Architecture Construction Engineering

„IN ace“, UAB
Įm. k. 300935637
Ukmergės g. 126, LT-08100 Vilnius
www.inace.lt, info@inace.lt, +370 600 61119

PROJEKTO PAVADINIMAS:	**Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas**
ADRESAS:	**Vydūno g. 56, Jurbarkas**
SKLYPO KADASTRINIS NR.:	**9420/0007:102**
STATINIO UNIKALUS NR.:	**9491-3000-3071**
UŽSAKOVAS:	**Jurbarko rajono savivaldybė**
STATYTOJAS:	**Jurbarko rajono savivaldybė**
STATINIO KATEGORIJA:	**Ypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Rekonstravimas**
STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:	**Gydymo paskirties pastatas**
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	**Techninis darbo projektas**
PROJEKTO DALIS:	**Konstrukcijų**
LAIDA:	**0**
PROJEKTO NUMERIS:	**IN2413-01-TDP-SK**

Direktorius [redacted]

AV. Parašas

PV [redacted]

Parašas

PDV. [redacted]

Parašas

Proj. [redacted]

Parašas

Proj. [redacted]

Parašas

2025 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo	
3.	SA	0	Architektūrinė	
4.	T	0	Technologijos	
5.	SK	0	Konstrukcijų	
6.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus)	
7.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
8.	ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo	
9.	MD	0	Medicininių dujų	
10.	E	0	Elektrotechnikos (lauko ir vidaus)	
11.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
12.	LER	0	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
13.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
14.	GS	0	Gaisrinės saugos	
15.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
16.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	
17.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
18.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	**IN2413-01-TDP-SK**	**0**	**Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)**	
2.	IN2413-01-TDP-SK-S	0	Konstrukcijų. Sprendinių detalieji skaičiavimai	

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
IN2413-01-TDP-SK-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
IN2413-01-TDP-SK-BSŽ	1	0	Projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
IN2413-01-TDP-SK-DSŽ	5	0	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
IN2413-01-TDP-SK-AR	23	0	Aiškinamasis raštas	
IN2413-01-TDP-SK-TS	77	0	Techninės specifikacijos	
IN2413-01-TDP-SK-SŽ	8	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
	1		PDV suderinimo aktas	
	1		PV užduotis	
	31		Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	
	16		Energinio naudingumo vertinimo ataskaita	
Viso:	165			

Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
IN2413-01-TDP-SK.B-001	1	0	Pamatų planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-002	1	0	Lifto prieduobė	
IN2413-01-TDP-SK.B-003	1	0	Rūsio planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-004	1	0	Rūsio sienos armavimas ir planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-005	1	0	Rostverkų planas ir armavimas	

IN2413-01-TDP-SK.B-006	1	0	Rūsio perdangų planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-007	1	0	Rūsio demontuojamų konstrukcijų planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-008	1	0	Pirmo aukšto planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-009	1	0	Pirmo aukšto sąramų planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-010	1	0	Pirmo aukšto demontuojamų konstrukcijų planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-011	1	0	Pirmo aukšto monolitinio žiedo planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-012	1	0	Pirmo aukšto perdangų planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-013	1	0	Antro aukšto planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-014	1	0	Antro aukšto sąramų planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-015	1	0	Antro aukšto demontuojamų konstrukcijų planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-016	1	0	Antro aukšto monolitinio žiedo planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-017	1	0	Antro aukšto perdangų planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-018	1	0	Stogo konstrukcijų planas	
IN2413-01-TDP-SK.B-019	1	0	Pjūviai	
IN2413-01-TDP-SK.B-020	1	0	Stogo konstrukcijų pjūvis	
IN2413-01-TDP-SK.B-021-061	41	0	Surenkamų perdangų klojininiai brėžiniai	
IN2413-01-TDP-SK.B-062-063	2	0	Surenkamų rygelių klojininiai brėžiniai	
IN2413-01-TDP-SK.B-064-069	6	0	Polių armavimai	
IN2413-01-TDP-SK.B-070	1	0	Galvenos armavimas	
IN2413-01-TDP-SK.B-071-073	3	0	Kolonų klojininiai brėžiniai	

IN2413-01-TDP-SK.B-075-077	3	0	Laiptų maršų klojininiai brėžiniai	
IN2413-01-TDP-SK.B-078-080	3	0	Laiptų aikštelių klojininiai brėžiniai	
IN2413-01-TDP-SK.B-081	1	0	Monolitinės sijos armavimas	
IN2413-01-TDP-SK.B-082-092	11	0	Monolitinių perdangų armavimai	
IN2413-01-TDP-SK.M-001	1	0	CK-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-002	1	0	CK-2	
IN2413-01-TDP-SK.M-003	1	0	CK-3	
IN2413-01-TDP-SK.M-004	1	0	CK-4	
IN2413-01-TDP-SK.M-005	1	0	CK-5	
IN2413-01-TDP-SK.M-006	1	0	CK-6	
IN2413-01-TDP-SK.M-007	1	0	L-1.1	
IN2413-01-TDP-SK.M-008	1	0	GR-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-009	1	0	GR-2	
IN2413-01-TDP-SK.M-010	1	0	GR-3	
IN2413-01-TDP-SK.M-011	1	0	GR-4	
IN2413-01-TDP-SK.M-012	1	0	IS-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-013	1	0	ST-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-014	1	0	ST-2	
IN2413-01-TDP-SK.M-015	1	0	ST-3	
IN2413-01-TDP-SK.M-016	1	0	PR-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-017	1	0	PR-2	
IN2413-01-TDP-SK.M-018	1	0	PR-3	

IN2413-01-TDP-SK.M-019	1	0	KN-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-020	1	0	KR-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-021	1	0	PM-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-022	1	0	PM-2	
IN2413-01-TDP-SK.M-023	1	0	PM-3	
IN2413-01-TDP-SK.M-023.1	1	0	PM-4	
IN2413-01-TDP-SK.M-024	1	0	RL-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-024.1	1	0	RL-2	
IN2413-01-TDP-SK.M-025	1	0	VPM-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-026	1	0	VPM-2	
IN2413-01-TDP-SK.M-027	1	0	VPM-3	
IN2413-01-TDP-SK.M-028	1	0	VPM-4	
IN2413-01-TDP-SK.M-029	1	0	D-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-030	1	0	L-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-031	1	0	VK-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-032	1	0	IL-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-033	1	0	VT-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-034	1	0	SL-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-035	1	0	Plieninės sąramos įrengimas	
IN2413-01-TDP-SK.M-036	1	0	VK-2	
IN2413-01-TDP-SK.M-037	1	0	KN-2	
IN2413-01-TDP-SK.M-038	1	0	STP-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-039	1	0	MRD-1	

IN2413-01-TDP-SK.M-040	1	0	VKS-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-043	1	0	SR-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-044	1	0	PS-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-045	1	0	PS-2	
IN2413-01-TDP-SK.M-046	1	0	PS-3	
IN2413-01-TDP-SK.M-047	1	0	ŠV-1	
IN2413-01-TDP-SK.M-048	1	0	G/B kolonos tvirtinimo pamate detalė	
Viso:	139			
	37		Statinio tyrimų ataskaita	

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS	
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”	STR 2.01.01(2):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga”	STR 2.01.01(3):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga”	STR 2.01.01(4):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo”	STR 2.01.01(5):2008
„Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas”	STR 2.01.01(6):2008
„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“	STR 2.01.02:2016
„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	STR 2.01.07:2003
„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	STR 2.04.01:2018
„Poveikiai ir apkrovos“	STR 2.05.04:2003
„Statybų klimatologija“	STR 2.01.12:2024
„Konstrukcijų projektavimo pagrindai“	LST EN 1990:2004
„Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos“	LST EN 1991-1-1:2004
„Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis. Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos“	LST EN 1991-1-3:2004
„Poveikiai konstrukcijoms. 1-4 dalis. Bendrieji poveikiai. Vėjo poveikiai“	LST EN 1991-1-4:2005
„Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės“	LST EN 1992-1-1:2005
„Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės“	LST EN 1993-1-1:2005
„Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-3 dalis. Bendrosios taisyklės.	LST EN 1993-1-3:2007

Šaltai formuotų elementų ir lakštų papildomos taisyklės“	
„Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-8 dalis. Mazgų projektavimas“	LST EN 1993-1-8:2005
„Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios armuotųjų ir nearmuotųjų mūrinių konstrukcijų taisyklės“	LST EN 1996-1-1:2006
„Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas.“	LST EN 1996-1-2:2005
„Medinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios nuostatos. Bendrosios ir pastatų taisyklės“	LST EN 1995-1-1:2006
Medinių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios nuostatos. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas“	LST EN 1995-1-2:2005
„Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“	LST EN 1997-1:2005
„Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“	LST EN 206:2013+A1:2017
„Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“	LST EN 197-1:2011/P:2013
„Betono užpildai“	LST EN 12620:2003 +A1:2008
„Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai“	LST EN 10080:2005
„Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 1 dalis. Konstrukcinių elementų atitikties įvertinimo reikalavimai“	LST EN 1090-1:2009 +A1:2012

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS
Autodesk Advance Steel 2023
Autodesk Revit 2025
Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2023
Autodesk Autocad 2025
Microsoft Office 365

1.1. Bendrieji duomenys

Techninio darbo projekto konstrukcijų dalis parengta vadovaujantis šiais dokumentais:

1. Architektūros projekto užduotimi;.
2. Užsakovo patvirtinta projektavimo užduotimi;
3. Kitų techninio projekto dalių užduotimis;
4. Inžinerine geologine ataskaita;
5. Normatyviniais statybos dokumentais ir europiniais standartais, patvirtintais Lietuvoje.

Klimato sąlygos:	Vidutinė metinė temperatūra:	+7,0 °C
	Vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra:	+17,9 °C
	Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra:	-3,3 °C
	Maksimalus vėjo greitis:	24 m/s
	Vidutinis kritulių kiekis per metus:	676 mm
	Sniego apkrova:	1,2 kPa

Reljefas: statybos aikštelės reljefas lygus.

Gamtinė ir technogeninė tarša:

Projektuojamo statinio statybos ir eksploatacijos metu vietovėje gamtinė ir technogeninė tarša nenumatoma.

Geologinės sąlygos:

Inžinerinė geologinė sandara pateikta gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose. Inžinerinių geologinių sluoksnių aprašymas pateiktas „Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinėje lentelėje“.
Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 10 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS).

1 IGS išskirtas kaip augalinis sluoksnis.
2 IGS išskirtas supiltas žvyringas smėlis (grSa/ SB (žvyr.)) (su juodžemio priemaiša), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 9,0 MPa (vertės svyruoja nuo 2,2 iki 18,8 MPa), deformacijų modulio (E) – 9,0 MPa (vertės svyruoja nuo 2,2 iki 18,8 MPa).
2a IGS išskirtas supiltas žvyringas smėlis (grSa/ SP (žvyr.)) (su statybiniu laužu, vietomis pasitaiko molio lęšių ir juodžemio priemaišos), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 7,0 MPa (vertės svyruoja nuo 1,4 iki 24,2 MPa), deformacijų modulio (E) – 7,0 MPa (vertės svyruoja nuo 1,4 iki 24,2 MPa).
3 IGS išskirtas purus (silpnas) smėlis (Sa/ SB), kurio kūginio stiprio vertė 3,4 MPa, deformacijų modulio (E) – 10 MPa.

4 IGS išskirtas labai purus (labai silpnas) smėlingas mažai dulkingas – molingas žvyras (saGr-F/ ŽD), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 1,5 MPa (vertės svyruoja nuo 1,1 iki 1,8 MPa), deformacijų modulio (E) – 2 MPa (vertės svyruoja nuo 2 iki 3 MPa).

4a IGS išskirtas labai purus (labai silpnas) žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa/ SDo (žvyr.)), kurio kūginio stiprio vertė 1,1 MPa, deformacijų modulio (E) – 2 MPa.

5 IGS išskirtas vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo) smėlingas mažai dulkingas – molingas žvyras (saGr-F/ ŽD), kurio kūginio stiprio vertė 6,6 MPa, deformacijų modulio (E) – 30 MPa.

6 IGS išskirtas tankus (stiprus) smėlingas mažai dulkingas – molingas žvyras (saGr-F/ ŽD), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 15,4 MPa (vertės svyruoja nuo 12,9 iki 18,4 MPa), deformacijų modulio (E) – 54 MPa (vertės svyruoja nuo 48 iki 62 MPa).

7 IGS išskirtas labai tankus (labai stiprus) smėlingas mažai dulkingas – molingas žvyras (saGr-F/ ŽD), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 26,5 MPa (vertės svyruoja nuo 21,5 iki 29,0 MPa), deformacijų modulio (E) – 80 MPa (vertės svyruoja nuo 69 iki 85 MPa).

8 IGS išskirtas labai stiprus moreninis smėlingas mažo plastšikumo molis (saClL/ ML), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 21,1 MPa (vertės svyruoja nuo 15,7 iki 24,3 MPa), deformacijų modulio (E) – 106 MPa (vertės svyruoja nuo 79 iki 122 MPa).

Hidrogeologinės sąlygos:

Hidrogeologinės sąlygos pateiktos remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu.

Tyrinėjimų metu gręžinių Nr. 1-4 vietose požeminis vanduo nesutiktas.

Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu gali susidaryti požeminis podirvio tipo vanduo, kuris laikysis 4,8-7,0 (alt. 27,07-29,41 m). Sausuoju metų laikotarpiu podirvio tipo vanduo išdžius arba nusidrenuos į gilesnius sluoksnius.

Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus filtracijos koeficientas žvyringiems dulkingiems smėliams – 0,276 m/ parą, mažai dulkingam – molingam žvyrui – 5,105 m/ parą.

Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai:

Pietinėje sklypo dalyje yra privažiavimas nuo Vydūno g. Sklypas yra miškingoje teritorijoje, aplink vyrauja gyvenamosios paskirties vienbučių ir dvibučių pastatų užstatymas perimetrinis sodybinis-sodybinis. Pačiame sklype vyrauja kompleksinis užstatymo tipas.

Sklype, kuriame rekonstruojamas pastatas, yra toliau išvardinti statiniai, inžineriniai tinklai, įrenginiai:

- Sklype rekonstruojamas pastatas – ligoninė (slaugos ir palaikomojo gydymo skyrius) - plane žymimas 8D2p. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3071. Pastato dalis 4d3/p griaunama ir jos vietoje statomas 2 aukštų priestatas.
- Pastatas - Infekcinė ligoninė. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3017.

- Pastatas - Ligoninės administracinis pastatas. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3028.
- Statinys – Garažas. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3039.
- Statinys – Sandėlis. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3040.
- Statinys – Siurblinė. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3182.
- Statinys – Garažas. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3206.
- Statinys – Skalbykla. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3217.
- Pastatas – Katilinė. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3228.
- Pastatas – Garažas. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3242.
- Pastatas – Ligoninė. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3060.
- Pastatas – Ligoninė. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3256.
- Statinys - Elektros pastotė. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3271.
- Statinys - Kuro sandėlis. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3282.
- Statinys – Sandėlis. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3293.
- Šilumos tinklai - Šilumos tiekimo tinklai. Unikalus daikto numeris: 4400-4218-1991.

Numatomas inžinerinių tinklų, kertančių projektuojamą priestatą iškėlimas.

Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį:

Naudojimo paskirtis: Gydymo paskirties pastatas.

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys.

Statinys: Projektuojamo priestato aukštis ties aukščiausia vieta: 8,9 m; aukštų skaičius – 2. Pastatas turi rūsį. Pastatas į deformacinius blokus nesuskaidytas. Projektuojamo priestato matmenys plane 33,19 m x 14,05 m.

Išlaikomos pastato dalies aukštis ties aukščiausia vieta: 11,47 m; aukštų skaičius – 2. Pastatas turi rūsį po pastato dalimi ir mansardą. Pastatas į deformacinius blokus nesuskaidytas. Išlaikomos pastato dalies matmenys plane 48,99 m x 15,55 m.

Esamų konstrukcijų būklės įvertinimas:

Pastatas nebuvo tinkamai eksploatuojamas – lietaus nuvedimo sistema nusidėvėjusi ir išorinės pastato konstrukcijos yra ženkliai paveiktos atmosferos poveikio.

Pamatų neleistinų deformacijų nenustatyta. Vietomis stebimi nedideli sienų trūkiai.

Perdangų neleistinų deformacijų ar skersinio pleišėjimo perdangos viduryje nenustatyta.

Aptinkami konstrukcijų pažeidimai:

- Atmosferos poveikio paveiktas išorinių sienų mūras;
- Požeminėms konstrukcijoms panaudotas plytų mūras suardytas atmosferos poveikio;
- Lauko sienų sąramose nustatyti išilginiai plyšiai;

- Netinkamai įrengta lietaus nuvedimo sistema;
- Sienose nustatyti pavieniai iki 1mm pločio plyšiai;
- Stogo konstrukcijos paveiktos drėgmės, stogo perdanga nėra apšiltinta.
- Pastatas nėra apšiltintas (kapitalinio remonto metu atliktas sienų šiltinimo 50mm storio vatos sluoksniu iš vidinės sienų pusės).

Pateikta statinio tyrimo ataskaita IN2413-TDP-ST, kurioje aprašyta esamų konstrukcijų būklė ir pateiktos išvados dėl statinio ar jo dalies ekspertizės reikalingumo.

Pagrindinis projektuojamų sprendinių aprašymas:

Rekonstruojamas esamas pastatas pristatant naują priestatą kaip atskirą deformacinį bloką. Papildomos apkrovos į esamus pamatus neperduodamos. Prieš kasant duobę esamo rūsio prie tunelio demontavimui įrengiama polių siena, kad apsaugoti esamus pamatus nuo grunto išbirėjimo. Dalis polių sienos atkartoja projektuojamo rūsio sieną, kita dalis apeina esamą rūsį apytiksliai 1m atstumu, kad sudaryti erdvės esamo rūsio konstrukcijų demontavimui.

Esamo pastato konstrukcinė shcema sieninė, pastatas su šlaitiniu stogu. Esamame pastate dėl prastos medienos būklės atnaujinamos medinės stogo konstrukcijos išlaikant esamą skaičiuojamąją schemą. Taip pat demontuojamos perdangos ir įrengiami monolitiniai ruožai su suformuotomis angomis šachtoms.

Naujo priestato konstrukcinė schema sieninė.

Pagrindiniai projektuojamo priestato konstrukciniai elementai:

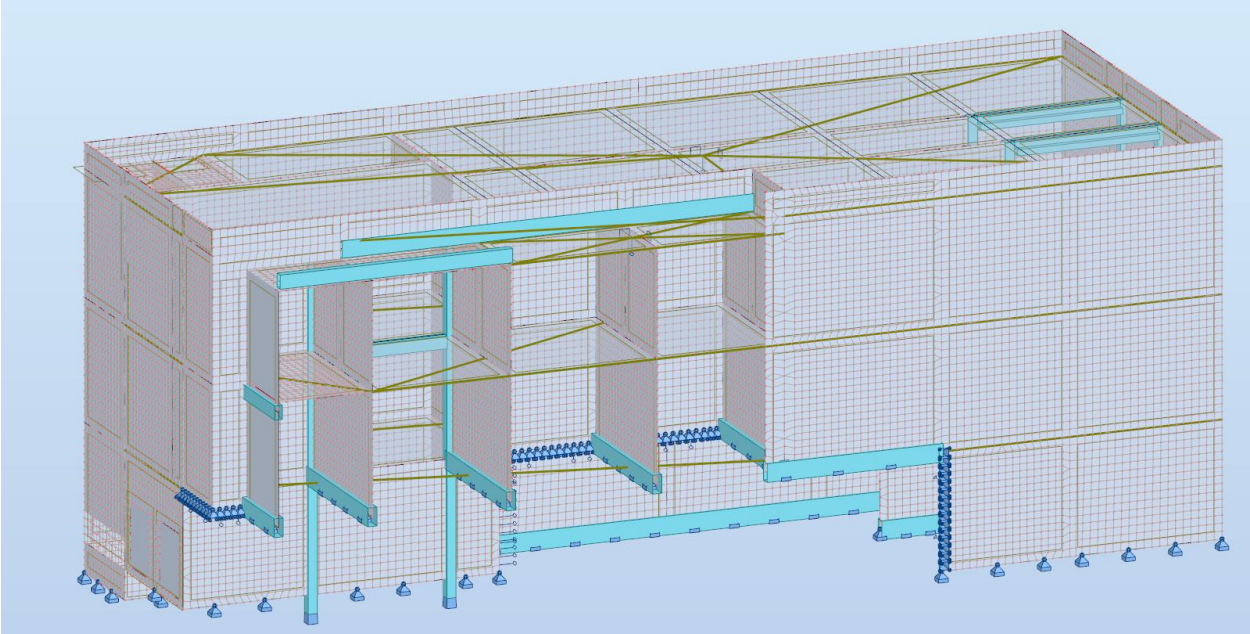
- Gręžtiniai CFA poliai po kolonomis ir sienomis.;
- Surenkamos GB kolonos;
- Monolitinės laikančios išorinės rūsio sienos;
- Monolitinių perdangų ruožai;
- Surenkamos GB perdangos plokštės;
- Surenkami GB rygeliai;
- Laikančios mūrinės sienos iš silikatinių blokelių, gniuždymo stipris 15 MPa, skiedinys S10;
- Surenkamos sąramos virš durų;
- Monolitiniai lauko laiptai.

Pagrindiniai numatomi darbai esamame išlaikomame pastate:

- Demontuojama kompozitinė GB-plieno rūsio perdanga ir projektuojama nauja monolitinė perdanga;
- Demontuojamos surenkamos perdangos ir įrengiami nauji monolitiniai ruožai su angomis šachtoms;
- Demontuojamos pertvaros;

- Kertamos angos laikančiose ir nelaikančiose sienose įrengiant plienines sąramas iš lovinių profilių.
- Demontuojamas esamas priestatas su rūsiu;
- Atnaujinamos medinės stogo konstrukcijos išlaikant esamą skaičiuojamąją schemą.

Pastato diskretinis modelis:



1.2. Statinio apkrovos

Statinio apkrovos suskaičiuotos vadovaujantis LST EN 1991-1-1:2004, LST EN 1991-1-3:2004 ir LST EN 1991-1-4:2004.

Pastatas yra I sniego apkrovos rajone. Charakteristinė sniego apkrova yra 1,2 kPa. Vėjo apkrovos rajonas I, vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė $v_{b,0}$ = 24 m/s.

1.1. lentelė. Sienų nuolatinė apkrova

Eil. Nr.	**Apkrovos pavadinimas**	**Charakteristinė apkrova, (kPa)**	**Apkrovos patikimumo koeficientas γ_Q**	**Skaičiuotinė apkrova, (kPa)**
Išorinės laikančios sienos				
1.	Klinkerio plytelės, 26 kg/m^2	0,26	1,35	0,35
2.	Tinkas, 2000 kg/m^3, 2 sl. t = 20 mm	0,4	1,35	0,54
3.	Šilumos izoliacija, 22 kg/m^3, t = 280 mm	0,06	1,35	0,08
4.	Silikatinių blokelių mūras, 1800 kg/m^3, t = 250 mm	4,5	1,35	6,08

5.	Tinkas, 2000 kg/m^3, 2 sl. t = 20 mm	0,4	1,35	0,54
	Viso:	5,62	1,35	7,59

1.2. lentelė. Rūsio sienų nuolatinė apkrova

Eil. Nr.	**Apkrovos pavadinimas**	**Charakteristinė apkrova, (kPa)**	**Apkrovos patikimumo koeficientas γ_Q**	**Skaičiuotinė apkrova, (kPa)**
Išorinės laikančios sienos				
	Tinkas, 2000 kg/m^3, 2 sl. t = 20 mm	0,4	1,35	0,54
1.	Gelžbetoninė siena, 2500 kg/m^3, t = 300 mm	7,5	1,35	10,13
2.	Šilumos izoliacija, 22 kg/m^3, t = 260 mm	0,06	1,35	0,08
	Viso:	7,96	1,35	10,75

1.3. lentelė. Perdangų apkrova

Eil. Nr.	**Apkrovos pavadinimas**	**Charakteristinė apkrova, (kPa)**	**Apkrovos patikimumo koeficientas γ_Q**	**Skaičiuotinė apkrova, (kPa)**
Naujo priestato tarpaukštinė perdanga				
1.	Grindų danga, 10 kg/m^2	0,10	1,35	0,14
2.	Išlyginamasis betono sluoksnis, 2300kg/m^3, t=70mm	1,61	1,35	2,17
3.	Garo izoliacija, 2sl, 0,01 kN/m^2	0,01	1,35	0,01
4.	Garso izoliacija iš akmens vatos, 150 kg/m^3, t=20 mm	0,03	1,35	0,04
5.	Keramzito žvyras, 600 kg/m3, t=90mm	0,54	1,35	0,73
6.	Lubų konstrukcija / pakabinama inžinerinė įranga, 40 kg/m^2	0,4	1,35	0,54
	Viso:	2,69	1,35	3,63
Esamo pastato tarpaukštinė perdanga				
1.	Grindų danga, 10 kg/m^2	0,10	1,35	0,14
2.	Išlyginamasis betono sluoksnis, 2300kg/m^3, t=60mm	1,38	1,35	1,86
3.	Garo izoliacija, 2sl, 0,01 kN/m^2	0,01	1,35	0,01

4.	Garso izoliacija iš akmens vatos, 150 kg/m^3, t=30 mm	0,05	1,35	0,07
6.	Lubų konstrukcija / pakabinama inžinerinė įranga, 40 kg/m^2	0,4	1,35	0,54
	Viso:	1,94	1,35	2,62
Naudojimo apkrovos				
1.	C1 kategorija	3,0 (Q=4 kN)	1,3	3,9 (Q=5,2 kN)
	C3 kategorija	5,0 (Q=7 kN)	1,3	6,5 (Q=9,1 kN)
2.	Pertvarų blokeliai	0,8	1,3	1,04
3.	Ant laiptų	5	1,3	6,5

1.4. lentelė. Stogo apkrova

Eil. Nr.	**Apkrovos pavadinimas**	**Charakteristinė apkrova, (kPa)**	**Apkrovos patikimumo koeficientas γ_Q**	**Skaičiuotinė apkrova, (kPa)**
Plokščias stogas				
1.	PVC danga, 1sl.	0,1	1,35	0,14
2.	EPS 100, t = 300 mm, 22 kg/m^3	0,07	1,35	0,095
3.	Garo izoliacija, 0,01 kN/m^2	0,01	1,35	0,014
4.	Lubų konstrukcija, 40 kg/m^2	0,4	1,35	0,54
	Viso:	0,58	1,35	0,78
Technologinės apkrovos				
5.	Saulės panelės	0,3	1,35	0,41
6.	Švok įrangos apkrova	4	1,35	5,4
Naudojimo apkrovos				
7.	Neeksploatuojami stogai (H kategorija)	0,4	1,3	0,52

1.5. lentelė. Esamo šlaitinio stogo apkrova

Eil. Nr.	**Apkrovos pavadinimas**	**Charakteristinė apkrova, (kPa)**	**Apkrovos patikimumo koeficientas γ_Q**	**Skaičiuotinė apkrova, (kPa)**
Šlaitinis stogas				
1.	Valcuota stogo danga	0,13	1,35	0,18
2.	Skersiniai grebėstai	0,05	1,35	0,05
3.	Difuzinė plėvelė, 0,01 kN/m^2	0,01	1,35	0,014

	Viso:	0,19	1,35	0,26
Papildoma linijine apkrova ant gegnės				
4.	Išilginis grėbėstas ant gegnės	0,01 kN/m	1,35	0,014 kN/m
Naudojimo apkrovos				
6.	Neeksploatuojami stogai (H kategorija)	0,4	1,3	0,52

1.6. lentelė. Palėpės perdangos apkrova

Eil. Nr.	**Apkrovos pavadinimas**	**Charakteristinė apkrova, (kPa)**	**Apkrovos patikimumo koeficientas γ_Q**	**Skaičiuotinė apkrova, (kPa)**
Palėpės perdanga				
4.	EPS 100, t = 300 mm, 22 kg/m^3	0,07	1,35	0,095
5.	Difuzinė plėvelė, 0,01 kN/m^2	0,01	1,35	0,014
	Viso:	0,08	1,35	0,110
Technologinės apkrovos				
4.	Švok įrangos apkrova	2	1,35	2,70
Naudojimo apkrovos (nesumuojamos su technologine apkrova)				
6.	Neeksploatuojami stogai (H kategorija)	0,4	1,3	0,52

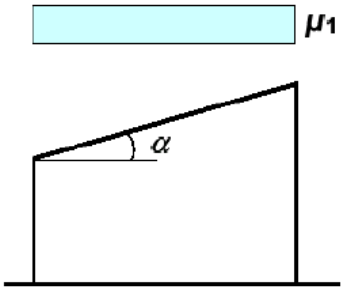
1.7. lentelė. Grindų ant grunto apkrova

Eil. Nr.	**Apkrovos pavadinimas**	**Charakteristinė apkrova, (kPa)**	**Apkrovos patikimumo koeficientas γ_Q**	**Skaičiuotinė apkrova, (kPa)**
Savasis svoris				
1.	Armuoto betono sluoksnis, 2450 kg/m^3, t=100 mm	2,45	1,35	3,31
Naudojimo apkrovos				
2.	C3 kategorija	5,0	1,3	6,5

Sniego apkrova

Sniego apkrovos į stogo horizontaliąją projekciją dydis nustatomas pagal formulę:

$$s = \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$$



Pastatas Jurbarke, todėl remiantis LST EN 1991-1-3:2004 nustatoma, kad sniego apkrovos rajonas – I, sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė $s_k = 1{,}2\ kN/m^2$.

Stogo sniego apkrovos formos koeficientas – $\mu = 1{,}0$ (kai stogo nuolydžio kampas $0^o \leq \alpha \leq 30^o$);

C_e – ekspozicijos koeficientas. $C_e = 1{,}0$ (normali topografinė charakteristika);

C_t – šilumos koeficientas, priklausantis nuo energijos nuostolių per stogą ar kitos terminės įtakos. Šilumos koeficientas turi būti taikomas sniego apkrovų sumažėjimui ant didesnio šilumos laidumo (> 1 W/m²K). Visais kitais atvejais, $C_t = 1{,}0$.

Charakteristinės sniego apkrovos reikšmės:

Kai $\mu_i = 1$:

$$s = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 1{,}0 \cdot 1{,}0 \cdot 1{,}0 \cdot 1{,}2 = 1{,}2\ kPa.$$

Pripustymo skaičiavimas tarp esamo pastato ir stogo peraukštėjimo:

$s_k := 1.2$

$\mu_1 := 1$

$h := 1$ m

$l_1 := 47.07$ m

$l_2 := 1.55$ m

Stogelio plotis:

$a := 7.75$ m

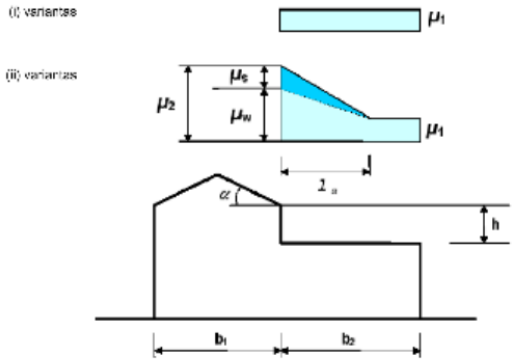
Aukštesnio stogo nuolydis:

$\alpha := 22$

Žemesnio stogo nuolydis:

$\beta := 1.5$

kai α>15



$\mu_s := 0.5 \cdot \mu_1 = 0.5$

$$\mu_{w1} := \frac{(l_1 + l_2)}{2 \cdot h} = 24.31$$

$$\mu_w := \text{if}\left[\left(\mu_{w1} < \frac{2 \cdot h}{s_k}\right), \text{if}\left(\mu_{w1} < 4, \mu_{w1}, 4\right), \text{if}\left(\frac{2 \cdot h}{s_k} < 4, \text{if}\left(\frac{2 \cdot h}{s_k} > 0.8, \frac{2 \cdot h}{s_k}, 0.8\right), 4\right)\right] = 1.667$$

$\mu_2 := \mu_s + \mu_w = 2.167$

$l_s := 2 \cdot h = 2$ m

$$s_{p1} = \mu_2 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 2{,}17 \cdot 1{,}0 \cdot 1{,}0 \cdot 1{,}2 = 2{,}60\ kPa.$$

Vėjo apkrova

Statinys yra Jurbarke, todėl remiantis LST EN 1991-1-4:2004 vėjo greičio rajonas I, pagrindinio vėjo greičio svarbiausioji reikšmė $v_{b,0} = 24\ m/s$.

Pagrindinis vėjo greitis:

$$v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} = \quad 24 \quad \text{m/s}$$

čia: c_{dir} – krypties koeficientas. c_{dir} = 1,0;

c_{season} – metų laikų koeficientas. c_{season} = 1,0.

Vidutinio vėjo greitis virš vietovės aukštyje z:

$$v_m(z) = c_r(z) \cdot c_0(z) \cdot v_b = \quad 23.63 \quad \text{m/s}$$

čia: $c_0(z)$ – kalvotumo koeficientas. $c_0(z)$ = 1,0;

$c_r(z)$ – šiurkštumo koeficientas:

$$c_r = k_r \cdot \ln(z/z_0) = \quad 0.9845$$

čia: k_r – vietovės koeficientas priklausantis nuo šiurkščiojo ruožo ilgio z_0;

z – statinio aukštis;

z_0 – šiurkščiojo ruožo ilgis, z_0 = 0,05 m (II vietovės kategorija).

$$k_r = 0{,}19 \cdot (z_0 / z_{0,II})^{0{,}07} = \quad 0.19$$

čia: $z_{0,II}$ = 0,05 m (II vietovės kategorija)

Vėjo turbulencijos intensyvumas aukštyje z, kai $z_{min} \le z \le z_{max}$:

$$I_v(z) = k_1 / (c_0(z) \cdot \ln(z/z_0)) = \quad 0.193$$

čia: k_1 – turbulencijos koeficientas. k_1 = 1,0 (rekomenduojama reikšmė);

c_0 – kalvotumo koeficientas. Vietovė nėra kalvota, todėl c_0 = 1,0.

