMAS

Bendrieji reikalavimai

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

apdailiniai – sukuriantys matomą patalpų lubų paviršių;

kontūriniai – įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;

laikantys – naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;

tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) – naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliuminėmis turi būti cinkuotos, o sraigtai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- interjero ir eksterjero naudojimui;
- spalvos nuoroda;
- įrengimo konstrukcija;
- pagaminimo data.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	41	60

Lubų apdailos elementai turi būti tiekiami su higienos ir degumo bandymų sertifikatais (pažymėjimais) išduotais visuomenės sveikatos centro ir gaisrinių tyrimų centro.

Pakabinamos lubos montuojamos sumontavus jų karkasą (pagal projektinį sprendimą). Karkaso horizontalumas turi atitikti projektines altitudės. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Visos virš lubų esančios sienų ir pertvarų dalys turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukcijas.

Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:

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

Pakabinamos lubos iš gipskartonio plokščių

Apdailiniai elementai turi būti 12,5 mm storio paprastos ir drėgmei atsparios gipskartonio plokštės, kurių matomas paviršius padengtas dažais.

Laikantys elementai – lankstyti cinkuotos skardos „U“ formos profiliai, išdėstomi kas 1 200 mm ir 400 mm.

Pakabos 18×300×1 mm iš juostinio perforuoto plieno ir vielos Ø4 mm išdėstomas kas 1200 mm. Prie lubų tvirtinamos priešaudant kietvinėmis arba prisukant varžtais.

Gipskartonio plokštės prie metalinio karkaso geriausia tvirtinti S-25 markės varžtų pagalba. Prie plokštės krašto varžtai priveržiami kas 200 mm., plokštės viduje – kas 300 mm. Varžtai turi būti išdėstyti ne arčiau kaip 10÷15 mm nuo plokštės krašto, padengto kartonu, ir ne arčiau 15÷20 mm – nuo nepadengto kartonu krašto. Plokštės montuojamos taip, kad nesusidarytų kryžius tarp išilginių ir skersinių sujungimų. Sujungimai taip pat neturi sutapti su angų kraštinėmis, montuojame taip, kad jie atsidurtų virš angos. Sudūrimai tarp gipskartonio plokščių užtaisomi vadovaujantis gamintojų rekomendacijomis, naudojant tam skirtą glaistą, jungiančią juostą arba tinklę.

Visur pakabinamose lubose, kur reikalingas priėjimas prie komunikacijų, reikalinga įrengti revizijos liukus arba nuimamus lubų fragmentus, savo dizainu nesiskiriančius nuo pakabinamų lubų piešinio ir išvaizdos.

TS-16 DVIŠLAIČIO STOGO DANGOS ĮRENGIMAS

Stogas yra įrengiamas vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir ST 121895674.06:2010 "Stogų įrengimo darbai“

Apibrėžimas	Šlaitinio stogo įrengimas, karnizų ir komplektuojančių dalių įrengimas

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	42	60

<p>Reikalavimai darbų vykdymui</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Demontuojama esama stogo danga su esamais grebėstais. 2. Statybos darbų metu atidengus laikančias konstrukcijas ir pastebėjus jų pažeidimus jos privalo būti suremontuotos ir sustiprintos arba pakeistos naujomis. 3. Esamos konstrukcijos išvalomos nuo šiukšlių, dulkių ir kitų nešvarumų 4. Darbus vykdyti sausu oru. 5. Įrengiant šlaitinį stogą vadovautis stogų įrengimo statybos taisyklėmis. 6. Visi darbai turi būti atlikti pagal galiojančias Lietuvoje statybos taisykles bei projektą 7. Rangovas pilnia atsako už darbų saugos reikalavimų vykdymą statybos metu 8. Rangovas visus slėptus darbus priduoda techninės ir autorinės priežiūros atstovams 9. Stogo dangai naudoti lygius skardos lakštus, po jais paklojant vėjo izoliacijos plėvelę. 10. Apsaugai nuo sniego nuošliaužų prieš karnyzą įrengti metalinės tvorelės su sniego gaudyklėmis virš įėjimų, įvažiavimų ir žmonių vaikščiojimo vietų. 11. Užbaigus darbus, stogas turi būti pilnai užbaigtas - sukomplektuotos jo atskiros dalys: antenų stovai, liukai, alsuokliai tarpinės, sniego užtvaros ir aptvėrimai, karnyzų aptaisymai. Stogas turi būti tinkamas eksploatacijai. 12. Būtina įrengti stogo aptvarą pagal ST 121895674.06:2010 "Stogų įrengimo darbai". Vandens nuvedimas išoriniais lietvamzdžiais pagal statybos taisyklės ST 210734350.01:2010.
<p>Reikalavimai medžiagoms ir komplektuojančioms dalims</p>	<p>Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti pasus, atitikties sertifikatus ir būtų firminiame įpakavime.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Taikant medžiagas turi būti laikomasi visų Lietuvoje galiojančių standartų, taikomų šiems produktams ir tų medžiagų gamintojų nustatytų instrukcijų. Keičiant medžiagą kitomis nei nurodyta projekte, jos turi būti neblogesnių charakteristikų kaip siūlomos. 2. Stogo dangai naudoti lygios skardos lakštus. Jų dangą ir spalvą derinti atskirai. <p>Minimalūs reikalavimai medienai :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Medinius elementus gaminti, transportuoti, sandėliuoti ir montuoti pagal esamus reikalavimus. 2. Šlaitinio stogo medinių elementų gamybai naudoti spygliuočių medžių laikančias konstrukcijas-gegnes, statramsčius, spyrius, stygas- gaminti iš pirmos rūšies pjautos medienos, kitas - iš antros. Medienos drėgnumas turi būti 12% . 3. Mediena turi būti apdorota antiseptiku. Sąlyčio vietose su mūru po mediniu elementu turi būti sąlyčio vietoje hidroizoliacine medžiaga. Medinės stogo konstrukcijos rengiamos pagal ST 121895674.07:2010 "Medinių konstrukcijų įrengimas" <p>Minimalūs reikalavimai medienos antiseptikams:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Išoriniams paviršiams naudoti aliejinio tipo antiseptikus. 2. Antiseptikuojant medieną laikytis saugumo technikos reikalavimų: <ul style="list-style-type: none"> - darbininkai turi būti apsirengę spec.drabužiais, turėti akinius, pirštines, respiratorius, apsauginių tepalų. <p>Antipirenines medžiagas turi būti naudojamos laikantis gamintojų nurodytų rekomendacijų.</p>

Skardinio stogo įrengimas, skardos sandėliavimas

Skardinis stogas įrengiamas vadovaujantis **ST 121895674.06:2010 "Stogų įrengimo darbai"** bei **STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“**

Matavimai

Valcuoto skardos stogo lakštai tiekiami supjauti reikiamais ilgiais. Tačiau, priklausomai nuo stogo formos, gali prireikti lakštus pjauti montavimo vietoje. Lakštai pjaustomi tik plieno lakštams pjauti pritaikytais įrankiais, kurie neįkaista pjovimo metu. Lakštų negalima pjauti abrazyviniais diskais. Naudojant netinkamus įrankius, netenkate suteikiamos garantijos lakštų paviršiaus padengimams.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	43	60

Saugokite stogo lakštus iki pat montavimo pradžios, kad aštrios plieno drožlės nepažeistų dangos paviršiaus. Bet kokios pjovimo atliekos ir drožlės privalo būti kruopščiai nurinktos ir nuvalytos. Rekomenduojame bet kokius matomus paviršiaus įbrėžimus ar įpjovimus padengti tam pritaikytais dažais, skirtais remonto darbams.

Sandėliavimas

Stogo dangos lakštai iš krovininio automobilio iškraunami ant žemės. Po pakuotėmis, maždaug kas 1 metrą, turi būti padėti 20 cm aukščio atraminiai tašeliai. Normaliomis lauko sąlygomis stogo lakštus transportavimo pakuotėse ar išvyniotus galima laikyti ne ilgiau kaip mėnesį. Laikant ilgiau, lakštai turi būti apsaugoti ir iš transportavimo pakuočių juos reikia perkrauti, perdengiant juos lentjuostėmis, kad tarp lakštų atsirastų oro tarpas, kuris neleistų kauptis drėgmei. Stogo lakštai transportavimo pakuotėse taip pat gali būti užkelti ant stogo. Neišardykite transportavimo pakuočių, jeigu tam naudosite kėlimo įrangą. Jeigu bus keliami atskiri lakštai, atminkite, kad ilgų lakštų negalima kelti nei už jų galų, nei po kelis, kad neatsirastų trintis. Geriausia lakštus kelti juos laikant už sudūrimo siūlės. Lakštai montavimui keliami išilgai atramų, keliant juos iš apačios. Kėlimo metu nestovėkite po lakštais.

Stogo matavimas ir matmenų patikrinimas

Stogo lakštai montuojami statmenai (90 laipsnių kampu) karnizui. Prieš montuodami stogą, būtinai patikrinkite stogo nuolydžio kampą, šlaito ilgį ir plotį, kraigo ir karnizo tiesumą.

Bendros rekomendacijos prieš montuojant

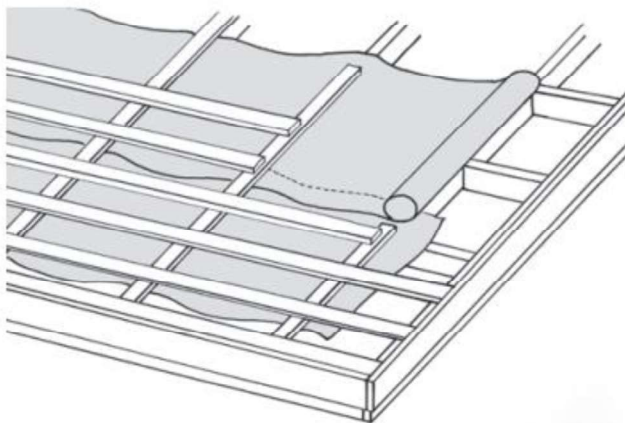
Ruukki Classic® atkartoja tradicines valcuotas plienines stogo dangas, kurios retai būna idealiai lygios. Tačiau Ruukki naudojamas specialaus kietumo plienas, novatoriška lakštų sujungimo “click” sistema, temperatūrinį plėtimąsį kompensuojančios tvirtinimo skylutės, akustinės tarpinės ir kiti technologiniai sprendimai leidžia sumažinti nelygumus iki minimumo. Norint, kad sumontuota

Ruukki Classic® stogo danga ilgai išliktų kuo lygesnė, rekomenduojama:

- naudoti ne siauresnius nei 100 mm pločio grebėstus bei laikytis instrukcijoje nurodyto grebėstavimo žingsnio
- ties sniego užtvaramis, šalajomis, ar kitose vietose, kur ant stogo gali susidaryti sniego sankaupos – sutankinti grebėstus, paliekant tik 20mm tarpus tarp jų
- kuo labiau suniveliuoti (išlyginti) kiekvieno šlaito plokštumas
- tvirtinant lakštus prie grebėstų, sraigtus sukti ties pailgų skylučių centrais, neperveržti, kad esant temperatūriniam plėtimuisi lakštai galėtų judėti
- montuojant stogo dangą bei kitus stogo elementus, kuo mažiau vaikščioti ant pačios dangos

Plėvelės klojimas

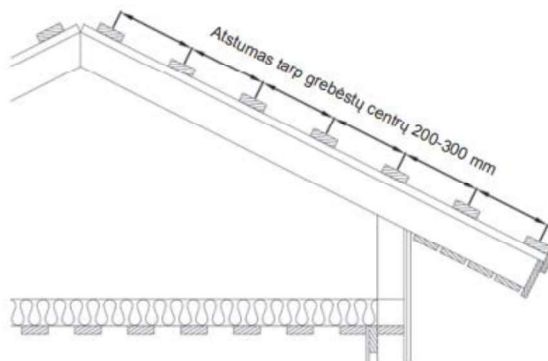
Stogo plėvelės klojimą pradėkite horizontaliai nuo karnizo, kildami aukštyną link kraigo. Stogo plėvelė turėtų būti išleista bent po 200mm matuojant nuo sienos prie karnizo ir kraigo kraštų. Pirmiausiai užtieskite plėvelę ant stogo gegnių. Galutinai plėvelę tvirtinama sankabomis panaudojant tarpinę lystelę (ventiliacijai užtikrinti), ją prikaland gegnių kryptimi. Klokite plėvelę leidžiant jai laisvai kaboti tarp gegnių (žemiausiai apie 40 mm ties gegnių viduriu). Ties kraigu, plėvelę tvirtinkite pagal detalią montavimo instrukciją (p. 17). Iškilus neaiškumams, kreipkitės pagalbos į projektuotojus. Minimalus plėvelės užleidimas viena ant kitos horizontalia kryptimi yra 150 mm. Jeigu plėvelę reikia užleisti į ilgį, užlaidos turi būti ant gegnių ir ne mažesnės kaip 100 mm.



24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	44	60

Grebėstavimas (atstumas tarp atramų)

Pradėkite grebėstavimą nuo karnizo. Pritvirtinkite pirmą grebėstą. Kitus grebėstus rekomenduojama tvirtinti 200-300 mm žingsniu tarp grebėstų centrų. Viršutinį grebėstą reikėtų tvirtinti taip, kad tvirtinimo sraigtais, tvirtinant Classic® pokraiginį ventiliacinį elementą, nepakliūtų į viršutinį grebėstą.



Stogo grebėsto skersinį pjūvį reikia pasirinkti atitinkamai pagal gegnių ir grebėstų žingsnį (žr. 1 lentelę).

	Atstumas tarp gegnių (mm)		
	600	900	1200
kai atstumas tarp grebėstų centrų 200 mm (0,50 mm storio lakštams)	22X100	22X100	32X100
kai atstumas tarp grebėstų centrų 300 mm (0,60 mm storio lakštams)	22X100	25X100	32X100

Sraigtais



Savisriegis
4,8 x 20
(Skarda-skarda)



Savisriegis
Ruukki LP™ Torx
4,8 x 28
(Universalus:
tinka skarda-medis
ir skarda-skarda)



Sraigtais į plieninius
grebėstus
4,2 x 19 RST

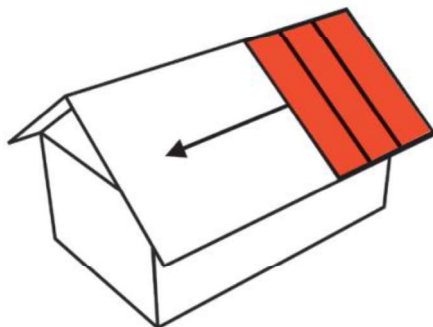


Sraigtais į medinius
grebėstus
4,2 x 25 RST

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	45	60

Montavimo kryptis

Classic® stogo lakštų montavimą visada pradėkite iš dešinės į kairę. Priklausomai nuo stogo matmenų ir formos, kraštinis stogo plokštumos lakštas kai kuriais atvejais gali būti labai siauras. Tokiu atveju įsitikinkite, ar pirmas lapas buvo sumontuotas teisingai.



Stogo montavimas

Prieš montuodami pirmąjį stogo lakštą, pritvirtinkite Classic® karnizo lentą. Classic® karnizo lenta montuojama ją padėjus lygiagrečiai karnizui ir pritvirtinama cinkuotais vinimis ar Classic® sraigtais prie pirmo grebėsto. Pasitikrinkite karnizo lentos lygiavimą, pavyzdžiui, pažymėdami tiesią liniją išilgai karnizo ištempiant lygiavimo virvelę.

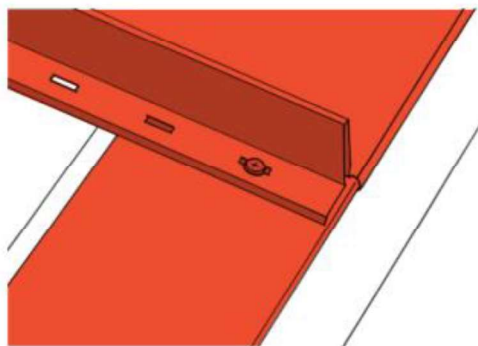
Sumontuokite garso izoliacijos tarpines po kiekvienu lapu ties jo viduriu. Garso izoliacijos tarpinė turi prasidėti nuo antro žemiausio grebėsto ir baigtis ties antru aukščiausiu grebėstu. Garso izoliacijos tarpinė sumažina triukšmą kurį sukelia vėjas ir lietus.



Pirmiausiai pritvirtinkite stogo lakštą tik vienu Classic® sraigtu lakšto apatiniame kampe.



24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	46	60



Pritvirtinkite stogo lakštą per tvirtinimo angos vidurį. Sraigtais tvirtinant Classic® dangą, kartu pritvirtinama ir karnizo lenta. Atkreipkite dėmesį į tvirtinimo stiprumą ir sraigtų sukimo kryptį. Per tvirtai prisukti sraigčiai trukdys lakštų terminiam plėtimuisi. Įstrižas sraigtų įsukimas ne leis teisingai suleisti lakštų per fiksavimo siūlę.

Būkite atidūs montuodami pirmą stogo lakštą. Pirmo lakšto teisingas padėjimas karnizo lentos atžvilgiu, likusį stogą leis sumontuoti lengvai ir tiksliai. Teisingą 90 laipsnių kampą galite pasižymėti naudodami tikslių kampainį,

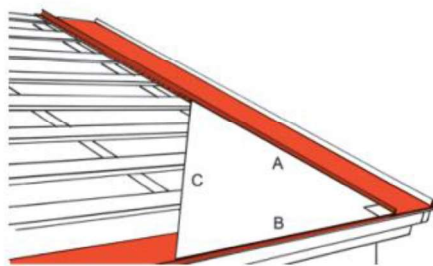
kurio šonai yra:

A = 3 metrai

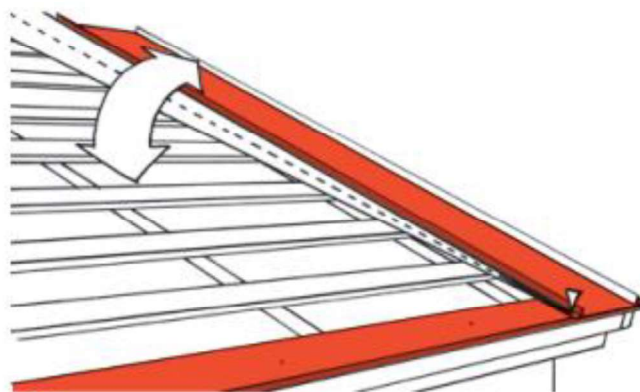
B = 4 metrai

C = 5 metrai

Pažymėkite A dydį ant stogo lakšto ir B dydį ant karnizo lentos.



Atidėkite dydį C pasukdami stogo lakštą fiksavimo taške. Jei atstumas C yra tikrai 5 metrai, stogo lakštas yra teisingai padėtas karnizo lentos atžvilgiu. Tvirtinkite stogo lakštą fiksavimo juostelėje į kiekvieną grebėstą. Kita lakšto pusė tvirtinama vėliau, kartu su vėjalente.



Classic® lakštų fiksavimas

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	47	60

Pirmas ir paskutiniai du lakštai kiekvienoje stogo plokštumoje yra tvirtinami prie kiekvieno grebėsto. Visi likusieji lakštai tvirtinami prie viršutinio grebėsto, prie apatinių trijų grebėstų ir prie kas antro grebėsto.

Aukščiau išvardinti tvirtinimo principai galioja pastatams, kurių trumpiausias horizontalus matmuo palei žemę (b)

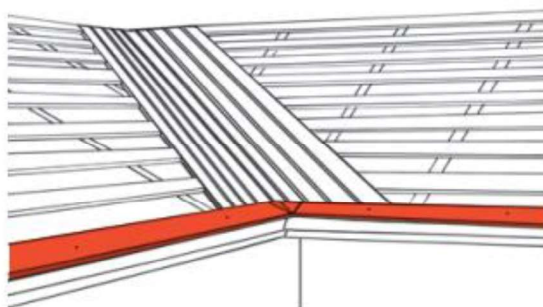
ne daugiau 12 m ir aukštis ne daugiau 15 metrų (h). Kitais atvejais atstumų tarp tvirtinimo taškų teiraukites pas konsultantus. Tik sumontavus lakštus, nuimkite apsauginę plėvelę nuo jau sumontuotų lakštų sudūrimo siūlės. Uždėkite kitą lakštą taip, kad valcas tiksliai dengtų prieš tai sumontuoto lakšto kraštą. Kai lakštas bus tiksloje vietoje – pradėdami nuo karnizo, spauskite jį kraigo link.



Užfiksavę siūlę, naudodami medinį plaktuką, atsargiai sulygiuokite stogo lakštus, kad jų galai būtų griežtai vienoje linijoje. Tęskite stogo lakštų montavimą pagal ankstesnį aprašymą.

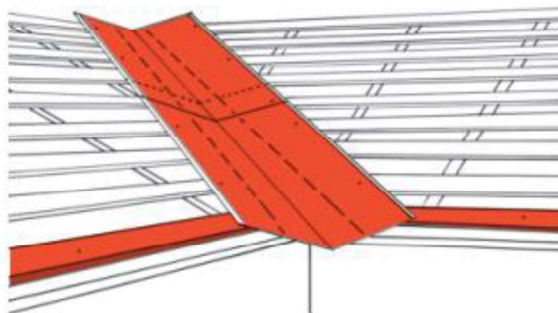


Stogo vidinio kampo (sąlajos) montavimas Lentų paklotas sąlajai turi būti tame pačiame lygyje (aukštyje) kaip ir grebėstai. Palikite apie 20 mm ventiliacijos tarpus tarp vidinio kampo sandūros lentų. Išpjaukite karnizo lentą pagal formą ir įmontuokite į stogo vidinį kampą.

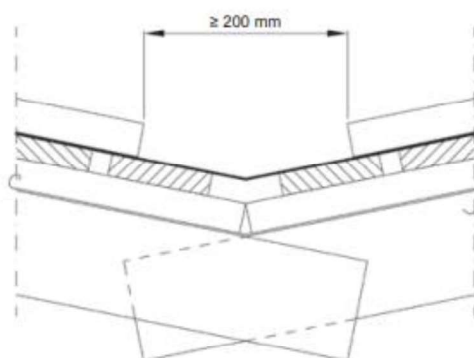


Padėkite sąlają į reikiamą vietą. Pirmiausiai užfiksukite cinkuotomis vinimis ar Classic® sraigtais. Vidinės sąlajos turi persidengti mažiausiai 200 mm. Sąlajų sudūrimovietose rekomenduojama naudoti sandarinimo mastiką. Ant sąlajos pasižymėkite stogo lakštų montavimo linijas.

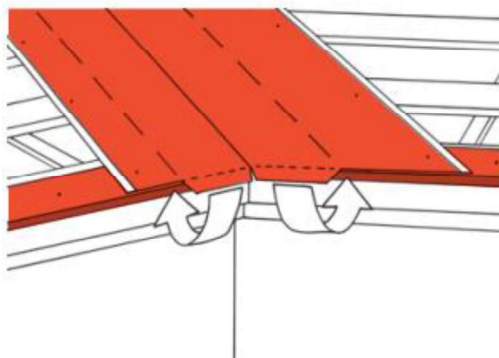
24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	48	60



Mažiausias atstumas tarp šių žymėjimo linijų (žyminčių stogo lakštų padėtį) 200 mm. Vidinė sąlaja turi palįsti po stogo lakštais ne mažiau kaip 250 mm.



Pagal karnizo formą, nukirpkite stogo sąlają.
(Paveikslėlyje pavaizduotas sąlajos užlenkimas montuojant Classic® C ir D tipo lakštus.)



Sumontuokite stogo lakštus virš sąlajos. Lakštų pripjovimo kampą galite pasižymėti naudodami trikampį šabloną.



Nubrėškite pjovimo liniją ant kitos stogo lakšto pusės.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	49	60

Dėmesio!

Įsitikinkite, kad pjūvio dydis ir forma tikrai atitinka reikalingą. Pjaukite lakštą iš blogosios pusės. Sumontuokite atpjautus lakštus iki pačio kraigo. Lakštų ir sąlajos persidengimo vietose rekomenduojama naudoti sandarinimo mastiką. Montuojant, atidžiai sekite ar montuojami lakštai atitinka ant sąlajos pasižymėtą lygiavimo liniją. Jei būtina, panaudokite trikampį šabloną. Atpjautų lakštų apatinės briaunos užlenkite į vidų taip kad lakšto apačia galėtų tvirtai užsikabinti už sąlajos lankstinio krašto (žr. sąlajos įrengimo mazgas p. 21) Reikiamas sujungimo vietas papildomai sutepti sandarinimo mastika.



Pastaba.

Salajos lakštų ilgiai turi būti nemažiau 35 mm ilgesni tam, kad atpjovus įstrižai lakštą liktų skardos suformuoti apatinį lakšto briaunos užlenkimą. Užbaigiant stogo plokštumą, kruopščiai nušluostykite pjovimo ir gręžimo drožles minkštu šepetėliu. Jeigu reikia, dažais pataisykite įbrėžimų ar pažeidimų vietas.



Sumontuokite pagalbinį stogo lakštą tolesniam montavimui. Padėkite pagalbinį lakštą į reikiamą vietą. Daugiau informacijos apie šio lakšto montavimą žr. Stogo montavimas (p. 8). Pritvirtinkite pagalbinį lakštą prie grebėstų keletu Classic® sraigčių. Išilgai pagalbinio lakšto ant grebėstų pažymėkite pagalbinę liniją.



Atmatuokite ir pasižymėkite stogo lakštų išdėstymo vietas. Atminkite, kad pirmas stogo lakštas prasideda ties ant sąlajos pasižymėta linija.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	50	60



Įsitikinkite, kad trikampio lakšto kraštinės atitinka nubrėžtas linijas. Atpjaukite reikiamų matmenų pirmą stogo lakštą. Pritvirtinkite lakštą prie kraigo naudodami Classic® sraigta.



Užspauskite kitą lakštą ant prieš tai pritvirtinto lakšto siūlės.



Pamatuokite atstumą iki pagalbinio lakšto. Įsitikinkite, kad atstumas apatiniame taške yra toks pats kaip ir viršuje, pasukdami sujungtus lakštus apie fiksuojantį sraigta.



Jei sujungti lakštai yra lygiagretūs su pagalbiniu montavimo lakštu, juos pritvirtinkite Classic® sraigtais.

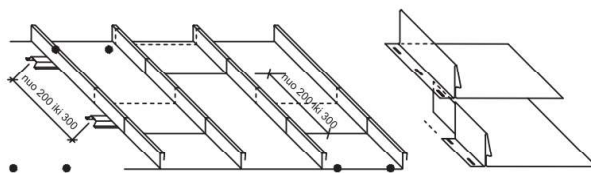
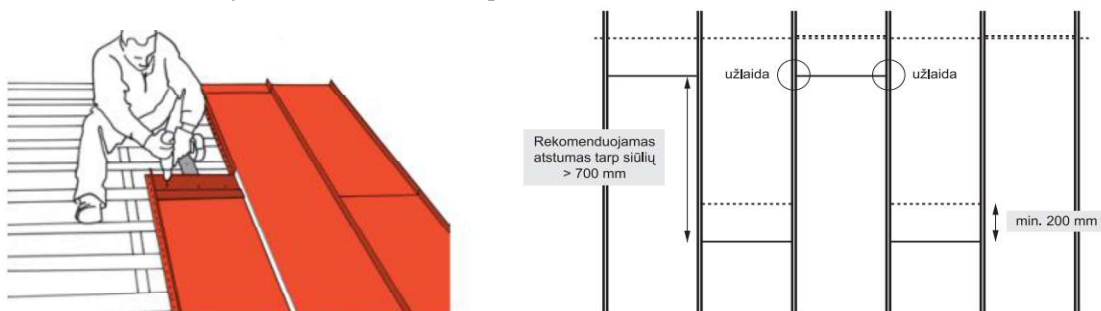
24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	51	60



Atmatuokite, atpjaukite ir sumontuokite likusius lakštus. Naudokitės pasižymėtomis ant grebėstų lygiavimo linijomis arba matuodami atstumą tarp montuojamo lakšto ir pagalbino montavimo lakšto. Atkreipkite dėmesį į stogo sąlajos nuolydį ir naudokite, jei būtina, trikampį šabloną.



Lakštų sudūrimai Maksimalus Classic® stogo lakštų ilgis 10-12 m. Stogo lakštų sudūrimai reikalingi stogams, kurių šlaito ilgis didesnis nei 8-10 m. Jeigu reikalingas daugiau nei vienas lakštų sudūrimas per stogo šlaito ilgį, rekomenduojama, kad jis atitiktų 1/3 stogo šlaito ilgio ir būtų išdėstytas pakaitomis, tačiau ne arčiau kaip 700 mm vienas nuo kito. Pradėjus montavimą, atkreipkite dėmesį į lakštų sudūrimo žingsnį.



Classic® A ir B sudūrimo schema.

Toliau vaizduojamas Classic® C ir D lakštų sudūrimas. Jeigu reikia suleisti abiejų lakštų siūles, naudokite medinį plaktuką. Su juo taip pat galite sumažinti siūlių plotį tiek, kad būtų galima teisingai uždėti viršutinį lakštą. Tose vietose, kur bus lakšto prailginimas, nuimkite siūlių apsauginę plėvelę. Visą nuimkite tik tada, kai stogo lakštas bus galutinai sumontuotas.



Šiek tiek palenkę stogo lakštą atitaikykite jį tiksliai ties prail užfiksuokite jį stipriai prispausdami.

go ir

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	52	60



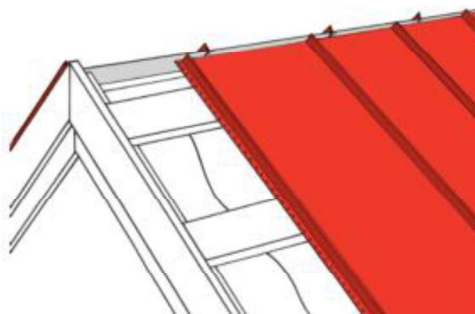
Lakštų siūlės užsandarinamos mediniu plaktuku kalant lakštų vidinius kampus ir siūlę.