Viršūninio vėjo greičio slėgis, kuris apima vidutinį ir trumpalaikius greičio svyravimus aukštyje z:

$$q_p(z) = [1 + 7 \cdot I_v(z)] \cdot 0{,}5 \cdot \rho \cdot v_m^2(z) = \quad \mathbf{0.820} \quad \text{kPa}$$

čia: ρ – oro tankis, kuris priklauso nuo altitudės, vėjo audrų zonoje numatomos temperatūros ir barometro slėgio. ρ = 1,25 kg/m^3

Vėjo slėgis, veikiantis paviršius:

$$w_e = q_p(z_e) \cdot c_{pe} - q_p(z_e) \cdot c_{pi};$$

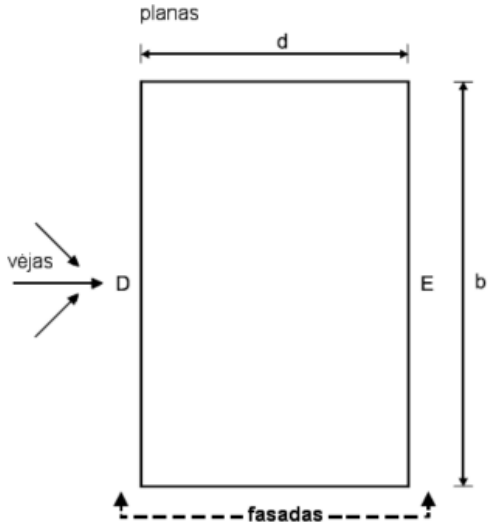
čia: $q_p(z_e)$ – viršūninio greičio slėgis;

c_{pe} – išorinio slėgio koeficientas;

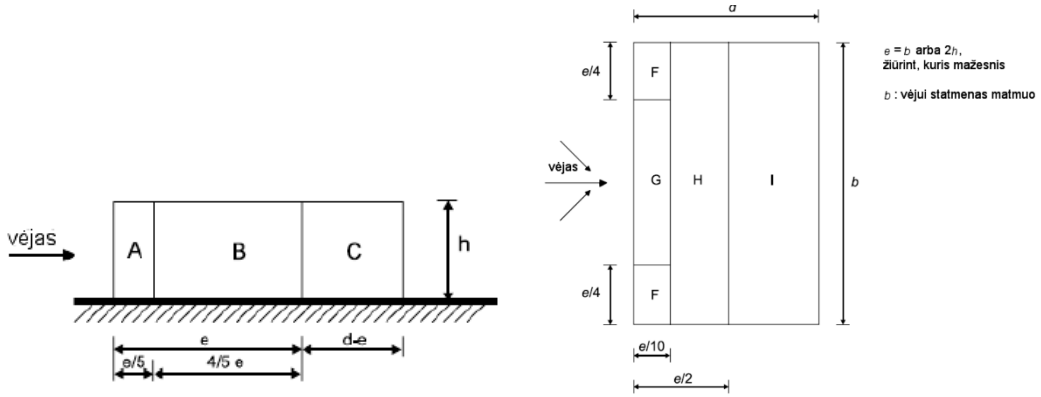
c_{pi} – vidinio slėgio koeficientas ($c_{pi,min} = -0{,}3$; $c_{pi,max} = 0{,}2$);

z_e – išorinio/vidinio slėgio atskaitos aukštis, $z_e = h = 8,9$ m.

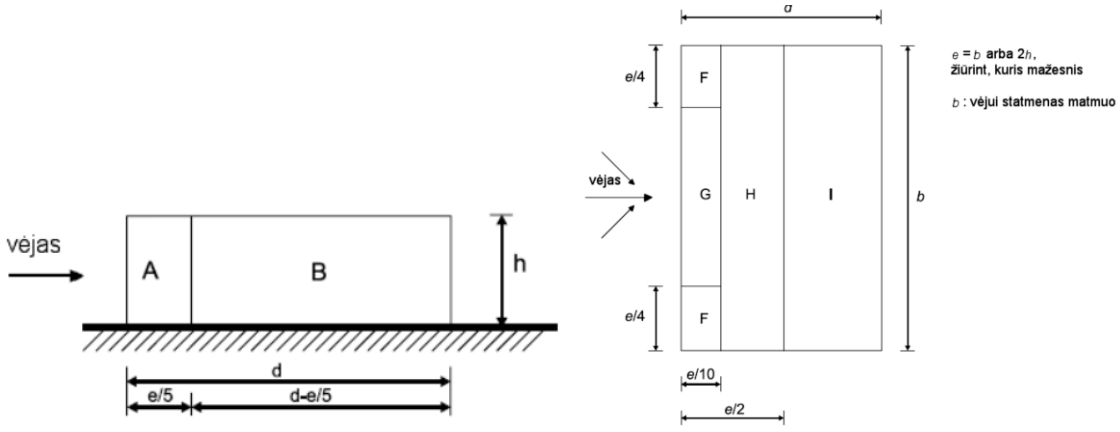
Pagal stogo posvyrio kampą ir statinio geometriją nustatomi aerodinaminiai koeficientai. Koeficientų reikšmės imamos tos, kurios sukelia didžiausias įrąžas konstrukcijoms.



Kai vėjas pučia išilgai statinio (e = 14,05 < d = 33,14):



Kai vėjas pučia skersai statinio (e = 17,80 > d = 14,05):



Vėjas išilgai statinio:

$$w_A = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-1{,}2) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -1{,}15\ kPa;$$

$$w_B = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-0{,}8) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -0{,}82\ kPa;$$

$$w_C = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-0{,}5) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -0{,}57\ kPa;$$

$$w_D = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot 0{,}7 - 0{,}820 \cdot (-0{,}3) = 0{,}82\ kPa;$$

$$w_E = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-0{,}3) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -0{,}41\ kPa;$$

$$w_F = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-1{,}6) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -1{,}48\ kPa;$$

$$w_G = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-1{,}1) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -1{,}07\ kPa;$$

$$w_H = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-0{,}7) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -0{,}74\ kPa;$$

$$w_{I,up} = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-0{,}2) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -0{,}33\ kPa;$$

$$w_{I,low} = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot 0{,}2 - 0{,}820 \cdot (-0{,}3) = 0{,}41\ kPa$$

Vėjas skersai statinio:

$$w_A = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-1{,}2) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -1{,}15\ kPa;$$

$$w_B = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-0{,}8) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -0{,}82\ kPa;$$

$$w_D = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot 0{,}75 - 0{,}820 \cdot (-0{,}3) = 0{,}86\ kPa;$$

$$w_E = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-0{,}4) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -0{,}49\ kPa;$$

$$w_F = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-1{,}6) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -1{,}48\ kPa;$$

$$w_G = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-1{,}1) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -1{,}07\ kPa;$$

$$w_H = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-0{,}7) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -0{,}74\ kPa;$$

$$w_{I,up} = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot (-0{,}2) - 0{,}820 \cdot 0{,}2 = -0{,}33\ kPa;$$

$$w_{I,low} = q_{ref} \cdot (c_{e10}) - q_{ref} \cdot (c_i) = 0{,}820 \cdot 0{,}2 - 0{,}820 \cdot (-0{,}3) = 0{,}41\ kPa$$

Grunto slėgis į rūsio sienas

Skaičiuojamas supilto ir sutankinto smėlio slėgis į rūsio sieną. Smėlio vidinės trinties kampas $\phi = 30^o$, svoris $\gamma = 1800 kg/m^3$. Apkrova nuo betoninės dangos $g_p = 6{,}25 kPa$. Transporto ant grunto naudojimo apkrova : $q_p = 10{,}0 kPa$. Rūsio sienos užpiltas aukštis $h = 3{,}82 m$.

Horizontalus slėgis:

Aktyvusis grunto slėgis į rūsio sieną skaičiuojamas pagal formulę:

$$\sigma_g = \gamma_g \cdot z \cdot tan^2\left(45 - \frac{\phi}{2}\right);$$

$$\sigma_{g(1,2)} = 18 \cdot 3{,}82 \cdot tan^2\left(45 - \frac{30}{2}\right) = 22{,}92\ kPa.$$

Slėgis į rūsio sieną nuo betoninės dangos apkrovos apskaičiuojamas:

$$\sigma_p = g_p \cdot tan^2\left(45 - \frac{\phi}{2}\right);$$

$$\sigma_{p1} = 6{,}25 \cdot tan^2\left(45 - \frac{30}{2}\right) = 2{,}08kPa.$$

Slėgis į rūsio sieną nuo naudojimo apkrovos apskaičiuojamas:

$$\sigma_p = q_p \cdot tan^2\left(45 - \frac{\phi}{2}\right);$$

$$\sigma_{p2} = 10{,}0 \cdot tan^2\left(45 - \frac{30}{2}\right) = 3{,}33kPa.$$

Nuolatinė apkrova:

Viršaus slėgis:

$$\sigma_1 = \sigma_{p1} = 2{,}08kPa.$$

Apačios slėgis:

$$\sigma_{2(1,2)} = \sigma_{g(1,2)} + \sigma_{p1} = 22{,}92 + 2{,}08 = 25\ kPa.$$

Naudojimo apkrova

Viršaus slėgis:

$$\sigma_1 = \sigma_{p2} = 3{,}33kPa.$$

Apačios slėgis:

$$\sigma_2 = \sigma_{p2} = 3{,}33kPa.$$

Nurodymai dėl apkrovų statybos metu

Apkrovoms montavimo metu taikyti papildomą dinamiškumo koeficientas φ = 1,4.

Plieninės konstrukcijos suprojektuotos apkrovoms kėlimo, montavimo ir eksploatavimo metu.

Surenkamų GB kolonų skaičiavimą transportavimo, kėlimo ir montavimo metu pateikia gamintojas.

Kolonos ir jų bazės suprojektuotos įvertinus vėjo apkrovas į koloną ir 2 vnt. į koloną atremtų sijų.

Apkrovų deriniai

Pagal LST EN 1990:2004 STR ir GEO ribiniam būviui apkrovų deriniai sudaromi pagal formulę:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} \text{ "+" } \gamma_p P \text{ "+" } \gamma_{Q,1} Q_{k,1} \text{ "+" } \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i};$$

Čia "+" reiškia derinimas su; $G_{k,j}$ ir $Q_{k,j}$ yra nuolatinių ir kintamų apkrovų charakteristinės reikšmės, γ_G = 1,35 ir γ_Q = 1,3 yra daliniai nuolatinių ir kintamųjų poveikių koeficientai, kurie atsižvelgia į įrąžų

skaičiavimo modelių neapibrėžtumus, skaičiuojamosios schemos neapibrėžtumus, galimas perkrovas ir t.t.; $\Psi_{0,i}$ – kintamojo poveikio derintinės reikšmės koeficientas.

Tinkamumo ribiniam būviui apkrovų deriniai sudaromi pagal LST EN 1990:2004 charakteristinio derinio formulę:

$$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} \text{ "+" } P \text{ "+" } Q_{k,1} \text{ "+" } \sum_{i>1} \psi_{0,i} Q_{k,i} .$$

Gaisro metu veikiantiems poveikių deriniams naudojama LST EN 1990:2004 6.11b formulė:

$$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} \text{ "+" } P \text{ "+" } A_d \text{ "+" } \left(\psi_{1,1} \text{ arba } \psi_{2,1}\right) Q_{k,1} \text{ "+" } \sum_{i>1} \psi_{2,i} Q_{k,i}.$$

Apkrovų deriniai generuojami konstrukcijų skaičiavimo programa.

Pastatą veikiančios apkrovos:

1 – konstrukcijų savasis svoris + technologinės apkrovos (DL1);

2 – naudojimo apkrovos (LL_1);

3 – sniegas (SN1);

4 – vėjas išilgai pasato (WIND1);

5 – vėjas išilgai pastato (WIND2);

6 – vėjas skersai pastato (WIND3);

7 – vėjas skersai pastato (WIND4);

1.5. lentelė. Saugos ribinio būvio apkrovų deriniai, A1

Kombinacija	Pavadinimas
8 (C)	ULS/1=1*1.35 + 2*1.30 + 3*0.91
9 (C)	ULS/2=1*1.35 + 2*1.30
10 (C)	ULS/3=1*1.35 + 2*1.30 + 4*0.78 + 3*0.91
11 (C)	ULS/4=1*1.35 + 2*1.30 + 4*0.78
12 (C)	ULS/5=1*1.35 + 2*1.30 + 5*0.78 + 3*0.91
13 (C)	ULS/6=1*1.35 + 2*1.30 + 5*0.78
14 (C)	ULS/7=1*1.35 + 2*1.30 + 6*0.78 + 3*0.91
15 (C)	ULS/8=1*1.35 + 2*1.30 + 6*0.78
16 (C)	ULS/9=1*1.35 + 2*1.30 + 7*0.78 + 3*0.91
17 (C)	ULS/10=1*1.35 + 2*1.30 + 7*0.78
18 (C)	ULS/11=1*1.35
30 (C)	ULS/23=1*1.35 + 2*0.91 + 4*1.30 + 3*0.91
31 (C)	ULS/24=1*1.35 + 2*0.91 + 4*1.30
32 (C)	ULS/25=1*1.35 + 2*0.91 + 5*1.30 + 3*0.91
33 (C)	ULS/26=1*1.35 + 2*0.91 + 5*1.30
34 (C)	ULS/27=1*1.35 + 2*0.91 + 6*1.30 + 3*0.91
35 (C)	ULS/28=1*1.35 + 2*0.91 + 6*1.30
36 (C)	ULS/29=1*1.35 + 2*0.91 + 7*1.30 + 3*0.91
37 (C)	ULS/30=1*1.35 + 2*0.91 + 7*1.30

38 (C)	ULS/31=1*1.35 + 4*1.30 + 3*0.91
39 (C)	ULS/32=1*1.35 + 4*1.30
40 (C)	ULS/33=1*1.35 + 5*1.30 + 3*0.91
41 (C)	ULS/34=1*1.35 + 5*1.30
42 (C)	ULS/35=1*1.35 + 6*1.30 + 3*0.91
43 (C)	ULS/36=1*1.35 + 6*1.30
44 (C)	ULS/37=1*1.35 + 7*1.30 + 3*0.91
45 (C)	ULS/38=1*1.35 + 7*1.30
62 (C)	ULS/55=1*1.35 + 2*0.91 + 3*1.30
63 (C)	ULS/56=1*1.35 + 2*0.91 + 4*0.78 + 3*1.30
64 (C)	ULS/57=1*1.35 + 2*0.91 + 5*0.78 + 3*1.30
65 (C)	ULS/58=1*1.35 + 2*0.91 + 6*0.78 + 3*1.30
66 (C)	ULS/59=1*1.35 + 2*0.91 + 7*0.78 + 3*1.30
67 (C)	ULS/60=1*1.35 + 3*1.30
68 (C)	ULS/61=1*1.35 + 4*0.78 + 3*1.30
69 (C)	ULS/62=1*1.35 + 5*0.78 + 3*1.30
70 (C)	ULS/63=1*1.35 + 6*0.78 + 3*1.30
71 (C)	ULS/64=1*1.35 + 7*0.78 + 3*1.30

1.6. lentelė. Saugos ribinio būvio apkrovų deriniai, A2

Kombinacija	Pavadinimas
19 (C)	ULS/12=1*1.00 + 2*1.30 + 3*0.91
20 (C)	ULS/13=1*1.00 + 2*1.30
21 (C)	ULS/14=1*1.00 + 2*1.30 + 4*0.78 + 3*0.91
22 (C)	ULS/15=1*1.00 + 2*1.30 + 4*0.78
23 (C)	ULS/16=1*1.00 + 2*1.30 + 5*0.78 + 3*0.91
24 (C)	ULS/17=1*1.00 + 2*1.30 + 5*0.78
25 (C)	ULS/18=1*1.00 + 2*1.30 + 6*0.78 + 3*0.91
26 (C)	ULS/19=1*1.00 + 2*1.30 + 6*0.78
27 (C)	ULS/20=1*1.00 + 2*1.30 + 7*0.78 + 3*0.91
28 (C)	ULS/21=1*1.00 + 2*1.30 + 7*0.78
29 (C)	ULS/22=1*1.00
46 (C)	ULS/39=1*1.00 + 2*0.91 + 4*1.30 + 3*0.91
47 (C)	ULS/40=1*1.00 + 2*0.91 + 4*1.30
48 (C)	ULS/41=1*1.00 + 2*0.91 + 5*1.30 + 3*0.91
49 (C)	ULS/42=1*1.00 + 2*0.91 + 5*1.30
50 (C)	ULS/43=1*1.00 + 2*0.91 + 6*1.30 + 3*0.91
51 (C)	ULS/44=1*1.00 + 2*0.91 + 6*1.30
52 (C)	ULS/45=1*1.00 + 2*0.91 + 7*1.30 + 3*0.91
53 (C)	ULS/46=1*1.00 + 2*0.91 + 7*1.30
54 (C)	ULS/47=1*1.00 + 4*1.30 + 3*0.91
55 (C)	ULS/48=1*1.00 + 4*1.30
56 (C)	ULS/49=1*1.00 + 5*1.30 + 3*0.91
57 (C)	ULS/50=1*1.00 + 5*1.30
58 (C)	ULS/51=1*1.00 + 6*1.30 + 3*0.91
59 (C)	ULS/52=1*1.00 + 6*1.30

60 (C)	ULS/53=1*1.00 + 7*1.30 + 3*0.91
61 (C)	ULS/54=1*1.00 + 7*1.30
72 (C)	ULS/65=1*1.00 + 2*0.91 + 3*1.30
73 (C)	ULS/66=1*1.00 + 2*0.91 + 4*0.78 + 3*1.30
74 (C)	ULS/67=1*1.00 + 2*0.91 + 5*0.78 + 3*1.30
75 (C)	ULS/68=1*1.00 + 2*0.91 + 6*0.78 + 3*1.30
76 (C)	ULS/69=1*1.00 + 2*0.91 + 7*0.78 + 3*1.30
77 (C)	ULS/70=1*1.00 + 3*1.30
78 (C)	ULS/71=1*1.00 + 4*0.78 + 3*1.30
79 (C)	ULS/72=1*1.00 + 5*0.78 + 3*1.30
80 (C)	ULS/73=1*1.00 + 6*0.78 + 3*1.30
81 (C)	ULS/74=1*1.00 + 7*0.78 + 3*1.30

1.7. lentelė. Tinkamumo ribinio būvio apkrovų deriniai

Kombinacija	Pavadinimas
82 (C)	SLS:CHR/1=1*1.00 + 2*1.00 + 3*0.70
83 (C)	SLS:CHR/2=1*1.00 + 2*1.00
84 (C)	SLS:CHR/3=1*1.00 + 2*1.00 + 4*0.60 + 3*0.70
85 (C)	SLS:CHR/4=1*1.00 + 2*1.00 + 4*0.60
86 (C)	SLS:CHR/5=1*1.00 + 2*1.00 + 5*0.60 + 3*0.70
87 (C)	SLS:CHR/6=1*1.00 + 2*1.00 + 5*0.60
88 (C)	SLS:CHR/7=1*1.00 + 2*1.00 + 6*0.60 + 3*0.70
89 (C)	SLS:CHR/8=1*1.00 + 2*1.00 + 6*0.60
90 (C)	SLS:CHR/9=1*1.00 + 2*1.00 + 7*0.60 + 3*0.70
91 (C)	SLS:CHR/10=1*1.00 + 2*1.00 + 7*0.60
92 (C)	SLS:CHR/11=1*1.00
93 (C)	SLS:CHR/12=1*1.00 + 2*0.70 + 4*1.00 + 3*0.70
94 (C)	SLS:CHR/13=1*1.00 + 2*0.70 + 4*1.00
95 (C)	SLS:CHR/14=1*1.00 + 2*0.70 + 5*1.00 + 3*0.70
96 (C)	SLS:CHR/15=1*1.00 + 2*0.70 + 5*1.00
97 (C)	SLS:CHR/16=1*1.00 + 2*0.70 + 6*1.00 + 3*0.70
98 (C)	SLS:CHR/17=1*1.00 + 2*0.70 + 6*1.00
99 (C)	SLS:CHR/18=1*1.00 + 2*0.70 + 7*1.00 + 3*0.70
100 (C)	SLS:CHR/19=1*1.00 + 2*0.70 + 7*1.00
101 (C)	SLS:CHR/20=1*1.00 + 4*1.00 + 3*0.70
102 (C)	SLS:CHR/21=1*1.00 + 4*1.00
103 (C)	SLS:CHR/22=1*1.00 + 5*1.00 + 3*0.70
104 (C)	SLS:CHR/23=1*1.00 + 5*1.00
105 (C)	SLS:CHR/24=1*1.00 + 6*1.00 + 3*0.70
106 (C)	SLS:CHR/25=1*1.00 + 6*1.00
107 (C)	SLS:CHR/26=1*1.00 + 7*1.00 + 3*0.70
108 (C)	SLS:CHR/27=1*1.00 + 7*1.00
109 (C)	SLS:CHR/28=1*1.00 + 2*0.70 + 3*1.00
110 (C)	SLS:CHR/29=1*1.00 + 2*0.70 + 4*0.60 + 3*1.00
111 (C)	SLS:CHR/30=1*1.00 + 2*0.70 + 5*0.60 + 3*1.00
112 (C)	SLS:CHR/31=1*1.00 + 2*0.70 + 6*0.60 + 3*1.00

113 (C)	SLS:CHR/32=1*1.00 + 2*0.70 + 7*0.60 + 3*1.00
114 (C)	SLS:CHR/33=1*1.00 + 3*1.00
115 (C)	SLS:CHR/34=1*1.00 + 4*0.60 + 3*1.00
116 (C)	SLS:CHR/35=1*1.00 + 5*0.60 + 3*1.00
117 (C)	SLS:CHR/36=1*1.00 + 6*0.60 + 3*1.00
118 (C)	SLS:CHR/37=1*1.00 + 7*0.60 + 3*1.00

1.8. lentelė. Tariamai nuolatinių apkrovų deriniai

Kombinacija	Pavadinimas
119 (C)	SLS:QPR/38=1*1.00 + 2*0.60
120 (C)	SLS:QPR/39=1*1.00

1.9. lentelė. Gaisro apkrovų deriniai

Kombinacija	Pavadinimas
121 (C)	ULS/1=1*1.00 + 2*0.70
122 (C)	ULS/2=1*1.00
123 (C)	ULS/3=1*1.00 + 2*0.60 + 4*0.20
124 (C)	ULS/4=1*1.00 + 2*0.60 + 5*0.20
125 (C)	ULS/5=1*1.00 + 2*0.60 + 6*0.20
126 (C)	ULS/6=1*1.00 + 2*0.60 + 7*0.20
127 (C)	ULS/7=1*1.00 + 4*0.20
128 (C)	ULS/8=1*1.00 + 5*0.20
129 (C)	ULS/9=1*1.00 + 6*0.20
130 (C)	ULS/10=1*1.00 + 7*0.20
131 (C)	ULS/11=1*1.00 + 2*0.60 + 3*0.20
132 (C)	ULS/12=1*1.00 + 3*0.20

1.3. Statinio ir jo konstrukcijų svarbumo klasės, ilgaamžiškumas, galimų deformacijų leistinas dydis, atsargos koeficientai

- Pastatas pagal paskirtį ir patikimumą priskiriamas RC3 klasei, pagal pasekmių klasę CC3.
- Statinio ilgaamžiškumo klasė S4 (50 metų).
- Ribinis pastato konstrukcijų elementų su armatūra ir įtemptąja nesukibusiąja armatūra skaičiuojamųjų plyšių atsivėrimo betone plotis w_{lim} = 0,3 mm.
- Ribinis pastato konstrukcijų elementų su įtemptąja sukibusiąja armatūra skaičiuojamųjų plyšių atsivėrimo betone plotis w_{lim} = 0,2 mm.

Statinio konstrukcijų įlinkiai ir deformacijos:

- Sijų įlinkis neturi viršyti *l/183*, kur *l* – skaičiuotinis atstumas tarp atramų;
- Perdangos įlinkis neturi viršyti: *l/200*;
- Perdangų, po kuriomis numatytos pertvaros įlinkis neturi viršyti *40 mm*;

- Bendras pastato viršutinio taško horizontalus poslinkis neturi viršyti h_s/500, kur h_s - pastato aukštis, lygus atstumui nuo pamato viršaus iki denginio perdangos ašies.

Pastato ribiniai poslinkiai ir deformacijos neturi viršyti reikšmių, nurodytų STR 2.05.04:2003.

Statinio konstrukcijų skaičiavimai atliekami DK (dalinių koeficientų) metodu.

Atsargos koeficientai:

- Nuolatinės apkrovos – 1,35;
- Kintamos apkrovos – 1,3.

Medžiagų daliniai patikimumo koeficientai:

- Betonas – 1,5;
- Armatūra – 1,15;
- Įtemptoji armatūra – 1,15;
- Plienas – 1,1.

Medžiagų daliniai patikimumo koeficientai nustatomi ir įvertinami pagal galiojančius statybos techninius reglamentus.

Pamatų ribinės deformacijos:

- Nuosėdis < 0,03·b ir < 25 mm;
- Poslinkiai < 0,01·b;
- Santykinis pamatų nuosėdis < 0,002.

čia: b - pamato skersmuo.

1.4. Pamatų tipai, jų parinkimo motyvai

Po kolonomis ir rostverkais numatomi CFA ištisinio sraigtinio gręžimo poliniai pamatai. Prie esamų pamatų numato CFA dvigubo sraigtinio gręžimo poliniai pamatai, kad sumažinti vibracijų poveikį į esamus pastatus. Prie esamo pastato numatoma polių siena, dalis polių sienos yra rūsio sienos vietoje, kita dalis suformuoja kišenę rūsio duobės kasimui esamo rūsio demontavimui.

1.5. Dirbtiniai pasluoksniai ir užpildai

Dirbtiniai pasluoksniai nurodyti konstrukcijų dalies grindų detalėse ir mazguose.

1.6. Dinaminių ir vibracinių apkrovų poveikio konstrukcijoms įvertinimo sprendiniai

Pastate esantys įrenginiai nesukels dinaminių ir vibracinių apkrovų konstrukcijoms ir jų įvertinimo sprendiniai nėra taikomi.

1.7. Konstrukcijų apsaugos priemones nuo klimatologinio, technogeninio, drėgmės, radiacijos ar kt. poveikio

Gelžbetoninių konstrukcijų betono atsparumas drėgmei ir šalčiui parenkamas pagal aplinkos sąlygas, o armatūros apsauginio sluoksnio storis atitinka LST EN 1992-1-1:2005 reikalavimus ir pateikiamas konstrukcijų brėžiniuose.

Plieninės konstrukcijos padengiamos rūdžių surišėju su cinku, epoksidiniu gruntu su cinku ir dažais. Pastato viduje esančių plieninių elementų paviršiaus paruošimas dažymui Sa 2 ½, paviršių dangos eksploatavimo sąlygos: viduje – C2-M.

1.8. Nuoroda dėl deformacinių siūlių įrengimo

Pastatas nėra suskaidytas į temperatūrinius blokus.

Betoninė grindys skaidomos į deformacinius blokus 6x6m. Žiūrėti TS.

1.9. Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai

Pastato garso klasė **C**.

1.10. Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai, energinio naudingumo klasė

Esamo pastato energinio naudingumo klasė nekeičiama.

Projektuojamo naujo Priestato energinio naudingumo klasė **B**.

Būtina atlikti pastato sandarumo testą, kuris turi atitikti normines oro apykaitos vertes **B** klasei.

1.10 lentelė. Norminės oro apykaitos $n_{50.N}$ (1/h) vertės esant 50 Pa slėgių skirtumui.

Eil. Nr.	Pastato paskirtis	Pastato energinio naudingumo klasė	$n_{50.N}$, (1/h)
1.	Gyvenamosios, administracinės, mokslo ir gydymo	**B**	**1,5**

2.1 lentelė. Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U_{(B)}$(W/(m^2*K)) verčių minimalūs reikalavimai.

Atitvarų apibūdinimas	Atitvarą žymintis poraidis	Negyvenamieji pastatai
		Viešosios paskirties pastatai[1)]
Stogai	*r*	0,18
Perdangos	*ce*	
Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	*fg*	0,24
Perdangos virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	*cc*	

Sienos	*w*	0,22
Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	*wda*	1,4
Durys, vartai	*d*	1,9

Atitvarų visuminės šiluminės varžos skaičiavimas:

Atitvarų visuminė šiluminė varža, $m^2 \cdot K/W$, apskaičiuojama pagal šią formulę:

$$R_t = R_{si} + R_s + R_{se}; \quad (1.1)$$

čia: R_{si} – atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža, $m^2 \cdot K/W$;

R_s – atitvaros sluoksnių suminė šiluminė varža, $m^2 \cdot K/W$;

R_{se} – atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža, $m^2 \cdot K/W$.

Atitvarų iš termiškai vienalyčių sluoksnių suminė šiluminė varža R_s, $m^2 \cdot K/W$, apskaičiuojama pagal formulę:

$$R_s = R_1 + R_2 + \ldots + R_n + (R_g + R_q + R_u) ; \quad (1.2)$$

čia: R_1, R_2, … R_n – atskirų atitvaros sluoksnių šiluminės varžos;

R_g – oro tarpo šiluminė varža;

R_q – plono sluoksnio (plėvelės) šiluminė varža;

R_u – nešildomos pastogės šiluminė varža.

Termiškai vienalyčio sluoksnio šiluminė varža R, $m^2 \cdot K/W$, apskaičiuojama pagal formulę:

$$R = \frac{d}{\lambda_{ds}}; \quad (1.3)$$

čia: d – sluoksnio storis, m;

λ_{ds} – medžiagos sluoksnio projektinis šilumos laidumo koeficientas, W/(mK).

Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas U, $W/(m^2 \cdot K)$, apskaičiuojamas:

$$U = \frac{1}{R_t}; \quad (1.4)$$

čia: R_t – atitvaros visuminė šiluminė varža $(m^2 \cdot K)/W$.

Skaičiavimai pateikti energinio naudingumo skaičiavimo ataskaitoje.

1.11. Projektinių sprendinių atitiktis Projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams

Projekto sprendiniai atitinka esminius statinio reikalavimus ir privalomųjų projekto rengimo dokumentų reikalavimus.

Projekte atliktų skaičiavimų rezultatai atitinka projekto rengimo dokumentų reikalavimus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, o konstrukcinių elementų ir jungčių laikomosios galios išnaudojimas neviršija ribinių verčių.

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. Bendrieji nurodymai 4
3.2. Reikalingi papildomi tyrimai 5
3.3. Atskirų konstrukcijų ar statinio bandymai 5
3.4. Paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, sąrašas 5
3.5. Reikalavimai žemės darbams 6
3.6. Reikalavimai pamatų įrengimui 6
3.6.1. Reikalavimai klojiniams 6
3.6.2. Reikalavimai armavimo darbams 7
3.6.3. Reikalavimai betonavimo darbams 7
3.6.4. Gręžtiniai poliai 8
3.7. Reikalavimai perdangų ir sienų betonavimo darbams 14
3.7.1. Portlandcementas 14
3.7.2. Užpildai 15
3.7.3. Vanduo 15
3.7.4. Betono gamyba 15
3.7.5. Betono atsparumas šalčiui 15
3.7.6. Betono nelaidumas vandeniui 16
3.7.7. Reikalavimai klojiniams 16
3.7.8. Grindų betonavimas 18
3.7.9. Monolitinių konstrukcijų betonavimas 19
3.7.10. Betonavimas neigiamoje temperatūroje 20
3.7.11. Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra 21
3.7.12. Armavimo darbų vykdymas 21
3.7.13. Kokybės kontrolė 23
3.8. Reikalavimai metalo darbams 23
3.8.1. Plieninės konstrukcijos 23
3.8.2. Elektrodai 24
3.8.3. Varžtai 24
3.8.4. Priešgaisrinė sauga 24

3.8.5. Apsauga nuo korozijos 25
3.8.6. Kokybės kontrolė 26
3.8.7. Metalinių konstrukcijų gamyba 27
3.8.8. Montažinis jungimas suvirinant 27
3.8.9. Suvirinimas 27
3.8.10. Suvirintojų kvalifikacija 28
3.8.11. Suvirinimų bandymas 28
3.8.12. Suvirinimo tikrinimų apimtis 28
3.8.13. Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai 29
3.8.14. Metalinių elementų sandėliavimas 29
3.8.15. Metalo darbų kontrolė 29
3.9. Aliuminio stiklo fasadų sistemos reikalavimai 30
3.10. Reikalavimai surenkamoms gelžbetoninėms konstrukcijoms 31
3.11. Medinės konstrukcijos 34
3.11.1. Mediena konstrukcijoms 34
3.11.2. Darbų vykdymas 35
3.11.3. Medienos apsauga 36
3.11.4. Medienos sandėliavimas 37
3.12. Mūro darbai 37
3.12.1. Bendrieji reikalavimai 37
3.12.2. Mūro armavimas 39
3.12.3. Mūras iš silikatinių blokų 40
3.12.4. Mūrijimas neigiamoje temperatūroje 41
3.12.5. Kokybė ir kontrolė 42
3.13. Nevėdinamų atitvarų šiltinimo darbai 42
3.13.1. Išorinių sudėtinių termoizoliacinių sistemų (ISTS) montavimas 43
3.13.2. Darbų kontrolė 53
3.14. Stogų įrengimas 55
3.14.1. Plokštieji neeksploatuojami stogai 55
3.14.2. Šlaitiniai stogai 62
3.15. Plieninių sąramų įrengimas 69
3.16. Remontas (defektų taisymas) 69
3.17. Konstrukcijų demontavimas ir ardymas 70
3.18. Reikalavimai statybos produktams 71
3.18.1. Reikalavimai betonui 71
3.18.2. Reikalavimai armatūrai 71

3.18.3. Reikalavimai plienui 72
3.18.4. Medinės konstrukcijos 72
3.18.5. Garo izoliacija 73
3.18.6. Difuzinė plėvelė 73
3.18.7. Reikalavimai cokolio tinkui 73
3.18.8. Reikalavimai garso izoliavimo medžiagoms 73
3.18.9. Reikalavimai šilumos izoliacinėms medžiagoms 74
3.18.10. Reikalavimai hidroizoliacinėms medžiagoms 75
3.19. Konstrukcijų gaisrinės gebos reikalavimai 76

3.1. Bendrieji nurodymai

Būtina atlikti Techninio darbo projekto ekspertizę.