Užbaikite lakštų sujungimą lengvai suspaudžiant abi siūles replėmis. Užfiksuokite lakštą. Nuo siūlių nuimkite apsauginę plėvelę.

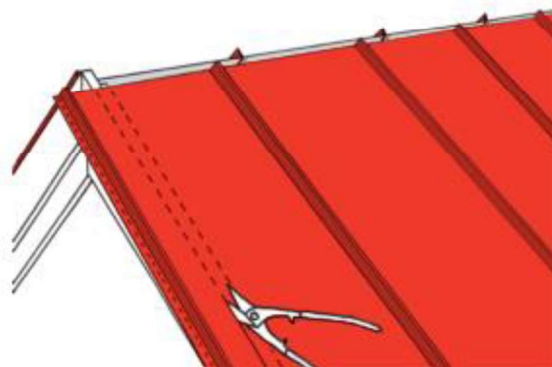


Stogo lakštai yra montuojami tol, kol juos galima pritvirtinti prie grebėstų.

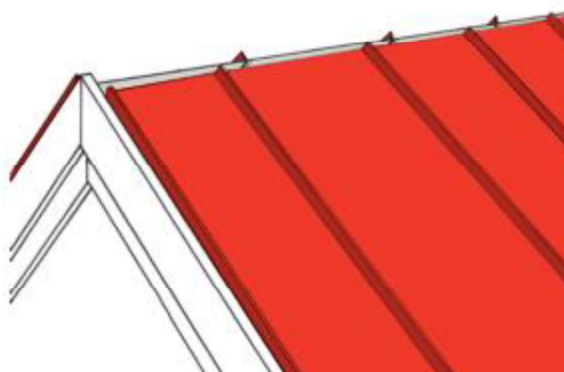


Pažymėkite stogo plokštumos pabaigą ant stogo lakšto, kuris išsikiša iš stogo plokštumos. Lakštą atpjaukite 50mm toliau nei pažymėjote stogo plokštumos pabaigą (link stogo plokštumos).

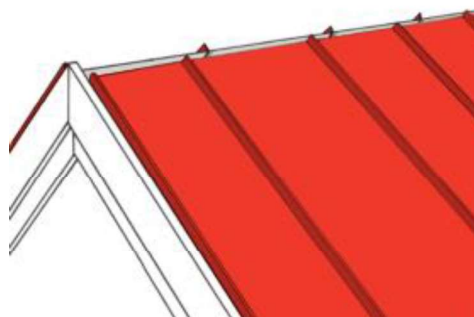
24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	53	60



Nupjauto lakšto kraštas yra užlenkiamas į viršų pagal Classic valco aukštį. Užlenktą kraštą vėliau uždengs vėjalentės lankstinys.

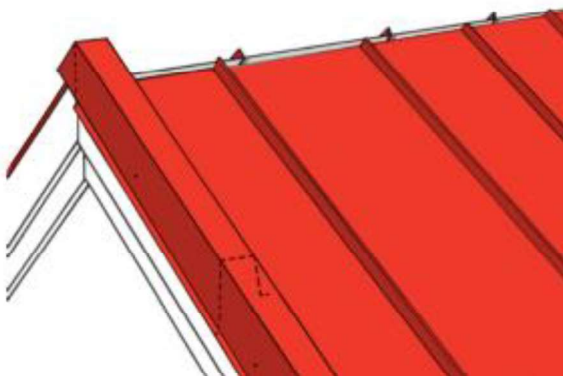


Pritvirtinkite nupjautą stogo dangos lakštą prie paskutinio pilno lakšto. Classic stogo dangos lakšto kraštą tvirtinkite kabėmis.

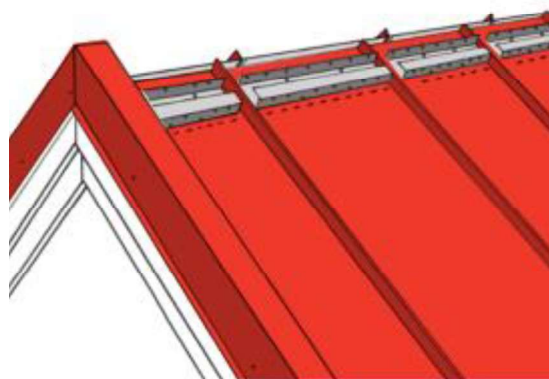


Pridėkite classic vėjalentę į reikiama vietą. Atpjaukite ir suformuokite vėjalentes galus. Pritvirtinkite vėjalentę savisriegiais tik per stogo dangos lakštą. Vėjalentę tvirtinkite kas 400-600 mm. Taip pat pritvirtinkite vėjalentę prie stogo šoninės lentos kas 1000mm. Vėjalenčių persidengimas turėtų būti ne mažesnis kaip kaip 100mm.

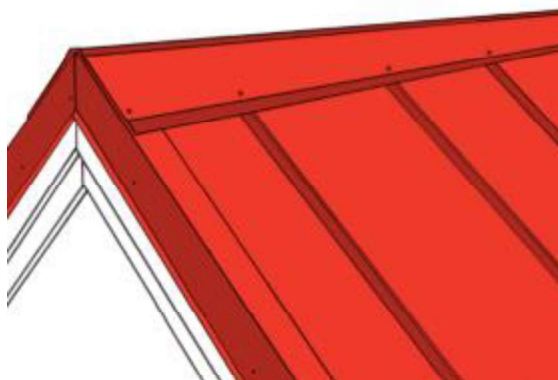
24023-01-TDP-SK.TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	54	60



Sumontuokite vėjalentę ir kitoje stogo plokštumos pusėje. Classic pokraiginio ventiliacinio elemento vietą galima nustatyti prieš tai pridėjus kraigo elementą. Pažymėkite kraigo kraštą ant stogo lakštų. Pokraigis ventiliacinis elementas montuojamas ne ant pažymėtos linijos, o 20mm nuo linijos iki kraigo. Pokraiginis ventiliacinis elementas tvirtinamas prie stogo lakštų dviem savisriegiais (netvirtinti prie grebėsto!)

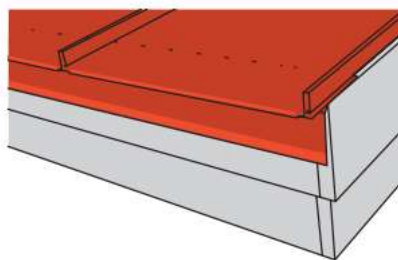


Uždėkite stogo kraigą. Pritvirtinkite jį savisriegiais prie pokraiginio ventiliacinio elemento ne didesniu kaip 1000mm žingsniu. Kraigų persidengimas turi būti ne mažiau negu kaip 100mm.



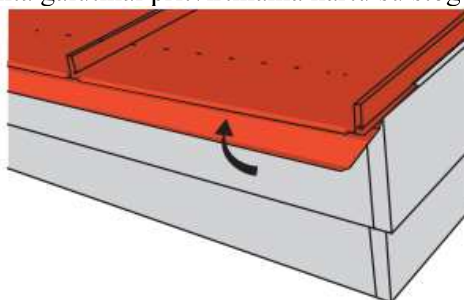
Reguliuojama karnizo lenta naudojama karnize ar mansardos stogo lūžyje su Classic® (C/D) produktais. Reguliuojama karnizo lenta saugo karnizą nuo lietaus vandens ir leidžia tinkamoje vietoje pritaisyti lietvamzdžio kablį.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	55	60



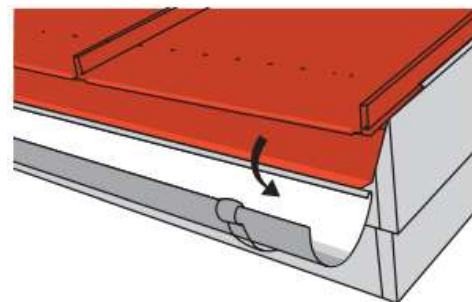
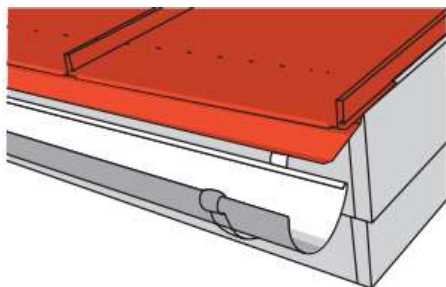
Karnizo lentos montavimas

Karnizo lentą montuokite prieš pritaisydami pirmąjį stogo dangos lakštą. Sulygiuokite lentą su karnizu ir pirmiausia pritvirtinkite ją prie pirmųjų grebėstų karštai cinkuotomis vinimis arba tvirtinimo varžtais. Karnizo lentą pritvirtinsite tiesiai, jei ant karnizo žymekliu ir virvele pažymėsite tiesią liniją. Karnizo lenta montuojama be užleidimo, kraštas prie krašto. Karnizo lenta galutinai pritvirtinama kartu su stogo danga.



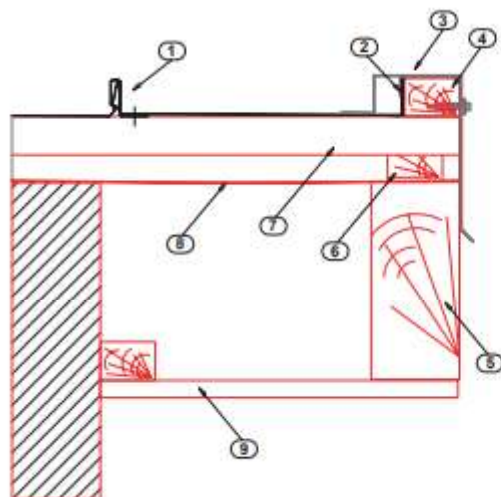
Latakų montavimas

1. Atsižvelgdami į stogo dangos padėtį, karnizo lentos apatinę dalį išlenkite perforuotoje vietoje (maždaug 90°).
2. Kablius ir lietvamzdį pritvirtinkite laikydamiesi gamintojo nurodymų.
3. Karnizo lentos apatinę dalį atlenkite atgal (maždaug 90°).



Vėjalentės įrengimo mazgas

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	56	60



1. Stogo danga Classic®
2. Tvirtinimo kabė
3. Vėjalentė
4. Medinė lystelė, pvz 30 x 50 mm
5. Stogo gegnė
6. Medinė lystelė, pvz. 22 x 50 mm
7. Grebėstas, pvz., 32 x 100 mm
8. Stogo plėvelė
9. Stogo pakalimas

Apdailos elementų (priedų) tvirtinimas

Apdailos elementai turi būti tvirtinami trumpomis arba sandariomis užtraukiamomis kniedėmis. Atstumai tarp tvirtinimų neturėtų būti didesni kaip 300 mm. Vėjalentės turėtų siekti artimiausią bangos viršūnę

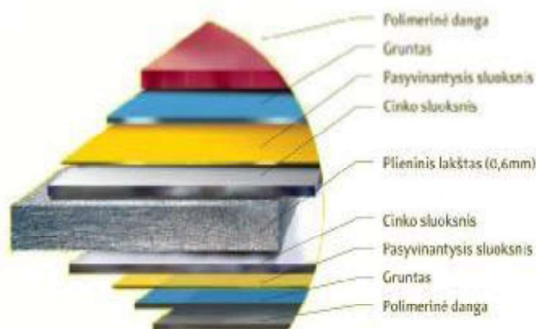
TS-17. LIETAUS NUVEDIMO SISTEMA NUO STOGO

Bendrieji reikalavimai

Lietvamzdžiai ir lietloviai turi būti pagaminti iš 0,6 mm plieno skardos sistemos, nepasiduodantis atmosferos temperatūriniais svyravimams – turi neskilinėti ir nesideformuoti.

Nuo korozijos sistemą turi apsaugoti polimerinis sluoksnis, skardą dengiantis iš abiejų pusių.

Plieno lakšto konstrukcija



Techninės charakteristikos

	PU
Paviršius	struktūrinis
Padengimo storis (µm)	50
Maksimali eksploatavimo temperatūra °C	100
Minimali formavimo temperatūra °C	-15
Minimalus leistinas lenkimo spindulys	it
Atsparumas korozijai:	
Druskos testas h	1000
Drėgmės testas h	1000

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	57	60

Galimos dvi sistemos rūšys - apvali ir stačiakampio formos.

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

Tarp dviejų alkūnių visada turi būti bent 60 mm ilgio tiesus vamzdis. Alkūnes montuokite pradedant nuo pačios viršutinės. Esant dideliame atstumui nuo sienos (daugiau kaip 600 mm), viršutinė alkūnė turi būti suklijuota su nuolaja.

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

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

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

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

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

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

Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio.

Laikikliai vienas nuo kito tvirtinami ne didesniais kaip 900 mm atstumais. Latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,280.

Latakų galai (dešinysis ir kairysis) tvirtinami kniedėmis prie latakų, prieš tai jį nupjovus reikiamo ilgio ir sandarinami specialia mastika.

Apvalios sistemos latakai sujungiami vienas su kitu panaudojant sujungimo apkabą bei sandarinimo mastiką.

Kasmet patikrinkite sumontuotos lietaus vandens nuvedimo sistemos būklę. Esant reikalui, ją išvalykite ir išplaukite vandeniu. Reguliariai nuo stogo šalinkite nukritusius lapus ir šakeles, neleisdami jiems patekti į lietaus vandens nuvedimo sistemą.

Sandėliuose latakai ir lietvamzdžiai turi būti kraunami ant plokščio paviršiaus horizontalioje padėtyje ant lygių paklotų ir suduriami su jais per visą ilgį. Leistinas maksimalus krovimo aukštis iki 1 m. Stovų ir transporto priemonių briaunas, su kuriomis susiliečia latakai, reikia apsaugoti, pvz., storu kartonu arba lentomis. Fasoninės detalės, supakuotos į kartonines dėžes, turi būti sandėliuojamos ir transportuojamos po stogu. Transportavimo metu krovinyje turi būti pritvirtintas, kad nejudėtų. Pakrauti ir iškrauti rekomenduojama rankiniu būdu. Jeigu būtina naudotis mechanine įranga, reikia atidžiai žiūrėti, kad elementai vietomis nebūtų sulenkiami arba numetami.

TS-18 PLOKŠČIO STOGO DANGOS ĮRENGIMAS

Bendroji dalis

Šiame skyriuje aprašomas bitumo dangų montavimas prilydymo būdu, naudojant dujinį degiklį. Kiekvieno sluoksnio klojimas gali būti pradėtas tik patikrinus ir aktu priėmus apatinį sluoksnį arba pagrindą. Vadovautis dangų gamintojo instrukcija ir rekomendacijomis.

Reikalavimai naudojamiems medžiagoms

- Hidroizoliacinė stogo danga turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį stogo patikimumą.
- Prilydomosios bituminės stogo dangos paviršius turi būti lygus be įplyšimų ar klosčių. Pagrindas turi būti tolygiai prisotintas. Padengiamieji sluoksniai turi būti gerai sukibę su pagrindu, kuris yra viduriniajame juostos storio trečdalyje. Mineralinių pabarstų sluoksnis turi būti tolygus ir neturi nubyrėti nuo juostos.
- Padengimo mišinio mineralinių užpildų tirpumas rūgštyje turi būti ne didesnis kaip 25 % jų masės.
- Po 24 h bandymo, kai slėgis yra 20 N/cm² (2 bar), ant juostos neturi atsirasti vandens prasisunkimo žymių.

24023-01-TDP-SK.TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	58	60

- Bandant stogo dangos atsparumą karščiui, per 2 h padengiamieji sluoksniai neturi nutekėti nuo bandinio pavyzdžio pakabinto vertikaliai ir pasislinkti.
- Atliekant lankstumo bandymą, stogo danga turi nelūžinėti. Lenkimui naudojamas tašelis, kurio R=15 mm.
- Danga iš ne mažiau 2 sluoksnių.
- Lankstumas žemoje temperatūroje -15 °C;
- Atsparumas tempimui: išilgine/skersine kryptimi: 800/700 ±200 N/50mm;
- Pailgėjimas: išilgine/skersine kryptimi: 50/50 ±25 %;
- Nepralaidumas vandeniui: 200 kPA;
- Atsparumas nutekėjimui: 85°C;
- Vandens garų pralaidumo savybės: 20000μ
- Išorinis ugnies poveikis: B_{ROOF} (t2)

Pagrindo paruošimas

- Pagrindas ruloninei dangai kloti yra senas ruberoidas. Būtina sulyginti nelygumus, nuvalyti šiukšles. Seno ruberoido dangos pūsles būtina prapjauti, išdžiovinti ir palikti atviras.
- Vandenį, kuris atsiranda paviršiuje kritulių pavidalu, būtina pašalinti kempine. Likusi paviršiuje drėgmė išdžiovinama pakaitinus dujiniu degikliu.

Darbų vykdymas

- Kai temperatūra žemesnė kaip - 5°C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).
- Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami.
- Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriui.
- Šilumos izoliacijos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu.

Angų užtaisymas

- Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų lengva užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas, prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų, t.y. betoną, plytas, statybinius skydus ir t.t.
- Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventiliacijos kanalų praėjimai per stogą, kanalų įėjimo į grindis vietos ar tarpai tarp dviejų didelių vamzdžių ar kanalų.
- Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvos normas.

Dangų montavimas ant horizontalaus paviršiaus

- Dangos montuojamos vandens tekėjimo kryptimi taip, jog siūlių persidengimas būtų vandens tekėjimo kryptimi. Išilgai siūlės užleidžiamos 100 mm, galuose – 150 mm.
- Danga su garo pašalinimo takeliai prie pagrindo prisiklijuoja tik gumos bitumo juostomis, galinės sandūros 150 mm įkaitinamos taip, kad tvirtinamos dangos ir jau pritvirtintos dangos bitumas išsilydytų tiek, kad dangos susilydytų viena su kita. Viršutinis dangos sluoksnis prie apatinio klijuojamas kaitinant dujiniu degikliu visu paviršiumi tokiu būdu, jog apsauginis plastiko sluoksnis išsilydytų ir bitumo masė laisvai tekėtų prieš ruloną. Be to, bitumas turi ištekėti iš po siūlės (apie 1-1.5 cm). Dangos priklijavimo stiprumas neturi būti mažesnis kaip 0.5 MPa.
- Naudojant ruloninių stogų medžiagų priklijavimui karštas mastikas reikia vadovautis STR 2.05.02:2001 nurodymais.
- Hidroizoliacinę dangą klojant ant vertikalios mūrinės sienos, mūras turi būti nutinkuotas arba mūro siūlės turi būti visiškai užpildytos, o paviršius išlygintas.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	59	60

- Hidroizoliacinės dangos kraštas ant vertikalios paviršiaus turi būti patikimai pritvirtintas ir užsandarintas (pakėlimo aukštis ne mažiau 300 mm), kad tarp šio krašto ir vertikalios paviršiaus nepatektų vanduo.
- Ant betono, keramzito ar lentų paklotų deformacinės siūlės rekomenduojama įrengti ne didesniais 15 m intervalais, o ant mineralinės vatos paklotų - ne didesniais 30 m intervalais.
- Deformacinėse siūlėse, esančiose pastato aukščių perkritimo vietose, turi būti įrengti kompensatoriai.
- Neapšiltintų stogų susijungimo vietose su mūrinėmis sienomis turi būti įrengtos deformacinės siūlės.
- Rekomenduojama įrengti papildomą (-us) hidroizoliacinės dangos sluoksnį (-ius) iki parapeto viršaus ir užlenkti ant jo horizontalios paviršiaus.
- Esant stogo nuolydžiui virš 2.9⁰, hidroizoliacinė danga stogo kraige turi būti papildomai pritvirtinta.
- Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukštyje ≥ 300 mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti patikimai užsandarintas.

Hidroizoliacinės stogo dangos tvirtinimo reikalavimai

Turi būti įsivertintas hidroizoliacinės stogo dangos mechaninio tvirtinimo elementų kiekis kiekvienoje stogo zonoje (žr. 1 paveikslą) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$n_f = \frac{w_{sum}}{W_f} \cdot \gamma_Q$$

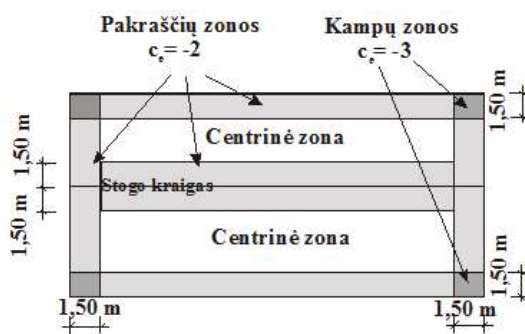
Čia:

n_f – tvirtinimo elementų kiekis (vnt./m²);

w_{sum} – suminis vėjo slėgis į stogo paviršių atitinkamoje stogo zonoje (Pa). Apskaičiuojamas pagal reglamento 1 priedo reikalavimus;

W_f – vieno tvirtinimo elemento projektinis stipris (N);

γ_Q – vėjo poveikio dalinio patikimumo koeficientas ($\gamma_Q = 1,3$).



1 pav. Principinė stogo suskirstymo į zonas schema

Atliekami darbai



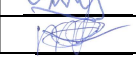
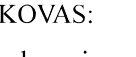
- Pirmiausia remontuojama sena hidroizoliacinė danga. Prapjaunamos pūslės ruloninėje dangoje, nuimami atplyšę lapai, nuvalomos šiukšlės, arba nuardoma visa danga
 - Demontuojamos privedimų prie vertikalių sienų, kanalų latakų skardos, lietaus išorinė sistema, nereikalingos antenos, kiti įrenginiai.
 - Stoge remontuojamos temperatūrinės ir deformacinės siūlės.
 - Atnaujinami parapetų, vėdinimo kanalų, stogelių apskardinimai, latakai ir lietvamzdžiai, atsparia korozijai skarda. Visi metaliniai elementai: laikikliai, deflektoriai, antenų tvirtinimo įrengimai remontuojami arba keičiami naujais, padengiami korozijai atsparia danga.
 - Darbai vykdomi tik sausu oru, statybos metu būtina apsaugoti įrengiamą konstrukciją nuo kritulių.
- Darbai vykdomi, vadovaujantis stogų rengimo taisyklėmis ir medžiagų gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbu su šiomis medžiagomis.

24023-01-TDP-SK.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	60	60

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. PAMATAI					
1.1.	Šiltinami esami pamatai EPS 100 - 10 cm	TS-06	m m ³	140,00 16,80	
1.2.	Naujai projektuojami pamatai vidinėms sienoms, naudojamas C20/25-XC1 betono klasė. 200x600(h) mm	TS-02	m m ³	4,95 0,53	
1.3.	Proj. pamatui išilginė armatūra Ø12 mm, B500	TS-02	m kg	21,38 18,99	
1.4.	Proj. pamatui kampo stiprinimo armatūra Ø12 mm, B500	TS-02	m kg	8,21 7,29	
1.5.	Proj. pamatui skersinė armatūra Ø6 mm, B500	TS-02	m kg	45,54 10,11	
1.6.	Pamatų atsikasimas iš išorės – grunto kasimas, gruntas atkasamas iki 1,20 m. Gruntas sandėliuojamas sklype	TS-08	m ³	36,15	
1.6.1	Pamatams atsikasti išpjauamas asfalto sluoksnis, 50 cm pločio. Asfalto storis – 15 cm	TS-08	m m ³	60,26 4,52	
1.7.	Pamatų atsikasimas iš vidaus – grunto kasimas, gruntas atkasamas iki 1,20 m. Gruntas sandėliuojamas sklype	TS-08	m ³	44,77	
1.8.	Pamatų išramstymo sistemos įrengimas	TS-08	m	134,88	
1.9.	Nuvalomas pamatų paviršius	TS-07	m ²	161,86	
1.10.	Pamatai nutepami hidroizoliacija	TS-04	m ²	161,86	
2. SIENOS					
2.1.	Iškertama anga dvišlaičio stogo sienoje, silikatinių plytų mūras, nuo sutapdinto stogo pusės, 1000x2100(h) mm.	TS-07	vnt. m ² m ³	1 2,10 0,63	D-09 durų įrengimui.
2.2.	Iškertamos angos mūre naujiems langams įsirengti, keraminių plytų mūras, 1500x1150(h) mm.	TS-07	vnt. m ² m ³	3 5,18 1,55	L-03 langams įrengti.
2.3.	250 mm silikatinių plytų mūro ardymas, kai atidengiamos prieš tai užmūrytos angos tarp A-B ašių pagrindiniui įėjimui į pastatą	TS-07	m ² m ³	3,33 1,87	
2.4.	Griaunamos mūrinės pertvarinės sienos 120 mm, silikatinių plytų mūras	TS-07	m m ³	18,09 7,60	
2.5.	Griaunamos kapitalinės sienos, silikatinių plytų mūras, iškertamos angos kapitalinėse sienose	TS-07	m ³	19,00	Prieš iškertant angas, griaunant sienas, įrengiamos metalinės sijos virš sienų.
2.6.	Įrengiamos mūrinės sienos iš silikatinių blokelių 20 cm storio	TS-10	m ² m ³	17,35 3,47	
2.7.	Įrengiamų mūrinių sienų tinkavimas cemento-kalkių tinku, sienų glaistymas	TS-10	m ²	69,40	

0	2024			Satybos leidimui. Statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	 MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 el. p.: vozbutedaiva@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas	
35973	PV	D. Vozbutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
40536	SK PDV	M. Kazlauskas		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
-	Proj.	M. Kupčiūnas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				24023-01-TDP-SK.SKŽ	LAPŲ
					1
					4

2.8.	100 mm gipso kartono pertvarų įrengimas, kai naudojami 75 mm profiliai su vatos užpildu ir po 1 sl. gipso kartono iš abiejų pusių. H- 3,5 m	TS-11	m ² m ³	220,22 8,26	
2.9.	100 mm gipso kartono pertvarų įrengimas, kai naudojami 75 mm profiliai su vatos užpildu ir po 1 sl. gipso kartono iš abiejų pusių. H- 4 m	TS-11	m ² m ³	106,64 3,50	
2.10.	125 mm gipso kartono pertvarų įrengimas, kai naudojami 75 mm profiliai su vatos užpildu ir po 2 sl. gipso kartono iš abiejų pusių	TS-11	m ² m ³	180,50 6,77	
2.11.	Įrengiamos kolonos „K-01“ 70x70x4 mm, S235 plieno klasės	TS-09	vnt. m kg	10 12,00 95,64	Kolonos įrengiamos palatų sanitariniuose mazguose, ties dušų sėdimuose kėdėmis. Jų vietas ir kiekius tikslinti darbų metu.
2.12.	Kolonoms plieninės plokštelės (S235) viršuje ir apačioje 100x100x4 mm	TS-09	vnt. kg	10 3,14	
2.10.1	Kolonų plokštelės tvirtinamos betonsraigčiais prie tvirto pagrindo. Betonsraigtis 12,6x90 mm	TS-09	vnt. kg	40 2,92	4 vnt. į vieną plokštelę.
2.13.	Išorinių sienų šiltinimas iš išorės naudojant EPS 70N – 25 cm	TS-06	m ² m ³	252,64 63,16	
2.14.	Išorinių sienų šiltinimas iš vidaus naudojant FF-PIR – 15 cm	TS-06	m ² m ³	246,41 36,96	
2.15.	Šiltinimo tvirtinimui naudojamos termoizoliacinės smeigės, kai pagrindas mūras – 6 vnt/m ²	TS-06	vnt.	3000	
2.11.1	Sienų paviršiaus padengimas bitumine teptine hidroizoliacija	TS-04	m ²	246,41	
2.11.2	2 sl., hidoroizoliacijos plėvelės įrengimas ant šiltinimo medžiagos	TS-04	m ²	492,82	
2.11.3	Medinių tašų 50x100 mm įrengimas, išdėstomi kas 60 cm	TS-05	m	475,00	
2.11.4	GKP plokščių įrengimas prie medinių tašų	TS-11	m ²	246,41	
2.16.	Papildomai šiltinamos sienos 10 cm akustinėmis plokštėmis (SUPERROCK PREMIUM)	TS-06	m ² m ³	20,48 2,05	
2.17.	Papildomai šiltinamos sienos 5 cm akustinėmis plokštėmis (SUPERROCK PREMIUM)	TS-06	m ² m ³	310,40 15,52	
3. SĄRAMŲ ĮRENGIMAS					
3.1.	SR-01 sąramos įrengimas: loviniai profiliai UPN160, plieno klasė S275	TS-09	vnt. m kg	10 21,00 396,40	
3.2.	Plieninių profilių UPN160 padengimas antikorozija, C2 kl. (gruntavimas + dažymas)	TS-09	m ²	13,44	
3.3.	Ilgasriegiai Ø12 mm	TS-09	kg	17,76	
3.4.	SR-01 įdėtinės detalės pl. 12x280x300 mm	TS-09	vnt. kg	10 79,13	
3.5.	SR-01 įdėtinės detalės išilginė armatūra Ø10 mm, B500	TS-09	kg	5,43	
3.6.	SR-01 įdėtinės detalės skersinė armatūra Ø8 mm, B500	TS-09	kg	4,35	
3.7.	SR-01 g/b pagalvės 250x500x330 mm, C30/37-XF1	TS-09	m ³	0,41	
3.8.	Kampuočiai L200x8 mm (200x200x8 mm)	TS-09	vnt. m	2 6,00	Naudojami D ašyje, tarp 10 ir 11 ašies. Lango pozicija keičiama. Iš apačios sutvirtinama sąrama ir kampuočiai užleidžiami ant