Būtina atlikti polių bandymus.

Laikančių konstrukcijų įrengimo darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką. Už darbų saugą atsako rangovas.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtą besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančią matavimo normatyvų.

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą kuris neatitinka dokumentacijoje nurodyto metodo Rangovas turi prašyti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Rangovas yra atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradedant darbus, o statybų darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai, pagal projekto sumanymą, ir parengtą statybos darbų technologijos projektą. Visi darbai, kurie reikalaus perdarymo dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui. Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose išpildomuosiuose brėžiniuose. Jeigu darbai apima didelių, matmenų įrangos (pvz.: skirstymo spintą ir pan.) montavimą, Rangovas suderina su Statinio statybos techniniu prižiūrėtoju darbų atlikimo laiką.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radaviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako statybos vadovas. Apie padarytą žalą surašomas aktas, dalyvaujant suinteresuotų įmonių, rangovo ir statytojo atstovams. Akte nurodomas žalos pobūdis, priežastys, kaltininkai, priemonės ir terminai žalos padariniams pašalinti.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Visos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra – importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – paruošti standartai.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui ir medžiagoms, gaminiams bei įrenginiams.

Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

Techninio darbo projekto etape sąnaudų kiekių žiniaraščiai yra orientaciniai. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ir natūralių netekčių pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

Įgyvendinat projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų (žr. AR 1 psl.).

Projekte naudojami standartiniai sertifikuoti elementai turi būti tvirtinami jiems pritaikytais standartiniai sertifikuotais tvirtinimo elementais. Jei standartinių tvirtinimo elementų nėra, tvirtinimo elementus Rangovo prašymu parenka statinio konstruktorius.

Vykdant konstrukcijų ardymo, grunto tankinimo, pamatų duobių kasimo darbus turi būti stebima esamo pastato sienų, kolonų, perdangų konstrukcijų būklė. Nustačius, kad įvyko deformacijos ar atsirado nauji plyšiai, darbai turi būti sustabdyti ir turi būti išsiaiškintos šių pažeidimų priežastys. Prieš pradedant rūsio kasimo darbus turi būti įrengta spraustasienė, kad apsaugoti gruntą po esamais pamatais nuo suardymo.

3.2. Reikalingi papildomi tyrimai

Numatomi papildomi inžineriniai geologiniai tyrimai. 2 gręžiniai, gręžinio gylis 15m.

3.3. Atskirų konstrukcijų ar statinio bandymai

1) Numatomas pastato sandarumo bandymas pagal TP-SK-AR 1.10 punktą.
2) Esant antrai geotechninei kategorijai būtina atlikti polių bandymus statine apkrova (polio galva veikiama statinės gniuždančios jėgos). Polių bandymo apimtis: išbandomas 1 polis 300mm skersmens ir 1 polis 400mm skersmens. Bandymo vertinimo kriterijus: bandomasis polius turi atlaikyti bandomąją apkrovą, kurį lygi didžiausiai polius veikiančiai skaičiuotinei apkrovai, nustatytai projekto skaičiavimuose. Bandymus atlieka rangovas.
3) Būtina atlikti polių vientisumo bandymus. Tikrinamas 113 polių vientisumas (60 % polių).

3.4. Paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, sąrašas

- Stogo hidroizoliacija.
- Armuotų pamatų juostų ir kitų monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų armatūros ir klojinių patikrinimas prieš betonavimą.
- Monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius.
- Pagrindo paruošimas hidroizoliacijai ir garo izoliacijai.
- Kiekvieno hidroizoliacijos sluoksnio padarymas ir užbaigtos hidroizoliacijos apžiūrėjimas:

- Pamatų horizontali ir vertikali hidroizoliacija.
- Sanitarinių mazgų ir kitų patalpų hidroizoliacija.
- Perdangų, sienų, pertvarų ir kitų atitvarinių konstrukcijų šilumos ir garso izoliacija.
- Metalinių paviršių antikorozinės apsaugos darbai (nuvalymas, gruntavimas, kiekvieno antikorozinio sluoksnio padarymas ir užbaigtos antikorozinės apsaugos patikrinimas).
- Grindų konstrukcijos apžiūrėjimas prieš dangos darymą.

Rangovas privalo informuoti Užsakovą, Statybos techninį prižiūrėtoją ir Projektuotoją, kada galima tikrinti įrengtų konstrukcijų ir jų elementų kokybę prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar elementus.

3.5. Reikalavimai žemės darbams

Prieš darbų pradžią, panaudojant laikinus ir pastovius įrenginius, organizuojamas paviršinio vandens nuvedimas. Kad paviršinis vanduo nepatektų iš gretimos teritorijos, iškasami grioviai ar supilami pylimai, o statybvietė lyginama su nuolydžiu $i > 0{,}005$.

Pastato ašis, dalyvaujant statybos vadovui, nužymi darbus vykdančios įmonės geodezininkas, surašomas aktas. Sužymėtų ant aptvaro statinių matmenų nuokrypiai nuo projektinių negali būti didesni už 5 mm.

Tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnį laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas. Tranšėjų ir duobių šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

3.6. Reikalavimai pamatų įrengimui

3.6.1. Reikalavimai klojiniams

Monolitinių betono ir gelžbetonio konstrukcijų klojiniai ir juos laikančios konstrukcijos turi:

- būti pastovūs, standūs ir stiprūs;
- atlaikyti sukloto betono mišinio masę ir papildomas apkrovas, atsirandančias betonuojant;
- užtikrinti betonuojamų konstrukcijų formą ir tikslius matmenis;
- būti lengvai surenkami ir išardomi.

Monolitinėms betono ir gelžbetonio konstrukcijos betonuoti racionalu naudoti unifikuotus greitai surenkamus ir išardomus klojinių elementus. Tokie klojinių elementai gaminami iš metalo, medienos, drėgmei atsparios faneros, plastiko arba kombinuoti iš įvairių medžiagų.

Jei rostverko klojiniai gaminami statybos aikštelėje, tai naudojamos medinės lentos. Pjautos miško medžiagos drėgnumas negali būti didesnis kaip 25 %. Nerekomenduojama gaminti klojinių iš deformatyvios (drebulė, alksnis, tuopa) medienos.

Klojinių lentų bei skydų sandūros turi būti sandarios, kad betonavimo metu nepraleistų cementinės pastos. Lentų ir skydų paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų betonuojamoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus.

Leistini rostverko klojinių nuokrypiai:

1. Nuokrypis nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nuo projektinio nuolydžio:

- vieno metro ilgyje – 5 mm,
- visame pamatų aukštyje – 20 mm.

2. Klojinių ašių poslinkis nuo projektinės padėties:

- pamatų – 15 mm.

3. Surenkamų klojinių ašių poslinkis statinio ašių atžvilgiu – 10 mm.

4. Klojinių nelygumai, matuojant 2 m ilgio liniuote – 3 mm.

Prieš betonavimą sumontuoti klojiniai turi būti patikrinti ir sudaryta išpildomoji nuotrauka.

3.6.2. Reikalavimai armavimo darbams

Kad transportuojami į statybvietes armavimo elementai nesideformuotų, tarp tinklų ir strypynų dedami mediniai tarpikliai.

Ruošiant armavimo elementus statybvietėse, rostverko armatūra surišama minkšta viela, o kai strypynams norima suteikti pradinį standumą, polių armatūra gali būti suvirinama elektrolankiniu būdu. Armatūros strypų projektinė padėtis tinkluose ir strypynuose gamybos metu fiksuojama šablonais ir konduktoriais.

Kad armatūra būtų gerai padengta betonu ir sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis už strypų skersmenį ir ne mažesnis kaip 20 mm.

Armatūros strypynai į gręžinius įleidžiami prieš (arba) po betonavimo jos nepažeidžiant.

Poliui armatūros strypynus virinant ar surišant viela reikia užtikrinti, kad jie išliktų nepakitusios formos ir standumo iki tol kol bus įleisti į gręžinį ir užbetonuoti.

Gaminant armatūros strypynus armatūros negalima lenkti esant žemesnei kaip 5 °C, jei kitaip nenumatyta projekte.

Jei prieš lenkimą armatūra pašildoma, tai ne daugiau kaip 100 °C.

Norint užtikrinti centrišką armatūros padėtį gręžinyje ir reikalingą betono apsauginį sluoksnį naudojami kreipikliai.

3.6.3. Reikalavimai betonavimo darbams

Betonuojant projektuojamas pamatų konstrukcijas betonas dažniausiai tankinamas vibraciniais būdais. Labai svarbu, kad tankinant betono mišinys nesisluoksniuotų ir iš jo nebūtų išspausta cementinė pasta.

Tankinant vibraciniais būdais vibromechanizmas negali liesti armatūros, įdėtinių detalių, klojinių tvirtinimo elementų. Giluminis vibratorius į tankinamą betono mišinį panardinamas 5-10 cm, perkėlimo žingsnis ne didesnis kaip 1,5 poveikio spindulio.

Vibravimo trukmė vienoje tankinimo zonoje priklauso nuo betono mišinio technologinių savybių, sluoksnio storio. Klojamas mišinys turi būti tankinamas aplink armatūros atskirus strypus ir ypač klojinių kampuose, siekiant, kad būtų suformuota tanki betono struktūra.

Rekomenduojama betonuojanti be pertraukų visada jų kokybė būna geresnė negu betonuojant su pertraukomis.

Betono savybės, o tuo pačiu ir gaminamos konstrukcijos kokybė priklauso nuo tinkamos kietėjančio betono priežiūros ir apsaugos nuo kenksmingų poveikių. Suklotą betoną reikia apsaugoti nuo lietaus, smūgių, didelių temperatūros pokyčių, išdžiūvimo. Atviri betono paviršiai uždengiami ne vėliau kaip po 10-12 valandų nuo betonavimo pabaigos, o karštomis dienomis periodiškai drėkinami. Uždengiama polietileno plėvele, drėgna medžiaga, pjuvenomis ir pan.

Kietėjančio betono priežiūros trukmė nustatoma, atsižvelgiant į cemento hidratacijos greitį, betono savybes, aplinkos temperatūrą ir santykinę drėgmę. Įvertinant tuos faktorius kietėjančio betono priežiūrą būtina atlikti nuo 2 iki 10 parų.

3.6.4. Gręžtiniai poliai

3.6.4.1. Reikalavimai polių gręžimui

Poliai turi būti gręžiami vadovaujantis standartu LST EN 1536:2010+A1:2015 „Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai“.

Gręžinys turi būti apsaugotas nuo paviršinio vandens.

Gręžinio dugne turi būti projekte nurodyto tipo gruntas ir gręžinys į jį turi būti įgilintas ne mažiau kaip 100 mm.

Radus riedulius ar statybinį laužą, juos iš gręžinio reikia išimti.

Jei atstumas tarp dviejų gręžinių centrų yra mažesnis nei du polio skersmenys, antras gręžinys pradedamas gręžti, kai pirmajame gręžinyje betonas pasiekia 25 % projektinio stiprio.

Gręžinys turi būti įrengiamas taip, kad gruntas nuo sienučių nebyrėtų nei iki betonavimo, nei betonuojant, tam naudojami apvalkalai (apsauginiai arba įvadiniai vamzdžiai) arba gruntu užpildyti grąžto sriegiai (CFA tipo poliai).

Jei išgręžus gręžinį pasirodo gruntinis vanduo, vandens lygis pažeminamas įrengiant atvirąjį arba uždarąjį drenažą, naudojant adatinius filtrus ar gręžininius šulinius su siurbliais.

3.6.4.2. Reikalavimai gręžtinių polių armavimui

Armatūros strypynai ar standi armatūra (dvitėjai profiliuočiai, vamzdžiai ir kt.) į gręžinius įleidžiami prieš (arba) po betonavimo jos nepažeidžiant.

Įleidus armatūrą jos viršaus padėties nuokrypis nuo projektinės negali būti didesnis kaip 0,15 m. Armatūros strypynus virinant ar surišant viela reikia užtikrinti, kad jie išliktų nepakitusios formos ir standumo iki tol kol bus įleisti į gręžinį ir užbetonuoti.

Gaminant armatūros strypynus armatūros negalima lenkti esant žemesnei kaip 5 °C, jei kitaip nenumatyta projekte.

Jei prieš lenkimą armatūra pašildoma, tai ne daugiau kaip iki 100 °C.

Mažiausias atstumas tarp išilginės armatūros strypų 100 mm, jį galima sumažinti iki 80 mm, kai betono užpildo dalelių skersmuo mažesnis nei 20 mm. Didžiausias atstumas tarp išilginių strypų 400 mm.

Norint užtikrinti centrišką armatūros padėtį gręžinyje ir reikalingą betono apsauginį sluoksnį naudojami kreipikliai. Kreipikliai apie strypyną išdėstomi simetriškai taip, kad būtų ne mažiau kaip trys viename lygyje, atstumas tarp šių lygių ne mažesnis kaip 3,0 m ir pakankamas laisvumas iki apvalkalo ar gręžinio sienos, kad būtų galima saugiai įleisti armatūrą ir išvengti gręžinio sienų ardymo. Jei įrengiami pasvirę arba didesnio kaip 1,2 m skersmens poliai tuomet kreipiklių skaičių reikia padidinti.

3.6.4.3. Reikalavimai gręžtinių polių betonavimui

Ruošiamame betone vandens ir cemento santykis turėtų būti ne didesnis kaip 0,6.

Betonui ruošti naudojamų užpildų didžiausias matmuo turi būti mažesnis kaip 32 mm arba 0,25 mažiausio atstumo tarp išilginių armatūros strypų.

Gręžtinio polio betonavimui sausuoju būdu keliami reikalavimai:

Cemento kiekis betonuojant sausuoju būdu turi būti didesnis kaip 325 kg/m^3, o betono slankumas turi būti ne mažesnis kaip S3.

Prieš betonavimą įsitikinama, ar išvalytas (moliniame grunte), ar sutankintas (smėliniame grunte) gręžinio dugnas, ar nesisunkia vanduo, ar nėra kitų nepageidaujamų efektų.

Betonuojama iš apačios į viršų taip, kad būtų išvengta sluoksniavimosi, o betonas nekristų ant armatūros ir gręžinio sienučių.

Betontiekio vamzdžio galas betone turėtų būti įgilintas apie 0,8-1,0 m.

Kai gręžinio gylis mažesnis kaip 5 m, betonuoti galima neįleidžiant piltuvo ir vamzdžio į gręžinį.

Betonuojama be pertraukų. Pertraukas galima daryti tik betonuojant polio stiebą, kai nenaudojamas apsauginis vamzdis. Jei pertrauka viršija vieną valandą, siūlės vietoje turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip šeši armatūros strypai, kurių ilgis nuo 600 iki 900 mm, o skersmuo ne mažesnis kaip 12 mm.

Betonuojant su laikinuoju apsauginiu vamzdžiu jis keliamas aukštyn jį lengvai vibruojant, sukant ar slankiojant (aukštyn ir žemyn), betono lygis jame turi būti toks, kad jo viduje susidarytu pakankamas slėgis, kuris apsaugotų nuo vandens ar grunto įsiveržimo per apvalkalo žiotis ir leistų išvengti armatūros strypyno pakėlimo.

Įrengiant polius puriuose ir silpnuose gruntuose turi būti parinktas tinkamas betono tiekimo ir apvalkalo ištraukimo greitis, kad į šviežiai suklotą betoną neįtekėtų gruntas ar vanduo dėl nenumatyto betono nuoslūgio apsauginiame vamzdyje.

Betonuojama aukščiau polio nukapojimo lygio.

Papildomas betono tankinimas jo viduje draudžiamas.

Gręžtinio polio betonavimui su betontiekiu keliami reikalavimai:

Betonuojant su betontiekiu įtaisytu grąžte, jo apačioje turi būti palaikomas pastovus, didesnis už grąžto išorėje susidariusį slėgį. Betonuojama tol kol gręžinio ertmė prisipildo iki reikiamo lygio.

Jei betonavimo metu nutrūksta betono tiekimas, arba kyla įtarimų dėl galimo gręžinio užgriuvimo, būtiną pakartoti polio gręžimo ir betonavimo operacijas.

Gręžtinio polio betonavimui po vandeniu keliami reikalavimai:

Cemento kiekis betonuojant po vandeniu turi būti didesnis kaip 375 kg/m^3. Betonuojant po vandeniu betono siurbliu mišinio slankumas turi būti ne mažesnis kaip S3.

Betontiekio vidinis skersmuo turi būti tolygus ir ne mažesnis kaip 6 stambiausiojo užpildo skersmenys arba 150 mm.

Didžiausias betontiekio skersmuo, įskaitant jo sandūras, turi būti ne didesnis kaip 0,35 polio skersmens, arba vidinio apsauginio vamzdžio skersmens, arba 0,6 apvalių polių armatūros strypynų vidinio pločio.

Betonuojant betontiekio galas visąlaik turi būti panardintas betone ne mažiau nei 1,5 m (jei polio skersmuo D didesnis kaip 1,2 m, tai panardinimo gylis turi būti 2,5 m). Pasiekus reikiamą betono lygį, betontiekio traukimo greitis sumažinamas. Papildomai betonas jo viduje netankinamas.

3.6.4.4. Gręžtinių polių įrengimo leistini nuokrypiai ir kokybės kontrolė

Įrengimo leistini nuokrypiai:

Įrengiamas elementas	Leistini nuokrypiai
1. Gręžinio skersmuo	-30 mm; +50 mm
2. Gręžinio gylis	± 100 mm
3. Erdvinio armatūros strypyno apsauginis armatūros sluoksnis	- 5 mm
4. Gelžbetoninės kolonos polio viršus	- 10 mm
5. Metalinės kolonos polio viršus	± 5 mm
6. Polio viršaus plokštumos nuolydis	< 0,001 (1,0 mm viename ilgio metre)
7. Inkarinių varžtų nuokrypiai:	
- kolonos atramos ploto ribose	± 5 mm
- už atramos ploto ribų	± 10 mm
8. Inkarinių varžtų viršus	± 20 mm
9. Inkarinių varžtų sriegio apačia	± 30 mm
10. Vertikalių ir apsvirusių polių padėties plane nuokrypiai, kai:	

- D ≤ 1 m	±100 mm
- 1 m < D ≤ 1,5m	≤ 0,1D
- D > 1,5 m	± 150 mm
11. Vertikalių ir ne mažiau kaip 86° nuo horizontalės pasvirusių polių nuokrypis (i)	0,02
12. Pasvirusių nuo horizontalės ne mažiau kaip 76°, bet ne daugiau kaip 86° polių nuokrypis (i)	0,04
13. Paplatinamų polių nuokrypis nuo projektinių polių centrų (e)	≤0,1D

čia: D – polio kamieno skerspjūvis.

PASTABA: Nustatant polių įrengimo nuokrypius, polio centru laikomas išilginės armatūros centras, o nearmuotųjų polių – centras didžiausio apskritimo kurį galima įbrėžti polio galvos skerspjūvyje.

Kokybės kontrolė:

	Objektas	Kontrolė	Tikslas	Dažnumas	Pastabos
Nužymėjimo stebėjimas					
1.	Pagrindinės ašys	Matavimai	Polių nužymėjimas	Pradedant darbus	Pagrindinių ašių nustatymas įrengimo metu
2.	Darbinės aikštelės paviršius	Matavimai, tikrinimas apžiūrint	Altitudė, horizontalumas, dydis, pastovumas	Kiekvienoje statybos zonoje	
3.	- polio vieta, - polio pasvirimas	Matavimai - svambalu - juosta - gulsčiuku	Nuokrypų patikrinimas konstrukcijų geometrinių nuokrypių atžvilgiu	Kiekvienas polis - prieš ertmės įrengimą - po ertmės įrengimo - užbaigus	
Polių gręžimo					
4.	Įrankių, apvalkalų būklė ir matmenys	- tikrinimas apžiūrint - matavimas	Atitiktis	Prieš ir po naudojimo	
5.	Įrankių naudojimas (apskritai)	- kasimo eiga - efektyvumas - per gilus įgręžimas	- priežiūra - atpažinimas kintančių gruntinių sąlygų - gylio - laiko - įrankių pakeitimo	Nuolat	
6.	Panardintų įrankių naudojimas	Tai, kas nurodyta anksčiau, dar ir operacijos greitis	Stūmoklio efektui išvengti	Nuolat	
7.	Apvalkalų įrengimas	Matavimas	Apvalkalo smigimas įrengiant ertmę	Nuolat	Ypač svarbu kai apvalkalai gilinami pirmiau kasimo
8.	Vandens lygis	Matavimas	Polio gręžinio stabilumas	Nuolat	
9.	Iškasta medžiaga	Tikrinimas apžiūrint	Atpažinimas - sluoksnių - gruntų kaitos	Nuolat	
10.	Polio gylis	Matavimai	Nurodyto gylio pasiekimas	Kiekvienas	

	(kasimo baigimas)	- gylio - nuolydžio (pasvirusio laikančiojo sluoksnio matavimas)		polis	
11.	Paplatinimas	Matavimai (įrangos veikimo kontrolė), tikrinimas apžiūrint	- dydis - sienų nuolydis - profilis	Kiekvienas paplatinimas	
12.	Dugno valymas	- tikrinimas apžiūrint	- švarus sąlytis su atraminiu sluoksniu - polio eksploatacinės savybės	Kiekvienas polis	
13.	Vandens sankaupa apačioje	- juosta - tikrinimas apžiūrint	- betono sluoksniavimosi ir užteršimo išvengimas	Kiekvienas polis	
Armatūros stebėjimas					
17.	Medžiagų pristatymas	- pristatymo dokumentai - matmenys	Atitiktis	Kiekviena siunta	
18.	Strypynų gamyba	- matmenys - išilginių strypų išdėstymas - skersinių strypų išdėstymas - pritvirtinimas - standumas	Atitiktis	Kiekvienas strypynas	Kai suvirinama, tikrinama pagal techninius armatūros plieno reikalavimus
19.	Kreipikliai	- medžiaga - dydis - kiekis - išdėstymas	- atitiktis - įrengimo nukrypimai	Kiekvienas strypynas	
20.	Strypynų įrengimas	- apžiūrėjimas - matavimas	Įrengimo nukrypimų nustatymas	Kiekvienas strypynas	
21.	Armatūra iš vamzdžių ir plieninių profilių	- apžiūrėjimas - matavimas	Įrengimo nukrypimų nustatymas	Kiekvienas vamzdis ir profilis	
22.	Įdėjimas - vamzdžių ultragarsiniam tyrimui - stebėjimo prietaisų	- padėtis - gylis - sujungimai su strypynu - apsauga įrengiant - apsauga klojant betoną	- atitiktis - patikimumas	Kiekvienas strypynas	
Šviežio betono stebėjimas					
23.	Nepertraukiamas tiekimas	Tikrinimas	Nepertraukiamas klojimas	Prieš klojimą	
24.	Betonas - klasė - sudėtis	Siuntų dokumentai	Atitiktis	Kiekvienas betonvežis	
25.	Konsistencija	- slankumo rodiklis - sklidimo rodiklis	- atitiktis - klojumas	Nuolat	
26.	Aplinkos temperatūra	Termometras	Naujai betonuojamų polių apsauga	Kai reikia pagal LST	
27.	Betono temperatūra	Termometras	- atitiktis - klojumas	Kai reikia pagal LST	Kilus abejonėms dažnumas didinamas
Betono klojimo sausoje aplinkoje ir panardinus stebėjimas					

28.	Betonavimo vamzdis, betontiekio vamzdis, sąlygos	Tikrinimas apžiūrint	- švarumas - nepralaidumas vandeniui - vidau lygumas	Kiekvienas vamzdis prieš ir po įrengimo	
29.	- vidinis skersmuo - išorinis skersmuo	Tikrinimas ir matavimas	- užpildo matmenų tinkamumas - laisvas judėjimas armatūros viduje	- kiekvienas vamzdžių komplektas - visų dydžių poliai	
30.	- sudėtis (sekcijų ilgiai)	Tikrinimas ir matavimas	Pasiruošimas ištraukti	Kiekvienas vamzdžių komplektas	
31.	- įrengimo gylis	Matavimas	Sluoksniavimosi išvengimas betono klojimo pradžioje	Kiekvienas polis	Betontiekio vamzdis turi remtis į dugną
32.	Betontiekio vamzdžio panardinimas betonuojant ir ištraukiant	Betono gylio tikrinimas betontiekio ilgio atžvilgiu	- panardinimo gylio palaikymas - sluoksniavimosi išvengimas - betono užteršimo išvengimas	Nuolat	- taip pat pakankamas panardinimas, ištraukiant betontiekio vamzdžius - bet kokio vandens kaupimosi betontiekyje stebėjimas
33.	Betonavimo lygis	Gylio matavimas	Pakankamas aukštis virš nukirtimo lygio	Kiekvienas polis	
34.	Betono tūris	Sunaudojimo lyginimas su teoriniu gręžinio tūriu	Per didelių išėmų ar susiaurėjimų aptikimas	Kiekvienas polis (kur įmanoma)	Gali prireikti nuodugnaus stebėjimo, įskaitant betono slankumo apvalkalo ištraukimo metu registracijos duomenis
35.	Polio galva po užbetonavimo	Tikrinimas apžiūrint	Per didelio vandens tekėjimo atpažinimas	Kiekvienas polis (kur įmanoma)	Šiek tiek vandens visada išsiskiria iš betono dėl jo savaiminio sutankėjimo; labai didelis vandens išsiskyrimas gali reikšti jog kamiene yra intarpų
CFA (ištisinio sraigtinio gręžimo polis) polių įrengimo stebėjimas					
36.	Būklė ir matmenys - sraigto - dantų - uždarymo įtaiso	- tikrinimas apžiūrint - matavimas	Atitiktis	Prieš pradedant gręžti	

37.	Gręžimas	Tikinimas - sukimosi greičio - skverbimosi greičio	Riboti per gilų iškasimą	Nuolat	
38.	Gręžimo gylis/ laikantysis sluoksnis	Tikrinimas - sukimosi greičio - skverbimosi - sukimosi (pasirinktinai) - medžiagos - gylio	Atitiktis	Kiekvienas polis	Kai kuri informacija gali būti sąlygiška ir negalutinė
39.	Betonavimo pradžia	Betono tėkmės tikrinimas	Užsikimšimo tikrinimas	Kiekvienas polis	
40.	Betonavimas	Tikrinimas - betono slėgio - betono tėkmės - sunaudojimo, atitinkančio grąžto ištraukimą	Visiškas gręžinio užpildymas betonu	Kiekvienas polis, nuolat	
Nukirtimo stebėjimas					
41.	Betono nukirtimo lygyje	Tikrinimas apžiūrint - betono kokybės - polio pjūvio - lygumo - plyšių atsiradimo - armatūros būklės - betono apsauginio sluoksnio	Užtikrinti geras polio sujungimo sąlygas su aukščiau esančia konstrukcija	Kiekvienas polis	Jeigu pastebėta, kad betono ties projektiniu polio nukirtimo lygiu kokybė yra nepakankama, polį reikia nukirsti žemiau ir iš naujo išbetonuoti, įrengus technologinę sandūrą

3.7. Reikalavimai perdangų ir sienų betonavimo darbams

3.7.1. Portlandcementas

Kietėjančio betono priežiūros trukmė nustatoma, atsižvelgiant į cemento hidratacijos greitį, betono savybes, aplinkos temperatūrą ir santykinę drėgmę. Įvertinant tuos faktorius kietėjančio betono priežiūrą būtina atlikti nuo 2 iki 10 parų. Betonui gaminti kaip rišamoji medžiaga vartojamas portlandcementas CEMI ne žemesnės kaip 42,5 klasės - tai reiškia, kad cemento bandinio stiprumas gniuždant po 28 parų kietėjimo turi būti 42,5 MPa. Jis turi būti užtikrintos kokybės, pristatomas uždaruose maišuose ar statinėse, apsaugančiose nuo atmosferos poveikio pervežimo metu. Kiekviena siunta gamintojo turi būti sertifikuota – turėti kokybės dokumentą.

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

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

3.7.2. Užpildai

Užpildai turi būti frakcionuoti, švarūs, atitinkantys betono paskirtį ir klasę. Stambiųjų užpildų stambiausios dalelės neturi viršyti:

- vieno ketvirtadalio mažiausios konstrukcijos matmens;
- mažiausio atstumo tarp gretimų armatūros strypų minus 5 mm;
- 1,3 karto apsauginio betono sluoksnio storio (apribojimas netaikomas, kai gelžbetonio konstrukcijos naudojamos sausoje aplinkoje).

3.7.3. Vanduo

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (sulfatų, mineralinių ir organinių rūgščių, riebalų, cukraus ir kt.). Vanduo, kuriame druskų yra ne daugiau kaip 5000 mg/l, sulfatų mažiau kaip 2700 mg/l ir kurio pH < 4, tinka mišiniui ruošti ir kietėjančiam betonui laistyti.

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

Prieš pradedant betono gamybą Rangovas turi pateikti Statybos techniniam prižiūrėtojui pilną vandens analizės ataskaitą.

3.7.4. Betono gamyba

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

Cementas	±3 % reikalaujamo kiekio;
Skalda	±5 % reikalaujamo kiekio;
Vanduo	±3 % reikalaujamo kiekio;
Priedai	±5 % reikalaujamo kiekio.

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

3.7.5. Betono atsparumas šalčiui

Betono atsparumo šalčiui markė F reiškia kiek atšaldymo ir atšildymo ciklų turi atlaikyti betonas, nekeičiant savo struktūros ir stiprumo. Naudojami betonai kurių atsparumas šalčiui priklausomai nuo jų klojimo vietos turi būti F50, F75, F100, F150. Išorinėms konstrukcijos naudojamas F100 klasės betonas.

Atsparumas šalčiui nustatomas LST 1428-17:2024 nurodytais metodais. Atsparumo šalčiui reikalavimus žiūrėti betonavimo darbų ir konstrukcijų aprašyme ir brėžiniuose.

3.7.6. Betono nelaidumas vandeniui

Vandens nelaidumas turi būti nustatomas LST EN 206:2013+A2:2021 nurodytais metodais.

Betono vandens nelaidumo markė W reiškia, kokį maksimalų vandens spaudimą turi atlaikyti cilindro formos betono bandiniai, kurių diametras 150 mm, aukštis 150 arba 100, 50 ir 30 mm, kurie pagaminti esant kietėjimo temperatūrai 20±2 °C ir santykinei oro drėgmei 95 %. Vandens slėgis didinamas laipteliais po 0,2 MPa ir išlaikomas kiekviename laiptelyje atitinkamą laiką. Bandymas vykdomas tol, kol viršutiniame pavyzdžio paviršiuje pasirodo vandens filtracijos pėdsakai lašelio arba šlapios dėmės.

Atsparumo šalčiui reikalavimus žiūrėti betonavimo darbų ir konstrukcijų aprašyme ir brėžiniuose.

Naudojamo betono nelaidumo vandeniui klasė ne mažesnė nei W6.

3.7.7. Reikalavimai klojiniams

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

Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

Vertikalios apkrovos:

1) klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal Rangovo brėžinius.

2) pakloto betono mišinio masė;

3) armatūros masė;

4) žmonių ir įrangos svoris:

5) apkrova nuo vibraciniu būdu tankinamo betono mišinio.

Horizontalios apkrovos:

1) vėjo apkrova (vertikaliems klojiniams);

2) pakloto betono mišinio spaudimas į klojinių šoninį paviršių;

3) dinaminės apkrovos betonavimo metu:

4) apkrova nuo betono mišinio vibracinio tankinimo.

Apkrovos turi būti imamos su nustatytais perkrovimo koeficientais. Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiems nepalankiausiems apkrovų deriniams.

Klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti:

- perdangų klojinių - 1/500 angos;
- kitų klojinių - 1/400 angos.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus. Klojiniai gali būti naudojami mediniai, metaliniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Lentos turi būti atitinkamo storio, gerai suleistos. Prieš betonavimą lentų klojiniai turi būti gerai drėkinami, kad išvengti lentų išsiskyrimo ir išsikraipymo.

- Kolonoms naudoti sertifikuotus konstrukcinės dalies brėžiniuose nurodytos kolonų formos klojinius.
- Perdangoms ir laiptinės sienoms naudojami liktiniai Velox klojiniai arba atitinkami ne žemesnių stiprumo charakteristikų klojiniai.

Viela ir panašūs surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skyles. Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažina sukibimą su betonu, kad paviršius, nuimant klojinius, nebūtų pažeistas.

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

Visų tipų klojinių elementai nuimami prieš tai juos atplėšus nuo betono. Plokščių, sijų ir kitų konstruktyvinių elementų, kurie laiko betono svorį ir kitas apkrovas, klojinių atramos ir klojiniai gali būti nuardomi prieš betonui pasiekiant nurodytą atsparumą gniuždymui. Klojiniai turi būti paliekami vietoje, kol betonas pasieks ne mažiau nei nurodyto atsparumo gniuždymui. Atitinkamas atsparumas turi būti įrodytas pateikiant patvirtinimui bandymo rezultatus, gautus išbandžius aikštelėje išlietus bandinius. Nurodomas betono atsparumas turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo gniuždymu, išskyrus kai naudojamas greitai kietėjantis cementas.

Kitų konstrukcijų klojinių nuėmimas gali būti atliekamas ir anksčiau suderinus su Statybos techniniu prižiūrėtoju.

Klojinių leistini nuokrypiai:

Klojinių konstrukcijų elementai	**Leistini nuokrypiai, mm**
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikančių konstrukciją, ir ryšių. 1 m ilgio visai angai	 25 75
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projektinio nuolydžio: 1 m aukščio visam aukščiui: pamatų sijų	 5 20 5
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projektinės padėties: pamatai sijos, ilginiai pamatai po plieninėmis kolonomis	 15 10 1,1 L L - angos ilgis arba konstrukcijos žingsnis,
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	10
5. Sijų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projektinių	-3; +6
6. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	3

Prieš betonavimą užtaisyti liktinių Velox klojinių sujungimo tarpus kad nebūtų betono prabėgimo.

Už klojinių nuėmimą atsakomybė tenka Rangovui. Bet kokie remonto darbai, kuriuos reikia atlikti dėl konstrukcijų pažeidimų nuėmus klojinius per anksti, atliekami Rangovo sąskaita.

Sumontavus klojinius juos turi priimti Statybų techninis prižiūrėtojas.

3.7.8. Grindų betonavimas

Betonuojamų grindų storius žiūrėti projekto detalių ir mazgų brėžiniuose. Apsauginis betono sluoksnis iki armatūros krašto 25 mm. Betoninės grindys nuo sienų, kolonų ir kitokių konstrukcijų atskiriamos tarpinėmis iš polistirolo (minimalus storis 20 mm). Sukietėjus betonui tarpinės nupjaunamos iki grindų paviršiaus, o kai grindų kraštai sandarinami mastikomis, tarpinės iki sandarinimo gylio pašalinamos.

Deformacinių ir temperatūrinių siūlių išdėstymą ir įrengimo schemas žiūrėti brėžiniuose. Grindys betonuojamos pagal toliau pateiktus nurodymus.

3.7.8.1. Paruošiamieji darbai

Pagrinduose negali būti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių. Esantis grunto pagrindas turi būti gerai sutankintas. Sutankinimo koeficientas k > 0,95.

Ant sutankinto pagrindo rengiamas sutankinto smėlio sluoksnis. Sutankinimo koeficientas k> 0,98. Ant sutankinto smėlio rengiamas sutankinto smėlio-skaldos sluoksnis. Sutankinimo koeficientas k > 0,98. Sluoksnių storius žiūrėti konstrukcinės dalies brėžiniuose.

3.7.8.2. Hidroizoliacinio sluoksnio rengimas

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, trūkių.

3.7.8.3. Reikalavimai betoninių grindų deformacinėms siūlėms

Betonuojant grindis ant grunto turi būti įrengiamos deformacinės siūlės ne rečiau kaip kas 6m. Temperatūrinės siūlės nenumatomos. Apie kolonas ir bet kurią kitą kliūtį turi būti įrengiamos deformacinės siūlės. Grindyse padaroma įpjova 1/3 grindų storio, ji užpildoma hermetiku.

3.7.8.4. Kietėjančio grindų betono priežiūra

Kietėjantį betoną reikia apsaugoti nuo mechaninių smūgių, vibracijos, saulės spindulių, vėjo, lietaus.

Grindų betonas turi kietėti drėgnoje aplinkoje ne mažiau kaip 14 parų.

Kietėjantį betoną reikia drėkinti. Ypatingai gerai drėkinama tokiose vietose, kur betonas intensyviai džiūsta (prie langų ir durų, radiatorių, karšto vandens vamzdynų). Drėgmė betone sulaikoma uždengiant polietileno plėvele, užpurškiant specialių drėgmę sulaikančių medžiagų ir kt. Polietileno plėvelė ant betono paviršiaus klojama baigus paskutinę betono paviršiaus apdirbimo operaciją. Plėvelės kraštai turi būti užleidžiami vienas ant kito ne mažiau kaip 150 mm.

Siekiant išvengti grindų paviršiaus pažeidimų, važinėti transporto priemonėmis neleidžiama 20 parų, vykdyti statybos montavimo darbus - 14 parų, žmonėms vaikščioti – 2-3 paras.

3.7.8.5. Betoninių grindų įrengimo kokybės kontrolė

Betoninių grindų leistini nuokrypiai:

Nuokrypių pavadinimas	Nuokrypiai, mm
1. Pagrindo nelygumai, tikrinant 2 m ilgio liniuote: - grunto pagrindo - smėlio, žvyro, skaldos sluoksnių - betono pagrindo	 +0, - 20 +0, - 15 +0, - 5
2. Grindų pagrindo nuokrypis nuo projektinės altitudės	+0, - 25
3. Betonuojamų ruožų kreipiamųjų viršaus nuokrypis nuo projektinės altitudės, įvertinant betono mišinio nuoslūgį vakuumavimo metu	+2
4. Grindų nelygumai, tikrinant 2 m ilgio liniuote	+6

3.7.9. Monolitinių konstrukcijų betonavimas

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

Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio.

Tankinant paviršiniais vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra - 120 mm.

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

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

Anksčiau sukietėjusio betono, į kur nebuvo įdėta rišančiųjų priedų, paviršius, prieš liejant ant jo naują

betoną, sudrėkinamas vandeniu arba kibimo emulsija, jei tai nurodyta projekte.

Betono liejimas žiemos laikotarpiu neleidžiamas be išankstinio suderinimo su statybos technine priežiūra.

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

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

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

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

3.7.10. Betonavimas neigiamoje temperatūroje

Prieš šalčius betonas turi įgyti tam tikrą stiprumą. Kai pasiekiamas 5,0 MPa stipris gniuždant, betono struktūra jau yra pajėgi atlaikyti šalčio ardomąjį poveikį.

Betono priežiūra šaltyje priklauso nuo konstrukcijų masyvumo, kuris apibūdinamas paviršiaus moduliu "M" (šaldomo paviršiaus ploto ir betono tūrio santykis). Masyvios konstrukcijos (M < 3) šildomos termoso būdu, o kai aplinkos temperatūra yra žemesnė kaip -20 °C, papildomai į mišinį pridedama kietėjimo greitiklių bei vandens užšalimo temperatūrą žeminančių priedų. Betonuojant kolonas, sijas (M=6-10), plonasienes konstrukcijas (M = 10-20), pridedama vandens užšalimo temperatūrą žeminančių priedų, betonuojama karštuoju būdu ir šildoma elektra.

Termoso būdas. Karštas betono mišinys klojamas į apšiltintus klojinius ir laisvi betono paviršiai uždengiami šilumą izoliuojančia medžiaga. Betonui kietėti teigiama temperatūra palaikoma šiluma, kuri buvo pasiekta ruošiant mišinį ir egzotermijos t. y. išsiskiriant šilumai vykstant fiziniams – cheminiams cemento kietėjimo reiškiniams.

Prieššaltiniai priedai. Tokios medžiagos sukuria sąlygas betonui kietėti neigiamoje temperatūroje. Tai druskos rūgštis (HCl); kalcio chloridas ($CaCl^2$); natrio chloridas (NaCl); potašas (K_2CO^3); natrio nitritas ($NaNO^2$).

Šios medžiagos, sužemindamos vandens užšalimo temperatūrą, pailgina kietėjimo trukmę, pagreitina betono rišimąsi ir kietėjimą. Chloro jonai sukelia armatūros koroziją, todėl jų kiekis yra ribojamas. Nearmuotame betone leistinas chloro jonų kiekis yra 1 % (cemento masės), gelžbetonyje – 0,4 % (cemento masės), įtemptai armuotame gelžbetonyje – 0,2 % (cemento masės).

Pridėjus į betono mišinį didesnį (iki 10-15 %) medžiagų, sužeminančių vandens užšalimo temperatūrą, kiekį gaunami "šaltieji betonai", kuriuose cemento hidratacijos procesai sustoja tik esant žemoms (pvz. -25 °C) aplinkos temperatūroms. Tokie betono mišiniai ruošiami su nepašildytu vandeniu, kuriame ištirpinami priedai. Betonuojama neapšiltintuose klojiniuose, tačiau betono paviršių būtina uždengti šilumą izoliuojančia medžiaga, kad neužšaltų konstrukcijų paviršinis vanduo.

Betono mišinio temperatūra betonavimo metu, kai betonas kietėja termoso būdu turi būti 25 °C, kai naudojami prieššaltiniai priedai ar elektrinis šildymas – ne žemesnė kaip +5 °C.

Ruošiant betono mišinius su 32,5 stiprio klasės portlandcemenčiu aukščiausia leistina mišinio temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip 45 °C. Atitinkamai ruošiant mišinius su 42,5 stiprio klasės portlandcemenčiu – ne aukštesnė kaip 40 °C, o su 52,5 stiprio klasės portlandcemenčiu – ne aukštesnė kaip 35 °C. Tokios temperatūros mišiniai gaunami naudojant iki 40 – 90 °C pašildžius vandenį. Kartais iki 20 – 60 °C pašildomi užpildai.

3.7.11. Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

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

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

Klojinių nuėmimo laikas priklauso nuo betono kietėjimo greičio ir konstrukcijos paskirties. Klojinių nuėmimui Rangovas turi gauti Statybų techninio prižiūrėtojo leidimą.

Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinų.

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai:

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

3.7.12. Armavimo darbų vykdymas

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

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

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

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas nuo montavimo krano kablio atkabinamas tik tada, kai tiksliai pastatytas į

projektinę padėtį ir patikimai įtvirtintas klojiniuose. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį.

Apsauginis betono sluoksnis neįtemptoms gelžbetonio konstrukcijoms:

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

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

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

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

Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai:

Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1. Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: sijų plokščių ir pamatų sienų	 ±10 ±20	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
2. Atstumai tarp atskirų armatūros eilių plokštėse ir sijose iki 1 m storio	±10	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale

3. Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio: a) kai apsauginio sluoksnio storis iki 15 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100 nuo 101 iki 200	 +4 +5	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
b) kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16 mm iki 20 mm imtinai ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm: iki 100 nuo 101 iki 200 virš 300	 +4, -3 +8, -3 +15, -5	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
c) kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm: iki 100 nuo 101 iki 200 nuo 201 iki 300 virš 300	 +4, -5 +8, -5 +10, -5 +15, -5	

3.7.13. Kokybės kontrolė

Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti sertifikatą, patvirtinantį atliktų darbų kokybę. Visas plienas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis jokių broko požymių, tokių kaip taškinė korozija, apdegos, rūdys, pažeidimai ar kiti defektai.

Bandiniai paimti aikštelėje ir bandymai:

Vadovaujant ir dalyvaujant vietiniam rangovui subrangovas turi paimti bandinius iš aikštelėje esančių medžiagų ir elementų atsargų. Atskirai supakuoti, užklijuoti; pritvirtinti etiketę ir nuvežti į bandymų laboratoriją; Bandymus turi atlikti atestuota bandymų laboratorija;

Bandymų procedūros turi tenkinti standartus, paminėtus šiose specifikacijose;

Pateikti vietiniam rangovui bandymų laboratorijos ataskaitos patvirtintą kopiją;

Nenaudoti medžiagų arba elementų iš tų siuntų, iš kurių paimti bandiniai, tol kol bandymo rezultatai nepripažinti priimtinais;

Išvežti iš statybos aikštelės medžiagas ir elementus tų siuntų, kurių paimtų bandinių bandymų rezultatai pripažinti nepriimtinais;

Subrangovas turi sumokėti visas išlaidas, susijusias su anksčiau išvardytais darbais, įskaitant išlaidas už bandinių pateikimą ir mokesčius bandymų laboratorijai.

3.8. Reikalavimai metalo darbams

3.8.1. Plieninės konstrukcijos

Visos projekte naudojamos plieninės detalės turi būti ne žemesnės nei nurodytos konstrukcijų dalies brėžiniuose. Detalės gaminamos pagal konstrukcijų dalies Darbo projekto brėžinius. Plieninės detalės turi būti dažomos priešgaisriniais dažais kaip nurodyta konstrukcijų aprašyme.

3.8.2. Elektrodai

Elektrodai, suvirinimo viela, turi būti suderinta su plieno, kuris virinamas, rūšimi. Elektrodai turi būti pagaminti iš anglingo ir mažai legiruoto plieno, kurio charakteristika nurodyta žemiau.

Mechaninės savybės siūlės metalo prie normalios temperatūros yra:

- charakteringasis siūlės metalo stipris $f_{vw,u}$ = 440…980 MPa;
- skaičiuojamasis kampinių siūlių metalo stipris kirpimui $f_{vw,f}$ = 180 MPa;
- sąlyginis pailgėjimas δ = 22 %;
- smūginis tąsumas AH = 0,015 Pa/m (15 kg·m/cm^2);
- sieros kiekis siūlės metale ne daugiau - 0,030 %;
- fosforo kiekis siūlės metale ne daugiau - 0,035 %.

Naudojamos suvirinimo medžiagos ir darbų technologija turi užtikrinti suvirinimo siūlės atsparumą ne mažesnį kaip pagrindinio metalo norminis atsparumas, o taip pat tvirtumą, kalumą ir santykinį pailgėjimą. Elektrodų klasė nurodyta konstrukcinės dalies darbo brėžiniuose ir ne žemesnė nei E42.

3.8.3. Varžtai

Visi varžtai ir veržlės turi turėti gamyklinius žymenis.

Visi varžtai, veržlės bei poveržlės turi būti galvanizuotos, padengtos cinku 9 mikronų storiu. Sudarant varžtų specifikacijas būtina įtraukti papildomai 5 % jų kiekio dėl montažo ir derinimo darbų.

Spyruoklinių poveržlių negalima naudoti esant ovalinėms kiaurymėms, kai kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumas yra didesnis kaip 3,0 mm. Spyruoklinių poveržlių neleidžiama dėti kartu su apvalia poveržle. Spyruoklinių poveržlių taip pat negalima naudoti jungtims su įtemptais varžtais.

Draudžiama fiksuoti veržles užkalant varžto sriegį arba privirinant jas prie varžto.

Suveržtos varžtų galvutės ir veržlės turi glaudžiai susiliesti su konstrukcijų elementų plokštumomis, o varžto strypas turi būti išsikišęs iš veržlės ne mažiau kaip 3,0 mm.

3.8.4. Priešgaisrinė sauga

Metalinių laikančių konstrukcijų atsparumas ugniai turi atitikti reikalavimus, nurodytus gaisrinės projekto dalies aiškinamajame rašte.

Naudojamos apsaugos priemonės turi būti aprobuotos ir sertifikuotos Lietuvoje kompetentingų institucijų. Apsaugos sprendimai turi būti numatyti rengiant darbo brėžinius ir naudojami tiktai suderinus su Statybos techniniu prižiūrėtoju.

Atsparumo ugniai padidinimui gali būti naudojamas:

- dažymas ugniai atspariais dažais;

- konstrukcijų apsiuvimas akmens vata ir priešgaisriniu gipsu;
- konstrukcijų tinkavimas;
- kitos valstybinės priežiūros institucijų ar Užsakovo pripažįstamos priemonės.

Metalinės konstrukcijos, nudažytos priešgaisriniais dažais be apsauginio dažų sluoksnio, gali būti eksploatuojamos ne aukštesnėje nei C1 kategorijos aplinkoje (pagal LST EN ISO 12944-2:2018). Visais kitais atvejais priešgaisriniais dažais padengtos konstrukcijos dengiamos viršutiniu (apsauginiu) dangos sluoksniu, kurio storis neturi viršyti nurodyto atitinkamų priešgaisrinių dažų sertifikate.

3.8.5. Apsauga nuo korozijos

Plieninių konstrukcijų gruntavimas, antikorozinis ir priešgaisrinis dažymas turi būti suderintas tarpusavyje.

3.8.5.1. Bendrieji reikalavimai

Antikorozinei apsaugai turi būti atliekamas dažymas antikoroziniais dažais, galvanizavimas arba cinkavimas.

Antikorozinė metalinių paviršių danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi būti ištisinė, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu.

3.8.5.2. Dažymas

Turi būti laikomasi tokio paviršiaus paruošimo ir dažymo nuoseklumo, kurį numato standartas LST EN ISO 12944-5:2020:

- nuriebinimas;
- valymas šratasrove su paruošimo klasė Sa 2 ½ pagal standartą LST EN ISO 12944-4:2018;
- ką tik gamykloje nuvalytas paviršius turi būti padengtas grunto sluoksniu, kurio tipas ir storis nurodytas apačioje esančioje lentelėje;
- nugruntuotieji paviršiai gamykloje turi būti padengti apdailos sluoksniais, kurių kiekis ir storis nurodytas apačioje esančioje lentelėje;
- spalva turi būti tokia pat kaip visų esamų konstrukcijų.

3.8.5.2 lentelė. Minimalūs plieninių konstrukcijų grunto ir dažų sluoksniai

Koroziškumo kategorija	Minimalus sluoksnių storis, prognozuojamas tarnavimo laikotarpis – **15** metų	
	Dvikomponentinis epoksidinis gruntas, µm	Dažų sluoksnių kiekis ir storis, µm
C2	80	2 sl., 120
C3	80	2 sl., 120
C4	80	2 sl., 180

Dažyti reikia aukšto slėgio purkštuvais. Teptuku gali būti taisomos tik atskiros vietos. Dažyti teptuku reikia taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5 % visų tipų dažų).

Kai konstrukcijos jungiamos aikštelėje virinimų pėdsakai ir apgadintos dažų vietos turi būti gerai nušlifuojamos ir iš karto gruntuojamos.

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Projekte turi būti aplinkos, kurioje bus sumontuota konstrukcija, agresyvumo charakteristikos, dengiamos dangos storis mikronais ir dažų charakteristika. Visos konstrukcijos turi būti pagamintos iš metalo, kurių paviršiai nepažeisti 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 šepečiais ir skiedikliais. Rūdžių surišėjais ruošti paviršių dažymui draudžiama. Nuvalius atitinkama paviršiaus plotą, jis turi būti nugruntuotas. Palikti negruntuota 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 pasirinktų gamintojų dažais, būtina griežtai laikytis tų rekomendacijų ir taisyklių, kurias nurodo gamintojai ar jų atstovai.

3.8.5.3. Galvanizavimas

Gamykloje konstrukcijų elementai skirti karštam galvanizavimui cinku, turi būti paruošiami pagal LST EN ISO 1461:2022 „Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai“ reikalavimus.

3.8.6. Kokybės kontrolė

Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti sertifikatą, patvirtinantį atliktų darbų kokybę. Visas plienas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis jokių broko požymių, tokių kaip taškinė korozija, apdegos, rūdys, pažeidimai ar kiti defektai.

Bandiniai paimti aikštelėje ir bandymai:

Vadovaujant ir dalyvaujant vietiniam rangovui subrangovas turi paimti bandinius iš aikštelėje esančių medžiagų ir elementų atsargų. Atskirai supakuoti, užklijuoti; pritvirtinti etiketę ir nuvežti į bandymų laboratoriją; Bandymus turi atlikti atestuota bandymų laboratorija;

Bandymų procedūros turi tenkinti standartus, paminėtus šiose specifikacijose;

Pateikti vietiniam rangovui bandymų laboratorijos ataskaitos patvirtintą kopiją;

Nenaudoti medžiagų arba elementų iš tų siuntų, iš kurių paimti bandiniai, tol kol bandymo rezultatai nepripažinti priimtinais;

Išvežti iš statybos aikštelės medžiagas ir elementus tų siuntų, kurių paimtų bandinių bandymų rezultatai pripažinti nepriimtinais;

Rangovas turi sumokėti visas išlaidas, susijusias su anksčiau išvardytais darbais, įskaitant išlaidas už bandinių pateikimą ir mokesčius bandymų laboratorijai.

Visi leistini nuokrypiai turi atitikti LST EN 1090-2:2018 „Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 2 dalis. Techniniai reikalavimai, keliami plieninėms konstrukcijoms“.

3.8.7. Metalinių konstrukcijų gamyba

Plieninių konstrukcijų gamybos nuokrypiai neturi viršyti nurodytų LST EN 1090-2:2018 „Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 2 dalis. Techniniai reikalavimai, keliami plieninėms konstrukcijoms“

Esminės leistinos suvirintų profiliuočių gamybos ir kiaurymių įrengimo nuokrypos nurodytos LST EN 1090-2:2018 B priede.

Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo.

Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos.

Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

3.8.8. Montažinis jungimas suvirinant

Konstrukcijų mazgai turi būti sukonstruoti taip, kad būti galima laisvai atlikti suvirinimo darbus. Gamykloje gaminamiems gaminiams taikyti mechanizuotus - automatizuotus suvirinimo būdus. Jungiamųjų elementų kraštų apdirbimas turi būti atliktas frezavimo būdu. Neleistina jungiamus paviršius palikti apšerpėtus, pjautus dujiniu pjovimo būdu. Kampinių siūlų staliniai 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 pertraukiamas siūles leidžiama tik jungiant konstrukcijas, kurios jungiamos tik konstruktyviai. Jungiant strypus, konstrukcijų, kurios eksploatuojamos lauke, o viduje esančioje vidutiniškai agresyvioje aplinkoje, suvirinimų būtina atlikti visų perimetru, idant nebūtų plyšių, tarpų, dėl kurių galėtų vykti korozija tarp susilietusių metalo paviršių.

Draudžiama mazguose naudoti kombinuotus jungimus, tai yra suvirinimą ir jungtį varžtais. Šiuo atveju varžtai gali būti tik montažiniai.

3.8.9. Suvirinimas

Pastatų karkaso konstrukcinio plieno gaminių suvirinimo darbai turi būti atlikti gamykloje pagal čia pateiktus reikalavimus.

Statybos aikštelėje suvirinimu galima atlikti tik pastatų konstrukcijų jungimą, kiekvieną atvejį prieš tai suderinus su Statybos techniniu prižiūrėtoju.

Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų.

Suvirinimo vietos, kuriose aptikta kiaurymių, įvirinto šlako, perkaitinimo ar nepakankamo sulydymo, turi būti pašalintos išdrožimu, šlifavimu, išpjovimu ir pan. nepažeidžiant kito suvirinto metalo, ir po to tas vietas reikia pervirinti.

Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos.

Rangovas turi paskirti suvirinimo inžinierių, kuris turėtų atitinkamų žinių ir patirties plieno konstrukcijų ir suvirinimo srityse.

Suvirinimas turi būti atliekamas naudojant procedūras ir tokią darbo seką, kad būtų minimizuoti liekamieji įtempimai.

3.8.10. Suvirintojų kvalifikacija

Suvirintojai privalo būti išlaikę kvalifikacinius egzaminus 12 mėnesių laikotarpyje. Jei Statybos techninis prižiūrėtojas reikalauja, Rangovas privalo pateikti bet kurio suvirintojo, kurio kvalifikacija abejojama, suvirinimo bandinius.

3.8.11. Suvirinimų bandymas

Statybos techninis prižiūrėtojas gali pareikalauti iš Rangovo paruošti ir išbandyti kiekvieno suvirinimo tipo bandinius. Bandiniai turi būti paruošti naudojant storiausią šiame projekte esančią plokštę ir su šiam darbui pasiūlytais įranga bei suvirintojais. Bandinius turi išbandyti nepriklausoma bandymų laboratorija. Bandiniai turi būti prieinami apžiūrai ir jos sprendimas apie suvirinimo standartą bei kokybę turi būti galutinis.

Po plieno gaminio pagaminimo Statybos techninis prižiūrėtojas gali pareikalauti bet kurias suvirinimų sudūrimu ir užpildant siūlę vietas ištirti priimtu neardančiu tikrinimo būdu. Tikrinimo vietas turi parinkti Statybos techninis prižiūrėtojas, ir jos turi būti išbandytos jam dalyvaujant.

3.8.12. Suvirinimo tikrinimų apimtis

Suvirinimai sudūrimu tikrinami neardančiu būdu taip:

- vizualinis apžiūrėjimas;
- prasiskverbimo (sandarumo) bandymas;
- ultragarsinis tikrinimas.

Suvirinimai užpildant siūles tikrinami neardančiu būdu taip:

- vizualinis apžiūrėjimas;
- prasiskverbimo (sandarumo) bandymas;
- ultragarsinis tikrinimas.

3.8.13. Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai

Suvirinimo defektai:

- grioveliai viršijantys 0,5 mm, kai virinamų lakštų storis iki 10 mm ir grioveliai viršijantys 1 mm, kai lakštų storis virš 10 mm

Šie grioveliai suvirinimo siūlėse metale atsiranda neteisingai manipuliuojant elektrodu arba esant per didelei suvirinimo srovei.

Poros siūlės paviršiuje. Nepilnai suvirinti paviršiai.

Poros, plyšiai neprivirinimai ir kt. defektai pašalinami iškertant, siūlės virinamos iš naujo.

Konstrukcijas virinti tik po surinkimo tikslumo patikrinimo.

Visos suvirinimo siūlės turi būti patikrintos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. Suvirinant rankiniu ar mechanizuotu būdu ultragarsu turi būti patikrinta 5 % suvirinimo siūlių kiekio, o virinant automatiniu būdu – 2 % visų siūlių.

3.8.14. Metalinių elementų sandėliavimas

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti su markiravimu. Kitu atveju turi būti markiruojami vietoje arba grąžinami gamintojui.

Skirtingų markių ir profiliuočių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalo konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir intarpų. Rietuvėje intarpai turi būti dedami vienas virš kito.

Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai.

3.8.15. Metalo darbų kontrolė

Plieninių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti nurodytų LST EN 1090-2:2018 „Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 2 dalis. Techniniai reikalavimai, keliami plieninėms konstrukcijoms“.

Visi montavimo darbai turi būti tikrinami, kontroliuojami ir priimami Statybos techninės priežiūros. 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. Patikrinamas atliktas užsakovo jokiu 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 brėžiniuose.
Priklausomai nuo konstrukcijų pobūdžio, metalo markių, asmuo, virinantis šias konstrukcijas, turi turėti atitinkamą pažymėjimą-diplomą. Prieš pradedant konstrukcijų elementų sudurtinį virinimą, būtina atlikti bandomąjį suvirinimo pavyzdį. Pavyzdys, virinamas iš to paties metalo, kaip ir pati konstrukcija. Elektrodai, oro temperatūra ir konstrukcijos padėtis turi atitikti pagrindinės konstrukcijos padėtį. Suvirinimo elektrodai, kurie neturi galiojančio sertifikato, nenaudojami.

3.9. Aliuminio stiklo fasadų sistemos reikalavimai

Prieš pradedant fasadų montavimą turi būti patikrinta ar laikančiojo konstruktyvo nukrypimai neviršija leistinų, nurodytų techninėse specifikacijose. Laikančiojo konstruktyvo nuokrypiai taip pat neturi viršyti: perdangos krašto pririšimas prie ašies +/-15 mm; ir altitudė vertikaliai +/-15 mm.

Statybvietėje turi būti atžymėtos projektinės ašys, nuo kurių yra nurodyti pririšimai kiekvieno tvirtinimo taško ir pagal tai objekte ant perdangos ar kitų laikančių konstrukcijų atžymėtos vietos.

Jeigu yra ruošiami nesisteminiai tvirtinimo taškai, tai Darbo projekte turi būti pateikti tokių tvirtinimo taškų statiniai skaičiavimai. Jeigu tvirtinimo taškai sisteminiai, tada jų atlaikymo galia numatyta kataloguose ir už sprendinius atsako fasado rangovas, kartu su sistemos tiekėju.

Statramsčių montavimo galimi nuokrypiai negali viršyti:

- Jeigu elemento ilgis daugiau nei 2m, tai ±2 mm, jei mažiau ±1 mm;
- Viso vieno aukšto fasado iki ±10 mm;
- Surenkant eilę statramsčių horizontalia kryptimi, nuokrypis negali viršyti ±2 mm tarp ašių arba 4 metrų atstume.

Jei nustatomi nukrypimai viršijantys nurodytus, turi būti trumpinami esami rygeliai arba keičiami naujais.

Turi būti patikrinta ar kiekvienam vertikaliam elementui yra tik vienas fiksuotas tvirtinimas, kiti tvirtinimai turi būti paslankūs, kad užtikrinti lengvą deformavimasi nuo temperatūros pokyčių. Esant neatitikimams patikslinti pas projektuotojus.

Leistini stiklo gaminio gabaritų nuokrypiai pagal LST EN 1279:2018 (1-6 dalys):

- Jei dviejų stiklų stiklo paketas, tai aukščio ir pločio leistinos tolerancijos yra:
    - Kai matmuo ≤ 3000 mm, tai leistina tolerancija iki 2 mm;
    - Kai matmuo > 3000 mm, tai leistina tolerancija iki 3 mm;
    - Abiem atvejais suminio stiklo paketo storio tolerancija yra +/- 1 mm.

- Jei trijų stiklų stiklo paketas, tai aukščio ir pločio leistinos tolerancijos yra:
    - Kai matmuo ≤ 3000 mm, tai leistina tolerancija iki 3 mm;
    - Kai matmuo > 3000 mm, tai leistina tolerancija iki 4 mm;
    - Abiem atvejais suminio stiklo paketo storio tolerancija yra +/- 1,5 mm.

Leistinos nuokrypos nuo horizontalės arba vertikalės per visą fasado plokštumą 2 mm/m, tačiau ne daugiau kaip ±10 mm per visą pastato aukštį, bet ši paklaida gali didėti nuo visuotinai priimtų medžiagų paklaidų.

Leistini vietiniai nuokrypiai matuojant 2 m ilgio liniuote ≥ 4 mm, tačiau ši paklaida gali didėti nuo visuotinai priimtų medžiagų paklaidų.

3.10. Reikalavimai surenkamoms gelžbetoninėms konstrukcijoms

Surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų gamybos reikalavimai nustatomi Techniniame darbo projekte.

Surenkamieji betono ir gelžbetonio gaminiai į statybvietes transportuojami darbo padėtyje (išskyrus kolonas ir kai kuriuos kitus gaminius). Jei galima, dar neiškrovus gaminių iš transporto priemonės, statybos vadovas patikrina ar gaminiai atitinka važtaraštyje pateiktą informaciją: gaminių markę, jų kiekį, kokybę, techninės kontrolės antspaudus. Tuo atveju, kai pastebima gaminių defektų, surašomas defektų aktas ir informuojamas gamyklos atstovas.

Už surenkamų elementų pakrovimo teisingumą, už konstrukcijų pervežimo kokybę, laikymo ir montavimo kokybę atsako Rangovas.

Statybvietėje gaminiai, prisilaikant sandėliavimo taisyklių arba gamyklos gamintojo rekomendacijų, sandėliuojami numatytose vietose. Rietuvėse tarp gaminių dedami mediniai tašai. Tarpai tarp rietuvių - 0,2 m, o 0,7 m pločio takai daromi kas dvi rietuvės. Gaminiai sandėliuojami darbo padėtyje taip, kad matytųsi gamyklos ženklai.

Montuojant surenkamąsias gelžbetonines konstrukcijas, visose montavimo stadijose reikia užtikrinti jau sumontuotos statinio dalies pastovumą. Montuojant, atskiri elementai, prieš atkabinant nuo kėlimo mechanizmo kablio, laikinai įtvirtinami. Laikinasis fiksavimas turi būti toks, kad vėliau būtų galima patikslinti montuojamų konstrukcijų padėtį ir atlikti sandūros įrengimą.

Gelžbetoninių konstrukcijų sandūroms užtaisyti betono klasė, jei projekte nėra specialių nurodymų, turi būti tokia pat kaip montuojamų gaminių betono klasė.

Ruošiantis konstrukcijų montavimo darbams, pastato išilginės ir skersinės ašys ant cokolio pažymimos aliejiniais dažais, surašomas aktas. Fiksuojamas montavimo horizontas.

Montuojant sijas, sąramas, perdangas, stogo plokštes būtina išlaikyti reikiamą gaminio atrėmimo ant atramos dydį. Minimalūs konstrukcijų atrėmimo dydžiai pateikiami projekto brėžiniuose.

Kolonų montavimas

Prieš montuojant koloną, viršutinės veržlės ir poveržlės nusukamos nuo varžtų. Apatinės veržlės ir poveržlės nustatomus reikiamame aukštyje. Kolona montuojama betarpiškai ant išlygintų veržlių su poveržlėmis.

Viršutinės veržlės ir poveržlės užsukamos ant varžtų ir kolona centruojama vertikaliai, naudojant apatines veržles. Varžtai užveržiami bent iki minimalaus momento dydžio, nurodyto gamintojo lentelėje.

Prieš atremiant ant kolonos kitą konstrukciją, jungtis kolonos apačioje ir išėmos varžtams turi būti užpildytos stipriuoju mišiniu, laikantis mišinio gamintojo instrukcijų. Mišinys privalo būti nesitraukiantis ir atitinkantis reikalaujamą projekte stiprumą. Kad išvengti oro tarpų susidarymo jungtyje, rekomenduojama mišinį pilti tik iš vienos kolonos pusės. Po to, kai stiprusis mišinys stingdamas pasiekia pakankamą stiprumą, jungtis tampa užbaigta ir kitos konstrukcijos gali būti montuojamos ant kolonos.

Leistini montavimo nuokrypiai:

KONSTRUKCIJŲ NUOKRYPIAI	NUOKRYPIAI, mm
1. Pastato nužymėjimo ašių nuokrypiai nuo projektinių:	
- kai pastatas iki 5 aukštų	l/3000
- kai pastatas nuo 5 iki 15 aukštų	l/5000
2. Kolonų geometrinių ašių nuokrypiai nuo nužymėjimo ašies apatiniame skerspjūvyje:	8
3. Kolonų ašies nuokrypiai nuo vertikalės viršutiniame skerspjūvyje, kai kolonų ilgis:	
- iki 4,0 m	10
- nuo 4,0 iki 8,0 m	15
- nuo 8,0 iki 16,0 m	20
- nuo 16,0 iki 25,0 m	30
4. Gretutinių kolonų viršutinės atraminės dalies arba atraminių aikštelių (konsolių) altitudžių skirtumas, kai kolonų aukštis:	
vienaukščių pastatų	
- iki 4,0 m	14
- nuo 4,0 iki 8,0 m	16; 12 mm + 2p*
- nuo 8,0 iki 16,0 m	20
- nuo 16,0 iki 25,0 m	24
	(* tik daugiaaukščiams pastatams, p – pastato eilinio aukšto skaičius)

Perdangos plokščių montavimas

Perdangų plokštės kiaurymėtos, montuojamos ant rėmsijos lentynų. Perdangų plokščių atrėmimo plotis turi būti ne mažesnis už nurodytąjį projekte.

Tarpaukštinės perdangų plokštės montuojamos tik galutinai pritvirtinus apatinio aukšto konstrukcijas, užmonolitinus sandūras.