24023-01-TDP-SK.SKŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	4

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

					mūro, min. 30 cm.
3.9.	Įrengiamos metalinės sijos MS-01. HEA220 S355.	TS-09	m kg	30,35 1532,73	
3.10.	Metalinėms sijoms įrengiamos gelžbetoninės pagalvės C25/30	TS-09	m ³	0,41	
3.11.	G/B pagalvių armatūra Ø6 mm, B500	TS-12	m kg	45,90 10,19	
3.12.	G/B pagalvių armatūra Ø12 mm, B500	TS-12	m kg	17 15,10	
4. PAKABINAMŲ LUBŲ ĮRENGIMAS					
4.1.	Pakabinamų lubų įrengimas (gipso kartono)	TS-15	m ²	304,00	
4.2.	Pakabinamų lubų įrengimas šlapiose patalpose (gipso kartono)	TS-15	m ²	46,00	
5. DVIŠLAIČIO STOGO ĮRENGIMAS					
5.1.	Išardoma esama šiltinimo medžiaga – perlitas, t-200 mm. Perlitas išvežamas, statybinės atliekos.	TS-07	m ² m ³ t	77,50 15,50 1,395	
5.2.	Pagrindo paruošimas darbams	TS-07	m ²	77,50	
5.3.	Dvišlaičiui stogui panaikinamas stoglangis	TS-07	vnt.	1	
5.4.	Dvišlaičio stogui seno ruberoido demontavimas ir utilizavimas	TS-07	m ² kg	213,99 641,97	
5.5.	Nuardomos esamos lentos 30x200 mm	TS-07	m ² m ³	213,99 1,28	
5.6.	Įrengiama difuzinė plėvelė, tvirtinama ant esamų gegnių	TS-17	m ²	213,99	
5.7.	Įrengiami išilginiai grebėstai 50x50 mm	TS-05	m m ³	368,30 0,92	C14
5.8.	Įrengiamos lentos 25x100 mm, tvirtinami kas 30 cm	TS-05	m m ³	741,40 1,85	C14
5.9.	Dalis perdangos šiltinama po dvišlaičiu stogu – 25 cm minkšta mineraline vata. $\lambda = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	TS-06	m ² m ³	77,50 19,38	
5.10.	Dalis perdangos šiltinama po dvišlaičiu stogu – 3 cm priešvėjinė mineraline vata. Tankis 160 kg/m ²	TS-06	m ² m ³	77,50 3,88	
5.11.	Pastogėje takelio įrengimui įrengiami taškai 50x280(h) mm	TS-05	m m ³	15,22 0,21	
5.12.	Pastogėje takelio įrengimui įrengiamas paklotas iš lentų 100x25(h) mm	TS-05	vnt. m ³	150 0,26	
6. PLOKŠČIO STOGO ĮRENGIMO DARBAI					
6.1.	Šiltinamas plokščias stogas – 5 cm mineraline vata „PAROC ROS 50“	TS-06	m ² m ³	372,29 18,62	
6.2.	Šiltinamas plokščias stogas – 25 cm mineraline vata „PAROC ROS 30“	TS-06	m ³	93,08	
6.3.	Nuolydį formuojantis sl. – EPS 80 (vid. t-100 mm)	TS-06	m ³	37,23	Reikalingas 0-160 mm sluoksnis. Vidutinis 100 mm.
6.4.	Šiltinimo tvirtinimui naudojamos termoizoliacinės smeigės, kai pagrindas betonas – 4 vnt/m ²	TS-06	vnt.	1490	
6.5.	Parapeto įrengimas – 25 cm plytos, parapeto aukštis 1,45 m	TS-10	m m ³	118,09 42,81	
6.6.	Parapetas apšiltinimas EPS 70N – 25 cm – išorinė dalis, iš kiemo pusės	TS-06	m m ³	54,56 19,78	
6.5.1.	Papildomai parapetas apšildomas 5 cm mineraline vata „PAROC ROS 50“	TS-06	m ³	3,96	
6.7.	Parapetas apšiltinimas mineraline vata „PAROC ROS 30“ 20 cm – nuo kaimyninių sklypų pusės	TS-06	m m ³	63,53 18,42	
6.6.1.	Parapetas apšiltinimas mineraline vata „PAROC ROS 50“ 5 cm – nuo kaimyninių sklypų pusės	TS-06	m m ³	63,53 4,60	

24023-01-TDP-SK.SKŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	4

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

7. GRINDŲ ĮRENGIMAS					
7.1.	Esamų grindų ardymo darbai, išardomos gelžbetoninės grindys, t-80 mm	TS-07	m ² m ³	349,00 27,92	
7.2.	Iškasamas smėlio sluoksnis – 200 mm, smėlis išvežamas savivarčiais	TS-07	m ³	69,80	
7.3.	Iškasamas grunto sluoksnis – 200 mm, gruntas išvežamas savivarčiais	TS-07	m ³	69,80	
7.4.	Šildomos grindys, įrengiami šildymo vamzdžiai Smėlbetonis C12/15 (M200)	TS-03	m ² m ³	349,03 27,92	
7.5.	Armavimas 4mm, akutės dydis 150x150 mm	TS-03	m ²	349,03	
7.6.	Polistireninis putplastis EPS 100, t-200 mm	TS-03	m ³	69,81	
7.7.	Politileno plėvelė 200 mkr.	TS-03	m ²	349,03	
7.8.	Dolomitinė skalda, t-200 mm	TS-03	m ³	69,81	
7.9.	Smėlio – žvyro mišinys, t-250 mm	TS-03	m ³	87,26	
7.10.	Statybinės atliekos: gelžbetonis	TS-07	t	55,84	
8. KITI ELEMENTAI					
8.1.	Įrengiamas neįgaliųjų keltuvas	TS-13	vnt.	1	
8.2.	Įrengiami g/b laiptai 6 pakopų. Pakopų aukštis 18 cm, pakopos plotis 30 cm, o ilgis 1 m. Naudojamas C16/20 betonas.	TS-02	m ³	0,50	
8.3.	Ant laiptų įrengiamos juostelės nepaslydimui.	TS-14	m	6,00	
8.4.	Įrengiamas g/b blokas (laiptų aikštelė) 1,10m aukščio, 1,5 m pločio ir 1,814 m ilgio. Naudojamas C16/20 betonas	TS-02	m ³	3,00	
8.5.	Įrengiami laiptų turėklai 1,20 m aukščio	-	m	2,10	

24023-01-TDP-SK.SKŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	4

METALINĒS SIJOS SKAIČIAVIMAI

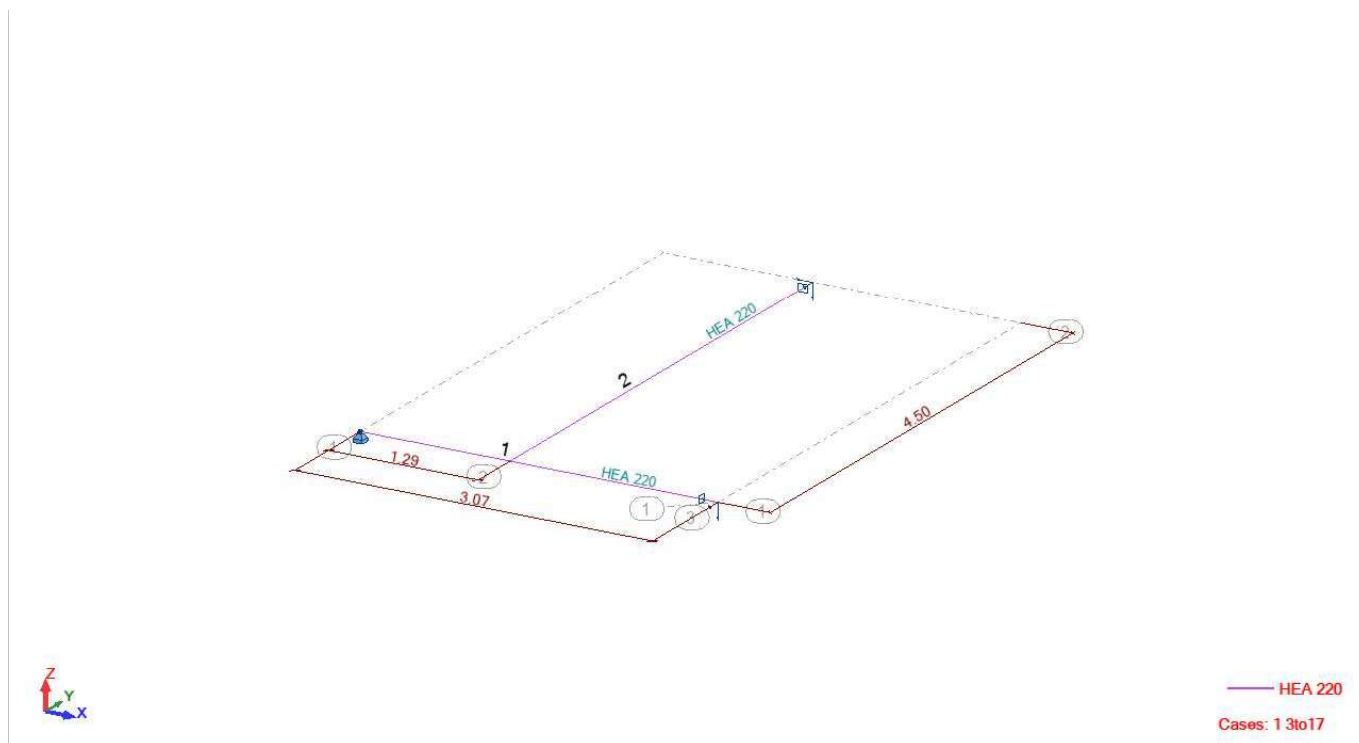
SKAIČIAVIMŲ ATASKAITA

Projektas: Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

Sudarė: Mindaugas Kazlauskas
SK PDV: Mindaugas Kazlauskas (40536)



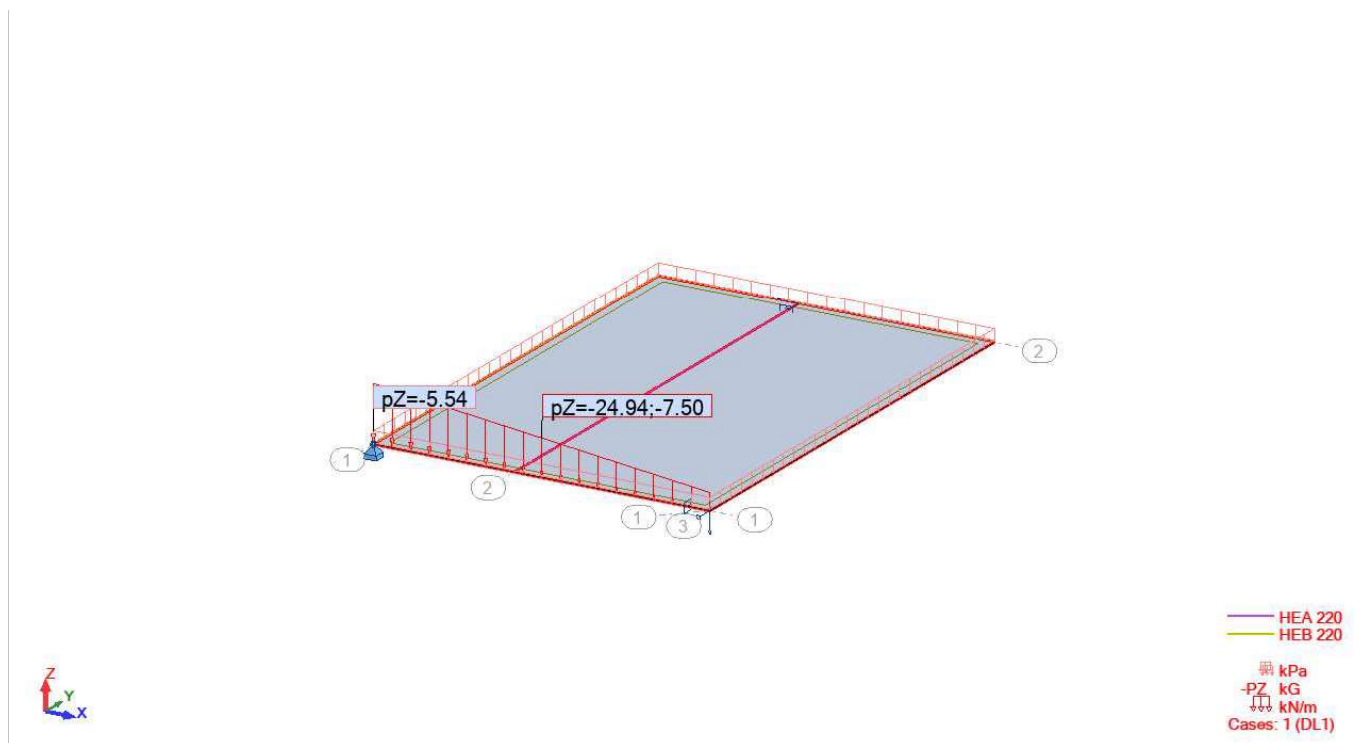
Skaič. schema



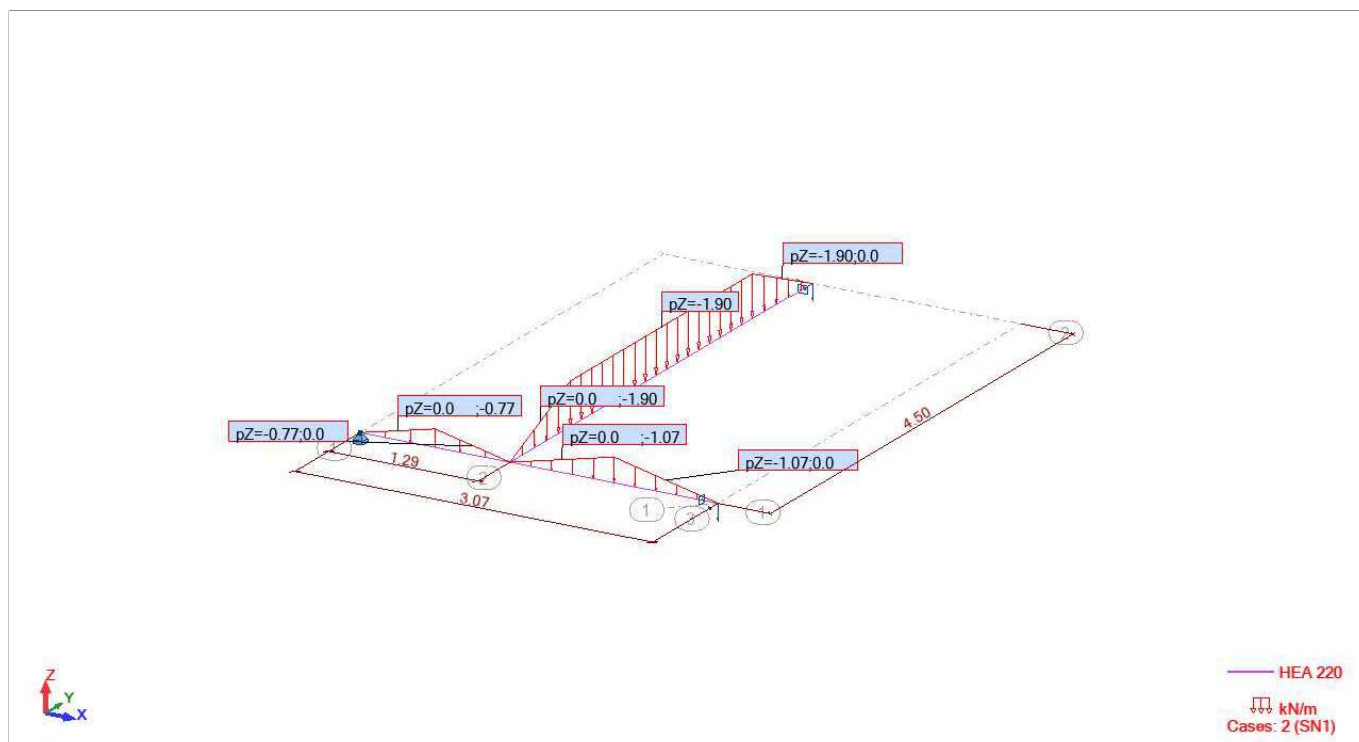
Apkrovų sąrašas

#	Case	Load type	List	Load values
1	1	self-weight	1to6	PZ Negative Factor=1,00
2	1	(FE) uniform	3	PZ=-5,54(kN/m ²)
20	1	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=-7,50(kN/m) PZ1=-24,94(kN/m) X2=1,00 X1=0,0 global not
3	2	(FE) uniform	3	PZ=-0,96(kN/m ²)
23	18	trapezoidal load (2p)	2	PZ2=-6,26(kN/m) PZ1=-10,01(kN/m) X2=1,00 X1=0,0 global not

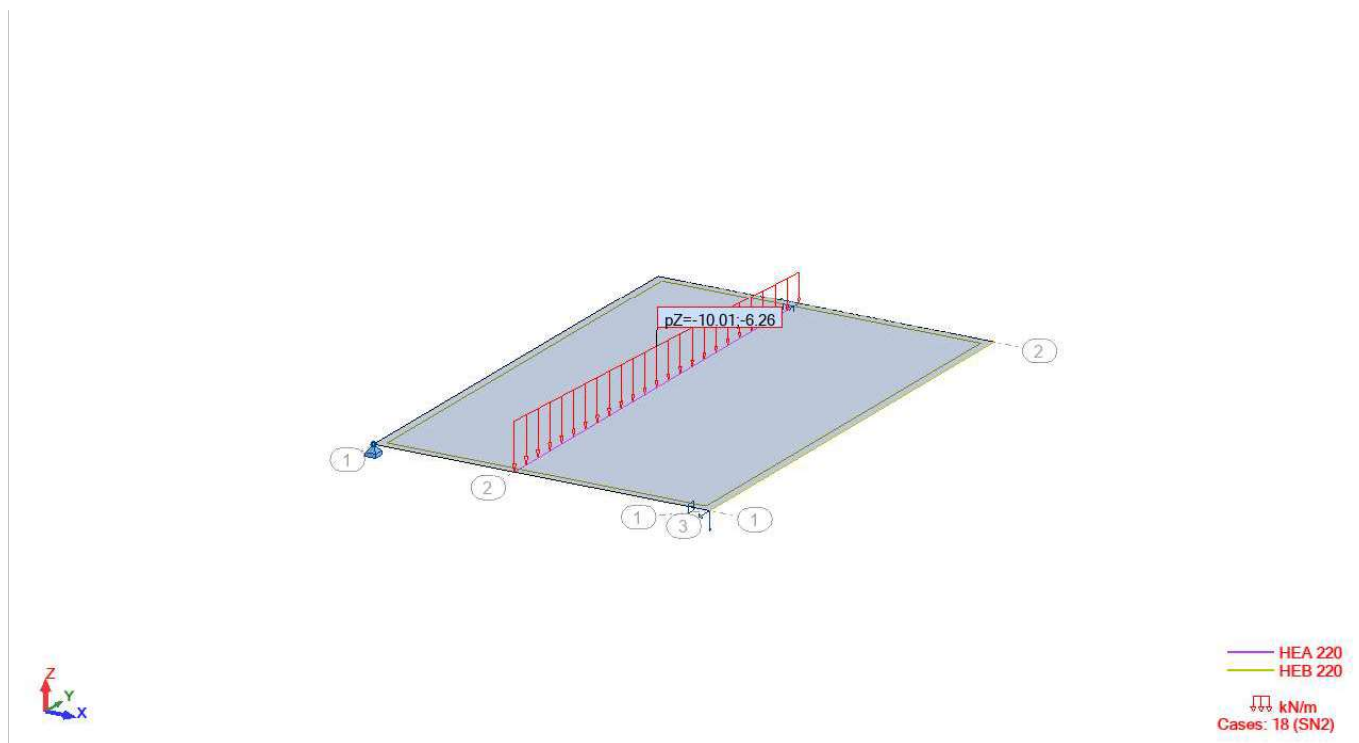
Nuolatinė apkrova DL1



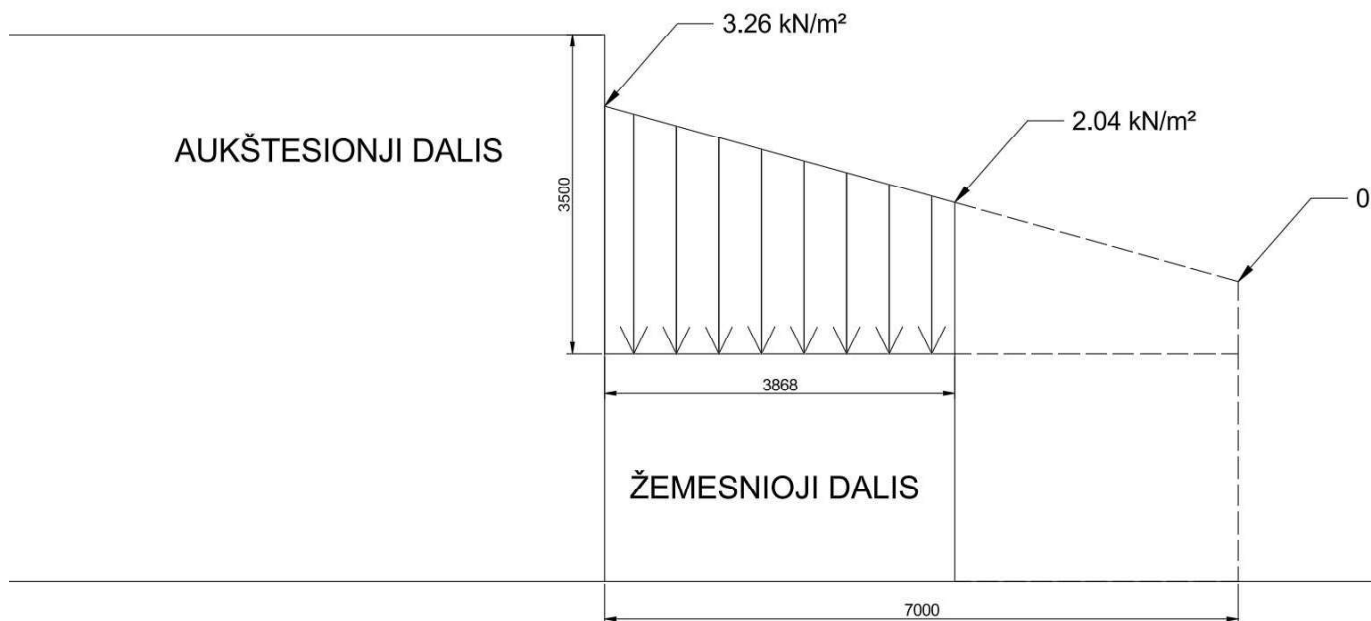
Sniego apkrova SN1



Sniego apkrova SN2



Prisišliejusio stogo, sniego maišo apskaičiavimo schema:

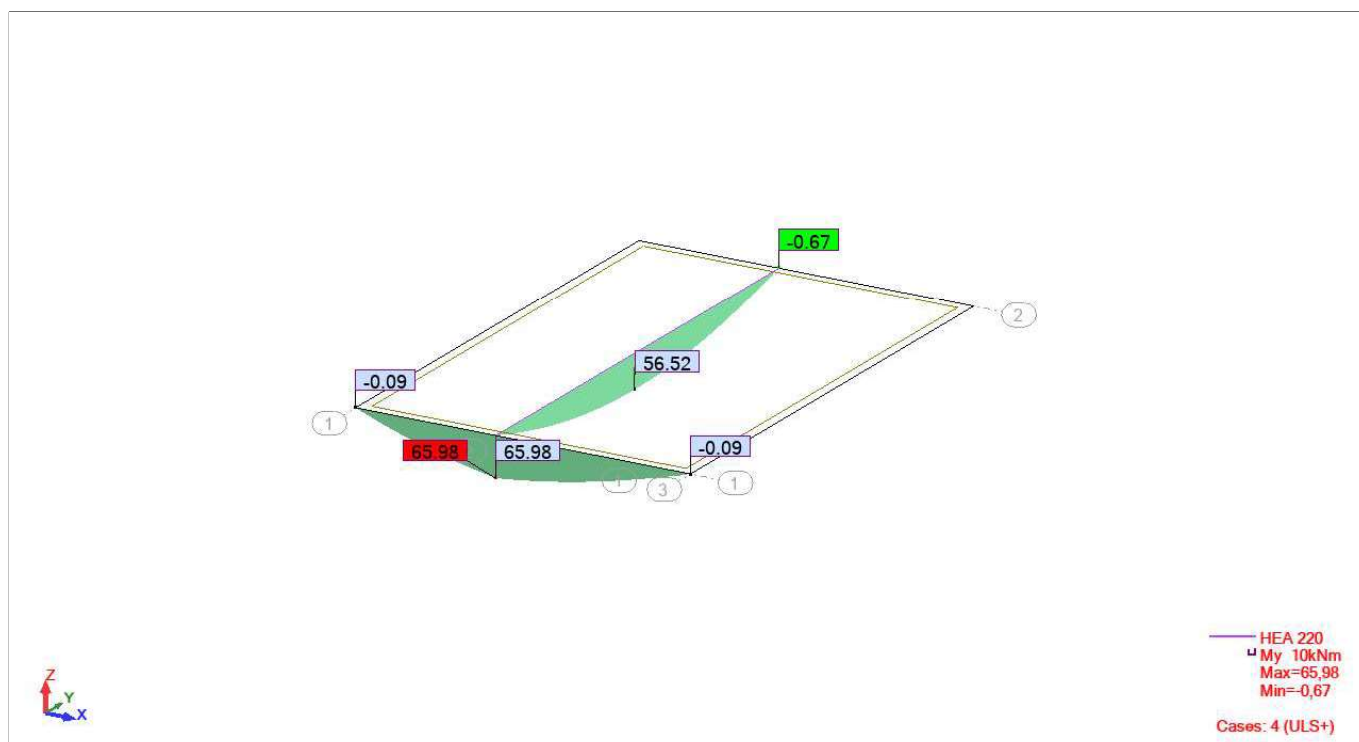


Derinių sąrašas

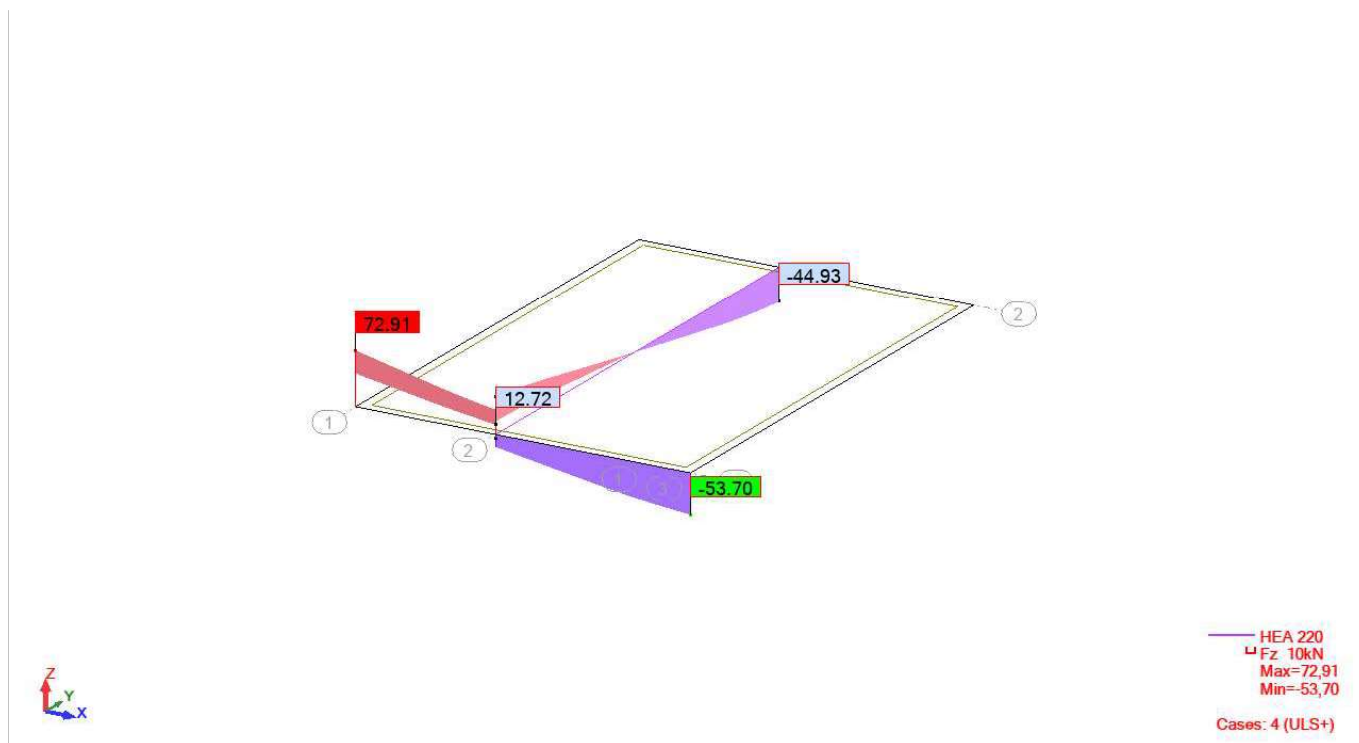
- Cases: 3to15By3 [EN 1990:2002/AC:2010 (Eq.6.10)]

Combinations/Comp.	Definition
ULS/ 1	DL1*1.35
ULS/ 2	DL1*1.35 + SN1*1.30
ULS/ 3	DL1*1.35 + SN2*1.30
ULS/ 4	DL1*1.00
ULS/ 5	DL1*1.00 + SN1*1.30
ULS/ 6	DL1*1.00 + SN2*1.30
SLS:CHR/ 1	DL1*1.00
SLS:CHR/ 2	DL1*1.00 + SN1*1.00
SLS:CHR/ 3	DL1*1.00 + SN2*1.00
SLS:FRE/ 4	DL1*1.00
SLS:FRE/ 5	DL1*1.00 + SN1*0.50
SLS:FRE/ 6	DL1*1.00 + SN2*0.50
SLS:QPR/ 7	DL1*1.00
SLS:QPR/ 8	DL1*1.00 + SN1*0.20
SLS:QPR/ 9	DL1*1.00 + SN2*0.20
SLS:CHR/ 1	DL1*1.00
SLS:CHR/ 2	DL1*1.00 + SN1*1.00
SLS:CHR/ 3	DL1*1.00 + SN2*1.00
SLS:FRE/ 1	DL1*1.00
SLS:FRE/ 2	DL1*1.00 + SN1*0.50
SLS:FRE/ 3	DL1*1.00 + SN2*0.50
SLS:QPR/ 1	DL1*1.00
SLS:QPR/ 2	DL1*1.00 + SN1*0.20
SLS:QPR/ 3	DL1*1.00 + SN2*0.20