Montuojant perdangos plokštes būtina išlaikyti reikiamą gaminio atrėmimo ant atramos dydį. Leistini montavimo nuokrypiai:

KONSTRUKCIJŲ NUOKRYPIAI	NUOKRYPIAI, mm
1. Sijų viršuje ašių nuokrypiai nuo niveliavimo ašių, kai elemento ant atramos aukštis:	
- iki 1,0 m	6
- nuo 1,0 iki 1,6 m	8
- nuo 1,6 iki 2,50 m	10
2. Sijų nuokrypiai nuo simetrijos ašies perdenginio kryptimi, kai elementų ilgis:	
- iki 4,0 m	5
- nuo 4,0 m iki 8,0 m	6
- nuo 8,0 iki 16,0 m	8
3. Perdangų plokščių nuokrypiai nuo simetrijos ašies angos perdengimo kryptimi, kai plokštės ilgis:	
- iki 4,0 m	5
- nuo 4,0 iki 8,0 m	6
- nuo 8,0 iki 16,0 m	8
4. Dviejų gretimų (neįtemptų) perdangos plokščių matomų paviršių altitudžių skirtumas, kai plokščių ilgis:	
- iki 4,0 m	8
- nuo 4,0 iki 8,0 m	10
- nuo 8,0 iki 16,0 m	12

Laiptatakių ir laiptų aikštelių montavimas

Laiptatakiai ir kito aukšto laiptų aikštelės montuojamos vienu srautu su perdangų plokštėmis ir tvirtinamos pagal projektą prie karkaso laikančiųjų elementų.

Leistini montavimo nuokrypiai:

KONSTRUKCIJŲ NUOKRYPIAI	NUOKRYPIAI, mm
1. Sijų viršaus geometrinės ašies nuokrypiai nuo nužymėjimo ašies	6
2. Pakopų nuo horizontalės nuokrypiai	2
3. Dviejų metrų ilgio liniuotės, padėtos ant laiptų, prošvaisa ne didesnė kaip	2
4. Dviejų gretutinių laiptų aikštelių aukščio skirtumas	10
5. Pakopos paviršiaus nelygumai ne didesni kaip	4
6. Pakopų matmenų nuokrypiai, kai elemento ilgis iki 4,0 m:	
- pagal plotį	± 3 mm
- pagal aukštį	± 2 mm

.

Surenkamų konstrukcijų montavimo darbų kontrolė

Surenkamųjų kolonų montavimo kontrolė:

Kontroliuojama operacija	A* ir K*	Kaip atliekama kontrolė	D*
1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI			
- konstrukcijų patikrinimas	SV	rulete	TP
- pamato lizdo ašių ir aukščių nužymėjimas	SV	geod. prietaisais	
- ašių nužymėjimas ant kolonų	SV	rulete	G
2. KONSTRUKCIJŲ MONTAVIMAS			
- elementų laikinas įtvirtinimas, išlyginimas	SV	geod. prietaisais	
- elementų pastovus įtvirtinimas	SV	geod. prietaisais	
- konstrukcijų įtvirtinimo kontrolė	SV	geod. prietaisais	
3.DOKUMENTŲ ĮFORMINIMAS			
- įrašai statybos darbų žurnale	SV		TP
- konstrukcijų montavimo kontrolinės geodezinės nuotraukos	SV,G		TP
- sandūrų laboratoriniai tyrimai (jei reikia)	Lab.	lab. prietaisais	SV

***A** – atsako, ***K** – kontroliuoja, ***D** – dalyvauja.

Darbų priėmimas

Sumontuotos kiekvieno pastato aukšto konstrukcijos priimamos prieš pradedant montuoti kitą aukštą.

Baigus visus konstrukcijų montavimo darbus, organizuojamas galutinis priėmimas, kurio metu sudaromos aukšto, baro, atskirų konstrukcijų padėties išpildomosios geodezinės nuotraukos, nurodomi nuokrypiai ir jie palyginami su leistinais.

Priimant montavimo darbus surašomi priėmimo aktai, prie kurių pridedama:

- darbo brėžiniai su pažymėtais nuokrypiais ir suderinimas su projektavimo organizacija, jei nuokrypiai yra didesni už leistinus;
- gaminių techniniai pasai ir sertifikatai, nurodantys ir gaminių kokybę;
- paslėptų darbų aktai;
- statybos darbų žurnalas;
- geodezinės išpildomosios nuotraukos;
- sumontuotų atsakingų konstrukcijų tarpinio ir galutinio priėmimo aktai;
- kiti dokumentai, nurodyti darbo projekte.

3.11. Medinės konstrukcijos

3.11.1. Mediena konstrukcijoms

Mediena į statybos aikštelę patiekiama stačiakampių tašų pavidalu. Ji turi būti brandaus augimo, tinkamai išlaikyta, tiesiai supjaustyta, stačiakampėmis briaunomis, be puvinių ir puvimo užuomazgų, nepakeitusi spalvos (nepatamsėjusi).

Plyšiai, persimetimai, šakos, minkšti ploteliai ir kiti defektai leistini, jeigu neviršija lentelėje nurodytų apribojimų.

Leistini medienos konstrukcijų defektai:

Defektas	**Medienos rūšys**	
	A	**B**
Šakos	Leidžiamos sveikos šakos jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnijusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens 1 m elemento ilgio	Leidžiamos visokios šakos, išskyrus sutrūnijusias, didesnes kaip 50 mm – iki 2 vnt. 1 m ilgio.
Plyšiai ne elementų sujungimo zonoje	Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio	Neribojami
Plyšiai elementų sujungimo zonose (sujungimo plokštumose)	Neleidžiami	Neribojami
Sluoksnių kreivumas	Leidžiamas iki 7 cm 1 m elemento ilgio	Leidžiamas iki 15 cm 1 m elemento ilgio
Puvinys, pažeista mediena	Neleidžiami	Neleidžiami

A rūšies medienoje metinių sluoksnių plotis turi būti ne daugiau 5 mm, o vėlyvos medienos dalis - ne mažiau 20 mm. A rūšies medienoje naudojamoje lenkiamų elementų tempiamoje zonoje arba tempiamuose elementuose negali būti šerdies. Pjautos medienos ir medienos ruošinių kokybė turi būti kontroliuojama atrenkant pavyzdžius iš patiekiamos partijos. Pavyzdžių kiekis turi būti 3 partijos, bet ne mažiau 10 vienetų. Kontrolė atliekama matuojant ir apžiūrint pavyzdžius.

3.11.2. Darbų vykdymas

Laikančios medinės konstrukcijos turi būti iš karto įrengiamos projektinėje padėtyje. Jų lietimosi su mūru, betonu vietos turi būti izoliuotos ruloninės hidroizoliacinės medžiagos nepūvančiu pagrindu.

Montuojant laikančius elementus (gegnes ir ilginius) atraminiai paviršiai turi būti išlyginti, kur reikia pabetonuojant cementiniu skiediniu arba kitu būdu, kaip yra nurodyta. Atraminiuose paviršiuose turi būti užneštos ašinės linijos. Turi būti apsirūpinta visomis reikalingomis jungimo ir tvirtinimo detalėmis, laikinais tvirtinimo ir fiksavimo elementais.

Laikančių konstrukcijų matmenų nukrypimai nuo projektinių, jeigu kitaip nenurodyta, neturi viršyti šių dydžių:

- konstrukcijų ilgis: 20 mm;
- konstrukcijų ir atramų aukštis: 10 mm;
- tarp konstrukcijų ašių: 10 mm;
- konstrukcijų nuo vertikalės: 0,2 konstrukcijos aukščio;
- gniuždomų elementų nuo projektinės padėties: 1/300 elemento ilgio;
- įkirčių ar įpjovų gylis: 3 mm;
- skerspjūvių išmatavimai: 2 mm.

Atstumai tarp darbinių varžtų (virbalų) centrų:

- įeinančioms skylėms: 2 mm;
- išeinančioms skylėms skersai pluošto: ne daugiau 5 mm;
- išeinančioms skylėms išilgai pluošto: ne daugiau 10 mm;
- atstumai tarp vinių centrų iš įkalimo pusės: 2 mm;
- daliniai plyšiai elementų sandūrose (sujungimuose): 1 mm.

3.11.3. Medienos apsauga

Mediena turi būti apdorota arba kompleksiniu preparatu kartu apsaugančiu ir nuo biologinių poveikių ir padidinančiu atsparumą gaisrui arba atskirai kiekvienu preparatu ar mišiniu.

Apsauginių padengimų tipai, kurie turi būti naudojami, turi būti numatyti ir apspręsti pagal vietą, kur galiausiai mediena atsidurs, pagal medienos artumą maisto produktams, jos numatomą apdailą, apsauginius reikalavimus medienai. Mišiniai, kurie gaminami vietoje, turi būti ruošiami griežtai laikantis instrukcijų.

Patentuoti mišiniai neturi būti skiedžiami, jie naudojami tik pagal gamintojo instrukcijas.

Antiseptikai ir antipirenai gali būti naudojami suderinus su Statybos techniniu prižiūrėtoju.

Mediena apsauginėmis priemonėmis dengiama vienu iš šių būdu:

1. Tepimas. Jeigu kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio, kuris tepant įsigeria į paviršių. Į apsauginius mišinius naudojamus tepimui ar purškimui turi būti pridėta pigmento, kur tai netrukdo apdailai, kad būtų galima atskirti padengtus paviršius. Tarp pirmo ir antro padengimo turi praeiti pakankamai laiko, kad po pirmo padengimo paviršius būtų sausas.

2. Purškimas. Jei kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio naudojant mechaninį purkštuvą, su pertrauka tarp padengimų kol paviršius pilnai išdžius. Medienos paviršius apdorojant negali būti purvinas, drėgnas, apšalęs, su sniegu ar neseniai sušlapęs nuo lietaus.

Jeigu mediena patiekiama į statybos aikštelę apdorota antiseptikais ir antipirenais ji privalo turėti sertifikatą, patvirtinantį šį apdorojimą. Sertifikate turi būti nurodyta organizacija (firma) atlikusi apdorojimą, antiseptiko ar antipireno rūšis; apdorojimo metodas; apsauginio mišinio sunaudojimas ir jo įsiskverbimo į medieną gylis.

Statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę pasirinkti pavyzdžius kontrolei.

3.11.4. Medienos sandėliavimas

Atvežta į statybvietę pjauta mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama pašiūrėje arba uždarame sandėlyje, apsaugant ją nuo atmosferinių kritulių ir tiesioginių saulės spindulių.

Pjauta mediena sandėliuojant turi būti sukraunama į taisyklingos formos rietuves: šoniniai ir galiniai jų paviršiai turi būti griežtai vertikalūs. Rietuvių aukštis 2,6 - 5 m. Rietuvės kraunamos iš vienodo skerspjūvio elementų su tarpinėmis ne mažesnio kaip 25 mm aukščio. Tarpinės turi būti dedamos griežtai viena virš kitos.

Kraštinės tarpinės turi būti lygiai sulig rietuvės galais. Kad mediena rietuvėse nesideformuotų, tarpinės išdėstomos reikiamais atstumais. Kad mediena gerai vėdintųsi, rietuvės turi būti pakeltos nuo žemės ar sandėlio grindų ne mažiau 0,5 m.

3.12. Mūro darbai

3.12.1. Bendrieji reikalavimai

Atliekant darbus turi būti laikomasi projekto sprendinių, naudojamasi detalėmis, pateiktomis įmonių gamintojų kataloguose.

Medžiagos ir gaminiai mūro darbams priimami tik su atitikties dokumentais, o iškilus abejonėms kokybė tikrinama papildomai.

Gaminiai, skirti mūro darbams, turi atitikti stiprio gniuždant, atsparumo šalčiui, tankio ir kt. reikalavimus. Bendrieji reikalavimai šioms medžiagoms pateikti standartuose: LST EN 771-2:2011+A1:2015 „Mūro gaminių techniniai reikalavimai. 2 dalis. Silikatiniai mūro gaminiai, LST EN 998-2:2017 „Techniniai mūro skiedinio reikalavimai. 2 dalis. Mūro skiedinys“.

Plytas arba akmenis mūrinyje reikia išdėstyti taip, kad surišti skiediniu jie sudarytų monolitą:

- mūrinys turi būti mūrijamas eilėmis, statmenomis jėgos veikimo krypčiai;
- plytų arba akmenų plokštumos turi būti statmenos arba lygiagrečios plytų arba akmenų paklotui;
- kiekviena plyta arba akmenų eilė turi perdengti žemiau esančias vertikalias siūles.

Plytų mūro horizontalių siūlių vidutinis storis turi būti 10-12 mm, vertikalių - 10 mm. Vertikalios ir horizontalios siūlės turi būti užpildytos skiediniu.

Mūrijimo skiediniai, paruošti gamyklose ar statybvietėse, turi atitikti LST EN 998-2:2017 standarto reikalavimus.

Pagrindiniai mūrijimo skiedinių ir mūro kokybės rodikliai yra stipris gniuždant, atsparumas šalčiui, tankis.

Mūro stiprio gniuždant, atsparumo šalčiui markė nurodoma Darbo projekto brėžiniuose.

Skiedinių stiprio gniuždant, atsparumo šalčiui markė nurodoma Darbo projekto brėžiniuose.

Atsparumas šalčiui nustatomas, jeigu skiedinys naudojamas drėgnomis sąlygomis ir besikaitaliojant teigiamai ir neigiamai temperatūrai.

Mūrui gali būti naudojami sunkieji (tankis ≥ 1500 kg/m³) ir lengvieji skiediniai (tankis < 1500 kg/m³). Sunkieji mūrijimo skiediniai gali būti cementiniai, mišrieji ir cemento pastos. Cemento pasta naudojama mūrui, kurio horizontaliųjų siūlių storis yra 1-3 mm. Skiedinio reikalingo tankio nuokrypis turi būti ne didesnis kaip 10 %.

Pilnavidurių plytų mūrijimui naudojami Sk3 konsistencijos markės skiedinių mišiniai (kūgio įsmigimo gylis daugiau kaip 10 cm), skylėtų plytų – Sk2 (kūgio įsmigimo gylis- 5-10 cm), pleištinių sąramų mūrijimui – Sk1 (kūgio įsmigimo gylis iki 5 cm).

Mūro darbams skiediniai gaminami statybvietėse arba naudojami prekiniai:

- sausieji skiedinių mišiniai, kurie susideda iš rišamosios medžiagos, reikiamos granuliometrijos užpildų ir, jei reikia, priedų. Naudojimo vietoje jie sumaišomi su reikiamu kiekiu vandens;
- nevisiškai paruošti skiedinių mišiniai, susidedantys iš orinių kalkių, užpildų ir nedaug vandens. Statybvietėje jie koreguojami pridedant cemento, jei reikia užpildų, priedų;
- šlapieji - rišamosios medžiagos, užpildų, priedų ir vandens skiedinių mišiniai.

Mūro konstrukcijose deformacinės siūlės daromos laikantis projekto sprendinių.

Kai mūrijama su pertraukomis, nutrauktą mūrijimą galima vertikaliu arba nuožulniu nuobėgiu. Jei mūrinys nutraukiamas vertikaliu nuobėgiu, tai jo siūles ne rečiau kaip kas 1,50 m pagal aukštį ir kiekvienos perdangos lygyje turi būti įdėti armatūros tinkliukai, kuriuose išilginių strypų turi būti ne mažiau kaip trys, o jų skersmuo ne mažesnis kaip 6,0 mm, skersinių strypų skersmuo ne mažesnis kaip 3,0 mm. Kai siena yra 12 cm storio, išilginių strypų turi būti ne mažiau kai du.

Laisvai stovinčių, nesutvirtintų laikinais ryšiais arba perdangomis nearmuotų mūrinių pertvarų aukštis turi būti ne didesnis kaip 1,50 m, esant pertvaros storiui 9 cm (88 mm) ir 1,80 m – esant pertvaros storiui 12 cm. Išmūrijus 0,50-0,60 m aukščio klodą, tikrinamas mūrinio horizontalumas, kampų vertikalumas.

Leistini nuokrypiai:

	Leistini nuokrypiai, mm	
	plytų, keraminių ir kitų taisyklingos formos blokelių bei stambių blokų	
	sienų	**stulpų**
1. Storis	+/- 15	+/- 10
2. Atraminių paviršių altitudė	-10	-10
3. Tarpuangių plotis	-15	-
4. Angų plotis	+15	-
5. Langų angų kraštų nuokrypiai nuo vertikalės	20	-
6. Konstrukcijos ašių nuokrypiai nuo projektinių	10	10
7. Mūro kampų ir paviršių nuokrypiai nuo vertikalės:		

vieno aukšto	10	10
viso pastato (dviejų ir daugiau aukštų)	30	30
8. Mūro siūlių storis:		
horizontalių	-2 ; +3	-2 ; +3
vertikalių	-2 ; +2	-2 ; +2
9. Mūro eilių nuokrypiai nuo horizontalės 10 m ilgio ruože	15	-
10.Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio liniuotės ruože:		
netinkuojamo paviršiaus	5	5
tinkuojamo paviršiaus	10	5
11.Vėdinimo kanalų skerspjūvio matmenys	+/- 5	-

3.12.2. Mūro armavimas

Mūras armuojamas skersine (tinkleliais) arba išilgine armatūra.

Armuotajam mūrui armuoti turi būti naudojama nerūdijanti armatūra arba ji turi būti apsaugota nuo agresyvios aplinkos poveikio cinkuojant ar atitinkamo storio kitais apsauginiais sluoksniais.

Horizontaliąsias mūro siūles armuoti tinklais galima tik tuo atveju, kai plytų, blokelių bei skiedinio stiprio didinimas neužtikrina reikalaujamo mūro stiprio ir elemento skerspjūvio didinti negalima.

Mūro konstrukcijos armuojamos sienų horizontaliosiose siūlėse, tam, kad padidėtų sienų stipris. Šios armatūros kiekis turi būti ne mažesnis kaip 0,1 % konstrukcijos skerspjūvio ploto. Kai armatūra naudojama norint padidinti atsparumą pleišėjimui bei standumą, armatūros kiekis turi būti ne mažesnis kaip 0,03 % konstrukcijos skerspjūvio ploto.

Armatūros tinklus reikia dėti ne rečiau kaip kas penkias paprastų plytų mūro eiles, kaip kas keturias modulinių plytų eiles, kas tris keraminių blokelių mūro eiles ir kas tris keturias silikatinių blokelių mūro eiles.

Tinklų armatūros skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 3 mm. Armatūros skersmuo horizontaliosiose mūro siūlėse neturi viršyti:

- susikertant armatūros strypams 6 mm;
- armatūrai nesusikertant siūlėse 8 mm;
- atstumas tarp tinklo strypų turi būti ne didesnis kaip 120 mm ir ne mažesnis kaip 30 mm. Siūlės storis turi viršyti armatūros skersmenį ne mažiau kaip 4 mm.

Stulpų ir tarpuangių skersinio armavimo tinklai gaminami ir dedami į mūrą taip, kad ne mažiau kaip du strypai būtų 2-3 mm išsikišę iš tarpuangio vidinio mūro paviršiaus ar dviejų stulpo pusių. Armuojant mūrą išilgai, išilginiai armatūros strypai tarpusavyje suvirinami. Sujungiant išilginius strypus ne suvirinimo būdu lygaus paviršiaus armatūros strypų galai turi baigtis kabliais. Surišant tokius strypus viela sandūros ilgis turi būti ne trumpesnis kaip 20 strypų skersmenų.

Mūrijant su plonasluoksniu skiediniu rekomenduojama naudoti armatūros tinklelius, kurių strypų skersmuo 1,50 mm.

- 200, 250 mm pločio mūras:
  - armuojama dviem juostom,
  - virš pirmos mūro eilės, visu perimetru;
  - priešpaskutinėje muro eilėje, visu perimetru;
  - kas penktoje eilėje (kas metrą), visu perimetru;
  - virš ir po anga, armatūra užleidžiant 10 - 15 cm nuo angos kraštu;
  - eilėje po apkrova (g/b perdengimo plokštėmis), apkrovos zonoje; Vidutinė armatūros išeiga 3-4 m/m²

3.12.3. Mūras iš silikatinių blokų

Mūrijant atitvaras iš silikatinių blokų darbai vykdomi vadovaujantis įmonių gamintojų instrukcijomis ir konstrukcinių sprendinių rekomendacijomis.

Svarbiausieji silikatinių blokų ypatumai yra:

- nedidelis tankis;
- dideli matmenys, matmenų įvairovė ir tarpusavio suderinamumas, vertikalus blokų sujungimas, nenaudojant skiedinio;
- šilumos izoliacija ir akumuliacija;
- mechaninis stiprumas;
- garso izoliacija ir atsparumas ugniai.

Silikatiniai blokeliai yra ne tik konstrukciniai bet termoizoliaciniai gaminiai. Bloko šiluminė varža priklauso nuo tankio, kurį lemia gaminio tuštymėtumas ir keraminės šukės akytumas. Šiluminėms savybėms įtakos turi tuštymių išdėstymas. Silikatiniuose blokeliuose tuštymės orientuotos statmenai šilumos srautui, praeinančiam per blokelių mūrą. Tokiu atveju šilumos srauto kelias tarp išorinio ir vidinio bloko paviršiaus žymiai ilgesnis, ir šilumos perdavimas per bloką sumažėja.

Norint nepabloginti blokų mūro termoizoliacines savybes reikia:

- neviršyti 12 mm siūlės storio;
- teisingai ir tiksliai sujungti blokus įlaidomis (rievėmis), juos gerai suglaudžiant ir nenaudojant skiedinio;
- naudoti skiedinį, kurio šilumos izoliavimo savybės geresnės, išlaikant stiprumo reikalavimus;
- nenaudoti skysto skiedinio, kurio didelė dalis nuteka į blokų kiaurymes ir užpildo jas, sumažindama blokų šiluminė varžą;
- vengti kombinacijų su paprastomis plytomis (ypač pilnavidurėmis), nes jų šiluminė varža yra žemesnė;
- tinkamai panaudoti sąramas virš langų, teisingai prijungti perdengimų konstrukcijas;

- blokus sandėliuoti taip, kad jie nesudrėktų.

3.12.4. Mūrijimas neigiamoje temperatūroje

Mūrinius neigiamoje temperatūroje galima mūryti:

- neužšąlančiais, ne žemesnės kaip S5 stiprio markės skiediniais, kurie turi šalčiui atsparių cheminių priedų, nesukeliančių mūrijimo medžiagų korozijos (potašas, natrio nitritas, sumaišyti papildai ir pan.), kietėjančiais šaltyje nešildant;
- paprastais skiediniais, mūrinį dirbtinai šildant;
- užšaldymo būdu naudojant paprastus ne žemesnės kaip S1 markės skiedinius be cheminių priedų. Konstrukcijos elementai privalo būti pakankamai stabilūs ir tvirti
- pirmojo mūro atitirpimo laikotarpiu (esant atitirpstančio skiedinio mažiausiam stipriui) ir tolesnio pastato naudojimo periodu.

Mūrinių konstrukcijų, statomų užšaldymo būdu, aukštis iki 15 m.

Mūro darbams vykdyti žiemos metu keliami aukštesni organizaciniai techniniai reikalavimai, sugriežtinama proceso kokybės kontrolė sudaroma atskira statybos darbų technologijos projekto dalis, numatomos papildomos darbų organizavimo priemonės.

Priemonės, garantuojančios būtiną galutinį žieminio mūro stiprį (skiedinių markių didinimas, didesnio atsparumo plytų ir kitų dirbinių taikymas ar kai kuriais atvejais armavimas), turi būti nurodytos darbo brėžiniuose:

- mūrijant skiediniais su šalčiui atspariais priedais, nurodyti mūrijimo būdai naudojami mūro elementams, kurių laikomoji galia išnaudojama daugiau nei 90 %;
- mūrijant užšaldymo būdu, elementams, kurių laikomoji galia išnaudojama daugiau nei 70 %.

Daugiaaukščių pastatų (9 aukštų ir aukštesnių), statomų žiemą su šalčiui atsparių priedų turinčiais skiediniais, darbo brėžiniuose reikia nurodyti reikalaujamus tarpinius skiedinio stiprius skirtingoms statinio užbaigtumo pagal aukštus stadijoms.

Jeigu, esant šaltam orui, mūro darbų išvengti negalima, patogiau naudoti skiedinius su prieššaltiniais priedais arba taikyti kitokias (sudarančios sąlygas skiedinių kietėjimo procesui) priemones.

Žiemą naudojamų mišinių temperatūra, jeigu nenaudojama specialių prieššaltinių priedų, turi būti ne žemesnė kaip +5° C. SI, SII, ir SIII grupių mišiniams (rišamoji medžiaga, (SI) kalkės, (SII) kalkės ir cementas, (SIII) cementas) gaminti galima naudoti vandenį, ne karštesnį kaip +80° C.

Cheminiai priedai - natrio nitritas (NaNO2), kalcio nitritas (Ca(NO2)2, potašas (K2CO3), kalcio chloridas (CaCI2), natrio chloridas (NaCI) ir kt. pridedami ruošiant skiedinių mišinius specializuotuose cechuose, nes juos reikia tiksliai dozuoti.

Kalcio chloridas ir natrio chloridas didina mūrinio higroskopinę drėgmę ir jų paviršiuje išsiskyrus druskoms gali atsirasti baltų dėmių. Todėl kalcio ir natrio chloridai naudojami mūrijant pastatų požemines dalis (pamatus, atramines sienutes). Druskų tokiuose skiediniuose gali būti iki 4-7 % vandens masės. Mišinius su potašo arba natrio nitrito priedais leidžiama naudoti mūro darbuose (išskyrus apdailos mūra)

su cementiniais (skiedinio grupė SIII) ir cementiniais-kalkių (kai kalkių tešlos ne daugiau kaip 0,30% cemento tūrio) mišiniais. Taip sumūrytas sienas galima tinkuoti.

Skiediniai su natrio nitritu gali kietėti iki -15°C, o su potašu priedu iki 25-30° C temperatūroje.

Mišiniai su potašu, ypač jei jo yra daugiau, greitai kietėja. Kietėjimo intensyvumui sulėtinti į skiedinį reikėtų pridėti kietėjimo lėtiklių (pvz.. sulfitinio mielių raugo (SMR) 0,30- 1 ,0% cemento masės).

Skiediniai su potašo priedais negali būti naudojami sienoms iš silikatinių plytų žemesnės nei 100 markės ir žemesnės kaip F25 atsparumo šalčiui markės.

Neigiamoje temperatūroje mūro konstrukcijas galima šildyti elektra, į horizontalias siūles įtaisant elektrodus (4-6 mm skersmens armatūrinio plieno strypus). Elektrodai prijungiami prie skirtingų 220-380 V įtampos kintamosios srovės fazių šildoma 30-35° C temperatūroje, kol skiedinys sukietėja iki 20% projektinio stiprumo.

Šildant būtina vėdinti pastato patalpas, kad oro drėgme jose būtų ne didesnė kaip 70%. Pastato šildomų išorinių mūro sienų temperatūra pastato viduje, 0,50 m aukščiau grindų, turi būti ne žemesnė kaip +10° C.

Mūrijant užšaldymo metodu skiedinys turi turėti tiek šilumos, kad jos pakaktų, kol skiedinys bus paklotas, apspaustas plytomis ir suformuotos normalaus storio siūlės.

Sušalusių, o po to atšildytų skiedinių mūro darbams naudoti neleidžiama.

Užšaldymo būdu draudžiama mūryti necentriškai gniuždomas konstrukcijas, konstrukcijas, kurios atšilimo metu bus veikiamos dinaminių apkrovų, kevalų, sienų ir stulpų iš laukakmenio betono, pamatų iš lauko akmenų.

Užsaldimo metodu išmūrytas mūrinys atšilimo metu turi būti stebimas ir imamasi priemonių mūrinių konstrukcijų stiprumui ir stabilumui palaikyti.

3.12.5. Kokybė ir kontrolė

Vykdant mūro darbus pastoviai kontroliuojamos proceso operacijos ir surašomi dengtų darbų aktai:

- hidroizoliacijai;
- detalių ir konstrukcijų (jei numatyta projekte) suvirinimo darbams;
- detalėms ir detalių antikorozinei apsaugai;
- sienų ir perdangų garo ir šilumos izoliacijai;
- deformacinių ir temperatūrinių siūlių rengimui ir izoliavimui;
- pertvarų tarp butų konstrukcijoms;
- surenkamųjų gaminių atramoms;
- dūmtraukių ir vedinimo kanalų įrengimui.

3.13. Nevėdinamų atitvarų šiltinimo darbai

Bendrieji reikalavimai nevėdinamoms sistemos ir joms rengti naudojamiems statybos produktams:

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

Kiti nevėdinamų sistemų reikalavimai:

Mechaniškai tvirtinamoms nevėdinamoms sistemoms, kai suminis sistemos svoris didesnis už 10 kg/m^2, turi būti naudojamos smeigės su metalinėmis vinimis.

Sienų su nevėdinamomis sistemomis drėgminė būklė turi atitikti STR 2.01.02:2016 reikalavimus. Sienų su nevėdinamomis sistemomis drėgminės būklės skaičiavimams reikalingas sistemos sluoksnių garų laidumo *m* vertes ir statybos produkto sluoksnio garinei varžai lygiaverčio oro sluoksnio storio s_d vertes pateikia sistemos gamintojas.

Šiltinimo darbai vykdomi pagal sudarytą ir statytojo patvirtintą projektą. Vykdant pastatų atitvarų šiltinimo darbus būtina:

- įvertinti šilumos, drėgmės bei oro judėjimą ir siekti, kad šilumos nuostoliai būtų kiek galima mažesni bei konstrukciniai elementai ir atitvarų medžiagos nedrėktų;
- teisingai suderinti apšiltinamų atitvarų ir šiltinimo medžiagų savybes, konstrukcijų mazgus, kad kompleksinė atitvara atlaikytų destruktyvius aplinkos veiksnius, būtų ekonomiška.

Deformacinių siūlių nevėdinamose sistemose reikalavimai:

1) jeigu pastato sienose įrengtos deformacinės siūlės, tose pačiose vietose turi būti įrengtos sistemos deformacinės siūlės (žr. Projekto brėžinius);
2) didžiausią leidžiamą atstumą tarp sistemos deformacinių siūlių arba didžiausią leidžiamą sistemos ilgį arba plotį be deformacinių siūlių pateikia gamintojas.

3.13.1. Išorinių sudėtinių termoizoliacinių sistemų (ISTS) montavimas

Darbų atlikimo sąlygos:

- Montavimo darbai turi būti atliekami esant ne žemesnei kaip +5 °C ir ne aukštesnei kaip +30 °C aplinkos ir pagrindo temperatūrai, santykinė oro drėgmė turi neviršyti 80 %. Visi darbų atlikimo reikalavimai suformuoti pagal standartinės klimato sąlygos: temperatūra 23±2 ºC, santykinė oro drėgmė 50±5 %. Esant žemesnei/aukštesnei temperatūrai ir didesnei/mažesnei santykinei oro drėgmei technologinės pertraukos tarp atskirų operacijų gali ženkliai skirtis.

- Draudžiama atlikti darbus lyjant lietui ar pučiant stipriam vėjui, jeigu siena ar pastoliai neapdengti apsauginiu tinklu, plėvele ir pan. medžiagas jų džiūvimo metu būtina apsaugoti nuo lietaus, šalčio ir tiesioginių saulės spindulių ne mažiau kaip 72 valandas.
- Nerekomenduojama armuoti ir dėti apdailinį sluoksnį tiesiogiai saulės apšviestose plokštumose. Jei nėra galimybės darbus organizuoti saulės neapšviestose plokštumose, apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių, vėjo ir lietaus rekomenduojama naudoti papildomas priemones, pvz., apsauginę plėvelę, apsauginį tinklą, laikinus stogelius ir pan.
- Termoizoliacines plokštes galima klijuoti tik tada, kai yra uždengtos ir apsaugotos nuo atmosferos kritulių visos virš šiltinamų sienų esančios atviros horizontalios konstrukcijos (stogo danga, parapetai, karnizai, išorinių palangių nuolajos ir pan.).
- Naujai statomuose pastatuose, ne vėliau kaip 14 dienų prieš termoizoliacinės medžiagos klijavimo pradžią, turi būti baigti stogo dengimo, mūro, langų įstatymo, vidaus tinkavimo, grindų ir kitų konstrukcijų betonavimo darbai. Pastato patalpų oro santykinis drėgnis turėtų neviršyti 60 %.

3.13.1.1. ISTS specifikacija, montavimo darbų etapai

Tiekiamos sistemos visada turi būti vientisos ir sertifikuotos. Vientisa laikoma sistema, gauta iš vieno gamintojo ar tiekėjo, turinti Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir ženklinta CE ženklu. Sistemos specifikacija yra gamintojo ar tiekėjo deklaruojama sistemos sudėtis (išvardinti atskiri sistemos komponentai). Projekte nurodoma termoizoliacinių plokščių rūšis (EPS, MW, XPS) ir storis, smeigių rūšis, kiekis, tvirtinimo būdas (virš ar po armavimo tinkleliu), jei būtina, jų išdėstymas plokštumoje, armuotasis sluoksnis, termodeformacinių siūlių vietos (jei jos yra būtinos), baigiamoji paviršiaus apdaila ir pagalbinės detalės, įskaitant mazgų sprendimus, turi atitikti atskiros sistemos specifikaciją.

Šiltinant pastato sienas iš išorės, kai šiltinimui naudojamos ISTS su polistireniniu putplasčiu arba mineraline vata, pagrindines montavimo darbų technologines operacijas galima skirti į etapus:

- statybos objekto paruošimas, medžiagų sandėliavimas;
- pagrindo paruošimas;
- termoizoliacinių plokščių klijavimas;
- mechaninis tvirtinimas smeigėmis;
- armuotojo sluoksnio įrengimas;
- baigiamojo paviršiaus apdailos sluoksnio įrengimas.

3.13.1.2. Pagrindo paruošimas

Pastatų šiltinimo kokybė labai priklauso nuo pagrindo kokybės, todėl prieš pradedant darbus, pirmiausia atliekamas pagrindo įvertinimas ir paruošimas.

Jei pagrindas yra naujai pastatyto pastato sienų netinkuotas mūras arba betonas, būtina tik nuvalyti nešvarumus, skiedinio likučius ir kitas klijuoti trukdančias atšokusias dalis.