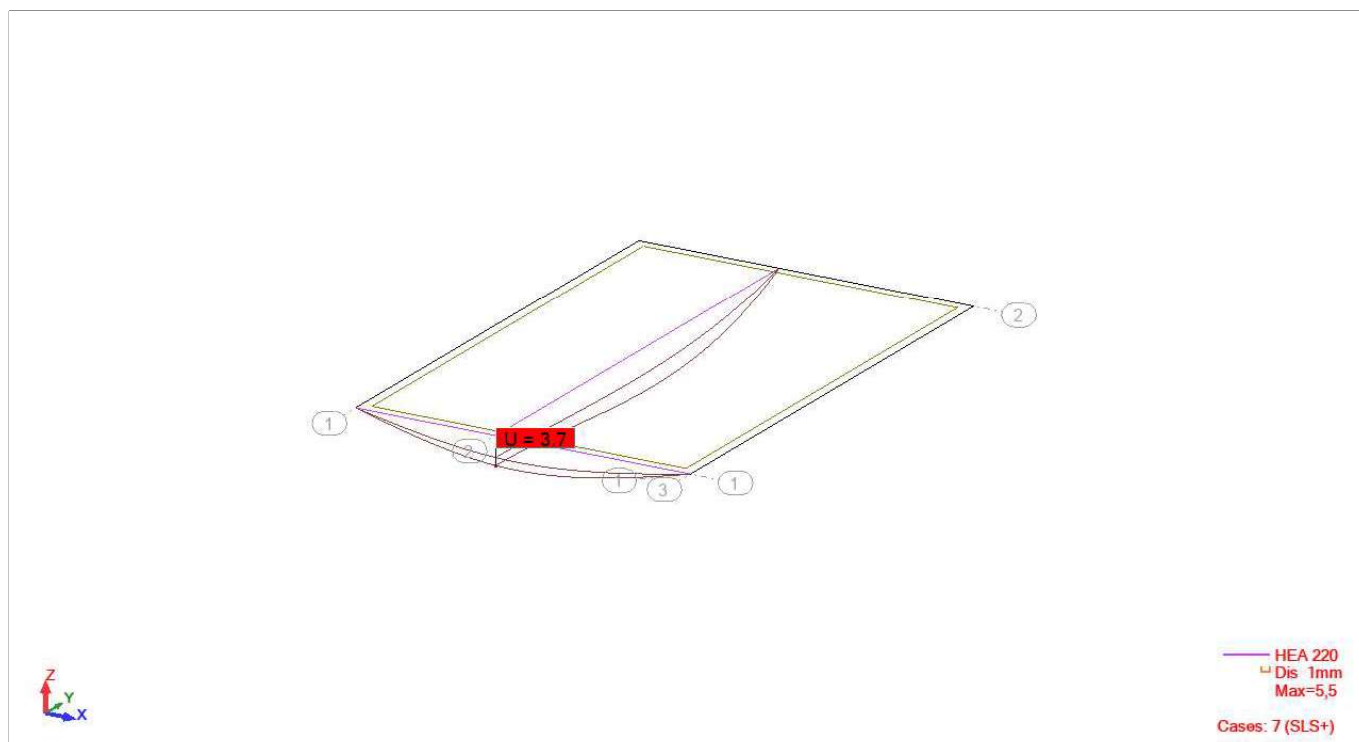
Lenkimo momentų maks. reikšmės



Skersinių jėgų maks. reikšmės



Maksimalios deformacijos (pagal SLS)



Sijos Nr. 1 skaičiavimas

CODE: EN 1993-1:2005/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

ANALYSIS TYPE: Member Verification

CODE GROUP:

MEMBER: 1 Beam_1

POINT: 1

COORDINATE: $x = 0.42 L = 1.29$ m

LOADS:

Governing Load Case: 3 ULS /3/ 1*1.35 + 18*1.30

MATERIAL:

S 355 (S 355) $f_y = 355.00$ MPa



SECTION PARAMETERS: HEA 220

$h = 21.0$ cm

$gM0 = 1.00$

$gM1 = 1.00$

$b = 22.0$ cm

$A_y = 53.70$ cm²

$A_z = 20.67$ cm²

$A_x = 64.34$ cm²

$tw = 0.7$ cm

$I_y = 5409.70$ cm⁴

$I_z = 1954.56$ cm⁴

$I_x = 27.10$ cm⁴

$tf = 1.1$ cm

$W_{ply} = 568.50$ cm³

$W_{plz} = 270.60$ cm³

INTERNAL FORCES AND CAPACITIES:

$M_{y,Ed} = 65.98$ kN*m

$M_{y,pl,Rd} = 201.82$ kN*m

$M_{y,c,Rd} = 201.82$ kN*m

$V_{z,Ed} = -16.26$ kN

$V_{z,T,Rd} = 423.46$ kN

$M_{b,Rd} = 180.29$ kN*m

$T_{t,Ed} = -0.01$ kN*m

Class of section = 2



LATERAL BUCKLING PARAMETERS:

$z = 1.00$

$M_{cr} = 405.76$ kN*m

Curve,LT - b

$X_{LT} = 0.87$

$L_{cr,upp} = 3.07$ m

$\lambda_{m,LT} = 0.71$

$f_{i,LT} = 0.74$

$X_{LT,mod} = 0.89$

BUCKLING PARAMETERS:



About y axis:



About z axis:

VERIFICATION FORMULAS:

Section strength check:

$M_{y,Ed}/M_{y,c,Rd} = 0.33 < 1.00$ (6.2.5.(1))

$V_{z,Ed}/V_{z,T,Rd} = 0.04 < 1.00$ (6.2.6-7)

$\tau_{xy,Ed}/(f_y/(\sqrt{3}*gM0)) = 0.00 < 1.00$ (6.2.6)

$\tau_{xz,Ed}/(f_y/(\sqrt{3}*gM0)) = 0.00 < 1.00$ (6.2.6)

Global stability check of member:

$M_{y,Ed}/M_{b,Rd} = 0.37 < 1.00$ (6.3.2.1.(1))

LIMIT DISPLACEMENTS



Deflections (LOCAL SYSTEM):

$u_y = 0.0$ mm $< u_{y,max} = L/200.00 = 15.4$ mm

Verified

Governing Load Case: 1 DL1

$u_z = 3.8$ mm $< u_{z,max} = L/200.00 = 15.4$ mm

Verified

Governing Load Case: 6 SLS /3/ 1*1.00 + 18*1.00



Displacements (GLOBAL SYSTEM): Not analyzed

IŠVADA: Elementas atitinka Eurokodo reikalavimus !!!

Sijos Nr. 2 skaičiavimas

CODE: EN 1993-1:2005/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

ANALYSIS TYPE: Member Verification

CODE GROUP:

MEMBER: 2 Beam_2

POINT: 2

COORDINATE: $x = 0.50 L = 2.25$ m

LOADS:

Governing Load Case: 3 ULS /3/ 1*1.35 + 18*1.30

MATERIAL:

S 355 (S 355) $f_y = 355.00$ MPa



SECTION PARAMETERS: HEA 220

$h = 21.0$ cm

$gM0 = 1.00$

$gM1 = 1.00$

$b = 22.0$ cm

$A_y = 53.70$ cm²

$A_z = 20.67$ cm²

$A_x = 64.34$ cm²

$tw = 0.7$ cm

$I_y = 5409.70$ cm⁴

$I_z = 1954.56$ cm⁴

$I_x = 27.10$ cm⁴

$tf = 1.1$ cm

$W_{ply} = 568.50$ cm³

$W_{plz} = 270.60$ cm³

INTERNAL FORCES AND CAPACITIES:

$M_{y,Ed} = 56.49$ kN*m

$M_{y,pl,Rd} = 201.82$ kN*m

$M_{y,c,Rd} = 201.82$ kN*m

$V_{z,Ed} = -1.06$ kN

$V_{z,c,Rd} = 423.68$ kN

$M_{b,Rd} = 154.79$ kN*m

Class of section = 2



LATERAL BUCKLING PARAMETERS:

$z = 1.00$

$M_{cr} = 235.53$ kN*m

Curve,LT - b

$X_{LT} = 0.74$

$L_{cr,upp} = 4.50$ m

$\lambda_{m,LT} = 0.93$

$f_{i,LT} = 0.91$

$X_{LT,mod} = 0.77$

BUCKLING PARAMETERS:



About y axis:



About z axis:

VERIFICATION FORMULAS:

Section strength check:

$M_{y,Ed}/M_{y,c,Rd} = 0.28 < 1.00$ (6.2.5.(1))

$V_{z,Ed}/V_{z,c,Rd} = 0.00 < 1.00$ (6.2.6.(1))

Global stability check of member:

$M_{y,Ed}/M_{b,Rd} = 0.36 < 1.00$ (6.3.2.1.(1))

LIMIT DISPLACEMENTS



Deflections (LOCAL SYSTEM):

$u_y = 0.0$ mm $< u_{y,max} = L/200.00 = 22.5$ mm

Verified

Governing Load Case: 1 DL1

$u_z = 7.9$ mm $< u_{z,max} = L/200.00 = 22.5$ mm

Verified

Governing Load Case: 6 SLS /3/ 1*1.00 + 18*1.00



Displacements (GLOBAL SYSTEM): Not analyzed

IŠVADA: Elementas atitinka Eurokodo reikalavimus !!!

GEGNIŲ PATIKRINIMO SKAIČIAVIMAI

SKAIČIAVIMŲ ATASKAITA

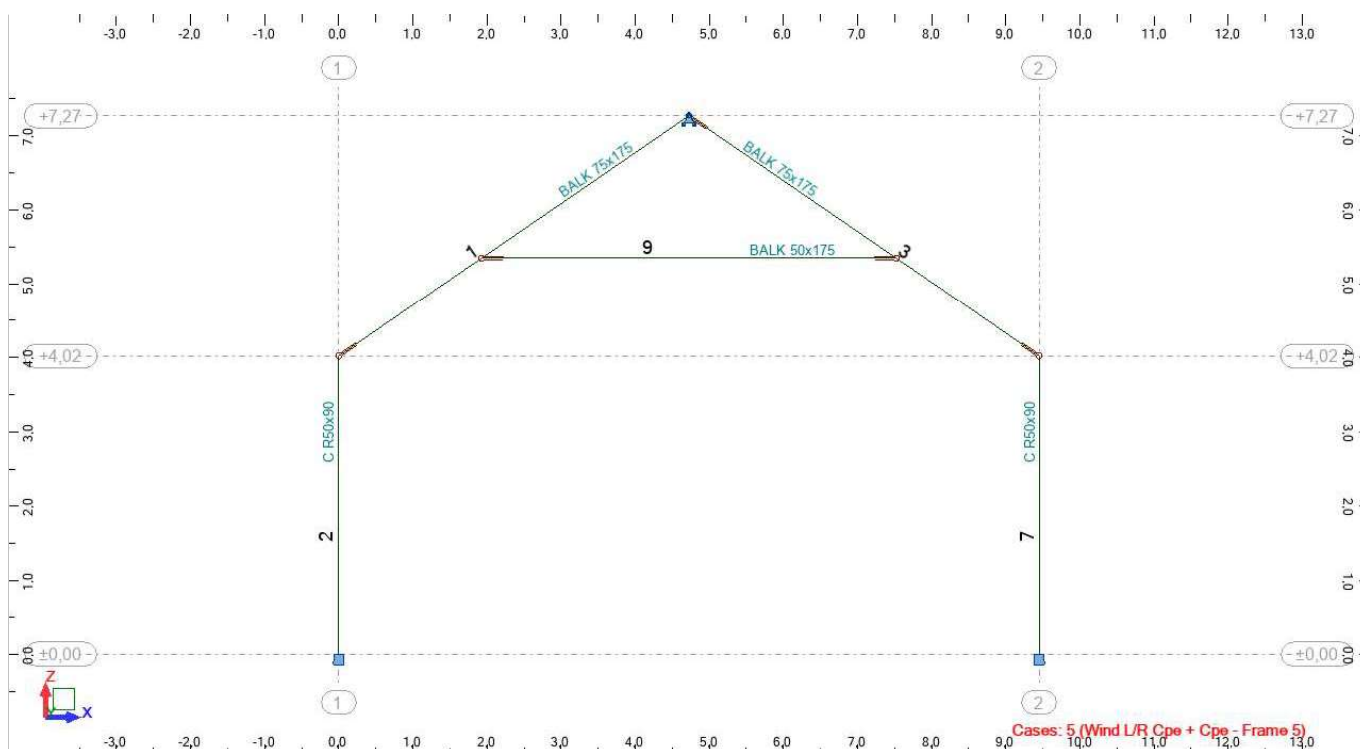
(Gėgnės skaičiavimas)

Projektas: Gamybos, pramonės, kitos ir garaųų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125., Šiaulių m., kapitalinio remonto projektas

Sudarė: Mindaugas Kazlauskas
SK PDV: Mindaugas Kazlauskas

Šlaitiniam stogui virš garažo buvo kuriamas 2D baigtinių elementų modelis iš strypinių baigtinių elementų. Modelis buvo kuriamas remiantis inžinerinių tyrinėjimų duomenimis. Esama mediena priimta C14 stiprumo klasės. Gegnės kas 90 cm. Esama danga ir esami grebėstai bus demontuojami. Ant gegnių bus įrengiama difuzinė plėvelė, nauji grebėstai ir nauja stogo danga. Apkrovos vėjui ir sniegui priimtos pagal LST EN 1991-1-3 ir 1991-1-4. Elementų savasis svoris priimtas, imant medžiagų tūrinio svorio nominalias reikšmes pagal LST 1991-1-1. Visos įrašos nustatytos baigtinių elementų metodu, o sauga ir tinkamumas tikrinti pagal atitinkamo Eurokodo reikalavimus.

Skaič. schema

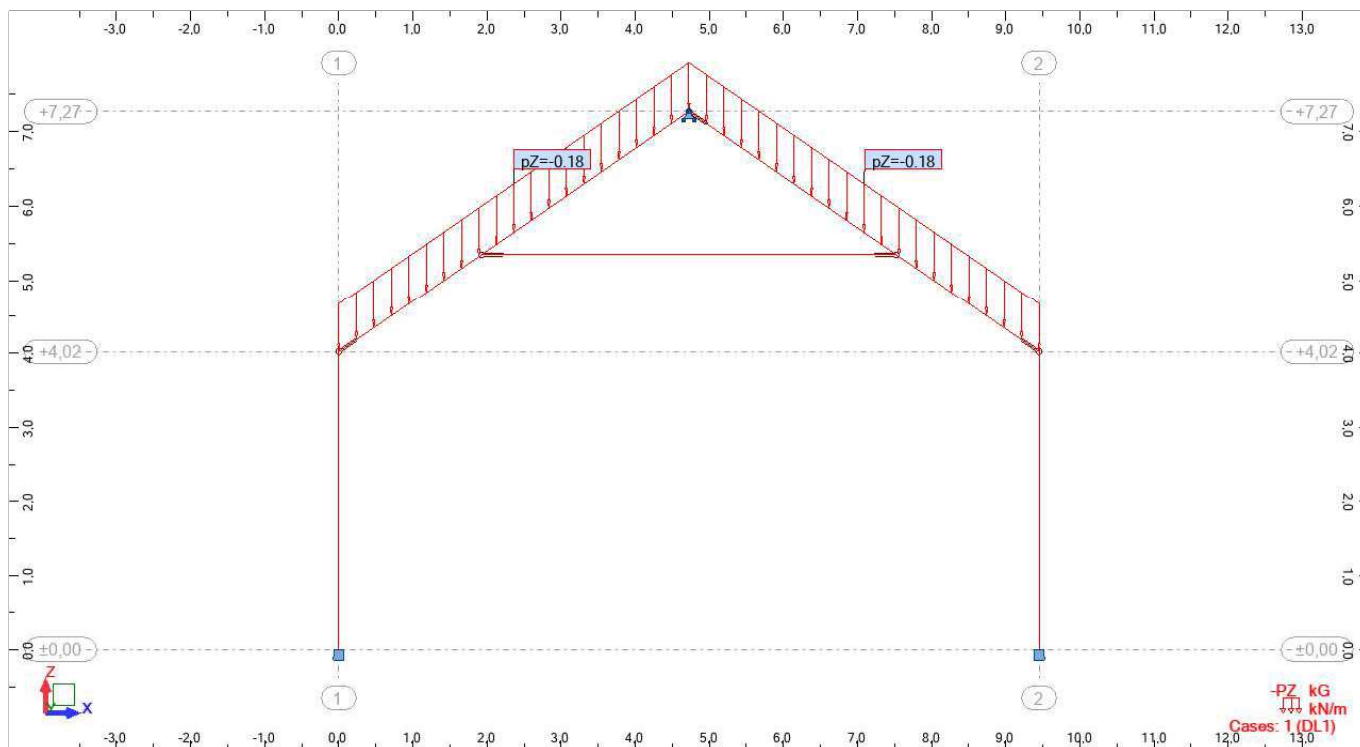


Apkrovų sąrašas

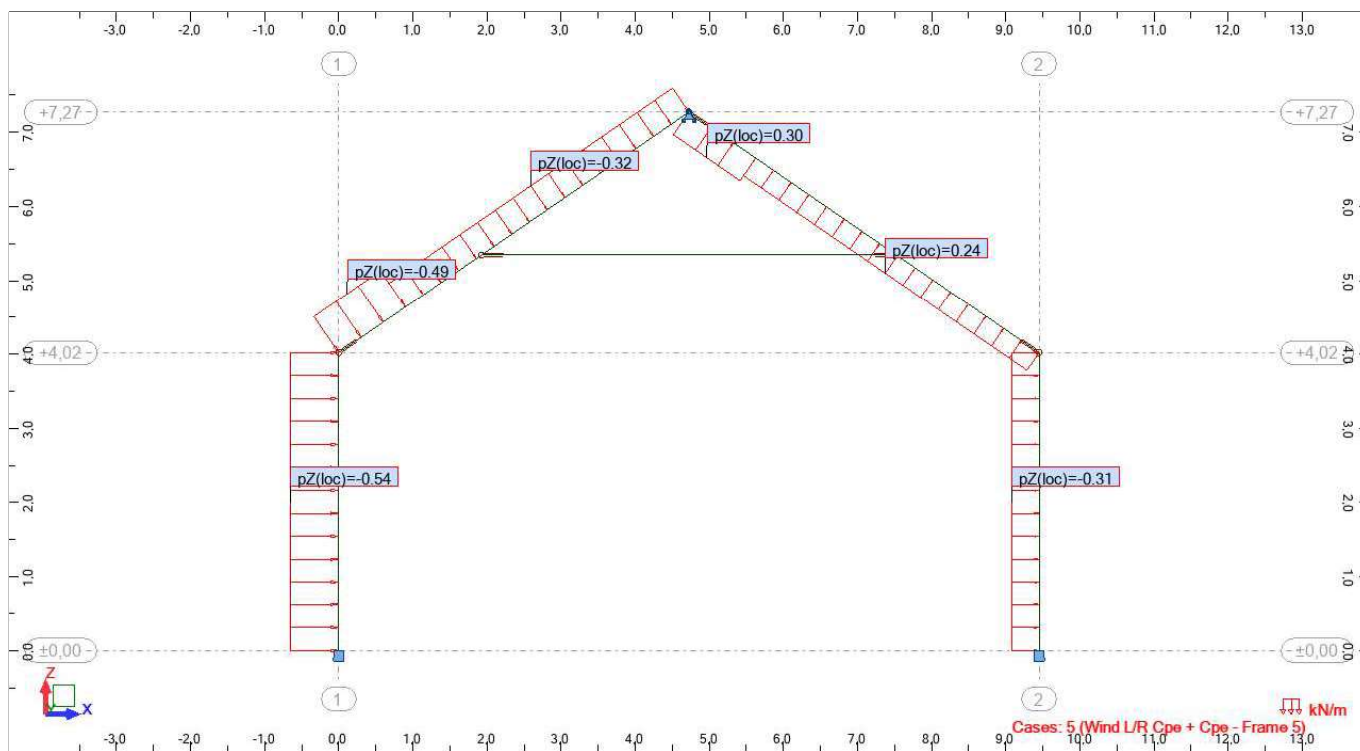
#	Case	Load type	List	Load values
1	1	self-weight	1to3 7 9	PZ Negative Factor=1,00
2	1	uniform load	1 3	PZ=-0,18(kN/m)
3	2	uniform load	2	PZ=-0,54(kN/m) local relative
4	2	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=0,39(kN/m) PZ1=0,39(kN/m) X2=0,19 X1=0,0 local not proj
5	2	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=0,10(kN/m) PZ1=0,10(kN/m) X2=1,00 X1=0,19 local not pro
6	2	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=0,30(kN/m) PZ1=0,30(kN/m) X2=1,00 X1=0,81 local not pro
7	2	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=0,24(kN/m) PZ1=0,24(kN/m) X2=0,81 X1=0,0 local not proj
8	2	uniform load	7	PZ=-0,31(kN/m) local relative
9	3	uniform load	2	PZ=-0,54(kN/m) local relative
10	3	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=-0,49(kN/m) PZ1=-0,49(kN/m) X2=0,19 X1=0,0 local not pr
11	3	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=-0,32(kN/m) PZ1=-0,32(kN/m) X2=1,00 X1=0,19 local not p
12	3	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=0,30(kN/m) PZ1=0,30(kN/m) X2=1,00 X1=0,81 local not pro
13	3	uniform load	7	PZ=-0,31(kN/m) local relative
14	4	uniform load	2	PZ=-0,54(kN/m) local relative
15	4	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=0,39(kN/m) PZ1=0,39(kN/m) X2=0,19 X1=0,0 local not proj
16	4	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=0,10(kN/m) PZ1=0,10(kN/m) X2=1,00 X1=0,19 local not pro
17	4	uniform load	7	PZ=-0,31(kN/m) local relative
18	5	uniform load	2	PZ=-0,54(kN/m) local relative
19	5	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=-0,49(kN/m) PZ1=-0,49(kN/m) X2=0,19 X1=0,0 local not pr

#	Case	Load type	List	Load values
20	5	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=-0,32(kN/m) PZ1=-0,32(kN/m) X2=1,00 X1=0,19 local not p
21	5	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=0,30(kN/m) PZ1=0,30(kN/m) X2=1,00 X1=0,81 local not pro
22	5	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=0,24(kN/m) PZ1=0,24(kN/m) X2=0,81 X1=0,0 local not proj
23	5	uniform load	7	PZ=-0,31(kN/m) local relative
24	6	uniform load	2	PZ=0,31(kN/m) local relative
25	6	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=0,30(kN/m) PZ1=0,30(kN/m) X2=1,00 X1=0,81 local not pro
26	6	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=0,24(kN/m) PZ1=0,24(kN/m) X2=0,81 X1=0,0 local not proj
27	6	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=0,39(kN/m) PZ1=0,39(kN/m) X2=0,19 X1=0,0 local not proj
28	6	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=0,10(kN/m) PZ1=0,10(kN/m) X2=1,00 X1=0,19 local not pro
29	6	uniform load	7	PZ=0,54(kN/m) local relative
30	7	uniform load	2	PZ=0,31(kN/m) local relative
31	7	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=0,30(kN/m) PZ1=0,30(kN/m) X2=1,00 X1=0,81 local not pro
32	7	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=-0,49(kN/m) PZ1=-0,49(kN/m) X2=0,19 X1=0,0 local not pr
33	7	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=-0,32(kN/m) PZ1=-0,32(kN/m) X2=1,00 X1=0,19 local not p
34	7	uniform load	7	PZ=0,54(kN/m) local relative
35	8	uniform load	2	PZ=0,31(kN/m) local relative
36	8	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=0,39(kN/m) PZ1=0,39(kN/m) X2=0,19 X1=0,0 local not proj
37	8	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=0,10(kN/m) PZ1=0,10(kN/m) X2=1,00 X1=0,19 local not pro
38	8	uniform load	7	PZ=0,54(kN/m) local relative
39	9	uniform load	2	PZ=0,31(kN/m) local relative
40	9	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=0,30(kN/m) PZ1=0,30(kN/m) X2=1,00 X1=0,81 local not pro
41	9	trapezoidal load (2p)	1	PZ2=0,24(kN/m) PZ1=0,24(kN/m) X2=0,81 X1=0,0 local not proj
42	9	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=-0,49(kN/m) PZ1=-0,49(kN/m) X2=0,19 X1=0,0 local not pr
43	9	trapezoidal load (2p)	3	PZ2=-0,32(kN/m) PZ1=-0,32(kN/m) X2=1,00 X1=0,19 local not p
44	9	uniform load	7	PZ=0,54(kN/m) local relative
45	10	uniform load	2	PZ=0,56(kN/m) local relative
46	10	uniform load	1	PZ=0,58(kN/m) local relative
47	10	uniform load	3	PZ=0,58(kN/m) local relative
48	10	uniform load	7	PZ=-0,56(kN/m) local relative
49	11	uniform load	2	PZ=0,56(kN/m) local relative
50	11	uniform load	1	PZ=0,35(kN/m) local relative
51	11	uniform load	3	PZ=0,35(kN/m) local relative
52	11	uniform load	7	PZ=-0,56(kN/m) local relative
53	12	uniform load	1	PZ=-0,73(kN/m) projected relative
54	12	uniform load	3	PZ=-0,73(kN/m) projected relative
55	13	uniform load	1	PZ=-0,37(kN/m) projected relative
56	13	uniform load	3	PZ=-0,73(kN/m) projected relative
57	14	uniform load	1	PZ=-0,73(kN/m) projected relative
58	14	uniform load	3	PZ=-0,37(kN/m) projected relative

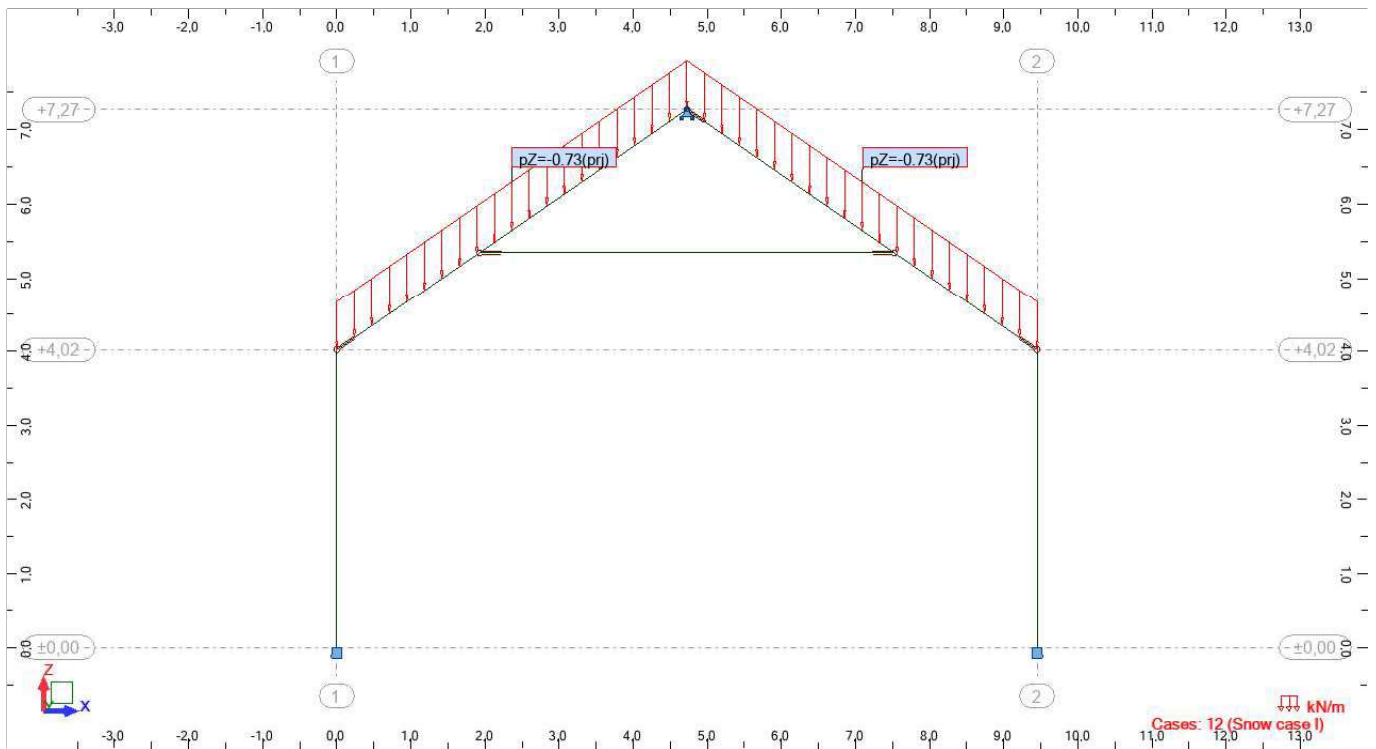
Nuolatinė apkrova DL1



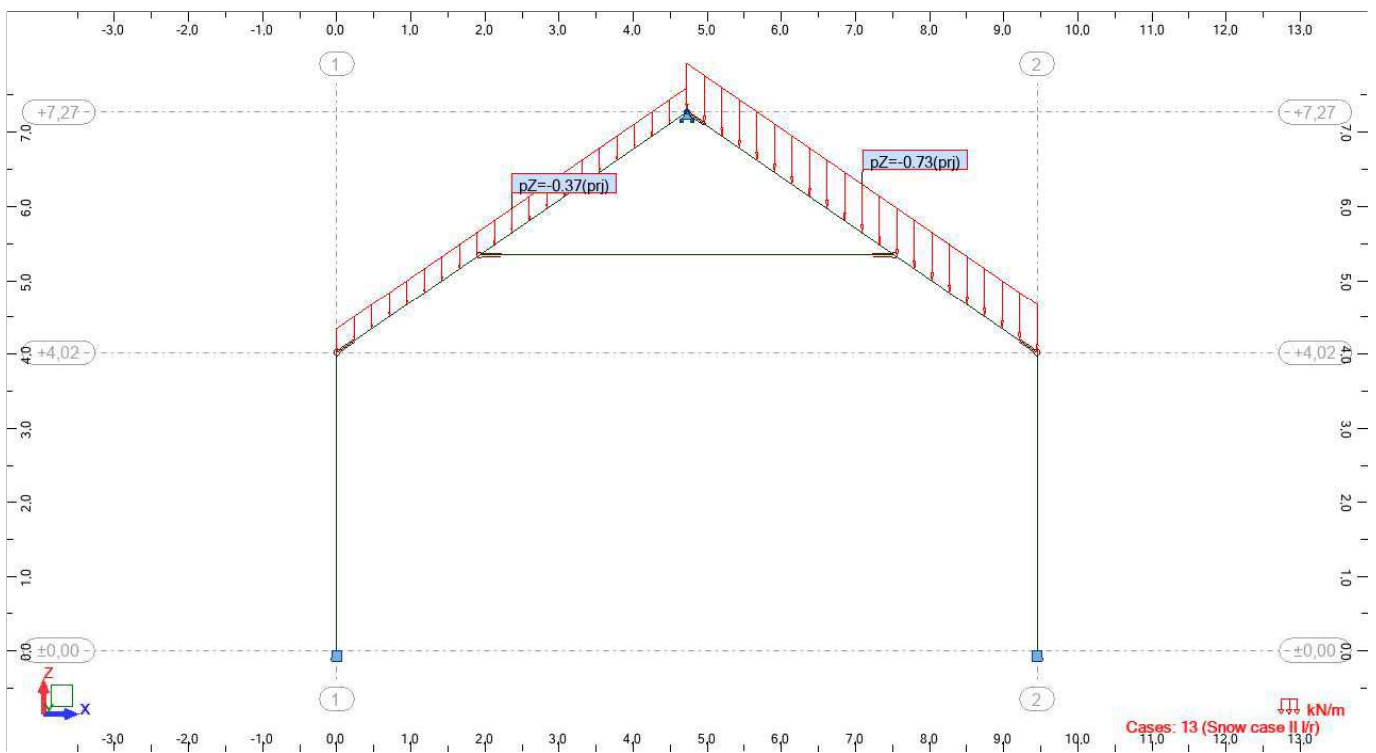
Vėjo apkrovos vienas iš variantų (iš K į D Cpe+)