Būtina numatyti pakankamą palangių nuolajų ir parapetų išsikišimą nuo ISTS paviršiaus apdailos sluoksnio (mažiausiai 30-50 mm), numatyti ir paruošti visus galimus turėklų, stogelių, šviestuvų, antenų ir pan. tvirtinimus, pvz., medinius įdedamuosius tašelius arba plastmasines atramas. Kad nepatektų į sistemą vanduo, šių detalių tvirtinimo kaiščiai įsukami truputį įstrižai iš apačios į viršų, kad būtų nuolydis žemyn nuo pagrindo.

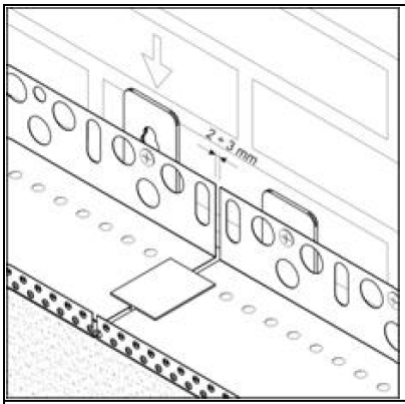
3.13.1.3. Termoizoliacinių plokščių klijavimas

Prieš klijuojant termoizoliacines plokštes, būtina patikrinti atskirų pagrindo plokštumų vertikalius ir horizontalius nuokrypius. Klijuojamos plokštumos atskaitos tašku laikoma labiausiai plokštumoje išsikišusi vieta. Jei plokštuma labai nelygi ir neįmanoma išlyginti, tai šiose plokštumos vietose rekomenduojama naudoti didesnio storio termoizoliacinę medžiagą.

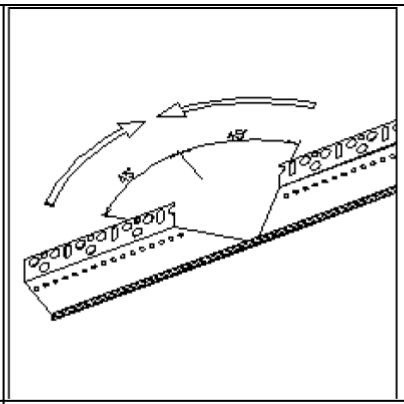
Prieš klijuojant termoizoliacines plokštes, prie priglundančių prie sistemos statybinių konstrukcijų, išsikišančių detalių ar metalinių nuolajų būtina tvirtinti sandarinimo profiliuočius arba sandarinimo juostas, užbaigimo profiliuočius.

Jeigu siena ar pastoliai neapdengti apsauginiu tinklu ar plėvele – plokščių klijuoti negalima saulės atokaitoje esant didesnei nei 25 ºC aplinkos temperatūrai, pučiant stipriam vėjui ar lyjant.

Jei naudojami cokoliniai profiliuočiai, jie montuojami prieš klijuojant termoizoliacines plokštes. Cokolinio profiliuočio atraminės dalies plotis turi atitikti termoizoliacinių plokščių storį. Cokolinis profiliuotis tvirtinamas horizontalia ir tiesia linija. Prieš tvirtinant cokolinius profiliuočius, plokštumoje nuo kampo iki kampo ištempiama kontrolinė virvelė, pagal kurią profiliuočiai lyginami. Paženklinus tvirtinimo vietas, tarpai maždaug apie 300 mm, išgręžiamos 6 arba 8 mm skylės mūrvinėms (skylės diametras priklauso nuo parinktos mūrvinės). Cokoliniai profiliuočiai glaudžiami galais paliekant 2-3 mm tarpelį ir tarpusavyje sujungiami specialiomis jungiamosiomis detalėmis. Cokolinis profiliuotis prie pagrindo tvirtinamas mūrvinėmis, nelygumai lyginami įgilinant arba išsukant mūrvines, tvirtinimo vietose ant mūrvinių įdedant plastmasines lyginimo tarpines. Pastato išoriniuose ir vidiniuose kampuose cokolinis profiliuotis įpjaunamas 45º kampu ir sulenkiamas arba tuo pačiu kampu užleidžiamas. Ties kampais cokolinius profiliuočius galima jungti ne arčiau kaip 250 mm nuo kampo briaunos.



Cokolinių profiliuočių jungimas specialiomis jungiamosiomis detalėmis ir lyginimas tarpinėmis.



Cokolinio profiliuočio įpjovimas ir sulenkimas montuojant pastato kampuose.

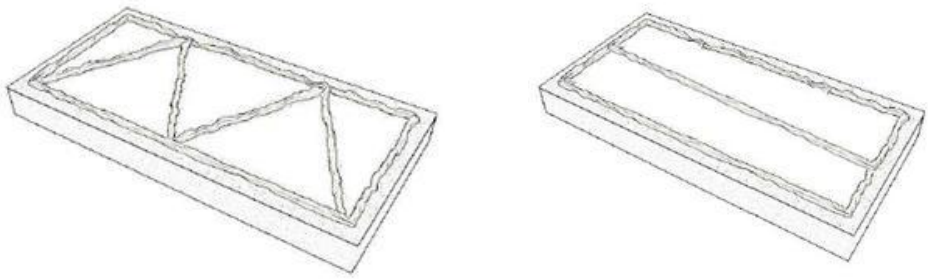
Pirmoji termoizoliacinių plokščių eilė klijuojama įstatant į cokolinį profiliuotį. Termoizoliacinės plokštės turi glaudžiai priglusti prie išorinio cokolinio profiliuočio krašto, jų paviršius negali išsikišti arba būti įgludęs šio krašto atžvilgiu. Siūlę tarp cokolinio profiliuočio ir pagrindo būtina užpildyti naudojama termoizoliacine medžiaga, sandarinimo juosta arba poliuretano putomis, ir užtepti klijine medžiaga (žr. ST 121895674.205.20.01:2019 priedo 5.15 ir 6.15 pav.).

Termoizoliacinėms plokštėms klijuoti naudojami sausi klijų mišiniai (rišiklis cementas), dispersiniai klijų mišiniai (rišiklis akrilinė dispersija) ir poliuretaniniai klijai (poliuretaninės putos). Klijų paruošimas ir paruošto mišinio naudojimo laikas nurodomas produkto naudojimo instrukcijoje.

Sausų ar dispersinių klijų mišinys nerūdijančio plieno mentele tepamas ant vidinio termoizoliacinės plokštės paviršiaus nepertraukiama, ne mažiau kaip 75 mm pločio ir 5-20 mm storio (klijų sluoksnio storis priklauso nuo paviršiaus nelygumo; jeigu pagrindas nelygus, galima tepti storesniu, bet ne daugiau kaip ISTS gamintojo didžiausio leistino storio sluoksniu) juosta ties kraštais visu jos perimetru ir ne mažiau trimis delno dydžio taškais ties viduriu, arba nerūdijančio plieno dantytu glaistikliu ant viso plokštės paviršiaus. Rekomenduojamas glaistiklio dantų aukštis 8-10 mm. Perimetru ir taškais klijuojamos EPS plokštės. Esant labai lygiam pagrindui, termoizoliacinės plokštės gali būti klijuojamos visu paviršiumi.

Jei sistema prie pagrindo tvirtinama tik klijuojant ir/arba papildomai tvirtinant smeigėmis, tai klijuojamo prie pagrindo paviršius turi sudaryti ne mažiau kaip 40 % plokštės ploto. Jei sistema prie pagrindo tvirtinama mechaniškai smeigėmis ir papildomai klijuojant, tai klijuojamo prie pagrindo paviršius turi sudaryti ne mažiau kaip 20 % plokštės ploto.

Poliuretaniniai klijai specialiu puškimo pistoletu užpurškiami ant vidinio termoizoliacinės plokštės paviršiaus nepertraukiama, ne mažiau kaip 30 mm pločio juosta ties kraštais visu jos perimetru ir W raidės formos arba horizontalia linija ties viduriu. Poliuretaniniais klijais klijuojamos tik EPS plokštės.



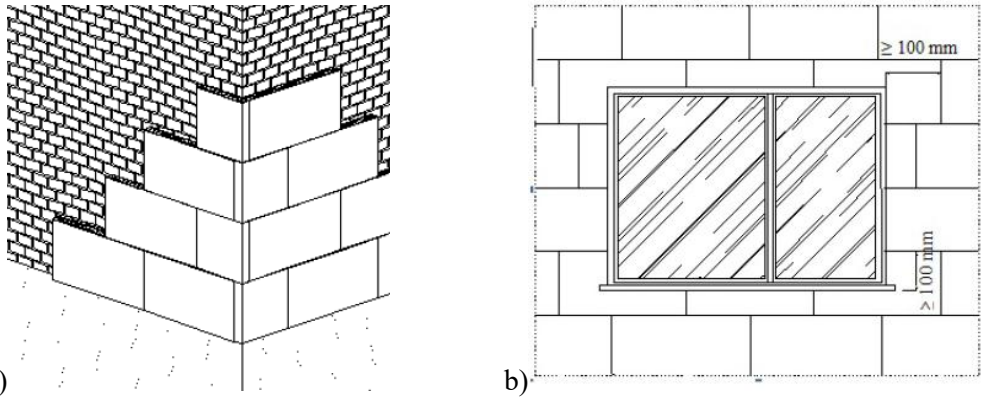
a) b)

Klijų užpurškimas ant EPS plokštės. a) – W raidės formos linija, b) – horizontali linija.

Poliuretaniniais klijais klijuojama sistema prie pagrindo visada tvirtinama mechaniškai smeigėmis ir papildomai klijuojant, klijuojamo prie pagrindo paviršius turi sudaryti ne mažiau kaip 30 % plokštės ploto.

Klijų mišinio negalima tepti ant šoninių plokštės briaunų, taip pat klijai negali išsispausti iš plokščių siūlių ir jose kauptis. Kad taip nenutiktų, klijų mišinio juostas reikia tepti šiek tiek toliau nuo plokštės krašto ir mentele įstrižai pašalinti klijų perteklių. Klijuojant kampuose, klijų mišinys tepamas per plokštės storį toliau nuo vieno plokštės krašto. Termoizoliacines plokštes klijuoti tik taškais draudžiama.

Termoizoliacinės plokštės prie pagrindo klijuojamos nuo apačios į viršų, glaudžiant viena prie kitos, ilgąją pusę orientuojant horizontaliai, perslenkant vertikaliąsias siūles, perrišant, nesudarant kryžminių siūlių sandūrų. Pastato kampuose plokštės klijuojamos pakaitomis perrišant eiles. Vidinių kampų rekomenduojama neperrišti. Langų ir durų angų kampuose termoizoliacinėse plokštėse išpjaunama kampinė išpjova ir jos klijuojamos taip, kad siūlių ir prigludusių plokščių sandūros būtų ne arčiau kaip 100 mm nuo pastato angos kampo. Sudaryti kryžminių siūlių sandūras ir sandūras angų kampuose neleidžiama. Pastato kampuose ir ties angomis termoizoliacines plokštes rekomenduojama klijuoti 5-10 mm užleidžiant už sistemos plokštumos, o klijų mišiniui išdžiūvus (praėjus ne mažiau kaip 24 val.), nupjauti. Termoizoliacinės plokštės žemiau cokolinio profiliuočio (arba pirmosios plokščių eilės) klijuojamos iš viršaus į apačią.



a) b)

a) – Termoizoliacinių plokščių išdėstymas ties pastato kampu. b) – Termoizoliacinių plokščių išdėstymas ties langų ar durų kampu.

Užtepus klijų mišinį ant plokštės, ją pridėti prie sienos į reikiamą vietą, tvirtai priglausti prie anksčiau priklijuotos plokštės ir lengvais pastuksenimais per visą plokštę, ją išlyginti. Lyginimui ir kontrolei naudoti medinį tašelį, 2 m tinkavimo lentjuostę arba gulsčiuką. Antroji termoizoliacinių plokščių eilė klijuojama tik pilnai užbaigus klijuoti pirmąją ir t.t.

Langų ir durų angokraščiai, ar nišų kampai klijuojami taip:

- jei langai sumontuoti lygiai su sienos išorine plokštuma, tai prie lango ar durų rėmo priklijuojamas sandarinimo profiliuotis arba sandarinimo juosta, o termoizoliacinės plokštės klijuojamos užleidžiant ant rėmo;
- jei langai sumontuoti sienos nišose, tai pastato fasado plokštumos termoizoliacinę plokštę reikia klijuoti iškišant jos kraštą (ne mažiau angokraščio plokštės storio). Baigus klijuoti pastato fasado plokštumą ir klijų mišiniui išdžiūvus, prie lango ar durų rėmo priklijuojamas sandarinimo profiliuotis arba sandarinimo juosta ir, glaudžiai prie jo prispaudus lango

angokraščiui skirtą termoizoliacinę plokštę, priklijuoti prie angokraščio. Klijų mišiniui išdžiūvus, fasado plokštumos plokštes nupjauti lygiai, pridėjus kampainį.

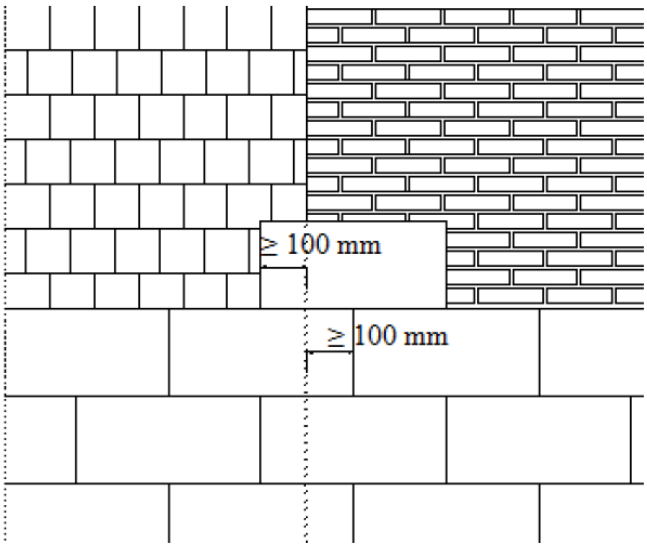
Sistema (kartu su armuotojo ir dekoratyviojo tinko sluoksniu) užleidžiama ant langų ir durų rėmų apie 25 mm.

Termoizoliacines plokštes pjaustyti patogiausia rankiniu stalių pjūkleliu smulkiais danteliais, specialiais pjaustymo peiliais arba įrenginiais. Pjaunant rankiniu būdu, kad pjūviai būtų tikslūs, patartina naudoti atraminę lentjuostę.

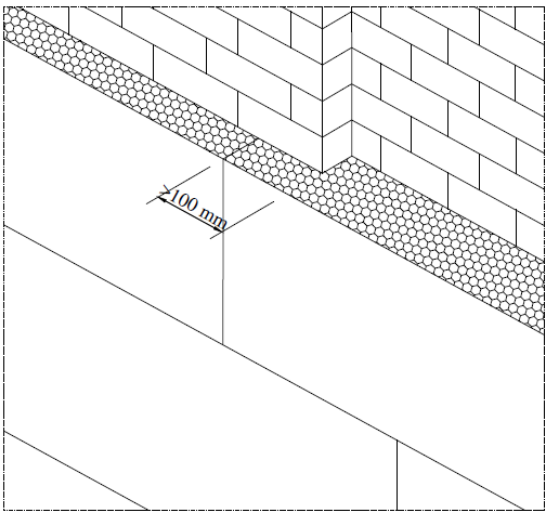
Termoizoliacinės plokštės klijuojamos glaudžiai viena prie kitos. Pasitaikančias atviras siūles (pvz., daugiau kaip 5 mm) būtina užpildyti, nenaudojant klijų, šiek tiek platesnėmis už plyšį pleištinėmis juostelėmis, išpjautomis iš termoizoliacinių plokščių. Siauresnes siūles (pvz., mažiau kaip 5 mm), jeigu neprieštarauja gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklėms, galima užpildyti poliuretano putomis. Klijuojant būtina išlaikyti lygią šiltinamosios izoliacijos išorinio paviršiaus plokštumą, svarbu išvengti aiškiai matomų plokščių perkritimų, nepalikti atvirų plokščių jungimo siūlių. Nelygus sienos paviršius lyginamas termoizoliacinių plokščių klijavimo metu, o ne armuojant.

Rekomenduojama klijuoti sveikas termoizoliacines plokštes. Atraižas galima naudoti angokraščiams, palangėms ar angų sąramoms klijuoti. Atraižas, kurių plotis ne mažesnis kaip 150 mm, galima naudoti tik vientisoje sistemos plokštumoje, tačiau neleistina naudoti plokštumoje ties kampais ir angomis.

Siūlės tarp termoizoliacinių plokščių turi būti ne arčiau kaip 100 mm nuo didelių pagrindo įtrūkių ir siūlių, nuo skirtingo pagrindo storio plokštumos iškišos krašto ir nuo skirtingų pagrindo medžiagų ribos. Jei atskirose vietose siūlės tarp termoizoliacinių plokščių vis dėlto yra arčiau, patariama klojant armuotąjį sluoksnį padengti jas dviem armavimo tinklelio sluoksniais.



Termoizoliacinių plokščių klijavimas ties dviejų skirtingų pagrindo medžiagų sandūra.



Termoizoliacinių plokščių klijavimas esant pagrindo plokštumos iškylai.

Termodeformacinių siūlių vietos nurodomos projekte. Projekte nenurodytos, bet pagrindo plokštumoje esamos termodeformacinės siūlės turi būti atkartotos sistemoje. Plokštuminių ir kampinių

termodeformacinių siūlių įrengimą žr. statybos taisyklių Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas ST 121895674.205.20.01:2019 priedo 5.9, 5.10, 6.9, 6.10 pav.

Klijų mišiniui išdžiūvus (praėjus ne mažiau kaip 24 val.), EPS termoizoliacinių plokščių paviršius yra šlifuojamas ir kruopščiai nuvalomas. Jeigu per 14 dienų nebus klojamas armuotasis sluoksnis, paviršių būtina dar kartą šlifuoti. MW termoizoliacinių plokščių šlifuoti negalima.

3.13.1.4. Mechaninis tvirtinimas smeigėmis

Smeigių rūšis, kiekis, ilgis ir inkaravimo gylis, tvirtinimo būdas virš ar po armavimo tinkleliu, smeigių išdėstymo termoizoliacinių plokščių plokštumoje, ties kampais ir sandūrose, ir/ar visoje ISTS plokštumoje schemos nurodomos projektinėje dokumentacijoje (žr. statybos taisyklių Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas ST 121895674.205.20.01:2019 priedo 4, 4.1, 4,2 pav.).

Mechaniškai tvirtinamoms nevėdinamoms sistemoms, kai suminis sistemos svoris didesnis už 10kg/m^2, turi būti naudojamos smeigės su metalinėmis vinimis.

Jei sistema prie pagrindo tvirtinama mechaniškai smeigėmis ir papildomai klijuojant, tai smeigių kiekis ir išdėstymo schemos privalo būti pateikiamos projekte. Jei sistema prie pagrindo tvirtinama tik klijuojant ir/arba papildomai tvirtinant smeigėmis, tai jų kiekį ir išdėstymo schemas pateikia ISTS gamintojas ar tiekėjas.

Smeigės yra sudėtinis ISTS komponentas, todėl, jei gamintojas ar tiekėjas nenurodo kitaip, privaloma naudoti tik į atskiros termoizoliacinės sistemos sudėtį įtrauktas ir turinčias Europos techninį liudijimą (ETL) bei CE ženklu ženklintas smeiges.

Smeigės įstatomos į iš anksto pagrinde išgręžtas skyles. Skylės smeigėms pradedamos gręžti tik persmeigus šiltinamąją izoliaciją ir grąžtui prisilietus prie pagrindo. Skylė turi būti gręžiama pakankamai aštriu grąžtu statmenai pagrindui, bet ne mažiau kaip 10 mm gilesnė nei inkaravimo gylis. Smeigės lėkštinis diskas, įtvirtinus smeigę, negali išsikišti virš termoizoliacinio sluoksnio paviršiaus. Dažniausiai į jį įgilinamas apie 2 mm.

Smeigėmis, kurios tvirtinamos prieš klojant armuotąjį sluoksnį, tvirtinama praėjus ne mažiau kaip 24 val. po termoizoliacinių plokščių klijavimo. Armuotąjį sluoksnį, kuris uždengia smeiges, būtina kloti ne vėliau kaip per 6 savaites, nes kitaip jos gali būti pažeistos ultravioletiniais spinduliais.

Tvirtinant smeigėmis, būtina laikytis šių taisyklių:

- skylės ašis smeigei turi būti statmena pagrindui;
- smeigės ilgis, diametras ir mažiausias atstumas nuo pagrindo, lubų arba termodeformacinių siūlių kraštų priklauso nuo naudojamų smeigių rūšies ir smeigių gamintojo nurodymuose;
- grąžto diametras ir gręžiamos skylės gylis priklauso nuo naudojamų smeigių rūšies;
- skylėtų medžiagų arba labai akytų medžiagų pagrindus rekomenduojama gręžti nenaudojant smūgio;
- smeigės lėkštinis diskas negali išsikišti virš armuotojo sluoksnio paviršiaus;
- įkalamas smeiges rekomenduojama kalti guminiu plaktuku;

- jeigu smeigė blogai pritvirtinta (kliba, išsikiša ir pan.), deformuota arba kitaip pažeista, būtina ją pakeisti, šalimais tvirtinant naują. Blogai pritvirtinta smeigė pašalinama, skylė termoizoliacinėje plokštėje užpildoma naudojama termoizoliacine medžiaga. Skylė armuotajame sluoksnyje užpildoma klijiniu glaistu. Jeigu smeigės pašalinti neįmanoma, ją įgilinti taip, kad neišsikištų virš armuotojo sluoksnio paviršiaus;
- smeigių tvirtinimas per armuotojo sluoksnio armavimo tinklelį atliekamas kol armuotasis sluoksnis dar neišdžiūvo;
- jeigu smeigėmis tvirtinama per armavimo tinklelį, šią operaciją būtina atlikti per 1-2 valandas nuo pirmojo sluoksnio klojimo.
- mechaniškai tvirtinamoms nevėdinamoms sistemoms, kai suminis sistemos svoris didesnis už 10 kg/m^2, turi būti naudojamos smeigės su metalinėmis vinimis.
- pagrindo stiprumas turi būti pakankamas atlaikyti vėdinamos sistemos sukeliamas apkrovas.

3.13.1.5. Armuotojo sluoksnio įrengimas

Armuotąjį sluoksnį sudaro klijinis glaistas ir stiklo audinio armavimo tinklelis.

Armuotajam sluoksniui naudojami sausi klijinio glaisto mišiniai (rišiklis cementas) ir dispersiniai klijinio glaisto mišiniai (rišiklis akrilinė dispersija). Klijinio glaisto paruošimas ir paruošto mišinio naudojimo laikas nurodomas produkto naudojimo instrukcijoje.

Prigludusias prie sistemos konstrukcijas, metalines nuolajas, pakabinamas ir išsikišančias detales būtina apsaugoti nuo užtaršų.

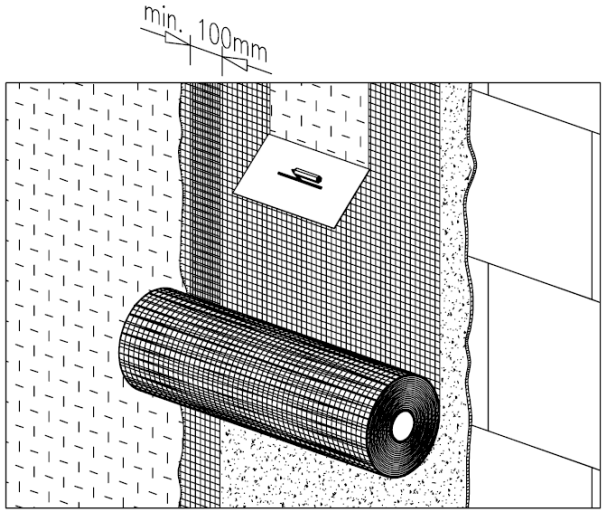
Armuotasis sluoksnis pradedamas kloti praėjus ne mažiau kaip 24 val. nuo termoizoliacinių plokščių klijavimo. Klijinis glaistas tepamas ant sausų ir švarių termoizoliacinių plokščių.

Iš pradžių ant termoizoliacinių plokščių klojami kampuočiai su tinkleliu, kampuočiai su tinkleliu ir lašikliu, užbaigimo ir deformaciniai profiliuočiai, arba papildomas sustiprintas armavimas (žr. statybos taisyklių Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas ST 121895674.205.20.01:2019 priedo 5.4 - 5.6, 5.9, 5.10, 6.4 - 6.6, 6.9, 6.10 pav.). Šios detalės klojamos įspaudžiant jas į užteptą ir nerūdijančio plieno dantytu glaistikliu paskleistą klijinį glaistą. Išsispaudęs per tinklelio akutes klijinis glaistas nuimamas. Kampuočiai ir profiliuočiai klojami iš apačios į viršų, jų tinklelis užleidžiamas vienas ant kito ne mažiau kaip 100 mm.

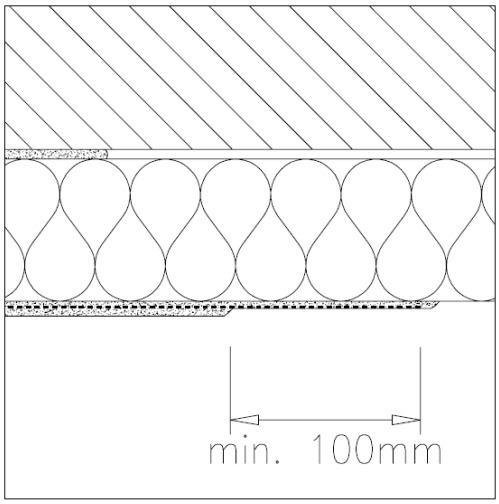
Galimo padidėjusio įtempio vietos (angokraščių ir sąramų kampai) sustiprinamos ne mažesnėmis kaip 300 x 200 mm armavimo tinklelio juostomis, jas išdėstant kampuose įstrižai. Langų, durų ir kitų angų kampų sustiprinimui naudojami kampuočiai su tinkleliu, o viršutinių horizontalių angokraščių sustiprinimui, jei angokraščio plotis didesnis kaip 100 mm, rekomenduojama naudoti kampuočius su tinkleliu ir lašikliu.

Armuotojo sluoksnio storis vidutiniškai yra apie 4 mm. Didžiausią ir mažiausią leistiną armuotojo sluoksnio storį nurodo ISTS gamintojas ar tiekėjas. Reikiamą storį galima pasiekti ant išlyginto, nesukietėjusio ir nepradžiūvusio prieš tai užtepto apatinio sluoksnio užtepant dar vieną sluoksnį. Jeigu atskirose plokštumos vietose (pvz., lyginat vietinius nelygumus, duobes) armuotojo sluoksnio storis viršija ISTS gamintojo ar tiekėjo didžiausią leistiną storį, tose vietose būtina atlikti papildomą armavimą tinkleliu.

Armuotasis sluoksnis įrengiamas ant paskleisto klijinio glaisto klojant armavimo tinklelį ir jį įspaudžiant į glaistą. Klijinis glaistas tepamas nuo viršaus į apačią ir nerūdijančio plieno dantytu glaistikliu paskleidžiamas. Armavimo tinklelis įspaudžiamas į paskleistą klijinį glaistą. Išsispaudęs per armavimo tinklelio akutes glaistas išlyginamas, jei reikia, užtepamas papildomai ir užglaistomas. Armavimo tinklelis klojamas nuo viršaus į apačią, gretimos juostos užleidžiamos viena ant kitos ne mažiau kaip 100 mm. Jei armuojant tinklelis baigėsi, viršutinė armavimo tinklelio juosta užleidžiama ne mažiau kaip 100 mm. Šalia esančios armavimo tinklelio juostos užlaidos paruošimui ne mažiau kaip 100 mm atstumu nuo krašto išsispaudęs per tinklelio akutes klijinis glaistas nuimamas. Jeigu atliekamas dvigubas armavimas, visas darbo eiliškumas pakartojamas. Atskirų dvigubai armuotųjų sluoksnių tinklelio juostų užlaidos turi nesutapti. Klijiniam glaistus išdžiūvus, stiklo audinio tinklelis prie kampuočių, cokolinių ir užbaigimo profiliuočių nupjaunamas ties išorine briauna.



Armavimo tinklelio įspaudimas į klijinį glaistą.



Šalia esančios armavimo tinklelio juostos jungties vietos paruošimas.

Jeigu, siekiant padidinti sistemos atsparumą mechaniniams pažeidimams, atliekamas vientisas sustiprintas armavimas šarviniu tinklu, atskiros tinklo juostos klojamos glaudžiant viena prie kitos, be užlaidos. Panaudojus šarvinį tinklą, ant pirmojo armuotojo sluoksnio būtina atlikti antrąjį armavimą standartiniu tinkleliu.

Armavimo tinklelis turi būti paklotas per visą armuotojo sluoksnio plokštumą iki kraštų.

Armavimo tinklelis turi būti paklotas be užlenkimų ir pūslių, turi atsidurti šiek tiek arčiau išorinio armuotojo sluoksnio paviršiaus ir padengtas ne plonesniu kaip 1 mm storio klijinio glaisto sluoksniu (tinklelio užlaidų vietose – ne mažesniu kaip 0,5 mm).

Tvirtinant smeiges per armuotąjį sluoksnį, tvirtinimo vietose armavimo tinklelis turi būti įpjaunamas. Įpjovos tinklelyje ilgis turi atitikti skylės smeigei diametrą. Tvirtinamos į nesukietėjusį armuotąjį sluoksnį per armavimo tinklelį smeigės, pritvirtinus, tuojau pat padengiamos klijiniu glaistu.

Dekoratyviosios detalės klijuojamos prie baigto išdžiūvusio armuotojo sluoksnio paviršiaus. Siūlės visu perimetru užsandarinamos elastingu hermetiku.

3.13.1.6. Baigiamojo paviršiaus apdailos sluoksnio įrengimas

Baigiamasis paviršiaus apdailos sluoksnis įrengiamas spalvintu arba dažomu dekoratyviuoju tinku, klijuojamosiomis apdailos medžiagomis (klinkerinės, keraminės plytelės, klinkerines arba keramines plyteles imituojanti apdaila).

Apdailos medžiagų paruošimas ir darbų atlikimo technologija nurodoma produkto naudojimo instrukcijoje.

Baigiamoji paviršiaus apdaila įrengiama ant sauso ir švaraus armuotojo sluoksnio, praėjus ne mažiau kaip 24 valandoms nuo prieš tai buvusios operacijos užbaigimo, jei ISTS gamintojas ar tiekėjas nenurodo kitaip.

Prigludusias konstrukcijas, metalines nuolajas, pakabinamas ir išsikišančias detales būtina apsaugoti nuo užtaršų (pvz., apsaugine juosta, kuri bus nuimama užbaigus tinko, dažymo arba plytelių klijavimo darbus).

Jeigu ISTS gamintojo ar tiekėjo reikalavimuose nurodoma, visų pirma ant armuotojo sluoksnio voleliu arba šepečiu užtepamas impregnavimo arba grunto sluoksnis. Jei apdailai naudojamas spalvintas dekoratyvusis tinkas, rekomenduojama tuo pačiu atspalviu pigmentuoti ir gruntą.

Tinkavimo darbus galima pradėti tik gerai išdžiūvus grunto sluoksniui. Nesuskirstytų paviršių apdaila atliekama be technologinės pertraukos, todėl reikia pasitelkti pakankamą skaičių darbuotojų. Darbuotojų skaičius priklauso nuo tinkuojamo paviršiaus ploto, kurį būtina aptinkuoti be pertraukos. Tinko darbus patariama atlikti atsižvelgiant į tai, kad technologinės operacijos metu maždaug 2 m2 tinkuojamo ploto tenka vienam darbuotojui, nes tinkuotus paviršiaus ruožus galima sujungti tik tuomet, kai jie yra dar nepradėję kietėti. Pertrauka galima ties to paties atspalvio plokštumos riba, ties kampais ir įvairiomis briaunomis.

Vientisos plokštumos atskirų paviršių atskyrimui ir spalviniam sudalinimui rekomenduojama naudoti dažytojo juostą. Tokiu būdu galima pasiekti, kad tiksliai ir lygiai būtų užbaigtas tinko sluoksnis arba atskirti atskiri tinkuoti paviršiai.

Tinkuojama nuo viršaus žemyn. Dekoratyvusis tinkas užtepamas rankiniu būdu nerūdijančio plieno glaistikliu ir tolygiai paskleidžiamas grūdelio stambumo sluoksniu. Po to plastikiniu glaistikliu dekoruojamas vertikalia, horizontalia arba sukama kryptimis (priklauso nuo tinko tekstūros), kol išryškėja

tolygus raštas. Visi darbuotojai turi tinkuoti vienodu sluoksniu ir išgauti vienodą išorinį vaizdą. Tinko darbus galima atlikti ir specialiomis tinkavimo mašinomis.

Jeigu ISTS specifikacijoje nurodyta, išdžiūvusį, praėjus ne mažiau kaip 24 valandoms, jei ISTS gamintojas ar tiekėjas nenurodo kitaip, dekoratyvųjį tinką galima dažyti. Dažoma voleliu. Dažant naudoti reikiamą volelį, dažyti kryžminiu būdu ir atskiras dalis sujungti tada, kai jos dar yra drėgnos.

3.13.2. Darbų kontrolė

Techniniai reikalavimai šiltinimo darbams pateikti pirmoje lentelėje, šiltinimo darbų procesų kontrolė pateikta antroje lentelėje.