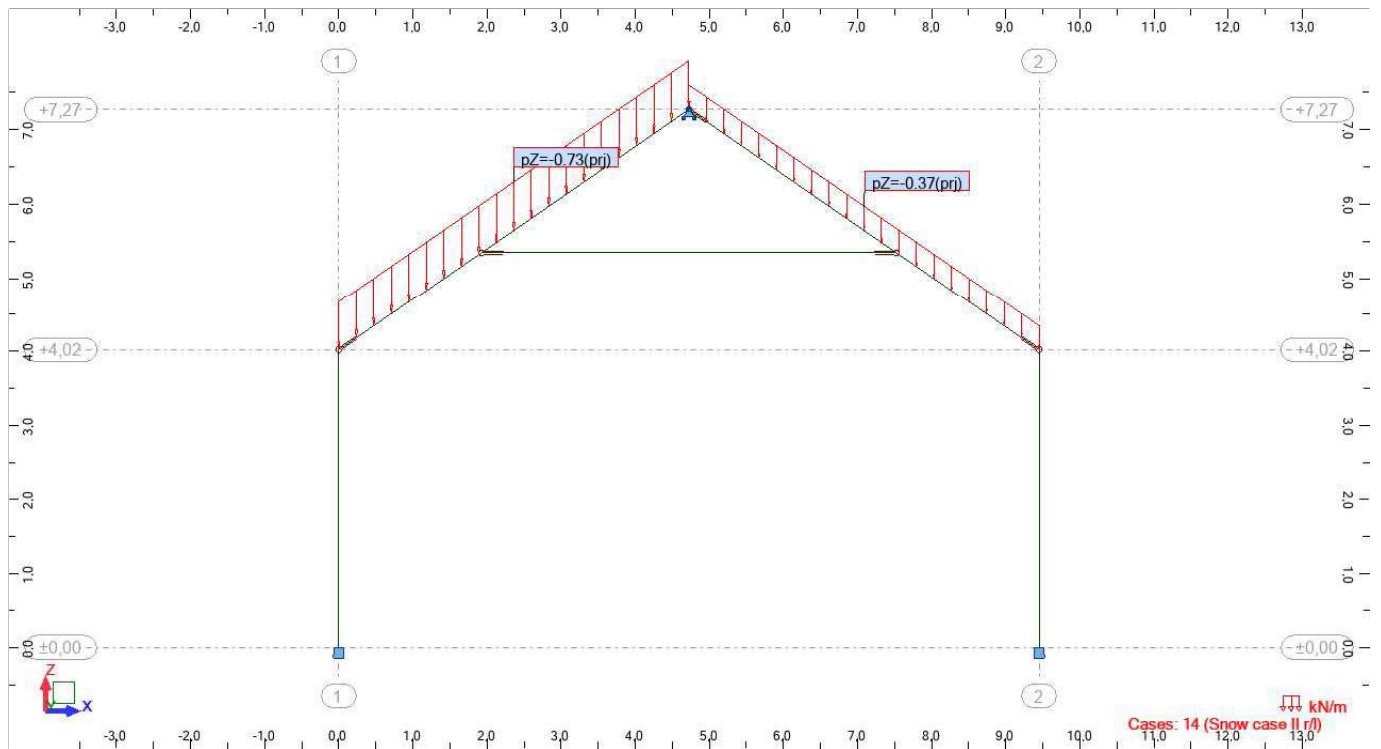
Sniego apkrovos I variantas



Sniego apkrovos II variantas



Sniego apkrovos III variantas



Derinių sąrašas

- [EN 1990:2002/AC:2010 (Eq.6.10)]

Combinations/Comp.	Definition
ULS/ 1	DL1*1.35
ULS/ 2	DL1*1.35 + W_lr_C(-)*1.30
ULS/ 3	DL1*1.35 + W_lr_C(-)*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 4	DL1*1.35 + W_lr_C(-)*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 5	DL1*1.35 + W_lr_C(-)*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 6	DL1*1.35 + W_lr_C(+)*1.30
ULS/ 7	DL1*1.35 + W_lr_C(+)*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 8	DL1*1.35 + W_lr_C(+)*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 9	DL1*1.35 + W_lr_C(+)*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 10	DL1*1.35 + W_lr_C(+)_C(-)*1.30
ULS/ 11	DL1*1.35 + W_lr_C(+)_C(-)*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 12	DL1*1.35 + W_lr_C(+)_C(-)*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 13	DL1*1.35 + W_lr_C(+)_C(-)*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 14	DL1*1.35 + W_lr_C(-)_C(+)*1.30
ULS/ 15	DL1*1.35 + W_lr_C(-)_C(+)*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 16	DL1*1.35 + W_lr_C(-)_C(+)*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 17	DL1*1.35 + W_lr_C(-)_C(+)*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 18	DL1*1.35 + W_rl_C(-)*1.30
ULS/ 19	DL1*1.35 + W_rl_C(-)*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 20	DL1*1.35 + W_rl_C(-)*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 21	DL1*1.35 + W_rl_C(-)*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 22	DL1*1.35 + W_rl_C(+)*1.30
ULS/ 23	DL1*1.35 + W_rl_C(+)*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 24	DL1*1.35 + W_rl_C(+)*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 25	DL1*1.35 + W_rl_C(+)*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 26	DL1*1.35 + W_rl_C(+)_C(-)*1.30
ULS/ 27	DL1*1.35 + W_rl_C(+)_C(-)*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 28	DL1*1.35 + W_rl_C(+)_C(-)*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 29	DL1*1.35 + W_rl_C(+)_C(-)*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 30	DL1*1.35 + W_rl_C(-)_C(+)*1.30
ULS/ 31	DL1*1.35 + W_rl_C(-)_C(+)*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 32	DL1*1.35 + W_rl_C(-)_C(+)*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 33	DL1*1.35 + W_rl_C(-)_C(+)*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 34	DL1*1.35 + W_fr*1.30
ULS/ 35	DL1*1.35 + W_fr*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 36	DL1*1.35 + W_fr*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 37	DL1*1.35 + W_fr*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 38	DL1*1.35 + W_rf*1.30
ULS/ 39	DL1*1.35 + W_rf*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 40	DL1*1.35 + W_rf*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 41	DL1*1.35 + W_rf*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 42	DL1*1.00
ULS/ 43	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*1.30
ULS/ 44	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 45	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 46	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 47	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*1.30
ULS/ 48	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 49	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 50	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 51	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*1.30
ULS/ 52	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 53	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*1.30 + SNOW2_lr*0.65
ULS/ 54	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 55	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*1.30
ULS/ 56	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 57	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*1.30 + SNOW2_lr*0.65

Combinations/Comp.	Definition
ULS/ 58	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)_*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 59	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_*1.30
ULS/ 60	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 61	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 62	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 63	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_*1.30
ULS/ 64	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 65	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 66	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 67	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)_*1.30
ULS/ 68	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)_*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 69	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)_*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 70	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)_*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 71	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)_*1.30
ULS/ 72	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)_*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 73	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)_*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 74	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)_*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 75	DL1*1.00 + W_fr*1.30
ULS/ 76	DL1*1.00 + W_fr*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 77	DL1*1.00 + W_fr*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 78	DL1*1.00 + W_fr*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 79	DL1*1.00 + W_rf*1.30
ULS/ 80	DL1*1.00 + W_rf*1.30 + SNOW1*0.65
ULS/ 81	DL1*1.00 + W_rf*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 82	DL1*1.00 + W_rf*1.30 + SNOW2_rl*0.65
ULS/ 83	DL1*1.35 + SNOW1*1.30
ULS/ 84	DL1*1.35 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 85	DL1*1.35 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 86	DL1*1.35 + W_lr_C(-)_*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 87	DL1*1.35 + W_lr_C(-)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 88	DL1*1.35 + W_lr_C(-)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 89	DL1*1.35 + W_lr_C(+)_*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 90	DL1*1.35 + W_lr_C(+)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 91	DL1*1.35 + W_lr_C(+)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 92	DL1*1.35 + W_lr_C(+)_C(-)_*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 93	DL1*1.35 + W_lr_C(+)_C(-)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 94	DL1*1.35 + W_lr_C(+)_C(-)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 95	DL1*1.35 + W_lr_C(-)_C(+)_*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 96	DL1*1.35 + W_lr_C(-)_C(+)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 97	DL1*1.35 + W_lr_C(-)_C(+)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 98	DL1*1.35 + W_rl_C(-)_*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 99	DL1*1.35 + W_rl_C(-)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 100	DL1*1.35 + W_rl_C(-)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 101	DL1*1.35 + W_rl_C(+)_*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 102	DL1*1.35 + W_rl_C(+)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 103	DL1*1.35 + W_rl_C(+)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 104	DL1*1.35 + W_rl_C(+)_C(-)_*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 105	DL1*1.35 + W_rl_C(+)_C(-)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 106	DL1*1.35 + W_rl_C(+)_C(-)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 107	DL1*1.35 + W_rl_C(-)_C(+)_*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 108	DL1*1.35 + W_rl_C(-)_C(+)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 109	DL1*1.35 + W_rl_C(-)_C(+)_*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 110	DL1*1.35 + W_fr*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 111	DL1*1.35 + W_fr*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 112	DL1*1.35 + W_fr*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 113	DL1*1.35 + W_rf*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 114	DL1*1.35 + W_rf*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 115	DL1*1.35 + W_rf*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 116	DL1*1.00 + SNOW1*1.30

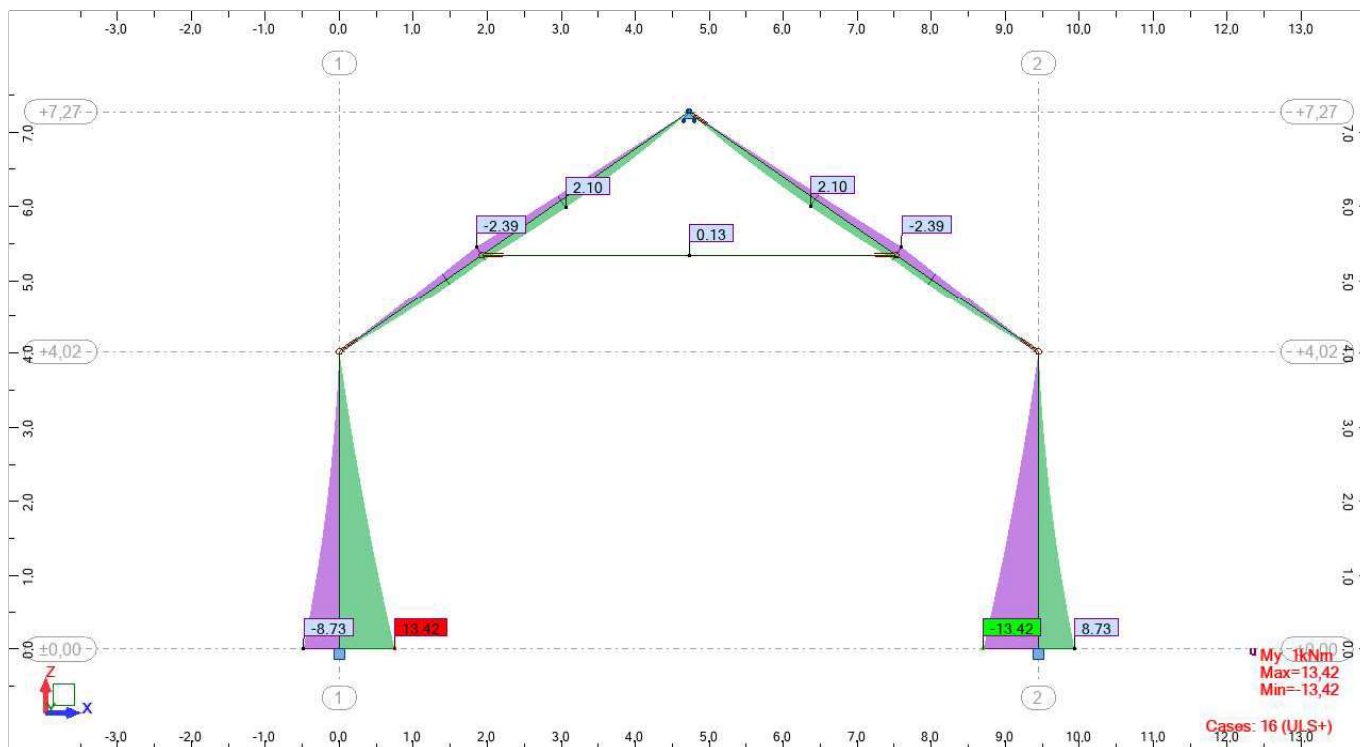
Combinations/Comp.	Definition
ULS/ 117	DL1*1.00 + SNOW2_lr*1.30
ULS/ 118	DL1*1.00 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 119	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 120	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*0.78 + SNOW2_lr*1.30
ULS/ 121	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 122	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 123	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*0.78 + SNOW2_lr*1.30
ULS/ 124	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 125	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 126	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*0.78 + SNOW2_lr*1.30
ULS/ 127	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 128	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 129	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*0.78 + SNOW2_lr*1.30
ULS/ 130	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 131	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 132	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*0.78 + SNOW2_lr*1.30
ULS/ 133	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 134	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 135	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*0.78 + SNOW2_lr*1.30
ULS/ 136	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 137	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 138	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*0.78 + SNOW2_lr*1.30
ULS/ 139	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 140	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 141	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*0.78 + SNOW2_lr*1.30
ULS/ 142	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 143	DL1*1.00 + W_fr*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 144	DL1*1.00 + W_fr*0.78 + SNOW2_lr*1.30
ULS/ 145	DL1*1.00 + W_fr*0.78 + SNOW2_rl*1.30
ULS/ 146	DL1*1.00 + W_rf*0.78 + SNOW1*1.30
ULS/ 147	DL1*1.00 + W_rf*0.78 + SNOW2_lr*1.30
ULS/ 148	DL1*1.00 + W_rf*0.78 + SNOW2_rl*1.30
SLS:CHR/ 1	DL1*1.00
SLS:CHR/ 2	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*1.00
SLS:CHR/ 3	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 4	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 5	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 6	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*1.00
SLS:CHR/ 7	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 8	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 9	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 10	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*1.00
SLS:CHR/ 11	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 12	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 13	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 14	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*1.00
SLS:CHR/ 15	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 16	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 17	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 18	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*1.00
SLS:CHR/ 19	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 20	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 21	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 22	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*1.00
SLS:CHR/ 23	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 24	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 25	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 26	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*1.00
SLS:CHR/ 27	DL1*1.00 + W rl C(+)_C(-)*1.00 + SNOW1*0.50

Combinations/Comp.	Definition
SLS:CHR/ 28	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)_*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 29	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)_*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 30	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)_*1.00
SLS:CHR/ 31	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)_*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 32	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)_*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 33	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)_*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 34	DL1*1.00 + W_fr*1.00
SLS:CHR/ 35	DL1*1.00 + W_fr*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 36	DL1*1.00 + W_fr*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 37	DL1*1.00 + W_fr*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 38	DL1*1.00 + W_rf*1.00
SLS:CHR/ 39	DL1*1.00 + W_rf*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 40	DL1*1.00 + W_rf*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 41	DL1*1.00 + W_rf*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 42	DL1*1.00 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 43	DL1*1.00 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 44	DL1*1.00 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 45	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 46	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 47	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 48	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 49	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 50	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 51	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 52	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 53	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 54	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 55	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 56	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 57	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 58	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 59	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 60	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 61	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 62	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 63	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 64	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 65	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 66	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 67	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 68	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 69	DL1*1.00 + W_fr*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 70	DL1*1.00 + W_fr*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 71	DL1*1.00 + W_fr*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 72	DL1*1.00 + W_rf*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 73	DL1*1.00 + W_rf*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 74	DL1*1.00 + W_rf*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:FRE/ 75	DL1*1.00
SLS:FRE/ 76	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*0.20
SLS:FRE/ 77	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*0.20
SLS:FRE/ 78	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*0.20
SLS:FRE/ 79	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*0.20
SLS:FRE/ 80	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*0.20
SLS:FRE/ 81	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*0.20
SLS:FRE/ 82	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*0.20
SLS:FRE/ 83	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*0.20
SLS:FRE/ 84	DL1*1.00 + W_fr*0.20
SLS:FRE/ 85	DL1*1.00 + W_rf*0.20
SLS:FRE/ 86	DL1*1.00 + SNOW1*0.20

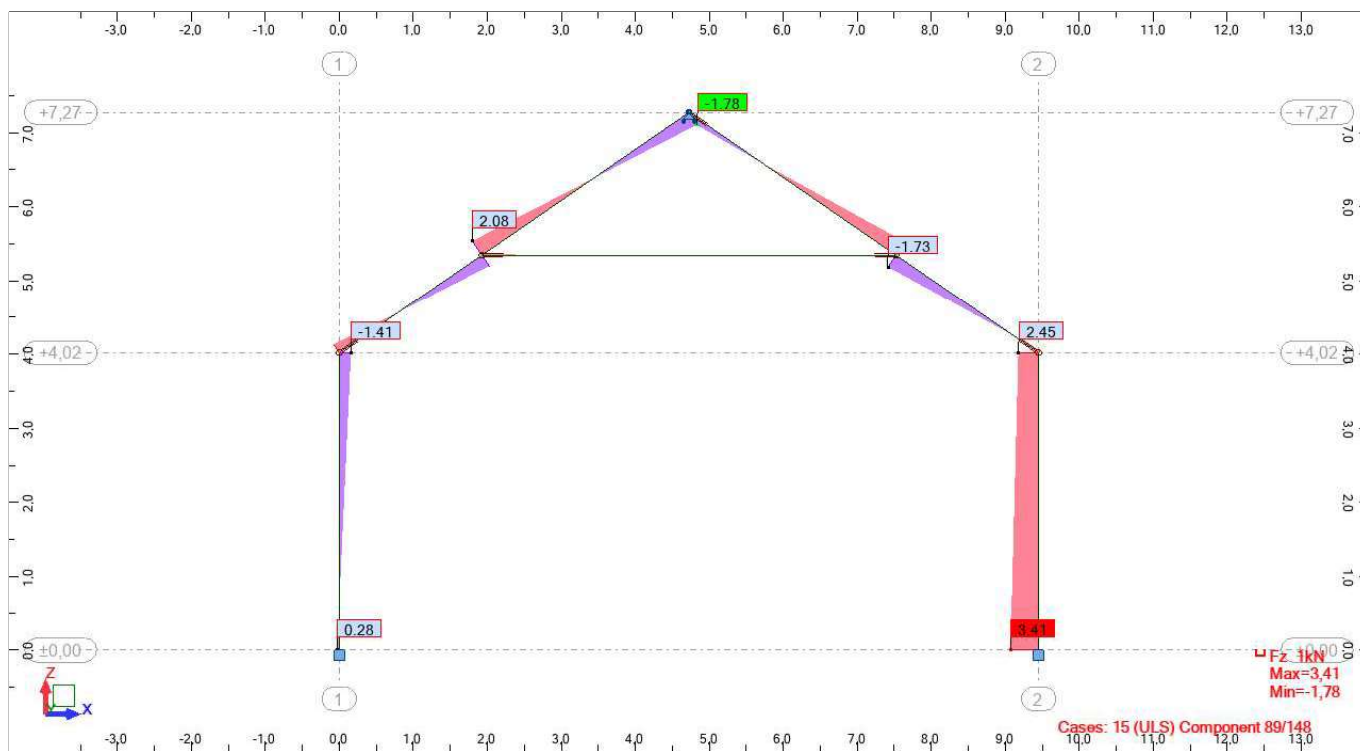
Combinations/Comp.	Definition
SLS:FRE/ 87	DL1*1.00 + SNOW2_lr*0.20
SLS:FRE/ 88	DL1*1.00 + SNOW2_rl*0.20
SLS:QPR/ 89	DL1*1.00
SLS:CHR/ 1	DL1*1.00
SLS:CHR/ 2	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*1.00
SLS:CHR/ 3	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 4	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 5	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 6	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*1.00
SLS:CHR/ 7	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 8	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 9	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 10	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*1.00
SLS:CHR/ 11	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 12	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 13	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 14	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*1.00
SLS:CHR/ 15	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 16	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 17	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 18	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*1.00
SLS:CHR/ 19	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 20	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 21	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 22	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*1.00
SLS:CHR/ 23	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 24	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 25	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 26	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*1.00
SLS:CHR/ 27	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 28	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 29	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 30	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*1.00
SLS:CHR/ 31	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 32	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 33	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 34	DL1*1.00 + W_fr*1.00
SLS:CHR/ 35	DL1*1.00 + W_fr*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 36	DL1*1.00 + W_fr*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 37	DL1*1.00 + W_fr*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 38	DL1*1.00 + W_rf*1.00
SLS:CHR/ 39	DL1*1.00 + W_rf*1.00 + SNOW1*0.50
SLS:CHR/ 40	DL1*1.00 + W_rf*1.00 + SNOW2_lr*0.50
SLS:CHR/ 41	DL1*1.00 + W_rf*1.00 + SNOW2_rl*0.50
SLS:CHR/ 42	DL1*1.00 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 43	DL1*1.00 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 44	DL1*1.00 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 45	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 46	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 47	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 48	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 49	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 50	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 51	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 52	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 53	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 54	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 55	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 56	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*0.60 + SNOW2_rl*1.00

Combinations/Comp.	Definition
SLS:CHR/ 57	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 58	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 59	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 60	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 61	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 62	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 63	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 64	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 65	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 66	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 67	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 68	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 69	DL1*1.00 + W_fr*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 70	DL1*1.00 + W_fr*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 71	DL1*1.00 + W_fr*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:CHR/ 72	DL1*1.00 + W_fr*0.60 + SNOW1*1.00
SLS:CHR/ 73	DL1*1.00 + W_fr*0.60 + SNOW2_lr*1.00
SLS:CHR/ 74	DL1*1.00 + W_fr*0.60 + SNOW2_rl*1.00
SLS:FRE/ 1	DL1*1.00
SLS:FRE/ 2	DL1*1.00 + W_lr_C(-)*0.20
SLS:FRE/ 3	DL1*1.00 + W_lr_C(+)*0.20
SLS:FRE/ 4	DL1*1.00 + W_lr_C(+)_C(-)*0.20
SLS:FRE/ 5	DL1*1.00 + W_lr_C(-)_C(+)*0.20
SLS:FRE/ 6	DL1*1.00 + W_rl_C(-)*0.20
SLS:FRE/ 7	DL1*1.00 + W_rl_C(+)*0.20
SLS:FRE/ 8	DL1*1.00 + W_rl_C(+)_C(-)*0.20
SLS:FRE/ 9	DL1*1.00 + W_rl_C(-)_C(+)*0.20
SLS:FRE/ 10	DL1*1.00 + W_fr*0.20
SLS:FRE/ 11	DL1*1.00 + W_fr*0.20
SLS:FRE/ 12	DL1*1.00 + SNOW1*0.20
SLS:FRE/ 13	DL1*1.00 + SNOW2_lr*0.20
SLS:FRE/ 14	DL1*1.00 + SNOW2_rl*0.20
SLS:QPR/ 1	DL1*1.00

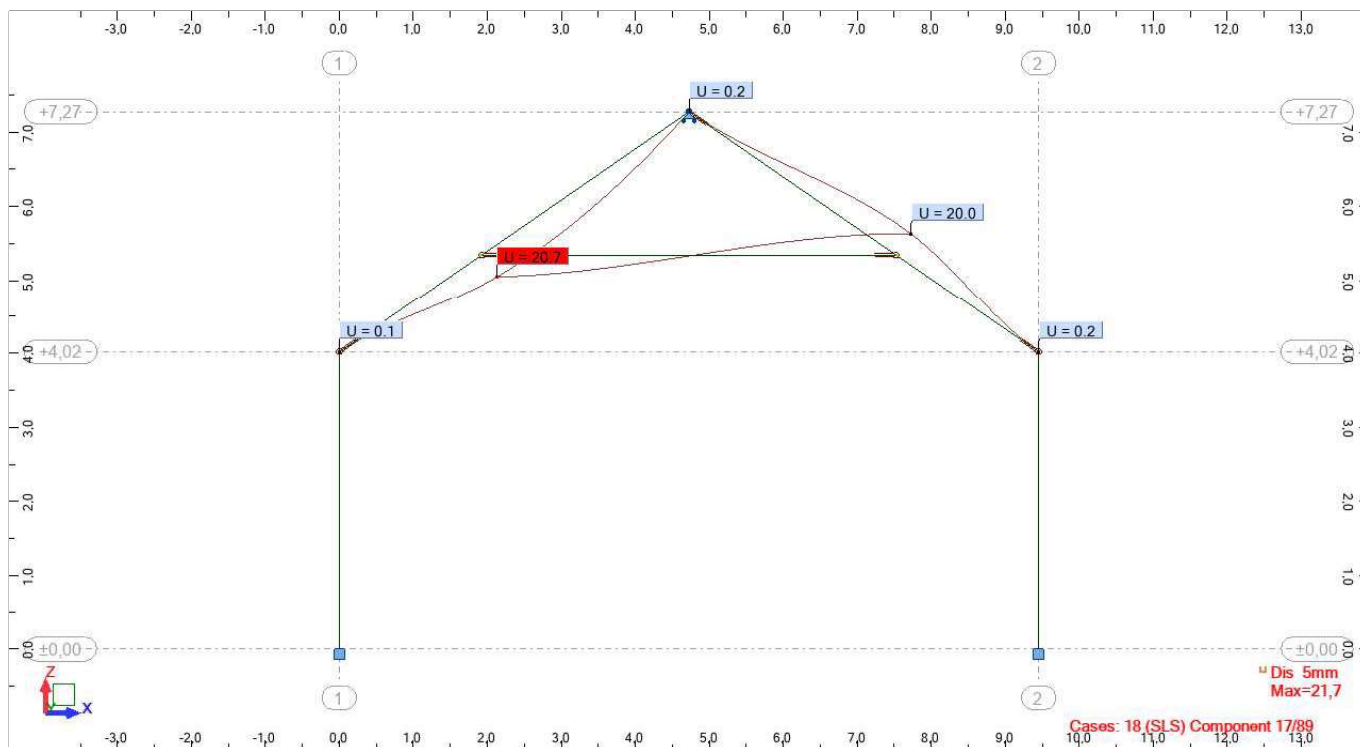
Lenkimo momentų maksimalios reikšmės



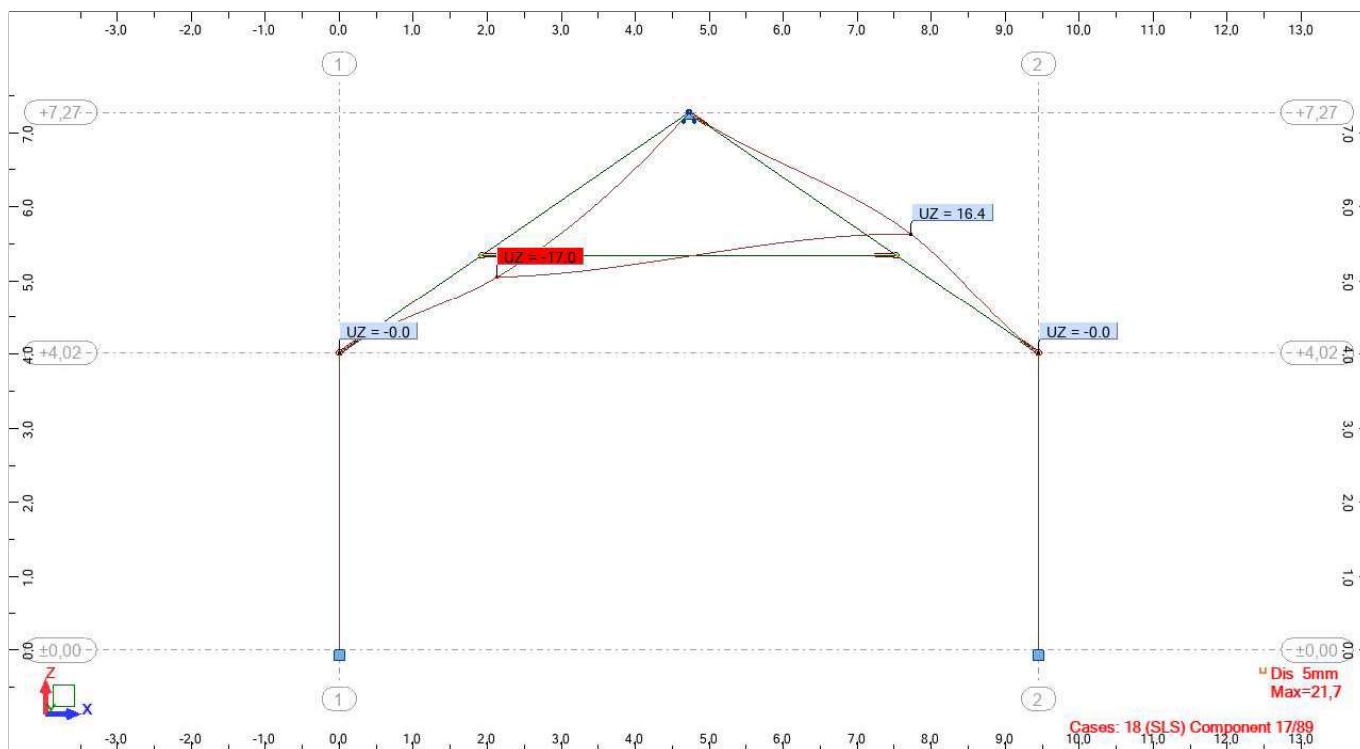
Skersinių jėgų maksimalios reikšmės



Deformacijų maksimalios reikšmės (SLS)