Techniniai reikalavimai šiltinimo darbams:

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolės prietaisai
1.	Pagrindo stipris	≥ 0,08 MPa	atplėšimo jėgos matavimo prietaisas (pvz. COMTEST® OP 1)
2.	Pagrindo nuokrypiai fasado plokštumoje horizontalia ir/arba vertikalia kryptimis	20 mm/m'	liniuotė, ruletė, nivelyras, teodolitas
3.	Termoizoliacinių plokščių klijavimo nuokrypiai fasado plokštumoje horizontalia ir/arba vertikalia kryptimis	2 mm/m'	liniuotė, ruletė, nivelyras, teodolitas
4.	Termoizoliacinių plokščių perrišimas ir armavimo tinklelio juostų užlaida	≥ 100 mm	liniuotė, ruletė
5.	Smeigių ištraukimo jėga	projektinė smeigių ištraukimo jėgos vertė, kN	atplėšimo jėgos matavimo prietaisas (pvz. COMTEST® OP 1)
6.	Armuotojo sluoksnio nuokrypiai fasado plokštumoje horizontalia ir/arba vertikalia kryptimis	dekoratyviojo tinko grūdelių dydis + 0,5 mm/m'	liniuotė, ruletė, nivelyras, teodolitas
7.	Vietiniai nuokrypiai matuojant 2 m ilgio liniuote	4 mm	2 m ilgio liniuotė, ruletė
8.	Kreivalinijinių paviršių nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės	30 mm	lekalas, ruletė
9.	Atskiros angos angokraščių nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės	3 mm/m‘	1 m ilgio liniuotė, gulsčiukas, ruletė
10.	Dekoratyviojo tinko rašto ir spalvos tolygumas	pagal etaloną	etalonas

Šiltinimo darbų kontrolė:

Eil.	Kontrolės objektas	Patikros būdas

Nr.		
1.	ISTS specifikacija	- tikrinama sistemos gamintojo ar tiekėjo atitikties deklaracija; - tikrinama sistemos sudėties atitiktis techniniam ir techniniam darbo projektui.
2.	Pagrindo paruošimas	- tikrinamas pagrindo įvertinimas ir paruošimas (1 lentelė).
3.	Termoizoliacinių plokščių klijavimas	- tikrinamas klijų mišinio tepimas ir termoizoliacinių plokščių prispaudimas atplėšiant atsitiktinai atrinktas plokštes; - tikrinamas plyšių ir sistemos prigludimo prie kitų konstrukcijų vietų hermetizavimas; - tikrinamas termoizoliacinių plokščių suglaudimas, klijų mišinio šalinimas iš siūlių, siūlių užpildymas atraižomis arba sandarinimo putomis; - tikrinamas termoizoliacinių plokščių perrišimas, klijavimas ties fasadų ir angų kampais; - tikrinamas termoizoliacinių plokščių klijavimas ties termodeformacinėmis siūlėmis; - tikrinamas vandens nutekėjimo nuolajų įrengimas.
4.	Mechaninis tvirtinimas smeigėmis	- tikrinamas smeigių ir jų kiekio į 1 m² plokštumoje atitiktis projektui; - tikrinamas smeigių įgilinimas ir tvirtinimas, galima atlikti atsitiktinai atrinktų smeigių ištraukimo bandymą.
5.	Armuotojo sluoksnio įrengimas	- tikrinamas papildomas sustiprinimas angų kraštuose (kampinių profiliuočių su tinkleliu, įstrižų tinklelio atraižų ir pan. įrengimas); - tikrinamas armavimo tinklelio klojimas, tinklelio juostų užlaida; - tikrinamas armavimo tinklelio dengimas klijiniu glaistu; - tikrinamas armuotojo sluoksnio storis įpjaunant atsitiktinai paimtas vietas; - tikrinamas kalamų per tinklelį smeigių kiekio į 1 m² plokštumoje atitiktis projektui, smeigių įgilinimas ir tvirtinimas; - tikrinamas armuotojo sluoksnio klojimas cokolinio profiliuočio srityje.
6.	Baigiamojo paviršiaus apdailos sluoksnio įrengimas	- tikrinamas priglundančių prie sistemos fasado metalinių detalių apsauginis (antikorozinis) dažymas; - tikrinamas armuotojo sluoksnio gruntavimas (jei sistemoje yra numatytas); - tikrinamas sunkiai prieinamų vietų tinkavimas dekoratyviuoju tinku; - tikrinamas dekoratyviojo tinko sluoksnio rašto ir spalvos tolygumas.

3.14. Stogų įrengimas

Bendrieji reikalavimai:

- Stogo konstrukcija turi būti tokia, kad ties karnizais nesusidarytų ledo varvekliai, nuo stogo nekristų sniego nuošliaužos, būtų saugu valyti, prižiūrėti ir remontuoti stogą. Užlipti ant stogo įrengiami patogūs ir saugūs laipteliai.
- Stogus suprojektuoti ir įrengti taip, kad pastato vidus ir po hidroizoliaciniais sluoksniais esančios stogo konstrukcijos būtų apsaugotos nuo išorinio lietaus ir sniego poveikio.
- Stogams įrengti leidžiama naudoti hidroizoliacines dangas, kurių ETĮ, NTĮ arba eksploatacinių savybių deklaracijoje nurodyta produkto naudojimo paskirtis tinka projektuojamo ar įrengiamo tipo stogo konstrukcijai.
- Stogai turi turėti pakankamą nuolydį lietaus vandeniui nutekėti. Stogų hidroizoliaciniams sluoksniams naudojami stogo nuolydžiui pritaikyti statybos produktai.
- Vanduo nuo pastato stogo turi būti nuvestas taip, kad nepakenktų pastato konstrukcijoms, keliams, šaligatviams, greta esantiems statiniams, nedarytų žalos aplinkai. Ant stogų, kurių karnizai aukščiau kaip 6 m nuo žemės paviršiaus, turi būti įrengta vandens nuvedimo nuo stogo sistema.
- Neleidžiama stogų konstrukcijoms naudoti statybos produktų, kurie stogų įrengimo ir eksploatavimo metu tarpusavyje sąveikaudami (vyksta cheminė reakcija, elektros korozija, terminis poveikis, skirtingos deformacijos senėjant ir pan.) mažina vienas kito ilgaamžiškumą.
- Stogai turi būti chemiškai atsparūs supančios aplinkos poveikiui.
- Ant stogų įrengiami žaibolaidžiai. Žaibolaidžių išdėstymas ir įrengimo konstrukciniai sprendiniai turi būti pagrįsti skaičiavimais.
- Mažiausiai apšiltintose stogų vietose stogo šilumos perdavimo koeficientas neturi būti didesnis už nurodytą SRT 2.01.02:2016 8 lentelėje.
- Stogo konstrukcijoms leidžiama naudoti tik statybos produktų rinkinius (komplektus) 305/2011, turinčius ETĮ ir paženklintus CE ženklu, arba šiuos rinkinius (komplektus) turinčius NTĮ STR 1.0104:2015, arba CE ženklu ženklintus statybos produktus.
- Stogų šilumą izoliuojančios savybės turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.
- Stogų konstrukcijos turi atitikti priešgaisrinių normatyvų reikalavimus.

Stogai turi būti įrengti pagal šios darbo instrukcijos reikalavimus bei medžiagų ir gaminių gamintojų instrukcijas.

3.14.1. Plokštieji neeksploatuojami stogai

Plokštiesiems neeksploatuojamiems stogams priskiriami stogai, kurių nuolydis ne mažesnis už 0,7° ir ne didesnis už 7°. Stogai, kurių nuolydis nuo 0,7° iki 1,4°, gali būti įrengiami tik išimtinais atvejais.

Įrengiant stogus su nuolydžiu nuo 0,7° iki 1,4°, turi būti naudojamos šio nuolydžio stogams specialiai pritaikytos medžiagos bei numatyti papildomi konstrukciniai sprendiniai, užtikrinantys patikimą stogo funkcionavimą. Įrengiant stogus iš bituminių ir bituminių polimerinių ritininių medžiagų, dangos sluoksnių skaičius dvigubinamas.

3.14.1.1. Plokščiųjų neeksploatuojamų stogų konstrukcijų reikalavimai

Projektuojant ir įrengiant plokščiųjų neeksploatuojamų stogų konstrukcijas, numatomas šių stogo konstrukcijų sluoksnių naudojimas:

− garą izoliuojančio sluoksnio;

− nuolydžio suformavimo sluoksnio;

− šilumą izoliuojančio sluoksnio;

− papildomų hidroizoliacinių sluoksnių;

− hidroizoliacinės dangos apsauginio sluoksnio.

Priklausomai nuo stogo konstrukcijos ir panaudotų medžiagų gali būti įrengiami visi čia minimi ir kiti būtini, bet čia nepaminėti, sluoksniai arba gali būti įrengiami atskirų sluoksnių deriniai.

Plokščių neeksploatuojamų stogų hidroizoliacinės dangos tvirtinimo konstrukciniai sprendiniai turi būti pagrįsti skaičiavimais, įvertinant stogus veikiančias vėjo bei kitas apkrovas.

3.14.1.2. Plokščiųjų neeksploatuojamų stogų medžiagų, gaminių ir paklotų reikalavimai ir įrengimas

Nuo atmosferos poveikių neapsaugotų betoninių ir gelžbetoninių statybos produktų atsparumas tūriniam šaldymui turi būti mažesnis už FRE 200.

Nuo atmosferos poveikių neapsaugotų kitų mineralinių statybos produktų atsparumas tūriniam šaldymui turi būti ne mažesnis už FRE 150.

Bituminių ir kitų mastikų atsparumas temperatūrai turi būti ne mažesnis už 75 °C.

Vėdinamų plokščiųjų neeksploatuojamų stogų šiluminės izoliacijos (t. y. tais atvejais, kai šilumą izoliuojantis sluoksnis neapkraunamas) leidžiama naudoti nesuslūgstančias ir tūrio nekeičiančias šilumą izoliuojančias medžiagas. Šios medžiagos gali būti klojamos laisvai arba, esant reikalui, tvirtinamos, kad nenuslinktų ir laikantis įmonių gamintojų instrukcijų.

Hidroizoliacinės dangos arba garus izoliuojančio sluoksnio paklotams įrengti naudojamų šilumą izoliuojančių produktų sujungimai vieni kitų atžvilgiu turi būti perslinkti. Jei klojami keli šilumą izoliuojančių gaminių sluoksniai, jų sujungimai gretimų sluoksnių atžvilgiu turi nesutapti. „Kryžmiški“ šilumą izoliuojančių gaminių sujungimai neleidžiami.

Šilumos izoliavimo medžiaga į darbo vietą turi būti pristatoma gamintojo pakuotėse. Klojimo metu plokštes (ypač mineralinės vatos) draudžiama perlenkti. Perlenkiant, lankstant ar kitaip deformuojant gaminį pablogėja jo šilumos izoliavimo savybės.

Termoizoliacinių statybos produktų mechaninis atsparumas turi būti parinktas įvertinus galimą apkrovų poveikį. Minimalūs reikalavimai termoizoliaciniams statybos produktams iš mineralinės vatos ir polistireninio putplasčio tokie:

a) kai termoizoliacinis sluoksnis sudarytas iš dviejų ar daugiau mineralinės vatos sluoksnių, arba termoizoliaciniam sluoksniui panaudota viensluoksnė mineralinė vata su skirtingomis viršutinių ir apatinių sluoksnių stipruminėmis savybėmis, apatinių mineralinės vatos sluoksnių gniuždomasis įtempis, kai produktai deformuojami 10 %, turi būti ne mažesnis už 50 kPa, o viršutinio sluoksnio gniuždomasis įtempis turi būti ne mažesnis už 80 kPa.

b) kai šilumos izoliavimo sluoksnis sudarytas iš dviejų ar daugiau polistireninio putplasčio (EPS arba XPS) sluoksnių, apatinių polistireninio putplasčio sluoksnių gniuždomasis įtempis, kai produktai deformuojami 10 %, turi būti ne mažesnis už 80 kPa, o viršutinio sluoksnio turi būti ne mažesnis už 100 kPa;

c) kai termoizoliacinis sluoksnis sudarytas iš vieno polistireninio putplasčio (EPS arba XPS) sluoksnio tokio statybos produkto iš polistireninio putplasčio gniuždomasis įtempis, kai produktai deformuojami 10 %, turi būti ne mažesnis už 100 kPa.

Visi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo gaminiai bei skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų: cinkuoto plieno, nerūdijančio plieno, vario ir panašiai.

Kai stoguose virš šildomų patalpų garus izoliuojančiam sluoksniui naudojama polietileno plėvelė ir panašūs statybos produktai, garus izoliuojantį sluoksnį neleidžiama įrengti tiesiogiai ant trapecinių plieno lakštų paviršiaus. Polietileno plėvelės ir panašių statybos produktų naudojimo atveju virš trapecinių plieno lakštų turi būti įrengtas lygus tvirtas paklotas garus izoliuojančiam sluoksniui.

Stoguose virš 12-30 °C temperatūros patalpų su mažesniu už 80 % santykiniu oro drėgniu, kai stogų šilumos perdavimo koeficiento U, W/(m^2·K), vertė ir garus izoliuojančio sluoksnio Sd atitinka STR 2.04.01:2018 reikalavimus, garus izoliuojančio sluoksnio paklotams gali būti panaudoti iki 20 mm storio termoizoliaciniai statybos produktai. Kitais atvejais paklotams panaudotų termoizoliacinių statybos produktų storis turi būti pagrįstas skaičiavimais.

Įrengiant stogų hidroizoliacinį sluoksnį iš bituminių polimerinių ritininių medžiagų turi būti įvertinamas stogo konstrukcijos sudėtingumo koeficientas K (Statybos taisyklės, 12 Priedas). Remiantis stogo konstrukcijos sudėtingumo koeficientu K, nustatomas įrengiamo stogo hidroizoliacinių sluoksnių medžiagų derinys.

Hermetizuojant stogo dangų sandūras su vertikaliais paviršiais naudojami bitumo-polimeriniai hermetikai arba mastikos. Hermetizuojant betoninių plokščių arba cinkuoto plieno juostų sandūras rekomenduojama naudoti vienkomponenčius poliuretaninius arba polisulfidinius stogo hermetikus. Naudoti silikoninius hermetikus hermetizuojant stogo dangų konstrukcijas ir sandūrų vietas draudžiama.

Stogo dangos ir vamzdžių sandūrų vietose būtina naudoti pereinamuosius elementus iš gumos (sandarinimo movas).

3.14.1.3. Reikalavimai plokščiųjų neeksploatuojamų stogų garus izoliuojantiems sluoksniams

Garus izoliuojantis sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad stogo konstrukcijose nesikauptų drėgmė. Stoguose virš šildomų patalpų garus izoliuojantis sluoksnis turi būti įrengtas vidinėje termoizoliacinio sluoksnio pusėje. Vandens garų izoliacijos tipas parenkamas atsižvelgiant į patalpų, esančių po stogu, santykinę oro drėgmę ir temperatūros režimą. Garus izoliuojančiam sluoksniui panaudotų statybos produktų sujungimai turi būti suklijuoti, tarpusavyje sulydyti arba kitu būdu užsandarinti. Stogų virš šildomų patalpų garus izoliuojančio sluoksnio ši vertė turi būti pagrįsta skaičiavimais pagal STR 2.04.01:2018 reikalavimus

Vėdinamuose stoguose, įrengtuose virš 12-30 °C temperatūros patalpų su mažesniu už 85 % santykiniu oro drėgniu, kai vėdinamame oro sluoksnyje virš termoizoliacinio sluoksnio įrengto vėjui nelaidaus sluoksnio Sd < 0,2 m, iš vidinės termoizoliacinio sluoksnio pusės esančio garus izoliuojančio sluoksnio Sd vertė turi būti ne mažesnė už 20 m.

Stogų virš šaldomųjų pastatų ir patalpų garus izoliuojančio sluoksnio reikalavimai nustatyti STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“.

Stogo sandūrose su sienomis, taip pat konstrukcijų bei stogo elementų, pereinančių per denginį, vietose (prie šviesłangių, šachtų ir pan.) garus izoliuojantis sluoksnis turi tęstis iki šiluminės izoliacijos sluoksnio viršaus. Deformacinių siūlių garinės izoliacijos sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad iš pastato patalpų nepraleistų drėgmės ir dengtų kompensatorių kraštus.

Plokščiuosiuose stoguose, kurie įrengti virš horizontalių gelžbetoninių perdangų, pirmiausiai turi būti įrengtas nuolydį formuojantis sluoksnis, o garus izoliuojantis sluoksnis turi būti įrengtas virš nuolydį formuojančio sluoksnio. Šis reikalavimas netaikomas, kai nuolydį formuojantis sluoksnis įrengiamas iš specialiai tam tikslui skirtų gamyklinių termoizoliacinių statybos produktų.

Modifikuoto bitumo arba bituminė medžiaga, naudojama garų izoliavimui, klojama su perdengimu: išilginiuose sudūrimuose 80-100 mm ir skersiniuose 150 mm. Kai nuolydis nuo 0,7º iki 1,4º, garų izoliavimo medžiagos klojamos su perdengimu išilginiuose sudūrimuose ne mažesniu nei 100 mm. Užlaidos turi būti sulydomos dujiniu degikliu arba karštu oru.

Ant vertikalių pagrindų garų izoliacija klijuojama.

Stogo sandūrose su sienomis, taip pat konstrukcijų bei stogo elementų, pereinančių per denginį, vietose garo izoliacijos sluoksnis turi tęstis iki šiluminės izoliacijos sluoksnio viršaus.

Garo izoliacija turi būti įrengiama iš ne mažiau kaip 0,2 mm storio polietileno plėvelės, su charakteristikomis:

- garinė varža ≥ 13,3m²h Pa/mg;
- vandens sugeriamumas per 24 val., kai t = 20 °C - 0,01 %;
- tankis, kai t = 20 °C - 0,919÷0,929 g/cm^3.

Plėvelė turi būti be plyšių, užpresuotų klosčių, įtrūkių.

3.14.1.4. Plokščiųjų neeksploatuojamų stogų šilumos izoliavimo sluoksnio įrengimo reikalavimai

Stogo pagrindas, ant kurio bus klojamos termoizoliacinės plokštės, turi būti lygus ir sausas. Garo izoliacija turi būti paklota be raukšlių, su visais reikiamais užleidimais.

Stogų šilumos izoliacija gali būti klojama vienu arba keliais sluoksniais. Šiltinimo būdas, kai šilumos izoliacija yra klojama vienu sluoksniu, dažniausiai taikomas, kai šilumos izoliacijos storis būna nedidelis – nuo 20 iki 100 mm. Statant ir įrengiant mažai energijos vartojančius pastatus taikomas šiltinimo būdas, kai šilumos izoliacija klojama dviem arba keliais sluoksniais. Toks būdas naudojamas, kai šilumos izoliacijos storis viršija 100 mm.

Kai šilumos izoliacija yra klojama dviem arba daugiau sluoksnių, viršutiniai sluoksniai turi perdengti apatinio sluoksnio siūles.

Šilumos izoliavimo sluoksnio įrengimas pradėdamas nuo stogo kampo. Klojant šilumos izoliavimo plokštes, jos pjaustomos ir dedamos šachmatine tvarka taip, kad 1-o ir 2-o sluoksnių sandūros nesutaptų. Esant tokiai klojimo schemai pirmojo ir antrojo sluoksnio siūlės nesutampa, o atliekų kiekis yra praktiškai lygus nuliui.

Plokštės turi būti klojamos kiek galima glaudžiau viena prie kitos. Tarp plokščių klojimo metu negalima palikti tarpus. Jei klojant susidaro tarpai, plokščių kraštus būtina pripjauti ir gerai suspausti.

Vienu metu rekomenduojama kloti tiek plokščių, kiek jų bus užklota hidroizoliacine stogo danga iki pamainos ar darbo dienos pabaigos. Baigiantis darbui, prieš lietų arba atsiradus kitokioms nenumatytoms aplinkybėms, paklotos, bet neuždengtos hidroizoliacine danga akmens vatos plokštės turi būti patikimai uždengiamos polietileno plėvele, užspaudžiant ją lentomis (pageidautina uždengti ir šalimais esančio stogo pagrindo dalį).

Mineralinės vatos plokštės prie trapecinio lakšto tvirtinamos, naudojant specialų teleskopinį elementą, susidedanti iš plastikinės smeigės ir plieninio savisriegio. Savisriegis į lakštą turi būti įsuktas 15-20 mm. Tvirtinimas daromas per apatinę hidroizoliacinę dangą į lakšto viršutinę bangą.

Tvirtinimas per apatinę hidroizoliacinę dangą į lakštą leidžiamas, jeigu patalpos oro drėgmė ne didesnė kaip 80 % ir užtikrintas efektyvus šilumos izoliacinio sluoksnio vėdinimas. Jei patalpos oro drėgmė didesnė už 80 % arba naudojama kita šilumos izoliavimo medžiaga (ne mineralinė vata) rekomenduojama netvirtinti šilumos izoliavimo sluoksnio smeigėmis, bet taikyti šilumos izoliavimo sluoksnio prispaudimą įrengiant betono ar cemento išlyginamąjį sluoksnį. Išlyginamasis betono ar cemento sluoksnis sudarys hidroizoliacinės dangos paklotą.

Montuojant mineralinės vatos plokštes ant trapecinio lakšto, prie pagrindo tvirtinama ne mažiau kaip vienu tvirtinimo elementu. Tvirtinant mineralinės vatos plokštes prie pagrindo per apatinį stogo dangos sluoksnį naudojama plastikinė smeigė 50 mm skersmens, tvirtinant tik mineralinės vatos plokštes prie lakšto naudojama 75 mm skersmens smeigė su spygliais.

Eksploatacijos metu, vaikščiojant per stogą arba šiltintoje palėpėje, šilumos izoliaciją būtina apsaugoti nuo praspaudimo ir hidroizoliacinę dangą nuo pažeidimų. Hidroizoliacinė stogo danga įrengta ant mineralinės vatos šilumos izoliavimo sluoksnio apsaugoma įrengiant vaikščiojimo takus, kurie padedami ant hidroizoliacinės stogo dangos. Įrengiant vaikščiojimo takus palėpėje, tako konstrukcija atremiama į g/b perdangą ar kitą kietą paviršių.

3.14.1.5. Plokščiųjų neeksploatuojamų stogų hidroizoliacinės dangos įrengimo reikalavimai

Stogo hidroizoliacinėje dangoje turi būti numatytas reikiamas papildomų hidroizoliacinių sluoksnių skaičius ir jų išdėstymas bei statybos produktai šių sluoksnių įrengimui.

Plokščių neeksploatuojamų stogų hidroizoliacinių dangų juostos iš bituminių ritininių medžiagų klijuojamos skersai stogo nuolydžio, pradedant nuo žemiausių stogo vietų (įlajų, karnizų).

Įrengiant stogų hidroizoliacinį sluoksnį iš bituminių polimerinių ritininių medžiagų turi būti įvertinamas stogo konstrukcijos sudėtingumo koeficientas K (12 Priedas). Remiantis stogo konstrukcijos sudėtingumo koeficientu K, nustatomas įrengiamo stogo hidroizoliacinių sluoksnių medžiagų derinys.

3.14.1.6. Plokščiųjų neeksploatuojamų stogų prijungimo prie vertikalių paviršių reikalavimai

Prieš įrengiant ritininę hidroizoliacinę dangą ant vertikalios mūrinės sienos, mūras turi būti nutinkuotas arba mūro siūlės turi būti užpildytos, o paviršius išlygintas.

Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga ne mažiau kaip 300 mm virš stogo plokštumos. Sujungimo su parapetais vietose, kai parapeto aukštis mažesnis už 300 mm, hidroizoliacinė danga turi būti užleista ant parapeto viršaus ir pritvirtinta.

Viršutinis hidroizoliacinės dangos kraštas pritvirtinamas prie vertikalaus paviršiaus, sujungimo vieta užsandarinama, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo.

3.14.1.7. Plokščių neeksploatuojamų stogų parapetų reikalavimai

Parapetai turi būti iškilę virš hidroizoliacinės stogo dangos paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm;

Parapetai viso pastato perimetru turėtų būti įrengti viename lygyje;

Parapetų viršaus nuolydis turi būti į stogo pusę ir ne mažesnis kaip 2,9°;

Padengiant parapetus skarda, laštaką būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus į abi sienos puses, esant keraminių, silikatinių apdailos plytų bei kitų išorės apdailai naudojamų statybos produktų atsparumui šalčiui ne mažesniam kaip 100 šaldymo ir šildymo ciklų (Šilutės, Klaipėdos Palangos ir Skuodo rajonuose ne mažesniam kaip 150 šaldymo ir šildymo ciklų), - ne mažiau kaip 50 mm. o esant mažesniam atsparumui šalčiui, - ne mažiau kaip 80 mm. Mažiausias laštakos profiliuočio užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) turi būti ne mažesnis už nurodytąjį lentelėje:

Mažiausias skarda padengto parapeto laštakos užleidimas ant sienos.

Pastato aukštis, m	Reikalaujamas laštakos profiliuočio užleidimas ant sienos, cm
Iki 8	Daugiau arba lygu 5
8-20	Daugiau arba lygu 8
Virš 20	Daugiau arba lygu 10

3.14.1.8. Vandens nuvedimo nuo plokščiųjų neeksploatuojamų stogų reikalavimai

Įlajų skersmuo ir skaičius, esant vidinio vandens nuvedimo sistemai, turi būti pagrįsti skaičiavimais. Stoge turi būti įrengtos ne mažiau kaip dvi įlajos. Vietoj dviejų įlajų leidžiama įrengti vieną įlają kartu su vandens persipylimo įrenginiu parapete.

Lietvamzdžių skerspjūvio plotas turi būti pagrįstas skaičiavimais.

Atstumas tarp įlajų turi būti pagrįstas skaičiavimais. Bendruoju atveju jis turėtų būti ne didesnis už 12 m.

Stogo plote įlajos turi būti išdėstytos žemiausiose stogo vietose. Ne mažesniu 0,5 m spinduliu nuo vertikalios įlajos centro stogo paviršius turi turėti ne mažesnį 6° nuolydį į įlają.

Įlajos turi būti įrengtos ne arčiau kaip 500 mm nuo stogo krašto, parapeto, stoglangių, vėdinimo angų, deformacijos siūlių ir virš stogo iškylančių sienų.

Įlajos turi būti apsaugotos nuo lapų ir žvyro patekimo į lietvamzdį.

Užšąlančios vidinio vandens nuvedimo sistemos lietvamzdžių dalys turi būti tinkamai apšiltintos arba būti apšildomos.

Tarp įlajos ir denginio turi būti įrengtas ne mažesnis kaip 1 mm pločio deformacinis tarpas.

Stogo latakų nuolydis į įlają turi būti ne mažesnis už 1,4°. Vandens nuvedimo įrengimo schemos pateiktos Statybos taisyklių Statybos įrengimo darbai ST 121895674.215.01:2019 5 priede.

3.14.1.9. Kiti plokščiųjų neeksploatuojamų stogų reikalavimai

Durų, langų, vitrinų angų apačia ir liukų angų viršus turi būti ne mažiau kaip 250 mm virš stogo paviršiaus. Durų slenkstis ir liukų angų viršus turi būti padengti skarda arba apsaugoti specialiais profiliuočiais. Hidroizoliacinė danga turi būti po skarda (profiliu).

Hidroizoliacinės stogo dangos tvirtinimas turi atitikti STR 2.04.01:2018 reikalavimus.

Jei įrengiamas tarpas tarp zenitinių šviesląngių, šį tarpą reikia daryti ne mažesnį kaip 500 mm. Jeigu paliekamas tarpas tarp kitų išsikišusių virš stogo elementų, jis turi būti ne mažesnis už 500 mm.

Jei virš stogo esančių konstrukcijų (pvz., vėdinimo šachtos) plotis skersai nuolydžio yra didesnis už 500 mm, iš kraigo pusės turi būti įrengta ne mažesnio kaip 150 mm aukščio dvišlaitė stogo dalis.

Vėdinimo kanalų angos turi būti uždengtos taip, kad į jas nepatektų lietaus vanduo.

Jei stogo konstrukcijose įrengiama pastogė techninėms reikmėms, ji turi būti įrengta taip, kad iš pastato vėdinimo kanalų patenkantis į šią pastogę šiltas oras nesukeltų kondensacijos ant konstrukcijų ir nesudarytų konstrukcijų ardymo sąlygų.

Vėjui nelaidžiam sluoksniui panaudotų statybos produktų sujungimai turi būti suklijuoti, tarpusavyje sulydyti arba kitu būdu užsandarinti.

Stogai turi būti suprojektuoti taip, kad praėjus 2 valandoms po lietaus stogo paviršiuje nebūtų gilesnių už 5 mm vandens balų; antenos ir įvairios atotampos turi būti pritvirtintos prie stogo pagrindo konstrukcijų. Skylės stogo dangoje turi būti užsandarintos.

Antenos, vamzdžiai ir įvairios atotampos turi būti pritvirtintos prie stogo pagrindo konstrukcijų. Skylės stogo dangoje turi būti užsandarintos naudojant specialius sandarinimo elementus iš gumos arba minkštos plastmasės. Sandarinimo elemento medžiaga turi būti gimininga stogo hidroizoliacinės dangos medžiagai. Sandarinimo elemento ir apkabos dydis parenkami pagal praleidžiamo vamzdžio diametrą. Sandarinimo elemento flanšas gali būti montuojamas ant pagrindo prieš dangos klojimą arba patalpinamas tarp jos sluoksnių. Abiem atvejais ši vieta sustiprinama papildomu ritininės medžiagos sluoksniu.

Išlipimo ant stogo liuko sienutės turi būti iškeltos virš stogo paviršiaus ne mažiau kaip 300 mm. Stogo hidroizoliacinė danga turi būti užleista ant liuko sienučių. Liuko sienutės ir dangtis turi būti apšiltinti. Išlipimo ant stogo liuko dangtis turi būti sandarus. Išlipimo ant stogo liuko dangčio ir liuko sienučių jungtis turi būti sandari.

Apsauginės tvorelės atrėmimas turi būti įrengtas taip, kad nepažeistų stogo hidroizoliacijos sluoksnį. Žaibolaidžiams ir laidininkams tvirtinti parenkami tokie tvirtinimo elementai, kurie nepažeistų stogo dangos ir užtikrintų konstrukcijų patikimumą. Vertikalūs žaibolaidžiai tvirtinami ant betoninių padų. Po atrėmimo padais būtina pakloti guminius kilimėlius.

Į bendrą žaibo apsaugos tinklą turi būti sujungtos stogo metalinės konstrukcijos: parapetai, apskardinimo elementai, tvorelės, tam naudojamos įvairių tipų varžtinės jungtys ir gnybtai.

3.14.2. Šlaitiniai stogai

Šlaitiniams stogams priskiriami stogai, kurių nuolydis yra didesnis nei 7°.

Stogo nuolydis priklauso nuo dangos, kuri bus montuojama. Minimalus stogo nuolydis, kai galima naudoti plieninę valcuotą ar trapecinio profilio stogo dangą, yra ne mažesnis kaip 7°. Šlaitinių stogų medžiagų, gaminių ir paklotų reikalavimai

Sumontavus gegnes klojama izoliacinė plėvelė. Naudojama priešvėjinė plėvelė nešiltinamam stogui.

Šlaitinių stogų dangų įrengimui naudojamų statybos produktų atsparumas tūriniam šaldymui ne mažesnis kaip $F_{(RE)}$ >150.

Šlaitinių stogų konstrukcijoms įrengti naudojamu medinių statybos produktų masinis drėgnis ne didesnis kaip 20 % ir ne mažesnis 8 %.

Stogo plokštumų susikirtimo vietos sutvirtinamos papildomais hidroizoliacinės dangos sluoksniais.

3.14.2.1. Profiliuotos skardos lakštais dengtų šlaitinių stogų dangos įrengimo reikalavimai

Profiliuotos skardos lakštais ir skardinėmis čerpėmis dengtų šlaitinių stogų nuolydis ne mažesnis kaip 7 °.

Profiliuotos skardos lakštai ir skardinės čerpės pritvirtinamos.

Stogo plokštumų susikirtimo vietos sutvirtinamos papildomais hidroizoliacinės dangos sluoksniais.

Stogo sandūrų prie sienų ir kitų vertikalių paviršių vietos padengiamos skarda. Skarda užleidžiama ant vertikalaus paviršiaus ne mažiau kaip 150 mm. Prie vertikalaus paviršiaus tvirtinamos skardos kraštas užsandarinamas, kad į stogo konstrukcijos nepatektų vanduo. Ant stogo dangos skarda užleidžiama ne mažiau kaip 150 mm;

Antenos ir įvairios atotampos pritvirtinamos prie stogo pagrindo konstrukcijų. Skylės stogo dangoje užsandarinamos;

Esant galimybei, vėdinimo šachtos, deflektoriai, vamzdžiai ir kita inžinerinė įranga projektuojami stogo kraigo dalyje. Jų praėjimo pro stogą vietos užsandarinamos.

Papildomo stogo dalies lakšto ilgis nustatomas pagal čerpės profilio dydį. Jeigu lakštų ilgis neatitinka čerpės profilio, jį galima atpjauti ties pagrindiniu stogo karnizu.

Čerpinio profilio lakštai jungiami tik per skersinės bangos profilį. Kiekvienu atskiru atveju šiai stogo detalei parenkamas konkretus sprendimas.

Stogo plėvelės klojimas pradedamas horizontaliai nuo karnizo, kylant aukštyn link kraigo. Stogo plėvelė turėtų būti išleista bent po 200 mm nuo sienos prie karnizo ir kraigo kraštų. Pirmiausiai plėvelė užtiesiama ant stogo gegnių.

Galutinai plėvelė tvirtinama sankabomis panaudojant tarpinę lystelę (ventiliacijai užtikrinti), ją prikalant gegnių kryptimi. Plėvelė klojama leidžiant jai kaboti tarp gegnių (žemiausiai apie 40 mm ties gegnių viduriu). Ties kraigu, plėvelė tvirtinama pagal detalią gamintojo pateikiamą montavimo instrukciją.

Minimalus plėvelės užleidimas viena ant kitos horizontalia kryptimi yra 150 mm

Jeigu plėvelę reikia užleisti išilgine kryptimi, užlaidos daromos užleidžiant ant gegnių ne mažiau 100 mm.

Naudojama difuzinė plėvelė, kuri neleidžia vandens garų kondensatui patekti ant stogo šilumos izoliacijos.

Plėvelė klojama iki karnizo krašto ir įleidžiama į lietaus nuvedimo lataką.

Kai atstumas tarp stogo atramų (gegnių) yra 900 ar 1200 mm, užtenka 32×100 mm medinio ar plieninio ventiliuojamo grebėsto. Kai montuojami čerpinio profilio lakštai, apatinis grebėstas apie 10 mm storesnis nei standartinis grebėstas, pvz. 2×(22×100mm).