Deformacijų maksimalios reikšmės (Z kryptimi)



Gegnės skaičiavimas

CODE: EN 1995-1:2004/A2:2014

ANALYSIS TYPE: Member Verification

CODE GROUP:

MEMBER: 1 Gegnė_1

POINT: 1

COORDINATE: x = 0.41 L = 2.34 m

LOADS:

Governing Load Case: 15 ULS /32/ 1*1.35 + 9*1.30 + 13*0.65

MATERIAL C14

gM = 1.30

f_{m,0,k} = 14.00 MPa

f_{t,0,k} = 8.00 MPa

f_{c,0,k} = 16.00 MPa

f_{v,k} = 3.00 MPa

f_{t,90,k} = 0.40 MPa

f_{c,90,k} = 2.00 MPa

E_{0,moyen} = 7000.00 MPa

E_{0,05} = 4700.00 MPa

G_{moyen} = 440.00 MPa

Service class: 1

Beta_c = 0.20



SECTION PARAMETERS: BALK 75x175

ht=17.5 cm

bf=7.5 cm

tw=3.8 cm

tf=3.8 cm

A_y=87.53 cm²

I_y=3349.60 cm⁴

W_y=382.81 cm³

A_z=87.53 cm²

I_z=615.20 cm⁴

W_z=164.05 cm³

A_x=131.30 cm²

I_x=1796.5 cm⁴

STRESSES

Sig_{t,0,d} = N/A_x = -3.04/131.30 = -0.23 MPa

Sig_{m,y,d} = MY/W_y = -2.39/382.81 = -6.23 MPa

Tau_{z,d} = 1.5*0.85/131.30 = 0.10 MPa

ALLOWABLE STRESSES

f_{t,0,d} = 6.36 MPa

f_{m,y,d} = 9.69 MPa

f_{v,d} = 2.08 MPa

Factors and additional parameters

kh = 1.15

kh_y = 1.00

k_{mod} = 0.90

K_{sys} = 1.00

k_{cr} = 0.67



LATERAL BUCKLING PARAMETERS:

l_{ef} = 3.06 m

Lambda_{rel m} = 0.65

Sig_{cr} = 33.25 MPa

k_{crit} = 1.00

BUCKLING PARAMETERS:



About Y axis:



About Z axis:

VERIFICATION FORMULAS:

Sig_{t,0,d}/f_{t,0,d} + Sig_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0.23/6.36 + 6.23/9.69 = 0.68 < 1.00 (6.17)

Sig_{m,y,d}/(k_{crit}*f_{m,y,d}) = 6.23/(1.00*9.69) = 0.64 < 1.00 (6.33)

(Tau_{z,d}/k_{cr})/f_{v,d} = (0.10/0.67)/2.08 = 0.07 < 1.00 (6.13)

LIMIT DISPLACEMENTS



Deflections (LOCAL SYSTEM):

u_{fin,y} = 0.0 mm < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 28.7 mm

Verified

Governing load case: (1+0.6)*1

u_{fin,z} = 22.2 mm < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 28.7 mm

Verified

Governing load case: (1+0.6)*1 + (1+0*0.6)*5 + (0.5+0*0.6)*14



Displacements (GLOBAL SYSTEM):

IŠVADA: Elementas atitinka Eurokodo reikalavimus !!!

PRIEDAS PRIE ATASKAITOS

Sniego ir vėjo koeficientai ir kiti duomenys

Snow/Wind Loads - parameters 1

CALCULATIONS OF SNOW/WIND LOADS according to EN 1991-1-3/4:2005

STRUCTURE DIMENSIONS

Height:	7,27 m
Width:	9,45 m
Depth:	9,00 m
Roof rise:	3,25 m
Spacing:	0,90 m
Altitude (wind):	7,27 m

WIND DATA

Region:	
Vb,0 :	24,000 m/s
Qb,0 :	0,36 kPa
Structure age:	50 years; p= 0,020
K :	0,200
kl :	1,000
Vb,0(p) :	24,000 m/s
Qb,0(p) :	0,36 kPa
Cdir :	1,000
CsCd :	1,000
Cseason :	1,000

Vb :	24,000 m/s
Qb :	0,36 kPa

Terrain type	II - Cultivation areas with fences, trees and houses
kr :	0,190
z0 :	0,05 m
Zmin :	2,00 m

z = 7,270	Cr(z) :	0,946	Ce(z) :	2,153	q(z) :	0,78 kPa
z = 7,273	Cr(z) :	0,946	Ce(z) :	2,154	q(z) :	0,78 kPa

Maximum pressure 0,78 kPa

Permeable walls:

right	0,000 %	Doors:	right	0,000 %
left	0,000 %		left	0,000 %
front	0,000 %		front	0,000 %
rear	0,000 %		rear	0,000 %

SNOW DATA

Altitude:	131 m
Ce :	1,000
Ct :	1,000
Base pressure - normal snow - Sk :	1,20 kPa
Base pressure - accidental snow - SkA :	2,40 kPa
Redistribution:	Inactive

Snow/Wind Loads - values

THE VALUES OF THE SNOW&WIND LOADS according to EN 1991-1-3/4:2005

WIND LOADS

Load case : Wind L/R Cpe - Frame 5

member : 2	P : -0,54 kN/m	on the entire member		
member : 7	P : -0,31 kN/m	on the entire member		
member : 1	P : from 0,39 kN/m	at x = 0,000	to 0,39 kN/m	at x = 0,190
	P : from 0,10 kN/m	at x = 0,190	to 0,10 kN/m	at x = 1,000
member : 3	P : from 0,30 kN/m	at x = 0,810	to 0,30 kN/m	at x = 1,000
	P : from 0,24 kN/m	at x = 0,000	to 0,24 kN/m	at x = 0,810

Load case : Wind L/R Cpe + Frame 5

member : 2	P : -0,54 kN/m	on the entire member		
member : 7	P : -0,31 kN/m	on the entire member		
member : 1	P : from -0,49 kN/m	at x = 0,000	to -0,49 kN/m	at x = 0,190
	P : from -0,32 kN/m	at x = 0,190	to -0,32 kN/m	at x = 1,000
member : 3	P : from 0,30 kN/m	at x = 0,810	to 0,30 kN/m	at x = 1,000

Load case : Wind L/R Cpe - Cpe + Frame 5

member : 2	P : -0,54 kN/m	on the entire member		
member : 7	P : -0,31 kN/m	on the entire member		
member : 1	P : from 0,39 kN/m	at x = 0,000	to 0,39 kN/m	at x = 0,190
	P : from 0,10 kN/m	at x = 0,190	to 0,10 kN/m	at x = 1,000

Load case : Wind L/R Cpe + Cpe - Frame 5

member : 2	P : -0,54 kN/m	on the entire member		
member : 7	P : -0,31 kN/m	on the entire member		
member : 1	P : from -0,49 kN/m	at x = 0,000	to -0,49 kN/m	at x = 0,190
	P : from -0,32 kN/m	at x = 0,190	to -0,32 kN/m	at x = 1,000
member : 3	P : from 0,30 kN/m	at x = 0,810	to 0,30 kN/m	at x = 1,000
	P : from 0,24 kN/m	at x = 0,000	to 0,24 kN/m	at x = 0,810

Load case : Wind R/L Cpe - Frame 5

member : 2	P : 0,31 kN/m	on the entire member		
member : 7	P : 0,54 kN/m	on the entire member		
member : 1	P : from 0,30 kN/m	at x = 0,810	to 0,30 kN/m	at x = 1,000
	P : from 0,24 kN/m	at x = 0,000	to 0,24 kN/m	at x = 0,810
member : 3	P : from 0,39 kN/m	at x = 0,000	to 0,39 kN/m	at x = 0,190
	P : from 0,10 kN/m	at x = 0,190	to 0,10 kN/m	at x = 1,000

Load case : Wind R/L Cpe + Frame 5

member : 2	P : 0,31 kN/m	on the entire member		
member : 7	P : 0,54 kN/m	on the entire member		
member : 1	P : from 0,30 kN/m	at x = 0,810	to 0,30 kN/m	at x = 1,000
member : 3	P : from -0,49 kN/m	at x = 0,000	to -0,49 kN/m	at x = 0,190
	P : from -0,32 kN/m	at x = 0,190	to -0,32 kN/m	at x = 1,000

Load case : Wind R/L Cpe - Cpe + Frame 5

member : 2	P : 0,31 kN/m	on the entire member		
member : 7	P : 0,54 kN/m	on the entire member		
member : 3	P : from 0,39 kN/m	at x = 0,000	to 0,39 kN/m	at x = 0,190

P : from **0,10 kN/m** at *x* = **0,190** to **0,10 kN/m** at *x* = **1,000**

Load case : **Wind R/L Cpe + Cpe - Frame 5**

member : **2** *P* : **0,31 kN/m** on the entire member
member : **7** *P* : **0,54 kN/m** on the entire member
member : **1** *P* : from **0,30 kN/m** at *x* = **0,810** to **0,30 kN/m** at *x* = **1,000**
P : from **0,24 kN/m** at *x* = **0,000** to **0,24 kN/m** at *x* = **0,810**
member : **3** *P* : from **-0,49 kN/m** at *x* = **0,000** to **-0,49 kN/m** at *x* = **0,190**
P : from **-0,32 kN/m** at *x* = **0,190** to **-0,32 kN/m** at *x* = **1,000**

Load case : **Wind Fr./Rear Frame 5**

member : **2** *P* : **0,56 kN/m** on the entire member
member : **1** *P* : **0,58 kN/m** on the entire member
member : **3** *P* : **0,58 kN/m** on the entire member
member : **7** *P* : **-0,56 kN/m** on the entire member

Load case : **Wind Rear/Fr. Frame 5**

member : **2** *P* : **0,56 kN/m** on the entire member
member : **1** *P* : **0,35 kN/m** on the entire member
member : **3** *P* : **0,35 kN/m** on the entire member
member : **7** *P* : **-0,56 kN/m** on the entire member

SNOW LOADS

Load case : **Snow case I**

member : **1** *P* : **-0,73 kN/m** on the entire member
member : **3** *P* : **-0,73 kN/m** on the entire member

Load case : **Snow case II l/r**

member : **1** *P* : **-0,37 kN/m** on the entire member
member : **3** *P* : **-0,73 kN/m** on the entire member

Load case : **Snow case II r/l**

member : **1** *P* : **-0,73 kN/m** on the entire member
member : **3** *P* : **-0,37 kN/m** on the entire member

Snow/Wind Loads - parameters 2

CALCULATIONS OF SNOW/WIND LOADS according to EN 1991-1-3/4:2005

RESULTS FOR THE WIND

load case: Wind L/R Cpe - Frame 5

Cd : 1,000

Load factors

<i>member</i> : 2	zone D <i>to x</i> = 1,000	<i>Cpe</i> : 0,769	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,769	<i>from x</i> = 0,000
<i>member</i> : 1	zone G <i>to x</i> = 0,190	<i>Cpe</i> : -0,563	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,563	<i>from x</i> = 0,000
	zone H <i>to x</i> = 1,000	<i>Cpe</i> : -0,139	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,139	<i>from x</i> = 0,190
<i>member</i> : 3	zone I <i>to x</i> = 0,810	<i>Cpe</i> : -0,339	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,339	<i>from x</i> = 0,000
	zone J <i>to x</i> = 1,000	<i>Cpe</i> : -0,436	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,436	<i>from x</i> = 0,810
<i>member</i> : 7	zone E <i>to x</i> = 1,000	<i>Cpe</i> : -0,439	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,439	<i>from x</i> = 0,000

load case: Wind L/R Cpe + Frame 5

Cd : 1,000

Load factors

<i>member</i> : 2	zone D <i>to x</i> = 1,000	<i>Cpe</i> : 0,769	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,769	<i>from x</i> = 0,000
<i>member</i> : 1	zone G <i>to x</i> = 0,190	<i>Cpe</i> : 0,700	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,700	<i>from x</i> = 0,000
	zone H <i>to x</i> = 1,000	<i>Cpe</i> : 0,461	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,461	<i>from x</i> = 0,190
<i>member</i> : 3	zone I <i>to x</i> = 0,810	<i>Cpe</i> : 0,000	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,000	<i>from x</i> = 0,000
	zone J <i>to x</i> = 1,000	<i>Cpe</i> : -0,436	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,436	<i>from x</i> = 0,810
<i>member</i> : 7	zone E <i>to x</i> = 1,000	<i>Cpe</i> : -0,439	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,439	<i>from x</i> = 0,000

load case: Wind L/R Cpe - Cpe + Frame 5

Cd : 1,000

Load factors

<i>member</i> : 2	zone D <i>to x</i> = 1,000	<i>Cpe</i> : 0,769	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,769	<i>from x</i> = 0,000
<i>member</i> : 1	zone G <i>to x</i> = 0,190	<i>Cpe</i> : -0,563	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,563	<i>from x</i> = 0,000
	zone H <i>to x</i> = 1,000	<i>Cpe</i> : -0,139	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,139	<i>from x</i> = 0,190
<i>member</i> : 3	zone I <i>to x</i> = 0,810	<i>Cpe</i> : 0,000	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,000	<i>from x</i> = 0,000
	zone J <i>to x</i> = 1,000	<i>Cpe</i> : 0,000	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,000	<i>from x</i> = 0,810
<i>member</i> : 7	zone E <i>to x</i> = 1,000	<i>Cpe</i> : -0,439	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,439	<i>from x</i> = 0,000

load case: Wind L/R Cpe + Cpe - Frame 5

Cd : 1,000

Load factors

<i>member</i> : 2	zone D	<i>Cpe</i> : 0,769	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,769	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 1,000				
<i>member</i> : 1	zone G	<i>Cpe</i> : 0,700	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,700	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 0,190				
	zone H	<i>Cpe</i> : 0,461	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,461	<i>from x</i> = 0,190
	<i>to x</i> = 1,000				
<i>member</i> : 3	zone I	<i>Cpe</i> : -0,339	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,339	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 0,810				
	zone J	<i>Cpe</i> : -0,436	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,436	<i>from x</i> = 0,810
	<i>to x</i> = 1,000				
<i>member</i> : 7	zone E	<i>Cpe</i> : -0,439	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,439	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 1,000				

load case: Wind R/L Cpe - Frame 5

Cd : 1,000

Load factors

<i>member</i> : 2	zone E	<i>Cpe</i> : -0,439	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,439	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 1,000				
<i>member</i> : 1	zone I	<i>Cpe</i> : -0,339	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,339	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 0,810				
	zone J	<i>Cpe</i> : -0,436	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,436	<i>from x</i> = 0,810
	<i>to x</i> = 1,000				
<i>member</i> : 3	zone G	<i>Cpe</i> : -0,563	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,563	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 0,190				
	zone H	<i>Cpe</i> : -0,139	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,139	<i>from x</i> = 0,190
	<i>to x</i> = 1,000				
<i>member</i> : 7	zone D	<i>Cpe</i> : 0,769	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,769	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 1,000				

load case: Wind R/L Cpe + Frame 5

Cd : 1,000

Load factors

<i>member</i> : 2	zone E	<i>Cpe</i> : -0,439	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,439	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 1,000				
<i>member</i> : 1	zone I	<i>Cpe</i> : 0,000	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,000	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 0,810				
	zone J	<i>Cpe</i> : -0,436	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,436	<i>from x</i> = 0,810
	<i>to x</i> = 1,000				
<i>member</i> : 3	zone G	<i>Cpe</i> : 0,700	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,700	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 0,190				
	zone H	<i>Cpe</i> : 0,461	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,461	<i>from x</i> = 0,190
	<i>to x</i> = 1,000				
<i>member</i> : 7	zone D	<i>Cpe</i> : 0,769	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,769	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 1,000				

load case: Wind R/L Cpe - Cpe + Frame 5

Cd : 1,000

Load factors

<i>member</i> : 2	zone E	<i>Cpe</i> : -0,439	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,439	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 1,000				
<i>member</i> : 1	zone I	<i>Cpe</i> : 0,000	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,000	<i>from x</i> = 0,000
	<i>to x</i> = 0,810				
	zone J	<i>Cpe</i> : 0,000	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = 0,000	<i>from x</i> = 0,810
	<i>to x</i> = 1,000				
<i>member</i> : 3	zone G	<i>Cpe</i> : -0,563	<i>CpiS</i> : 0,000	<i>Cpe-Cpi</i> = -0,563	<i>from x</i> = 0,000

to x = 0,190
zone H Cpe : -0,139 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = -0,139 from x = 0,190
to x = 1,000
member: 7 **zone D** Cpe : 0,769 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = 0,769 from x = 0,000
to x = 1,000

load case: Wind R/L Cpe + Cpe - Frame 5

Cd : 1,000

Load factors

member: 2 **zone E** Cpe : -0,439 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = -0,439 from x = 0,000
to x = 1,000
member: 1 **zone I** Cpe : -0,339 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = -0,339 from x = 0,000
to x = 0,810
zone J Cpe : -0,436 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = -0,436 from x = 0,810
to x = 1,000
member: 3 **zone G** Cpe : 0,700 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = 0,700 from x = 0,000
to x = 0,190
zone H Cpe : 0,461 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = 0,461 from x = 0,190
to x = 1,000
member: 7 **zone D** Cpe : 0,769 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = 0,769 from x = 0,000
to x = 1,000

load case: Wind Fr./Rear Frame 5

Cd : 1,000

Load factors

member: 2 **zone B'** Cpe : -0,800 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = -0,800 from x = 0,000
to x = 1,000
member: 1 **zone H** Cpe : -0,830 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = -0,830 from x = 0,000
to x = 1,000
member: 3 **zone H** Cpe : -0,830 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = -0,830 from x = 0,000
to x = 1,000
member: 7 **zone B'** Cpe : -0,800 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = -0,800 from x = 0,000
to x = 1,000

load case: Wind Rear/Fr. Frame 5

Cd : 1,000

Load factors

member: 2 **zone B'** Cpe : -0,800 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = -0,800 from x = 0,000
to x = 1,000
member: 1 **zone I** Cpe : -0,500 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = -0,500 from x = 0,000
to x = 1,000
member: 3 **zone I** Cpe : -0,500 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = -0,500 from x = 0,000
to x = 1,000
member: 7 **zone B'** Cpe : -0,800 CpiS : 0,000 Cpe-Cpi = -0,800 from x = 0,000
to x = 1,000

RESULTS FOR THE SNOW

Load case: Snow case I

member: 1 μ vary from 0,679 for x = 0,000 to 0,679 for x = 1,000
member: 3 μ vary from 0,679 for x = 0,000 to 0,679 for x = 1,000

Load case: Snow case II l/r

member: 1 μ vary from 0,339 for x = 0,000 to 0,339 for x = 1,000
member: 3 μ vary from 0,679 for x = 0,000 to 0,679 for x = 1,000








Load case: Snow case II r/l

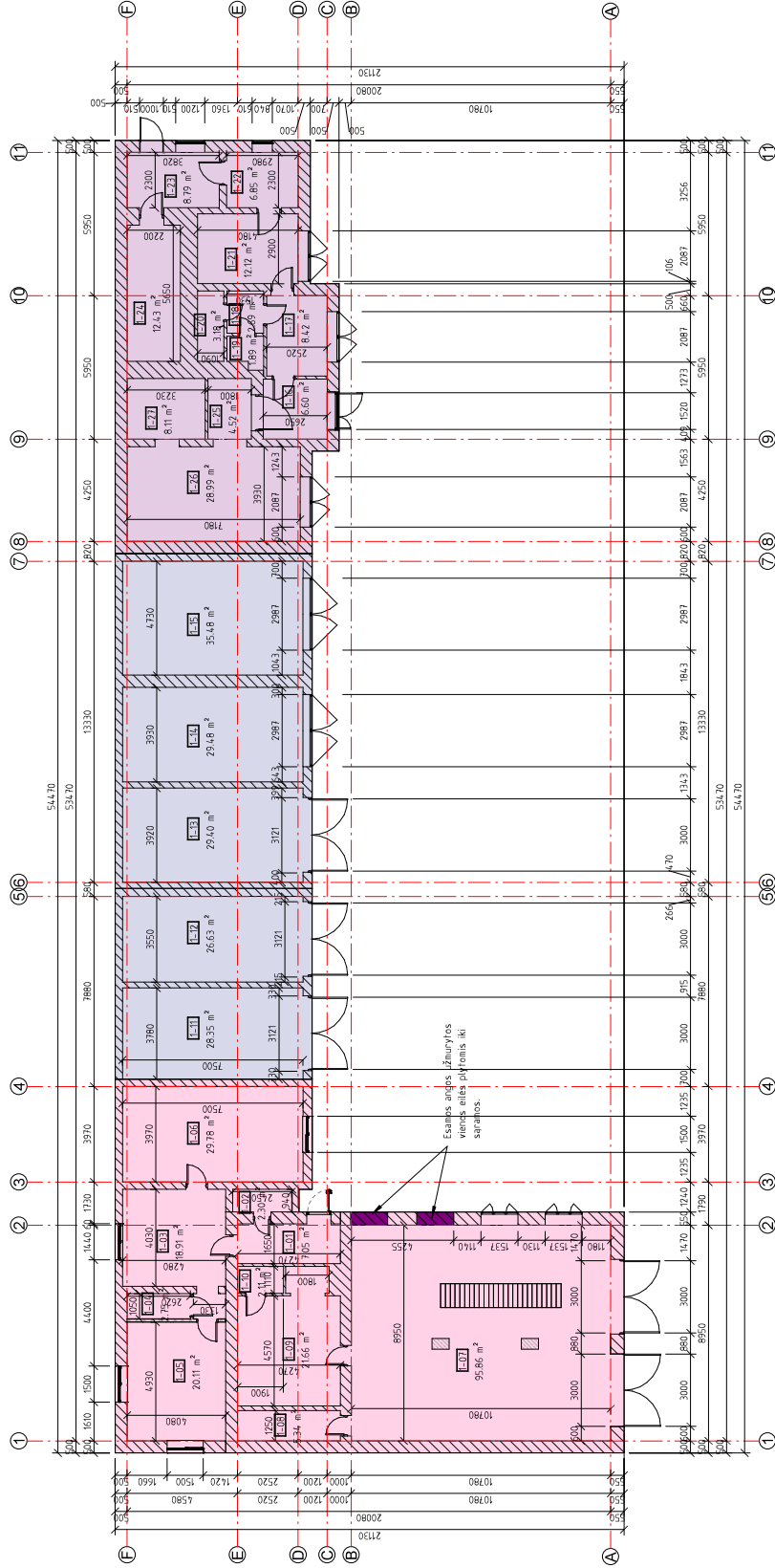
member: 1 μ vary from 0,679 for $x = 0,000$ to 0,679 for $x = 1,000$
member: 3 μ vary from 0,339 for $x = 0,000$ to 0,339 for $x = 1,000$

BRĚŽINIAI

PIRMO AUKŠTO PLANAS PRIEŠ REMONTO DARBUS, M1 : 150

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Esamos mūrinės sienos 30-55 cm
-  Prieš, nurodantis Nr. 2 esamo gamybos, pramonės pastatų pastato plotą. Žymėjimo plane: Ž1P
-  Prieš, nurodantis Nr. 3 esamo kitos patalpinės pastato plotą. Žymėjimo plane: Ž3P
-  Prieš, nurodantis Nr. 5 esamo garažų pastatų pastato plotą. Žymėjimo plane: Ž5P
-  Unikalus Nr.: 295-4018-8021
-  Unikalus Nr.: 295-4018-8031
-  Unikalus Nr.: 295-4018-8041



Nr. 2 Esamo gamybos, pramonės pastatų pastato patalpų eksplikacija prieš kapitalinio remonto darbus

Patalpos nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
L-01	Koridorius	705,0 m ²
L-02	Kabinetas	330,0 m ²
L-03	Talpai	169,0 m ²
L-04	Prausykla	275,0 m ²
L-05	Paig. patalpa	201,0 m ²
L-06	Pagalbinė patalpa	29,0 m ²
L-07	Garažas	95,0 m ²
L-08	Sandėlis	53,0 m ²
L-09	-	21,66 m ²
L-10	Sandėlis	211,0 m ²
Viso: 10		205,86 m ²

Nr. 5 Esamo garažų pastatų patalpų eksplikacija prieš kapitalinio remonto darbus

Patalpos nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
L-11	Garažas	28,35 m ²
L-12	-	26,62 m ²
L-13	-	29,40 m ²
L-14	-	29,46 m ²
L-15	-	25,46 m ²
Viso: 5		143,33 m ²

Nr. 3 Esamo kitos paskirties pastato patalpų eksplikacija prieš kapitalinio remonto darbus

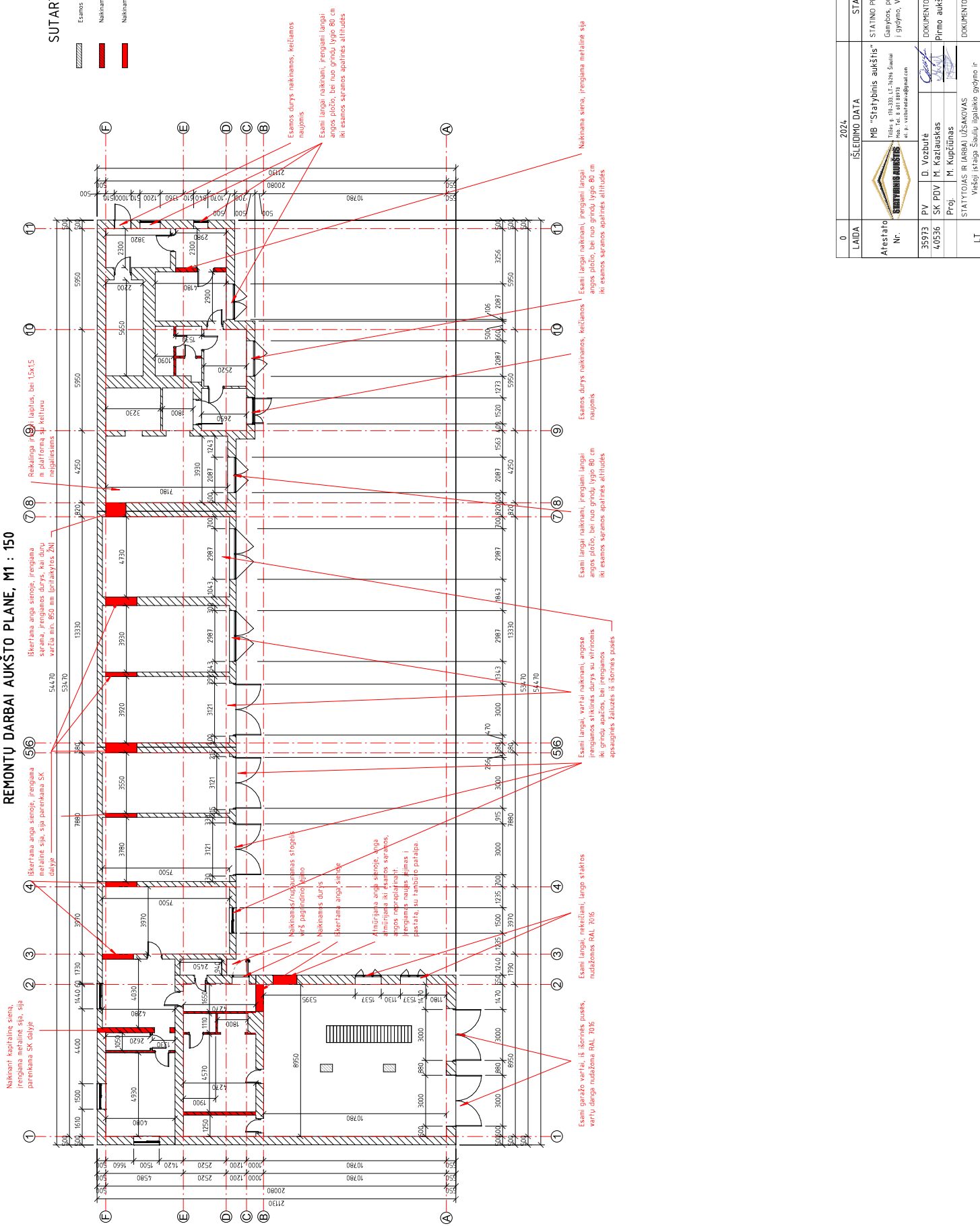
Patalpos nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
L-16	Koridorius	6,60 m ²
L-17	Kabinetas	81,2 m ²
L-18	Koridorius	2,69 m ²
L-19	Talpai	1,89 m ²
L-20	Dobas	3,18 m ²
L-21	Lyg. patalpa	12,72 m ²
L-22	Sandėlis	6,65 m ²
L-23	Pagalbinė patalpa	87,9 m ²
L-24	Džiovykla	12,43 m ²
L-25	-	4,52 m ²
L-26	Skelbykla	28,99 m ²
L-27	Vonia	81,1 m ²
Viso: 12		104,58 m ²

0	2024.	Statybos leidimų, Statybai
LAIKA	ISLEIDIMO DATA	STATUSAS: ISLEIDIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)
Atestato Nr.	MB "Statybinis aukštis"	STATIMO PROJEKTO PAVADINIMAS
	Ukės g. 193-333, LT-1629, Šiauliai	Gamybos, pramonės, kitos, ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo i gyvyje, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., Kapitalinio remonto projektas
35973	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
40536	M. Kazlauskas	Pirmo aukšto planas prieš kapitalinio remonto darbus
Proj.	M. Kupčūnas	DOKUMENTO ŽYMO
LT	24023-01-TOP-SKB-01	LAPAS LAPŲ
		1 1

REMONTŲ DARBAI AUKŠTO PLANE, M1 : 150

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

-  Esamos mūrinės sienos 30-55 cm
-  Naujamiems sienoms
-  Naujamiems elementams



Naujamiems: kapitolinė siena, įrengiama metalinė sija, sija parenkama SK dalyje

4 Išvertama anga sienoje, įrengiama metalinė sija, sija parenkama SK dalyje

6 Reikiama į 8 laiptus, bei 15x15 m platforma šilumui nepalaidėjimas

7 Esamos durys naikinamos, keičiamos naujomis

8 Esami langai naikinami, įrengiami langai ango plotis, bei nuo grindų lygio 80 cm iki esamos sėdimos apatinės atkaltės

9 Esamos durys naikinamos, keičiamos naujomis

10 Naikinama siena, įrengiama metalinė sija

11 Esami langai naikinami, įrengiami langai ango plotis, bei nuo grindų lygio 80 cm iki esamos sėdimos apatinės atkaltės

12 Esami langai, vartai naikinami, angose įrengiamos stiklinės durys su vitrinomis iki grindų apatės, bei įrengiamos apsauginės žaliuzės iš šornės pusių

13 Esami langai, vartai, naikinami, angose įrengiamos stiklinės durys su vitrinomis iki grindų apatės, bei įrengiamos apsauginės žaliuzės iš šornės pusių

14 Esami langai, nuteičiami, langų stiklitas nudažomas RAL 7016

15 Esami garažo vartai, iš šornės pusių, vartų dangą nudažoma RAL 7016

16 Naikinamas durys ir šiluminis izoliavimas stogelis

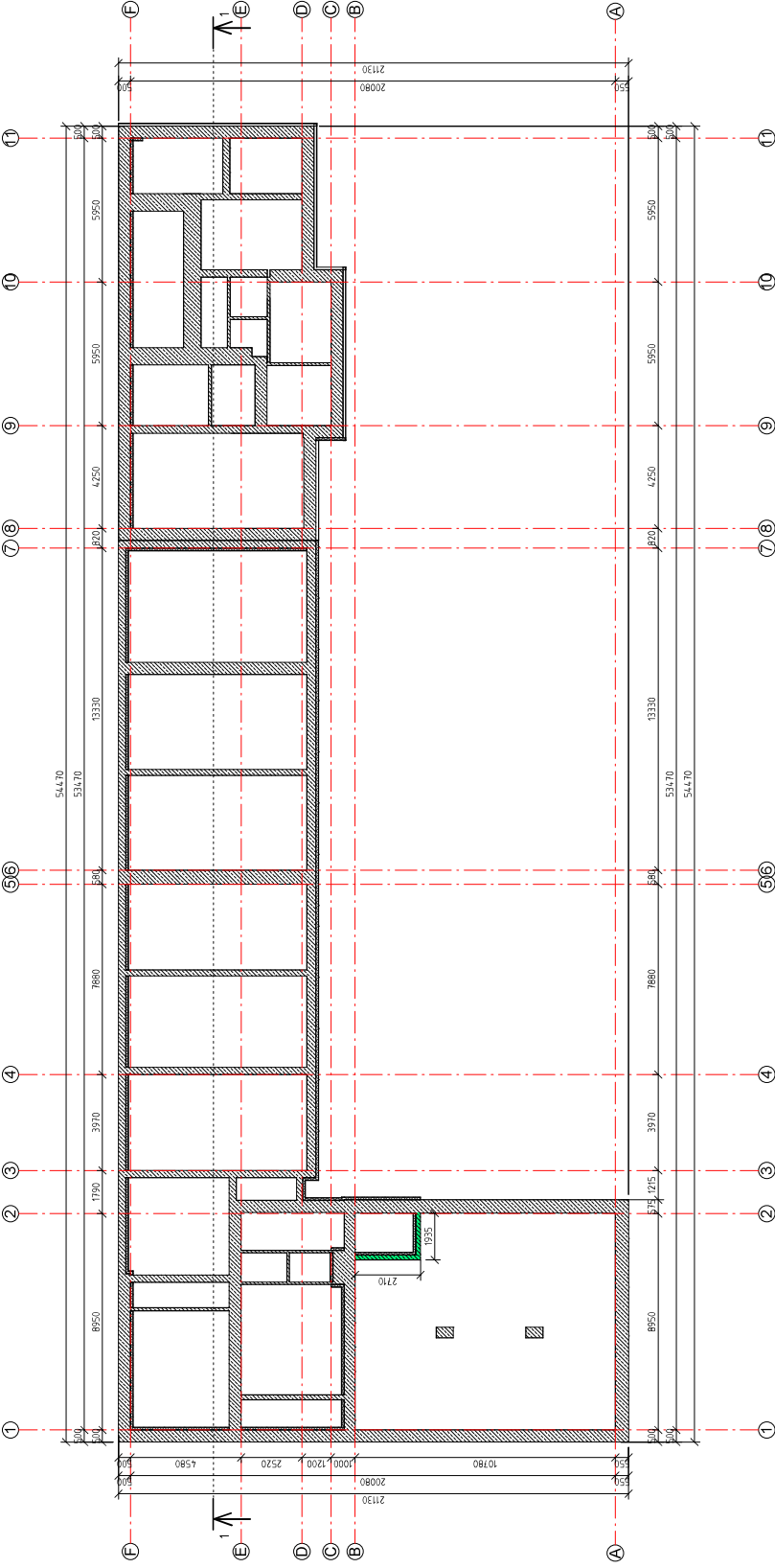
17 Naikinamas durys ir šiluminis izoliavimas

18 Išvertama anga sienoje

19 Atkuriamas anga sienoje, anga atkurinama iki esamos sėdimos apatinės atkaltės, įrengiamas naujas šiluminis izoliavimas ir tampo patalpa

0	2024	2024	Stratybos leidimai, Stratybai
LADA	ISLEIDIMO DATA	STATUSAS: ISLEIDIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)	
Arresto Nr.	MB "Statybinis aukštis" Tiltsa g. 119-333, LT-1274, Šiauliai Tel. +370 8 801 8878 el. p. vob@statybinisaukstis.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitose ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gyvenimo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., Kapitalinio remonto projektas	
35973 PV D. Vozžubaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Pirmo aukšto planas prieš kapitalinio remonto darbus	LADA
40536 SK PDV M. Kazlauskas	Proj. M. Kupčūnas	DOKUMENTO ŽYMLIS	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Viešoji įstaiga Šiaulių ligoninė ir geriatrinis centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24-023-01-TDP-SK-B-02	LAPAS LAPŲ
			1 1

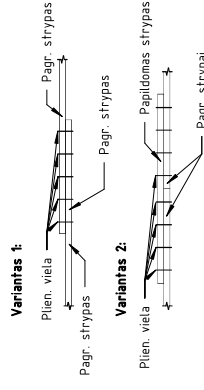
PAMATŲ PLANAS, M1 :150



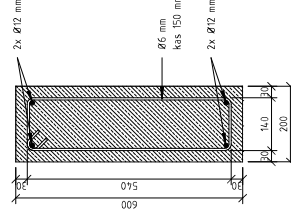
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esami gręžberniai pamatai
- Pamatai apšilimui 10 cm termoizoliacinis plėčiškėmis
- (R-01) Projektuojami pamatai 200x600(h) mm perimetrinis nušienės sienoms

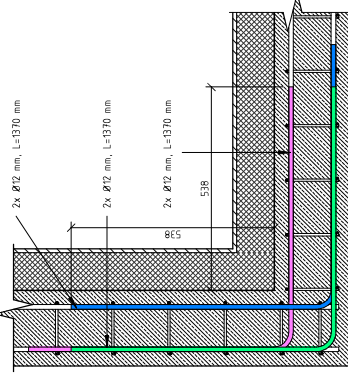
IŠILGINĖS ARMATŪROS JUNGIMO VARIANTAI



R-01 PŪVIS, M 1 : 10



PAMATO KAMPO ARMAVIMAS, M 1 : 10



BETONO KIEKIO ŽINIARAŠTIS PROJEKTUOJAMIEMS PAMATAMS R-01		
Betono klasė C20/25-XC1	Bendras ilgis 4,95 m	Bendras tūris 0,53 m ³
viso: 2	4,95 m	0,53 m ³

ARMATŪROS KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS PROJEKTUOJAMIEMS PAMATAMS R-01					
Armatūros tipas	Armatūros ø	Klasė	Strypų kiekis, vnt.	Viso ilgis, m	Bendras armatūros svoris
	12 mm	B500	8	21,38 m	16,99 kg
	12 mm	B500	6	8,21 m	7,29 kg
	6 mm	B500	32	4,554 m	10,11 kg
Viso: 16				46	36,38 kg

PASTABOS:

1. Matmenys nurodyti milimetru (mm). Visus matmenys, kiekius ir dydžius fiksuoti vietoje.
2. Projektuojamas pamatas pertvarinei mūrinei sieniui 200x600(h) mm iš C20/25-XC1 betono klasės. Armatūra naudojama B500 klasės. Armatūros tankštumo klasė – B.
3. Armatūros lankstiniai lankstomi šaltuojai būdu. Lenkimo klaidžio diametras, strypams iki Ø16 turi būti bent 4x Ø.
4. Projektuojamas pamatas sujungiamas prie esamo pamato. Esame pamate išgręžiamos skylės ir pervedama išilginė armatūra. Išilginė armatūra privirinama prie projektuojamo pamato išilginės armatūros. Išgręžtos skylės su pervačia armatūra užpildomos cheminio inkaravimo mastika.

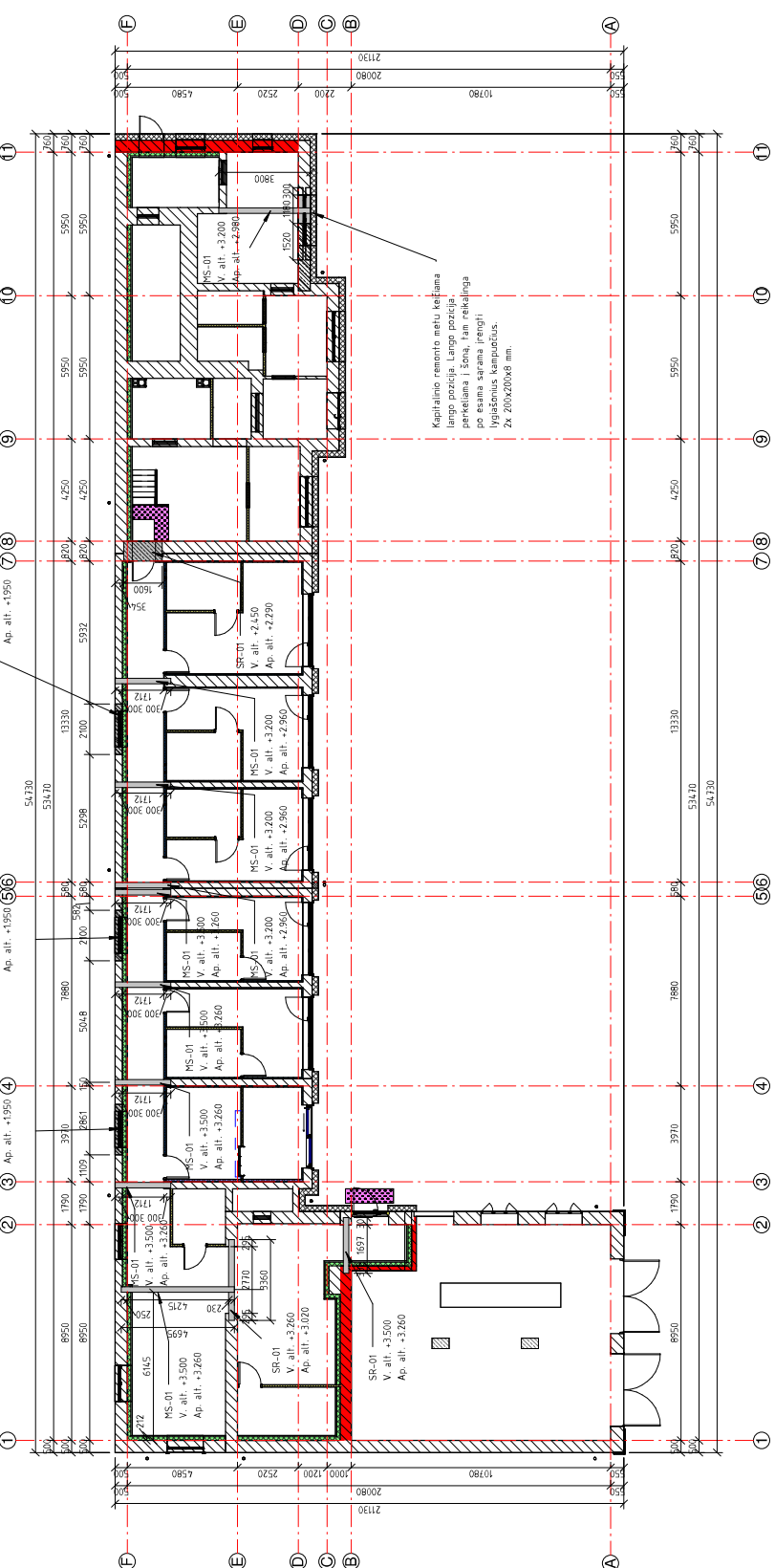
0		2024.		2024.	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		STATYBOS LEIDIMUI. STATYBAI	
Atleisto Nr.		MB "Statybinis aukštis"		STATUSAS. IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
35973 PV D. Vozbutė		10384 g. 19-333, LT-16276, Sauliai m. sav., Vilniaus g. 125. Sauliai m. sav., kapitulinio remonto projektas		STATYNO PROJEKTO PAVAIKINIMAS	
40536 SK PDV M. Kazlauskas		M. Kaptūnas		DOKUMENTO PAVAIKINIMAS	
Proj. M. Kaptūnas		M. Kaptūnas		DOKUMENTO ŽYMO	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS		Viešoji įstaiga Saulių ligoninė gydymo ir geriatrinis centras Vilniaus g. 125 Sauliai		Pamatų planas	
LT		24023-01-TOP-SK-B-05		LAPAS LAPŲ	
				1 1	

SARAMŲ PLANAS, M1 :150

SR-01
V. alt. -2,10
Ap. alt. +1,950

SR-01
V. alt. -2,10
Ap. alt. +1,950

SR-01
V. alt. -2,10
Ap. alt. +1,950

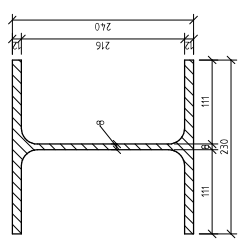


Kapitalinio remonto metu keičiama lango pozicija. Lango pozicija pereinama į šoną, tam reikalinga pertvara su tvirtinimais. Pertvara su tvirtinimais 2x Ø10x20x48 mm.

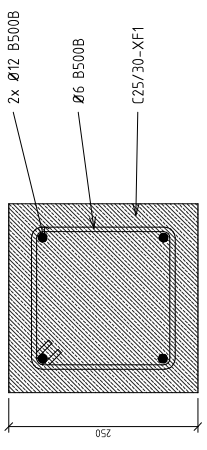
SUTARTINAI ŽYMEJIMAI:

- Projektuojamas saramas
- Esamos saramas
- Projektuojamas metalinės sijos (HEAZ20)

MS-01, M 1 : 5



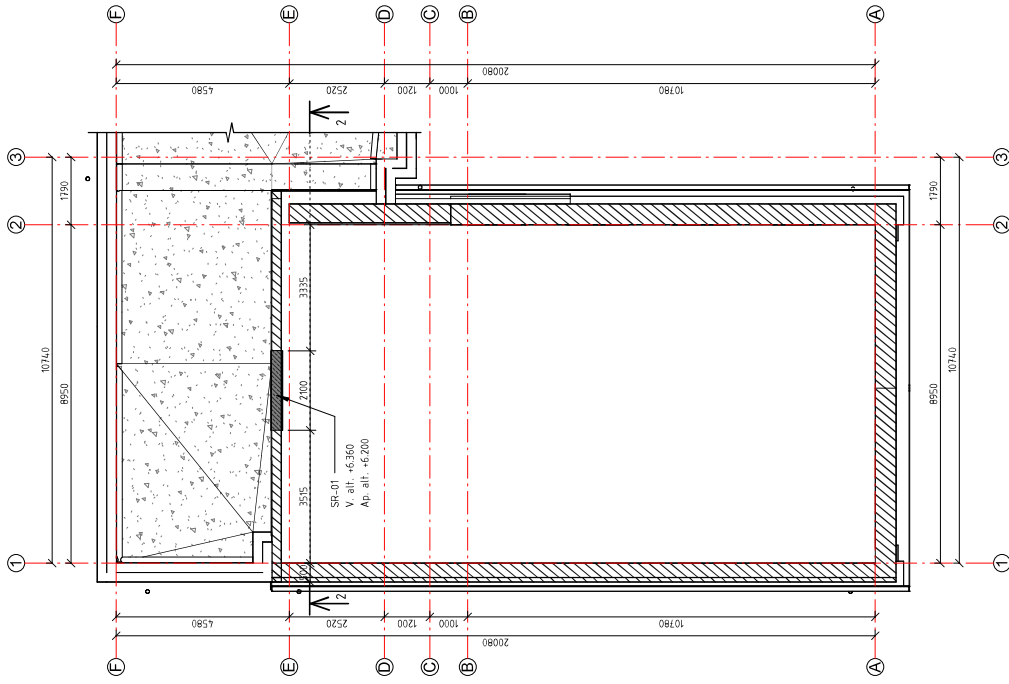
G/B PAGALVĖ M1:5



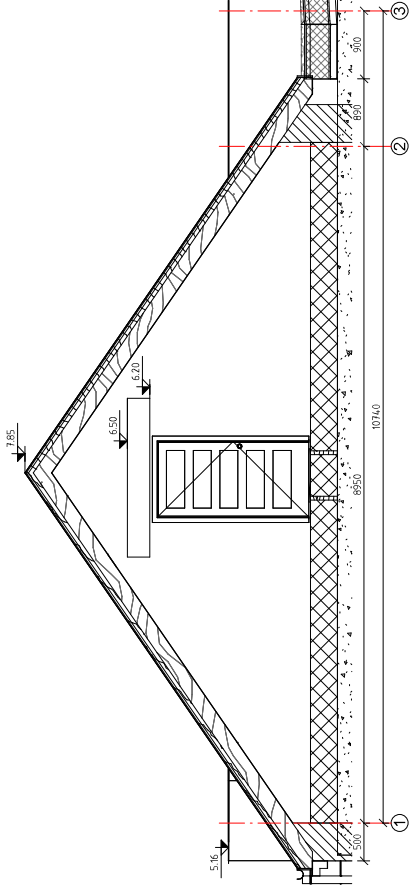
0	2024	Statybos leidimai. Statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	STATUSAS: ISLEIDIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)
Atestato Nr.	MB "Statybinis aukštis" Išilsės g. 119-333, LT-1424, Šauliai RA, Tel. 8 481 84974 e. p. info@statybinisaukstis.com	STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitose ir garažų paskirties pastatų paskirties keičimo į gyvenimo, Vilniaus g. 125, Šaulių m. sav., Kapitalinio remonto projekto
35973	PV D. Vozbutė	DUKUMENTO PAVADINIMAS
40556	SK PDV M. Kazlauskas	Saramų planas M1:50
LT	Proj. M. Kupčūnas	DUKUMENTO ŽYMLIS
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Viešoji įstaiga Šaulių ligoninės gyrymo ir geriatris centras Vilniaus g. 125 Šauliai	LAIDA
		0
		LAPAS LAPŲ
		1 1

- PASTABOS:**
- Matavimas nurodyti milimetru (mm). Visus matavimus, kiekus ir dydžius fiksuoti vietoje.
 - Metalinis sijų skaidiniamis pateikiami SK dalies byloje prie "METALINIS SIJOS SKAIDINIMAI" ataskaitos.
 - Pagal metalinės sijos skaidinimus SR-01 sarama įrengiama iš 2x UPN160 profilių, ne mažesnes nei S275 plieno klasės. Detalesni sprendiniai pateikiami 24.2023-01-TDP-SK-09.
 - F-F ašyje įrengiant "MS-01" metalines sijas, sijų galai turi būti apšiltinami.

SARAMŲ PLANAS PASTOGĖJE, M 1 : 100

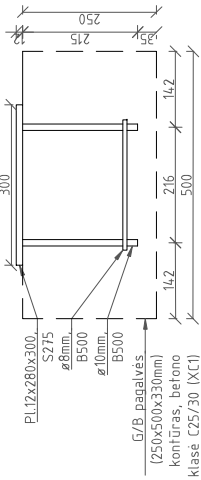


PJŪVIS 2-2 PASTOGĖS PJŪVIS, M 1 : 50

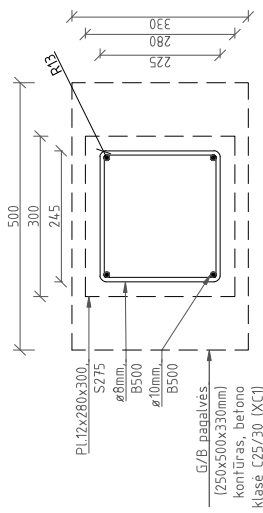


0	2024	Statybos leidimui. Statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	STATUSAS. ISLEIDIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)
Atestato Nr.	MB "Statybinis aukštis" Ištekis p. 19-333, LT-1678, Sauliai Moa. Tel. +370 84974 e. p. vabizda@par.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitose ir garažų paskirties pastatų paskirties kelimo įgyrymo, Vilniaus g. 125, Sauliai m. sav., Kapitalinio remonto projektas
35972 PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
40536 SK PDV	M. Kazlauskas	Pastogės saramų planas M1:50
	Pr. M. Kupčūnas	LAIDA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS Viešoji įstaiga Saulių ligoninė gydymo ir geraarpis centras Vilniaus g. 125 Sauliai	0
		LAPAS LAPŲ
		1 1
		DOKUMENTO ŽYMLID 24023-01-TDP-SKB-07

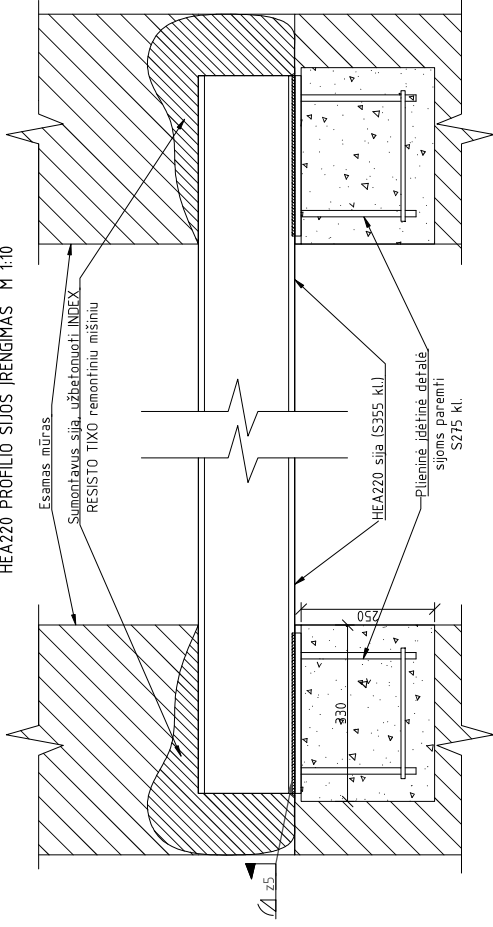
Įdėtinė detalė iš šono M 1:10



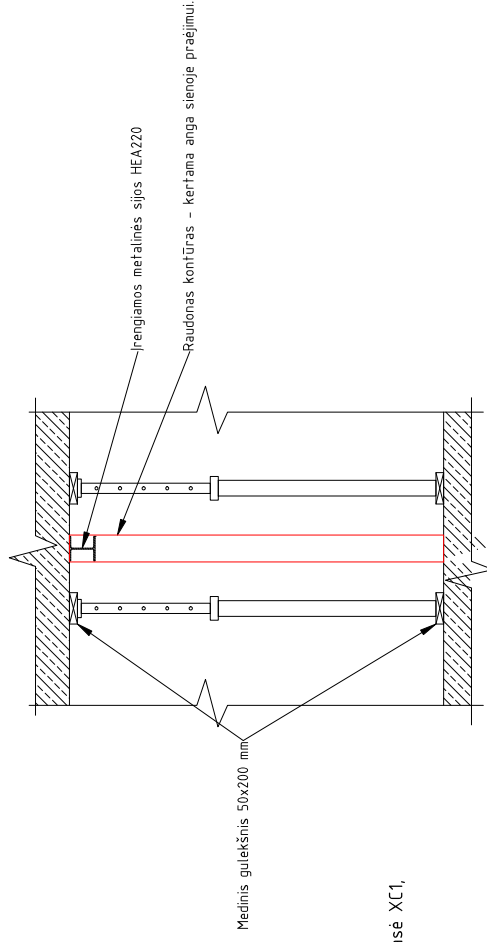
Įdėtinė detalė iš viršaus M 1:10



HEA220 PROFILIO SIJOS ĮRENGIMAS M 1:10



PERDANGOS IŠRAMSTYMO SCHEMA, ĮRENGIANT METALINES SIJAS M1:50

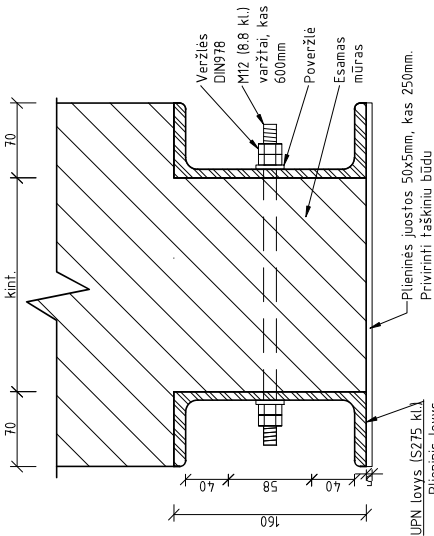


PASTABOS:

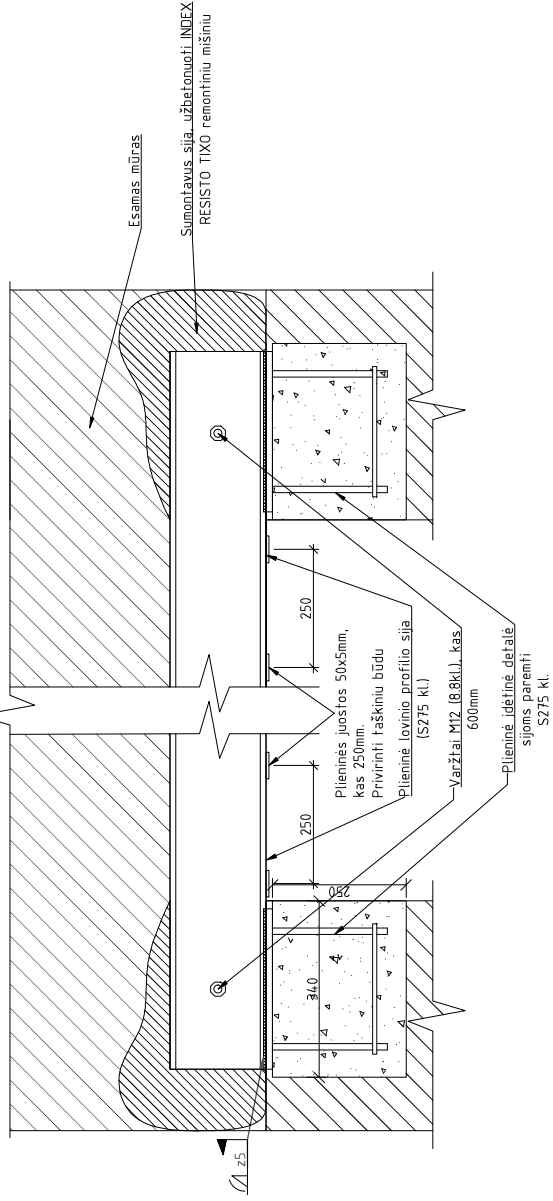
- Po metalinėmis sijomis būtina įrengti atramines pagalves. Sija virinti prie įbetonuotų įdėtinių detalių.
- Elementų plienas S355;
- Paviršiaus paruošimo laipsnis – Sa₁ pagal LST EN ISO 12944-4:2018;
- Konstrukcijų koroziskumo kategorija – C2;
- Varžtai 8.8 kl., (rinkinį sudaro: varžtas, poveržlės dedamos po varžto galvute ir po veržlę, veržlė;
- Visos skylės turi būti išgręžtos, o ne iškaltos;
- Nenurodytu siūlyti aukštis – pagal ploniausio elemento storį. Virinti visu galimu perimetru;
- Virinti pusiau automatinio būdu, naudojant EN 440– G 42 elektrodinę vielą.
- Po visomis projektuojamomis sijomis būtina įrengti g/b pagalves su įdėtinėmis detalėmis.
- Metalinės sijos ant esamų mūrinių sienų remiamos ant monolitinių g/b pagalvių 25cm aukščio, iš betono c25/30, aplinkos klasė XC1.
- Metalinę siją ant esamų mūrinių sienų remiamas ant monolitinių g/b pagalvių 25cm aukščio, iš betono c25/30, aplinkos klasė XC1.
- Metalinę siją ant esamų mūrinių sienų remiamas ant monolitinių g/b pagalvių 25cm aukščio, iš betono c25/30, aplinkos klasė XC1.
- Metalinę siją ant esamų mūrinių sienų remiamas ant monolitinių g/b pagalvių 25cm aukščio, iš betono c25/30, aplinkos klasė XC1.
- Matmenų dimensija – milimetrai.