Grebėstavimas profiliuotiems stogo lakštams pradedamas nuo karnizo toje vietoje, kur bus sumontuotas pirmas stogo lakštas. Tai yra svarbu, kai pastogė jau yra sumontuota ir reikia sutaikyti čerpinio profilio piešinį.

Atstumas nuo karnizo krašto iki pirmo grebėsto centro – 300 mm. Atstumas tarp grebėstų centrų – 350 mm.

Montuojant profiliuotus stogo lakštus, labiausiai nutolusią šoninę lentą reikia tvirtinti aukščiau grebėsto sulyginant su profiliuoto stogo lakšto aukščiausiu tašku.

Prie šios šoninės lentos vėliau pritvirtinama vėjalentė.

Šoninės lentos pakėlimo dydį nustato projektuotojas, vadovaudamasis gamintojo rekomendacijomis.

Sąlajos grebėstų aukštis sulygiuojamas su pagrindiniu stogo grebėstavimu.

Sąlajos ištisinis grebėstavimas turėtų būti bent po 0,5 metro į abi puses. Tarp sąlajos grebėstų paliekami mažiausiai 20 mm tarpeliai ventiliacijai. Norint užtikrinti tinkamą ventiliaciją rekomenduojame, kad tarpeliai butų po 50-80 mm.

Sąlajos lankstiniai užleidžiami vienas ant kito mažiausiai 200 mm. Mažo nuolydžio stogams užlaidų vietose naudoti sandarinimo mastiką.

Pirmiausiai sąlajos pritvirtinamos tarpusavyje, tuomet galutinai tvirtinama kartu su stogo dangos lakštu prie grebėstų.

Sąlajos apačia nupjaunama ir suformuojama atitinkamai lygiuojant su karnizu. Sąlajos lankstinio apačia užlenkiama. Sąlajos lankstinys užleidžiamas mažiausiai 250 mm po stogo dangos lakštu. Tarp stogo dangos lakštų palikti mažiausiai 200 mm atstumą. Tarp stogo sąlajos lankstinio ir profiliuoto stogo dangos lakšto naudojama sandarinimo tarpinė.

Montavimo metu vaikščiojant ant čerpinio profilio stogo dangos, reikia stengtis statyti koją ties grebėstu, giliausioje bangos vietoje.

Prieš montuojant pirmąjį stogo lakštą, pirmiausia pritvirtinama karnizo lenta. Karnizo lenta montuojama ją padėjus lygiagrečiai karnizui ir pritvirtinama cinkuotomis vinimis ar sraigtais prie pirmo grebėsto ir patikrinamas karnizo lentos lygiavimas.

Tarp karnizo lentos ir stogo lakšto naudojama tos pačios formos kaip ir stogo profilis sandarinimo tarpinė, tačiau tokiu atveju paliekamos oro pratekėjimo angos (ventiliacija).

Čerpinio profilio stogo lakštai prie grebėstų tvirtinami sraigtais žemiausiame profilio taške. Tvirtinti 4.8 × 28 mm savisriegiais į medį ir 4.8 × 20 mm savisriegiais į plieninius grebėstus.

Lakšto kairėje pusėje yra kapiliarinis griovelis, kuris montuojant turi atsidurti po kitu lakštu.

Jungiant stogo lakštus, lakštai tarpusavyje jungiami savisriegiais (4.8 × 20 mm) aukščiausiame bangos taške.

Lakštų sujungimuose jokios tarpinės nenaudojamos.

Esant stogo plokštumų susikirtimui, montavimas paprastai pradedamas nuo stogo kraigo, tuo tarpu esant nuožulniam stogui – nuo šlaitų susikirtimo viršutinio taško. Lakštai lygiuojami su karnizu, o ne su kraigu.

Profiliuotus lakštus galima montuoti pradedant iš kairės į dešinę ar atvirkščiai. Kai montuojama iš kairės į dešinę, pirmesnio lakšto kraštas pakeliamas ir sekančio lakšto kraštas pakišamas po juo. Tai reiškia, kad apatinį lakštą prilaiko viršutinis lakštas. Tai apsaugo jį nuo slydimo ypatingai tada, kai ant stačių stogų montuojami ilgi lakštai.

Pirmas lakštas tvirtinamas iškišant už karnizo apie 40-45 mm. Lakštas tvirtinamas prie grebėsto ties karnizu ir ties kraigu vienu sraigtu.

Kito lakšto kraštas sulygiuojamas su pirmojo apačia, o jeigu kažkas neatitinka – lakštai nuimami vienas nuo kito ir iš naujo tiksliai sulygiuojami.

Kitas lakštas pritvirtinamas viršutinėje bangos dalyje žemiau kiekvienos bangos, pradedant nuo karnizo link kraigo.

Taip sumontuojami tris ar keturi lakštai. Išsukami sraigtai ties kraigu ir lakštai sulygiuojami pagal karnizą. Sulygiuoti lakštus privaloma.

Čerpinio profilio lakštų stogas projektuojamas atsižvelgiant į vėjo jėgas lakštų kraštuose, temperatūrinius lakštų poslinkius ir lakštų sujungimo tvirtumą.

Lakštai tvirtinami į grebėstą ties karnizu kas antroje bangoje.

Sraigtų tvirtinimas pradedamas ties stogo kraštu, praleidžiant vieną čerpės eilę nuo karnizo. Įsukus pirmąjį sraigtą, kitas tvirtinamas per dvi čerpes į viršų ir per vieną į šoną. Tęsiama tai, kol pasiekiamas kraigas. Tada grįžtama iki pirmo sraigto, praleidžiamos trys bangos į šoną ir tvirtinama taip pat vėl iki kraigo.

Stogo šone, lakšto apačia pritvirtinama prie grebėsto kiekvienoje profilio bangoje.

Ties kraigu lakšto kraštas pritvirtinamas prie grebėsto kas antroje profilio bangoje (2–3 sraigtai lakštui).

Kai šlaitas ilgas ir reikia kelis lakštus jungti tarpusavyje, tuomet viršutinis čerpinio profilio lakštas užleidžiamas ant apatinio mažiausiai 150 mm ir sraigtais prisukamas prie grebėsto bangos apačioje, žemiau bangelės gūbrio.

Ties sąlaja lakštai dengiami dviem žingsniais: nuo karnizo iki sąlajos ir nuo sąlajos iki kraigo.

Išpjaunamas pirmas lakštas, kad jis atitiktų stogelio formą ir pritvirtinamas reikiamoje vietoje.

Pritvirtinama atitinkama stogo sąlaja.

Atpjaunamas reikiamos formos viršutinis stogo dangos lakštas ir pritvirtinamas.

Vėjalentė montuojama aukštyn nuo karnizo ir nupjaunama tiksliai ties kraigu. Vėjalentė tvirtinama savisriegiais kas 1000 mm prie stogo šoninės lentos ir iš viršaus prie stogo lakšto.

Vėjalenčių persidengimas turėtų būti ne mažesnis kaip 100 mm.

Vėjalentė turi dengti pirmą stogo lakštą.

Stogo kraigas pritvirtinamas prie stogo lakštų savisriegiais į kas antrą bangą per sandarinimo tarpines. Kraigų persidengimas turėtų būti ne mažesnis kaip 100 mm. Nuožulniuose stoguose naudojamos tos pačios sandarinimo tarpinės.

Nuožulnių stogų kraigo užbaigimo elementai, Y ir T formos elementai prie kraigo tvirtinami savisriegiais.

Ventiliacija tarp stogo plėvelės ir stogo dangos lakštų įrengiama sumontuojant 5-6 m intervalu ventiliacinius kraigo kaminėlius.

Montavimo metu nežymiai pažeistas skardos polimerinės dangos vietas užtepti arba užpurkšti gamintojo nurodytais dažais, kurie yra skirti tik smulkiems remontiniams darbams. Todėl dažant pažeistas vietas reikia labai saugoti, kad dažai nepatektų ant polimerinės dangos, esančios aplink jas. Draudžiama purkšti dažus ant viso skardos lakšto ar jo dalies.

Stogo dangos, ventiliacijos angų, žaibosaugos įrenginių, kaminėlių bei dūmtraukių priežiūrai ant stogo montuojamos tinkamos kopėčios, stogo tilteliai.

Vaikščiojant įrengtu stogu, reikia laikytis tų pačių saugos priemonių, kaip ir dengiant.

Visas atliekas, metalo drožles būtina nuo stogo dangos pašalinti kruopščiai nuvalant šluotele arba šepečiu, nepažeidžiant stogo lakštų dangos.

Renovuojant stogą taip pat naudojamas kaminėlis su universaliu pagrindu, kurį galima suformuoti reikiamos formos. Vėdinimo kaminėliai turėtų būti įrengti kaip galima aukščiau ir arčiau kraigo. Jeigu reikalingos angos žemesnėje stogo dalyje, aukščiau jų įrengiamos sniego užtvaros.

110 mm vėdinimo kaminėlis be gaubtuvo yra naudojamas kanalizacijos ventiliacijai. Taip pat ventiliacijai gali būti naudojamas vėdinimo kaminėlis su gaubtuvu. Nerekomenduojama kombinuoti vėdinimo kaminėlių su oro kondicionieriais.

Dažniausiai naudojamų vėdinimo kaminėlių diametras būna 125 ir 160 mm, bet galimi ir didesnio diametro kaminėliai.

Kaminėlio diametrą pasitikslinti ventiliacijos sistemos brėžiniuose.

Oro ištraukimui yra naudojamas elektrinis ventiliatorius, kurį galima prijungti prie garų surinktuvo.

Apvalių kaminėlių pagrindas, kuris jungiasi su stogu turi guminę sandarinimo tarpinę (40-350 mm. Tarpinė komplektuojama su aliuminio žiedu, kurį galima išformuoti pagal stogo dangos lakšto formą. Kaminėlio pagrindas prispaudžiamas tarp tarpinės ir stogo lakšto reikiamoje vietoje ir pritvirtinamas sraigtais.

Detalesnę informaciją apie vėdinimo kaminėlių montavimą pateikia gamintojas ir projektuotojas.

Stogo angas montuoti kiek galima arčiau kraigo, prie pat stogo lakšto viršaus. Viršutinė stogo angos dalis uždengiama skardos lakštu, kuris sujungiamas su kraigu. Stogo anga tvirtinama savisriegiais.

Angą kaminui išpjaunama pagal kamino matmenis. Svarbu, kad sandarinimo lankstiniai būtų montuojami teisinga tvarka ir vanduo jais nepatektų į stogo konstrukciją.

Skiriami du kamino skardinimo atvejai: kai kaminas arti stogo kraigo ir kai kaminas nutolęs nuo kraigo.

3.14.2.2. Vandens nuvedimo nuo šlaitinių stogų reikalavimai

Lietvamzdžiai nuo sienos atitraukiami ne mažiau kaip 20 mm. Neleidžiama lietvamzdžių įrengti išorės sienų uždarose nišose.

Atstumas tarp lietvamzdžių nekeičiamas, lietvamzdžiai montuojami tose pačiose vietose kaip ir buvę.

Lietvamzdžių ir stogo latakų skerspjūvio plotas grindžiamas skaičiavimais. Vienam m^2 stogo tenkantis lietvamzdžių ar latakų skersmuo yra ne mažesnis kaip 1,5 cm^2.

Lietvamzdžių dalys tarpusavyje patikimai sujungiamos.

Prie sienos lietvamzdžiai tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu.

Pakabinami stogo latakai pritvirtinami ne didesniais kaip 900 mm atstumais, o nuosvyrieji latakai pritvirtinami ne mažesniais kaip 700 mm atstumais.

Visas nutekantis nuo stogo vanduo turi patekti į įrengtą stogo lataką. Stogo latakai pritvirtinami ir įrengiami taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas šių latakų nesulaužytų. Stogo latako išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio.

Pakabinamų latakų nuolydis - ne mažesnis kaip 0,28°, o nuosvyrųjų – ne mažesnis kaip 2,9°;

Įrengiant latakus, būtina įvertinti galimas jų deformacijas ir, esant reikalui, įrengti paslankius kompensatorius.

Šlaitiniuose stoguose sniego gaudytuvai įrengiami pagal hidroizoliacinės dangos gamintojo instrukciją. Šlaitiniuose stoguose sniego gaudytuvus būtina įrengti šiais atvejais:

- visų nuolydžių skardiniais ir polimeriniais statybos produktais (čerpėmis, profiliuotais lakštais, plastikinėmis skaidriomis dangomis ir panašiai) dengtų stogų atbrailose – virš įėjimų į pastatus ir virš kitų žmonių vaikščiojimo zonų.

3.14.2.3. Konstrukciniai šlaitinių stogų elementų reikalavimai

Šlaitinių stogų karnizai turi būti išsikišę ne mažiau kaip 400 mm.

Apšiltintų šlaitinių stogų su vėdinamu oro tarpu konstrukcijoje įrengti garus izoliuojančių ir vėjui nelaidžių statybos produktų sujungimai turi būti tarpusavyje suklijuoti arba patikimai užsandarinti kitu būdu.

Stogo danga turi būti išsikišusi ne mažiau kaip 40 mm nuo karnizo krašto.

3.14.2.4. Šlaitinių stogų pastogių vėdinimo reikalavimai

Neapšiltintų ir apšiltintų šlaitinių stogų nešildomos pastogės turi būti natūraliai vėdinamos.

Pastogei vėdinti priešpriešinėse stogo pusėse įrengiamos angos. Angų plotas kiekvienoje pusėje turi būti ne mažesnis kaip 1:250 vėdinamos pastogės grindų ploto, t.y. bendras pastogės vėdinimo angų plotas turi sudaryti ne mažiau kaip 1:500 pastogės grindų ploto.

3.14.2.5. Šlaitinio stogo konstrukcijų vėdinimo ir kiti reikalavimai

Vėdinamuose šlaitiniuose stoguose stogo šlaito apačioje (atbrailoje) ir kraige turi būti angos. Jeigu stogo konstrukcijose įrengtas vėdinamas oro sluoksnis, natūraliam stogo vėdinimui dviejose priešpriešinėse vėdinamo oro sluoksnio pusėse turi būti kiaurymės, kurių plotas kiekvienoje pusėje ne mažesnis kaip 0,2 % virš vėdinamo oro sluoksnio esančio stogo paviršiaus ploto ir ne mažesnis kaip 0,02 m² viename stogo šlaito metre. Vienoje vėdinamo oro sluoksnio pusėje esančių vėdinimo angų plotas A_a (m²) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$A_a = 0{,}002 \cdot a \cdot h$$

čia: a – vėdinamo oro sluoksnio plotis (m);
l – vėdinamo oro sluoksnio ilgis (m).

Naudojant medinius ar medienos gaminių paklotus bei grebėstus, stogo konstrukcijose būtina įrengti oro tarpus ir angas atbrailose bei kraige.

Kai vėdinimo angoms įrengti naudojamos specialios čerpės arba vėdinimo kaminėliai, jie įrengiami antroje eilėje nuo kraigo viršaus arba valminių stogų keterose;

Natūraliam stogo konstrukcijų vėdinimui stogo šlaito apačioje įrengiamos angos ne mažesnės kaip 0,2 % vieno metro pločio juostos stogo šlaito paviršiaus ploto, bet ne mažesnes kaip 200 cm^2/m

Vėdinamuose šlaitiniuose stoguose vėdinamo oro sluoksnio aukštis turi atitikti STR 2.04.01:2018 reikalavimus;

Jei hidroizoliacinės dangos gamintojo dangos įrengimo rekomendacijose nenurodyta kitaip, bituminėmis čerpėmis, banguotais lakštais, lygaus plaušacemenčio arba panašiomis plokštelėmis, čerpėmis, falcais sujungtais skardos lakštais ir profiliuotos skardos lakštais dengtuose šlaitiniuose stoguose po minėtomis stogo dangomis įrengiamas ištisinis vandeniui nelaidus sluoksnis. Falcais sujungtais skardos lakštais, profiliuotos skardos lakštais ir skardinėmis čerpėmis dengtuose šlaitiniuose stoguose ištisinis vandeniui nelaidus sluoksnis turi nesiliesti su šiomis stogo dangomis;

Vėdinamuose šlaitiniuose stoguose tarpas tarp vandeniui nelaidaus sluoksnio ir stogo dangos vėdinamas išorės oru;

3.14.2.6. Stogo dangos priežiūra

Stogo patikrinimus būtina atlikti mažiausiai du kartus per metus: pavasarį ir rudenį. Rekomenduojama pildyti stogo patikrų žurnalą, kuriame žymėti kiekvieną stogo patikrinimą, radinius bei taisymus.

Išsami stogo dangos apžiūra turi apimti: dangos būklės patikrinimą, stogo konstrukcijų būklės įvertinimą. Būtina atidžiai peržiūrėti įlajas, latakus, pašalinti juose esančius teršalus, kad nebūtų blokuojamas vandens srautas. Būtina patikrinti sujungimus su vertikaliais stogo elementais: dūmtraukiais, šoninėmis mansardos langų sienomis, parapetais, išlipimo ant stogo liukais bei nutekamaisiais vamzdžiais.

Stogo dangos apžiūras, būklės įvertinimus ir taisymus gali atlikti tik atestuoti specialistai.

3.15. Plieninių sąramų įrengimas

Esamų mūro sienų ir stulpų stiprinimas atliekamas įrengiant metalinių profilių sąramas. Prieš įrengiant sąramas turi būti išmūrijami reikalingi mūro ruožai, į kuriuos remsis sąramos. Jungiant naujas konstrukcijas prie esamų, turi būti pašalinta apdaila kontakto zonoje.

Esami grindų sluoksniai turi būti pašalinti iki sąramų įrengimo, o ardant vagas sąramoms ir įrengiant sustiprinimus perdangos turi būti kiek įmanoma nukrautos. Prieš įrengiant sąramas, perdangos plokštės turi būti išramstomos.

Angų kirtimas sienoje ir plieninių sąramų montavimo darbai:

1. Atliekamas angos kontūrų nužymėjimas iš abiejų angos pusių. Tam gręžiamos kontrolinės kiaurymės;
2. Iš vidaus pusės kertama vaga sąramai įmontuoti. Jeigu sąramą yra arti perdangos – perdanga išramstoma;
3. Įmontuojamas vidaus sąramos elementas su M16 sąvaržomis kas 300 mm. Elementas pleištuojamas;
4. Analogiškai montuojamas išorinis sąramos elementas. Sąvaržos suveržiamos;
5. Iškertama anga prapjaunant angokraščius;
6. Sąrama aptraukiama standžiu pintu tinkleliu;
7. Atliekama apsauga nuo korozijos ir apdaila pagal projektą.

3.16. 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 nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Remontą reikia riboti iki minimumo ir nedaryti iš anksto nepatikrinus tokio taisymo masto ir metodo.

Jei remonto kiekis ar mastas yra ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jei remontuotina zona pagaminta iš profilinių dalių, pvz. plytų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuota zona turi būti dažoma, tai turi būti atlikta atsižvelgiant į supančią aplinką.

3.17. Konstrukcijų demontavimas ir ardymas

Prieš pradedant demontavimo ir ardymo darbus turi būti paskirtas darbuotojas atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą. Darbuotojai instruktuojami pasirašant darbų saugos žurnale.

Iki ardymo darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- Atlaisvinti ir jei būtina paženklinti privažiavimo kelius;
- Pastatyti konteinerius atliekų rūšiavimui ir surinkimui;
- Aptverti ir pažymėti pavojingas darbo zonas;
- Apsaugoti konstrukcijas ir fasado elementus nuo sugadinimo – užsidengti parapetus, dangas, apsaugoti langus ir duris.

Visi darbai atliekami rankiniu būdu. Darbuotojai privalo dėvėti asmenines apsaugos priemones – šalmus, darbo drabužius, akinius, respiratorius, pirštines ir pan.

Po konstrukcijų demontavimo ir ardymo likęs statybinis laužas, betono duženos, kai kurios kitos atliekos išvežamos perdirbimui. Perdirbimui netinkamos statybinės atliekos išvežamos utilizacijai. Po visų atliktų ardymo, smulkinimo ir utilizavimo darbų turi būti išvaloma ir sutvarkomas pastato teritorija.

Visi ardymo (demontavimo) darbai atliekami konstrukcijų apkrovos „nuėmimo“ principu (atvirkščiu statybai).

Visos ilgos ir didelės konstrukcijos supjaustomos, susmulkinamos tam, kad jas būtų lengviau pakrauti į savivartį ir išvežti į sąvartyną. Konstrukcijos sutrupinamos gręžimo ir pjaustymo įrankių pagalba. Metalo laužas kraunamas atskirai ir išvežamas į metalo supirkimo punktą (grįžtamos medžiagos).

Demontuoti surenkami gaminiai ir kitas statybinis laužas nekenksmingas aplinkai ir žmonių sveikatai dėl pastato lokacijos ir vietos stokos vietoje nebus sandėliuojamas, išvežamas iškart.

Ardymas atliekamas tik įrengus visus projekte numatytus sustiprinimo darbus.

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Statybos techniniu prižiūrėtoju. Vykdant išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- Laikomasi saugaus darbo reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu.

- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš 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 statybos techninį prižiūrėtoją.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius – drėkinti.

Ardymo darbams atlikti turi būti pasirinkta tokia technologija, kuri užtikrintų paliekamų konstrukcijų pažaidų prevenciją

Stogo konstrukcijų ardymas:

Pradedant ardyti pirmiausia nuo stogo nuimami visi įrenginiai (ventiliatoriai, deflektoriai ir kt.), po to ardoma stogo danga.

Ritininė stogo danga supjaustoma 50-100 cm pločio juostomis ir ardoma nuo viršaus karnizo link.

3.18. Reikalavimai statybos produktams

3.18.1. Reikalavimai betonui

Konstrukcijų betono klasę žiūrėti Projekto konstrukcijų dalies brėžiniuose.

Betonas turi atitikti LST EN 206:2013+A2:2021 „Betonas. Techniniai reikalavimai, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“ reikalavimus.

Betone naudojamas cementas turi tenkinti LST EN 197-1:2011/P:2013 „Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“ reikalavimus.

Betone naudojami užpildai turi tenkinti LST EN 12620:2003+A1:2008 „Betono užpildai“ reikalavimus.

Ruošiamame betone vandens ir cemento santykis turėtų būti ne didesnis kaip 0,6.

Betonui ruošti naudojamų užpildų didžiausias matmuo turi būti mažesnis kaip 20 mm arba 0,25 mažiausio atstumo tarp išilginių armatūros strypų.

3.18.2. Reikalavimai armatūrai

Reikalavimai strypinei armatūrai:

Monolitinės konstrukcijos armuojamos S500 klasės armatūra. Armatūros skersmenys turi būti tokie, kokie pateikti darbo brėžiniuose.

Naudojami armatūros strypai turi atitikti LST EN 10080:2005 „Armatūrinis plienas. Suvirinamasis plienas. Bendrieji dalykai“ reikalavimus.

3.18.3. Reikalavimai plienui

Visoms konstrukcijoms ir tvirtinimo detalėms naudojamos plieno stiprumo klasės turi atitikti stiprumo klases, nurodytas konstrukcijų aprašyme ir brėžiniuose.

Naudojami lygiašoniai ir nelygiašoniai kampuočiai turi atitikti LST EN 10056-1:2017 „Lygiašoniai ir nelygiašoniai konstrukcinio plieno kampuočiai. 1 dalis. Matmenys“.

Naudojamos lovinio ir tėjinio skerspjūvio sijos turi atitikti LST EN 10365:2017 „Karštai valcuoti loviniai, dvitėjiniai I ir H plieno profiliai. Matmenys ir masė“

Naudojami plieno lakštai turi atitikti LST ISO 4997:2015 „Konstrukcinės kokybės, šaltai valcuoti anglinio plieno lakštai“.

Naudojami elektrodai LST EN ISO 18275:2018 „Suvirinimo medžiagos. Stipriųjų plienų rankinio lankinio suvirinimo glaistytieji elektrodai. Klasifikavimas“ reikalavimus ir būti ne žemesnės nei E42 klasės.

3.18.4. Reikalavimai tvirtinimo elementams

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

- Naudojami varžtai ir veržlės turi atitikti LST EN ISO 4017:2022 „Tvirtinimo detalės. Sraigtai su šešiabriaune galvute. A ir B klasių gaminiai“ reikalavimus.
- Naudojamos poveržlės turi atitikti LST EN ISO 7089:2002 „Poveržlės. Vidutinės serijos. A klasės gaminiai“ reikalavimus.

Naudojamos veržlės turi atitikti LST EN ISO 4032:2013 „Šešiabriaunės normaliosios veržlės (1 tipas). A ir B klasių gaminiai“ reikalavimus.

Naudojami medsraigčiai turi atitikti standartą LST EN 14592:2022 „Medinės konstrukcijos. Kaištiniai tvirtikliai. Reikalavimai“.

Naudojami savisriegiai turi atitikti standartą ISO 1478:1999.

3.18.5. Medinės konstrukcijos

Medinėms konstrukcijoms naudojama mediena turi atitinki standartą EN 14081-1:2016 „Medinės konstrukcijos. Pagal stiprį surūšiuota stačiakampio skerspjūvio statybinė mediena. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“. Medinėms konstrukcijoms turi būti naudojama spygliuočių mediena. Mediena naudojama konstrukcijoms turi būti ne drėgnesnė kaip 20 %.

Laikantiems elementams (lenkiamiems, tempiamiems ir gniuždomiems) turi būti naudojama geriausios kokybės mediena A rūšies. Kitoms konstrukcijoms (paklotams, apkalimams ir t.t.), kurių pažeidimas nesuardo laikančių konstrukcijų vientisumo, gali būti naudojama B rūšies mediena.

3.18.6. Garo izoliacija

Garo izoliacijai naudojama polietileno plėvelė. Naudojamos plėvelės storis ne mažesnis nei 0,2 mm. Charakteristikos:

1. Garinė varža > 13,3 m^2h Pa/mg;
2. Vandens sugeriamumas per 24 val., kai t = 20 °C – 0,01 %;
3. Tankis, kai t = 20 °C – 0,919-0,929 g/cm^3.

Plėvelė turi būti be plyšių, užpresuotų klosčių ar įtrukimų. Plėvelės kraštai klijuojami iš abiejų pusių.

3.18.7. Difuzinė plėvelė

Difuzinei plėvelei naudojama laidi vandens garams hidroizoliacinė membrana. Charakteristikos:

1. Laidumas vandens garams Sd = 0,02 m;
2. Atsparumas vandens prasiskverbimui - W1;
3. Garų praleidžiamumas 3000 g/m2/24h;
4. Degumo klasė – E.

Plėvelė turi būti be plyšių, užpresuotų klosčių ar įtrukimų.

3.18.8. Reikalavimai cokolio tinkui

Tinkas turi atitikti standartą LST EN 13914-1:2016 „Išorės ir vidaus tinko projektavimas, paruošimas ir dengimas. 1 dalis. Išorės tinkas“.

Tinkas turi būti atsparus klimatinėms sąlygoms (šalčiui ir drėgmei). Vykdant šiltinimo ir tinkavimo darbus išoriniai paviršiai turi būti uždengti nuo saulės, lietaus ir vėjo.

Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir to paties gamintojo.

Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

Atsparus nešvarumams. Gamybos procese panaudojus standartinę apsaugą nuo mikroorganizmų (grybelių, dumblių ir pan.), slopina jų plitimą ant fasado.

Hidrofobiškas, vandens garams pralaidus silikatinis tinkas, skirtas naudoti pastatų išorėje.

3.18.9. Reikalavimai garso izoliavimo medžiagoms

Smūgio garso izoliacijai naudojamos apkrovas laikančios plokštės iš akmens vatos:

1. Šilumos laidumo koef., λ_D = 0,035 (W/m·K);
2. Gniuždomasis įtempis $\sigma_{10} \geq 20$ kPa;
3. Dinaminis standumas s≤20 MN/m^3;
4. Degumo klasifikavimas pagal Euro klases - A1;
5. Trumpalaikis vandens įmirkis < 1 kg/m^2;
6. Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus ≤ 3 kg/m^2.

Garso izoliacijai galima naudoti analogiškų, bet ne blogesnių savybių izoliaciją.

3.18.10. Reikalavimai šilumos izoliacinėms medžiagoms

Apšiltinamas konstrukcijas turi sudaryti vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011, turintis ETĮ ir paženklintas CE ženklu.

Mineralinės vatos gaminiai turi atitikti standartą LST EN 13162:2012+A1:2015 „Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai mineralinės vatos (MW) gaminiai“.

Polistireninio putplasčio gaminiai turi atitikti standartą LST EN 13163:2012+A2:2017 „Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai polistireninio putplasčio (EPS) gaminiai. Specifikacija“.

Ekstruzinio putų polistireno gaminiai turi atitikti standartą LST EN 13164:2012+A1:2015 „Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai ekstruzinio putų polistireno (XPS) gaminiai. Specifikacija“.

Grindys ant grunto:

Grindyse ant grunto naudojamas polistireninis putplastis, kurio savybės atitinka šiuos reikalavimus:

1. Tinkama naudoti grindyse apšiltinimui pasirinktu metodu;
2. Šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D = 0{,}035$ W/mK;
3. Gniuždomasis įtempis $\sigma_{10} \geq 100$ kPa;
4. Medžiagos degumo klasifikacija - E;
5. Vidutinis tankis - ≤ 22 kg/m^3.

Cokolis:

Rūsio sienų apšiltinimui naudojamas ekstruzinis polistirolas, kurio savybės atitinka šiuos reikalavimus:

1. Tinkama naudoti sienų apšiltinimui pasirinktu metodu;
2. Šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D = 0{,}033$ W/mK;
3. Gniuždomasis įtempis $\sigma_{10} \geq 200$ kPa;
4. Atsparumas vandeniui – ilgalaikis difuzinis vandens įmirkis ≤ 2 %;
5. Atsparumas šalčiui ≤ 2 %;
6. Medžiagos degumo klasifikacija - F;
7. Tankis - ≤ 40 kg/m^3.

Sienos:

Sienoms naudojamas polistireninis putplastis, kurio savybės atitinka šiuos reikalavimus:

1. Tinkama naudoti sienų apšiltinimui pasirinktu metodu;
2. Šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D = 0{,}039$ W/mK;
3. Gniuždomasis įtempis $\sigma_{10} \geq 70$ kPa;
4. Atsparumas vandeniui – ilgalaikis vandens įmirkis ≤ 2 %;
5. Medžiagos degumo klasifikacija - E;
6. Tankis - ≤ 20 kg/m^3.

Sutapdintas stogas:

Stogo konstrukcijoms leidžiama naudoti tik statybos produktų rinkinius (komplektus) 305/2011, turinčius ETĮ ir paženklintus CE ženklu, arba rinkinius (komplektus) turinčius NTĮ STR 1.01.04:2015, arba CE ženklu ženklintus statybos produktus.

Apatiniam ir viršutiniam termoizoliaciniam sluoksniui naudojamas polistireninis putplastis, kurio savybės atitinka šiuos reikalavimus:

1. Tinkama naudoti stogo apšiltinimui pasirinktu metodu;
2. Šilumos laidumo koeficientas λ_D = 0,035 W/mK;
3. Gniuždomasis įtempis $\sigma_{10} \geq 100$ kPa;
4. Medžiagos degumo klasifikacija - E;
5. Vidutinis tankis - ≤ 22 kg/m^3.

Šilumos izoliacijai galima naudoti analogiškų, bet ne blogesnių savybių izoliaciją.

3.18.11. Reikalavimai hidroizoliacinėms medžiagoms

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 ritininėms medžiagoms klijuoti ir tepamosioms dangoms (tirpių rišiklių > 99 %);
- bitumas su užpildu ritininėms medžiagoms klijuoti ir tepamosioms dangoms (tirpių rišiklių > 50 %);
- 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), etileno polimerų-bitumo juostos (ecb).

Statybinių konstrukcijų hidroizoliacija daroma ištisiniais sluoksniais arba vienu ištisiniu sluoksniu. Reikalavimai medžiagoms ir jų mišiniams vykdant hidroizoliavimo darbus surašyti 1 lentelėje.

1 lentelė. 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.

3.19. Konstrukcijų gaisrinės gebos reikalavimai

Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija statinio konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasės.

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, rūsio perdangos**	**stogai**	**laiptinės**	
							vidinės sienos	**laiptatakiai ir aikštelės**
II	*RN*	*REI 120*	*R 45*	*RN*	*REI 20*	*RE20*	*REI 30*	*R 15*

(3) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

(5) lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms, sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms draudžiama naudoti žemesnės kaip D–s2, d degumo klasės statybos produktus.

(6) Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

RN – reikalavimai netaikomi.

Konstrukcijų gaisrinės gebos užtikrinimo sprendiniai:

Konstrukcijos pavadinimas	**Gaisrinės gebos užtikrinimo sprendiniai**
Gelžbetoninės konstrukcijos	Gelžbetoninių konstrukcijų atstumas nuo elemento krašto iki pagrindinės armatūros centro ne mažesnis nei 40 mm ir atsparumas ugniai R45 užtikrinamas be papildomų skaičiavimų. Mažinant armatūros centro atstumą iki elemento krašto, atlikti papildomus konstrukcijų gaisrinės gebos skaičiavimus.
Stogas	Vadovaujantis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2010, Nr. 146-7510) pastato stogo konstrukcijoms keliamas reikalavimas – RE 20. Stogo dalis turi atitikti $B_{ROOF}(t1)$ klasės reikalavimus pagal LST EN 13501-5:2016.
Plieninės konstrukcijos	Tarpaukštinės sijos turi atitikti R45 atsparumą ugniai, stogo sijos turi atitikti R20. Sąramų planuose nurodyti metalinių sąramų atsparumo ugniai reikalavimai. Numatomas metalinių konstrukcijų priešgaisrinis dažymas.
Lauko siena	Reikalavimai netaikomi

4. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Sąnaudų kiekių žiniaraštis pateiktas projekto konstrukcijų dalies sprendiniams. Žiniaraštį tikslinti, kiekiai orientaciniai.

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
DEMONTUOJAMOS KONSTRUKCIJOS					
1.	Demontuojamos sienos (mūras)	TS 3.17	m^3	475