0	2024	Statybos leidimui. Statybai
LAIDA	ISLĖJIMO DATA	LAIDOS STATUSAS...KEITIMO PRIEŽASTIS UELI TAIKOMA)
Atestato Nr.	MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-276296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 El. p. vobzarewaw@gmail.com	OBJEKTAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas
35973	PV	D. Vozbužė
40536	SK PDV	M. Kazlauskas
-	Proj.	M. Kupčiūnas
LT	Viešoji įsteigta Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geratijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	HEA220 METALINĖS SIJOS ĮRENGIMAS M1:500
		Laida
		0
		Lapu
		1
		24023-01-TDP-SK-B-08

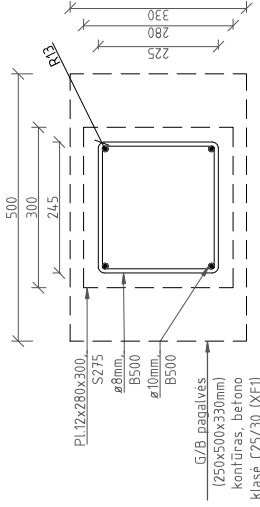
UPN160 Lovių jungimo mazgas M 1:5



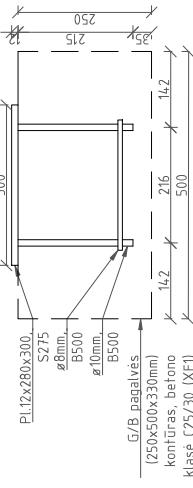
SR-01 Plieninės lovinio profilio sijos įrengimas M 1:10



Idėtinė detalė iš viršaus M 1:10



Idėtinė detalė iš šono M 1:10



PASTABOS:

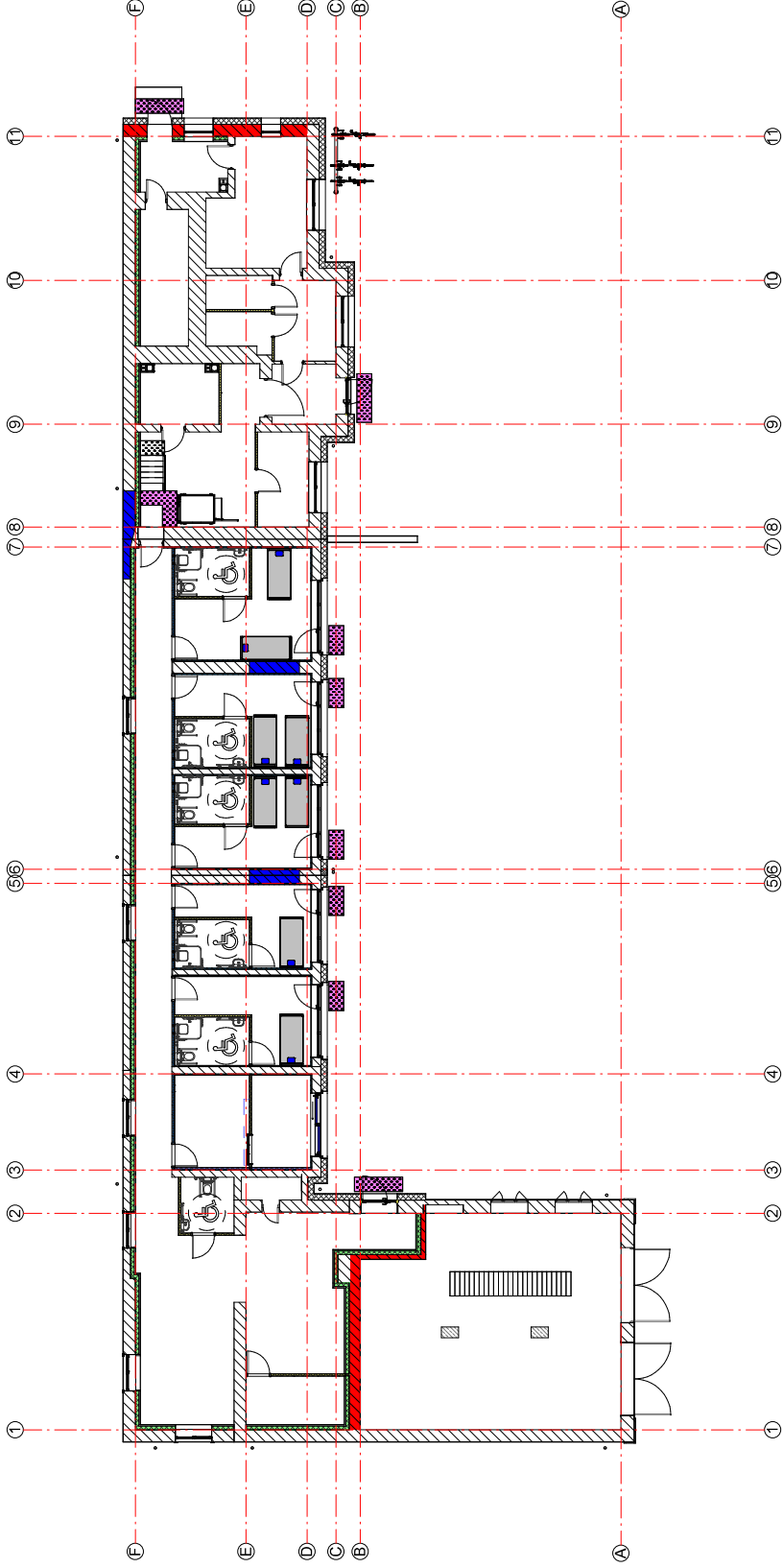
- Po metalinės sijos būtina įrengti atramines pagalves. Sija virinti prie įbetonuotų idėtinių detalių.
- Paviršiaus paruošimo laipsnis – Sa₂ pagal LST EN ISO 12944-4:2018;
- Konstruktivių koroziskumo kategorija – C2;
- Varžtai 8.8 kl., (rinkinį sudaro: varžtas, poveržlės dedamos po varžto galvutė ir po veržlę, veržlė;
- Visos skylės turi būti išgręžtos, o ne iškaltos;
- Nenurodytų siūlių aukštis – pagal ploniausio elemento storį. Virinti visu galimu perimetru;
- Virinti pusiau automatinio būdu, naudojant EN 440– G 42 elektrodinę vielą.
- Po visomis projektuojamomis sijomis būtina įrengti g/b pagalves su idėtinėmis detalėmis.
- Metalinės sijos ant esamų mūrinių sienų remiamos ant monolitinių g/b pagalvių 25cm aukščio, iš betono C25/30, aplinkos klasė XF1, armatūra B500 klasės per metalines idėtines detales;
- Metalinis laikinųjų profilių plienas nemažesnis kaip S275 klasės;
- Metalinės konstrukcijos nudažyti korozijai atspariais dažais;
- Matmenų dimensija – milimetrai.

1. Metalinės sijos, sąramos montavimo darbu tvarka:

- Laiknčiose sienose prieš montuojant sąramas, kurioje kertama anga (jei remiasi perdanga) išramstyti ir nukrauti perdangas:
 - perdangų parėmimui reikia naudoti fik tvirtą medieną, ypač statramsčiams – geniausia apvalius rąstus 120mm plonalyje;
 - tarp gulekšnio ir statramsčio turi būti sukalti priešrėšiniai kylliai taip, kad statramsčiai būtų tvirtai prispaudę viršuje padėta sija. Kyllis prie pagrindo turi būti prikaltas vinimis, kad neišlystų darbo metu.
- Užtaisomi plyšiai tarp sienos ir sijos.
 - Užtaisoma skiediniu projektiniame aukštyje iškertama vaga, cementiniu skiediniu išlyginamas paviršius, sumontuojama sija.
- Gerai sukietėjus cementiniam skiediniui, kertama vaga kitoje sienos pusėje. Analogiškai sumontuojama kita sija.
- Sukietėjus cementiniam skiediniui, sijos sujungiamos varžtais;
- Išjovius angą, metalinės sijos sujungiamos iš apačios privirinant metalo juosteles;
- Metalinį sąramą apvyniojamos "RABICO" tinklu ir nutinkuojama 3 cm sluoksnio tinku.

0	LAIDA	2024	Statybos leidimui. Startybai
0	ISLĖDIMO DATA	2024	Statybos leidimui. Startybai
Atestato Nr.	OBJEKTO	MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-276296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 El. p. vuzbirew@gmail.com	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS UELI TAIKOMA)
35973	PV	D. Vozbužė	OBJEKTO Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitolinio remonto projektas
40536	SK PDV	M. Kazlauskas	SR-01 PLIENINĖS LOVINIO PROFILIO SIJOS ĮRENGIMAS
-	Proj.	M. Kupčiūnas	Laida
LT	Užsakovas (statytojas):	Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir genertijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	0
	Lapu	1	1
	Lapas	1	1

SIENŲ STIPRINIMO PLANAS, M1 :150

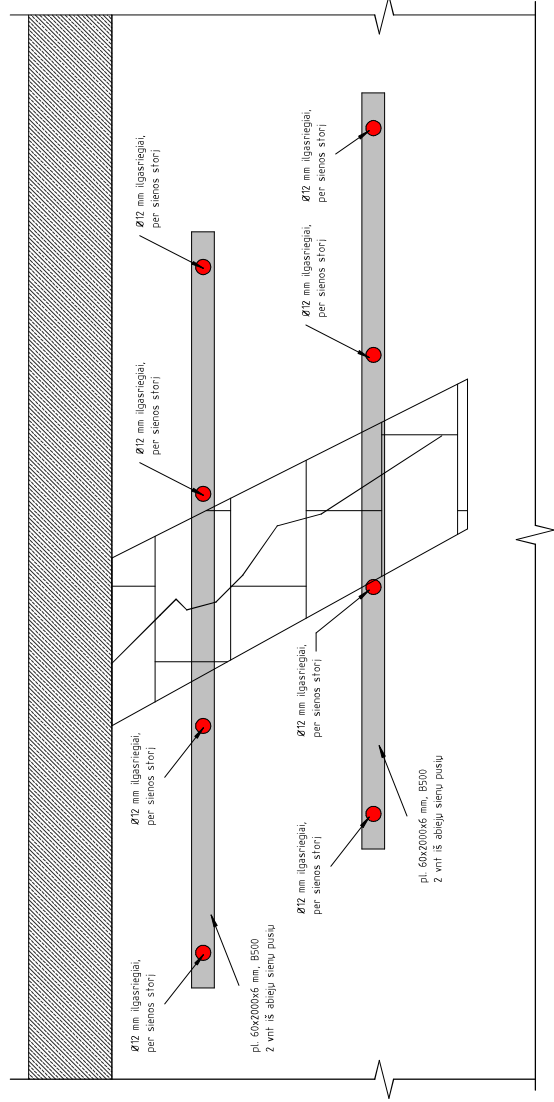


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Vietos, kuriose stiprinamos sienos



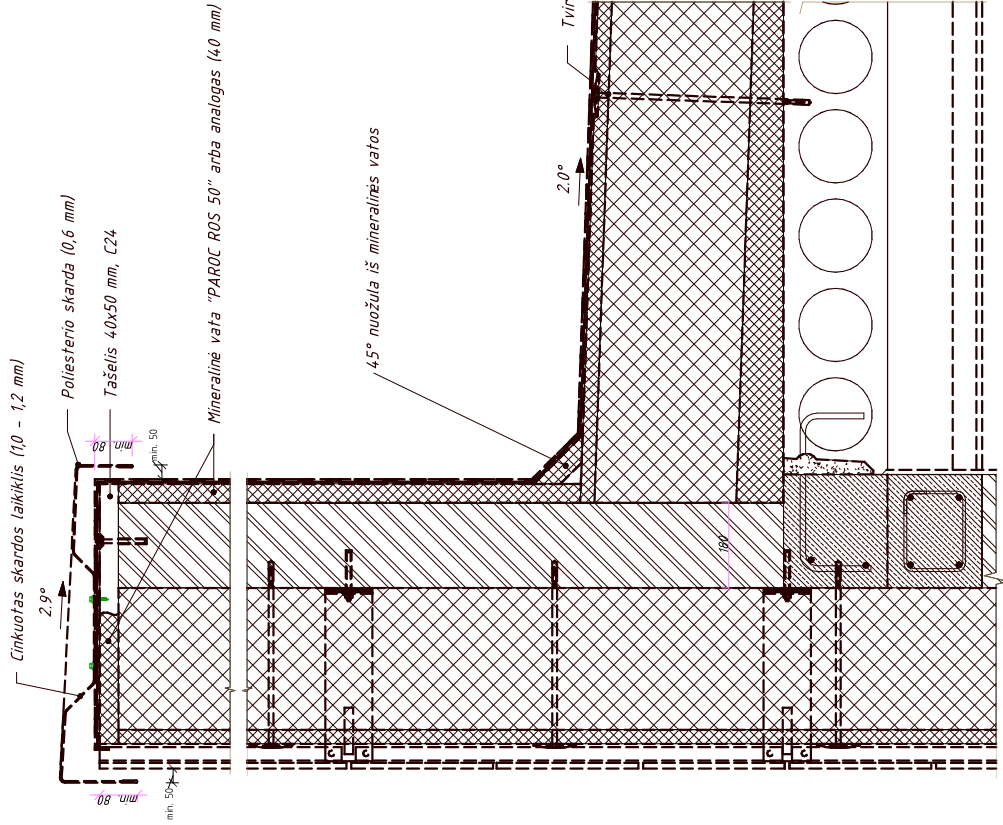
SIENŲ STIPRINIMAS, M 1 : 10



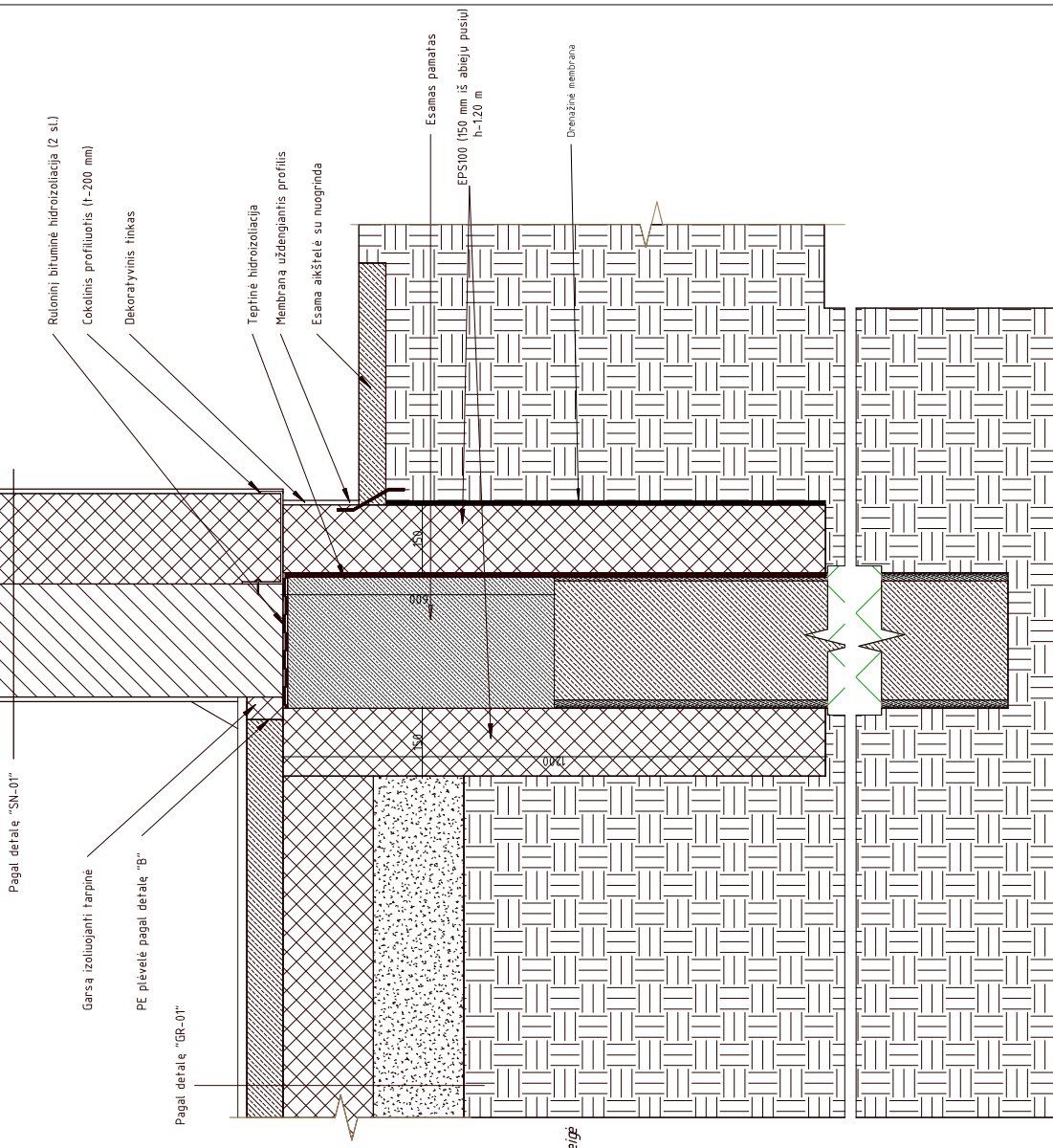
PASTABOS:
1. Pvyšiai sienose injekuojamos cemento pagrindo mišiniu ir armuojamos įgrežiamais ir įkijuojamais armatūros strypais.

0	LADA	2024	ISLEIDIMO DATA	2024	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBŲ LEIDIMUI
Atestato Nr.	35973 PV D. Vozbutė	MB "Statybinis aukštis"	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBŲ LEIDIMUI	STATUSAS: ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
40536 SK PDV M. Kazlauskas	10384 g. 119-333, LT-16276, Sauliai, Hra. Tel. 8 461 84976	10384 g. 119-333, LT-16276, Sauliai, Hra. Tel. 8 461 84976	MB "Statybinis aukštis"	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBŲ LEIDIMUI	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBŲ LEIDIMUI
Pr. M. Kupčionas	Pr. M. Kupčionas	Pr. M. Kupčionas	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBŲ LEIDIMUI	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBŲ LEIDIMUI	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBŲ LEIDIMUI
LT	LT	LT	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBŲ LEIDIMUI	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBŲ LEIDIMUI	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBŲ LEIDIMUI

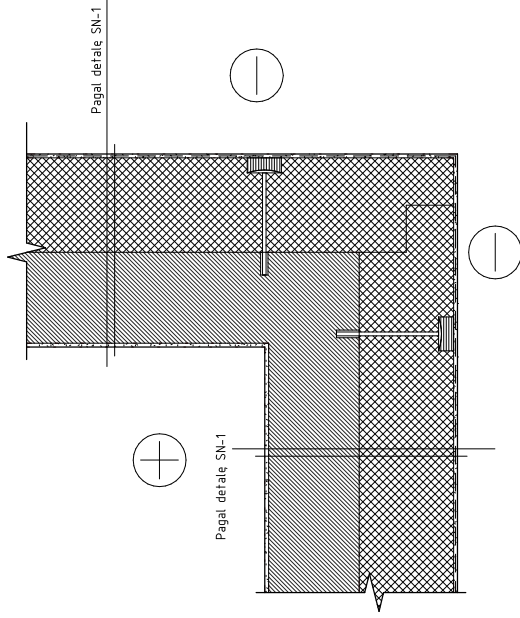
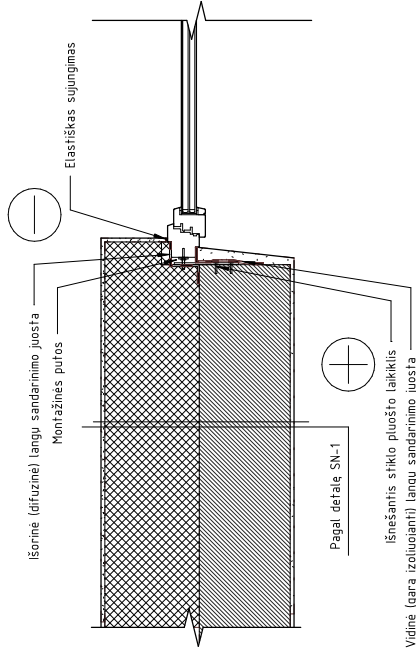
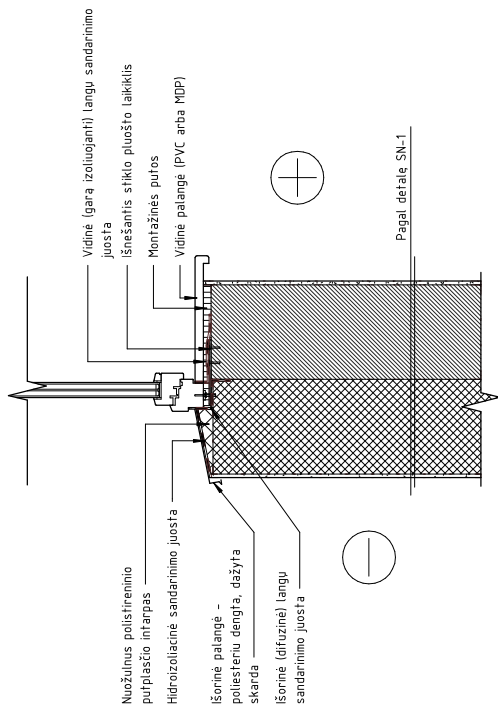
PARAPETO DETALĖ, M1 : 8



COKOLIO DETALĖ, M1 : 8

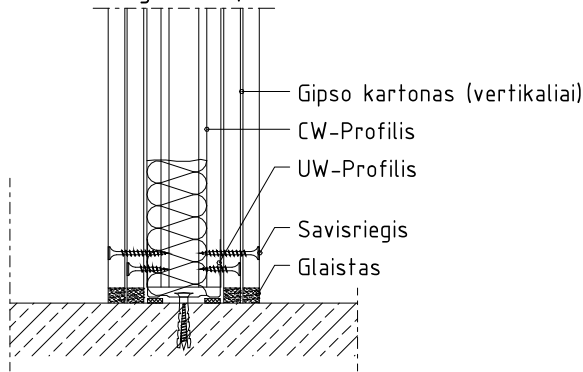


0	2024	2024	Stratybos leidimui. Stratybai
LADA	ISLEIDIMO DATA	STATUSAS. ISLEIDIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)	STATYBOS LEIDIMUI. STRATYBAI
Atestato Nr.	MB "Statybinis aukštis" Išrašo p. 19-333, LT-1676, Saulės g. Nr. 8 01 8878 UAB "Statybinis aukštis" Vilnius, g. 125, Saulės g. 125, Saulės g. 125	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties kelimo įgyrymo, Vilniaus g. 125, Saulės g. 125, Saulės g. 125, Kapitalinio remonto projektas	STATYBOS LEIDIMUI. STRATYBAI
35973 PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40536 SK PDV	M. Kazlauskas	Parapeto ir cokolio detalės M18	0
	Proj. M. Kupčūnas	DOKUMENTO ŽYMOID	LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBAI) UŽSAKYMAS Viešoji įstaiga, Saulės ligoninės gydyimo ir geriatrinis centras Vilniaus g. 125, Saulės	24023-01-TDP-SK-B-14	1 1

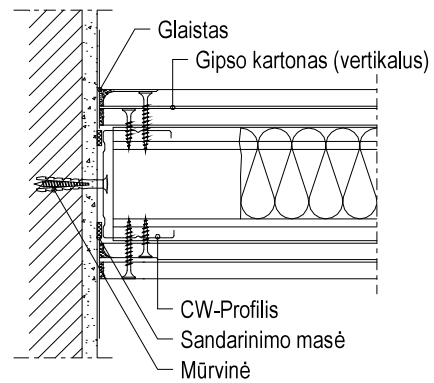


0	2024	Stratybos leidimai. Stratybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS. IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Arestato Nr.	MB "Statybinis aukštis" Išilsės g. 119-333, LT-1228, Šauliai M.S., Tel. 8 401 84974 e. p. - info@statybinisaukstis.com	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitose ir garažų paskirties pastatų paskirties keblimo i gyvyimo, Vilniaus g. 125, Šauliai m. sav., Kapitalinio remonto projektas
35973 PV	D. Vozbutė	DUKUMENTO PAVADINIMAS
40556 SK PDV	M. Kazlauskas	Langų įrengimo detalizacija
	Proj. M. Kupčūnas	LAIDA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Viešoji įstaiga Šaulių ligoninė gyvyimo ir geratarpis centras, Vilniaus g. 125, Šauliai	DOKUMENTO ŽYMLIS 24023-01-TDP-SKB-16
		LAPAS LAPŲ
		1 1

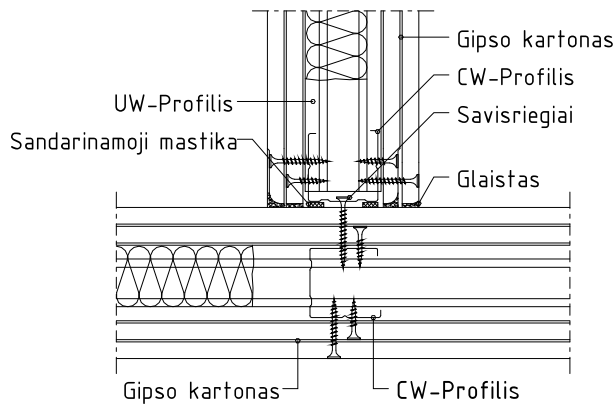
Gipsinės pertvaros sujungimas su betoninėmis grindimis, M 1 : 10



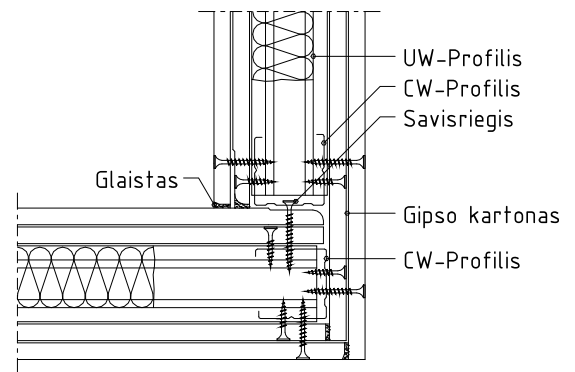
Gipsinės pertvaros sujungimas su mūro siena, M 1 : 10



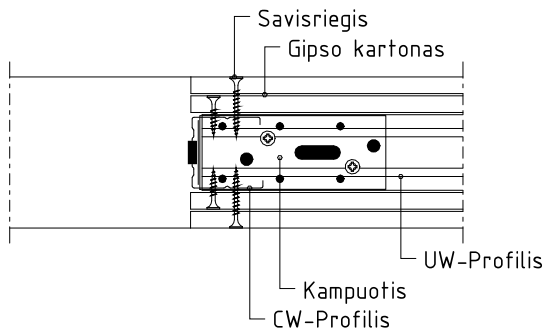
Gipsinės pertvaros T formos jungtis, M 1 : 10



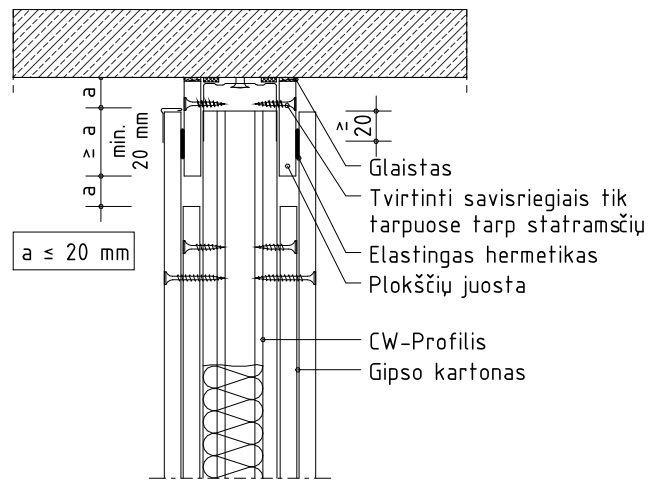
Gipsinės pertvaros kampo sujungimas, M 1 : 10



Gipsinės pertvaros anga su staktiniu profiliu, M 1 : 10



Gipsinės pertvaros tvirtinimas perdangoje, M 1 : 10



0	2024		Statybos leidimui. Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		STATUSAS. IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40536	SK PDV	M. Kazlauskas		Pertvarinių sienų įrengimo detalizavimas M1.10	
	Proj.	M. Kupčiūnas		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			24023-01-TDP-SK.B-17	1
	Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai				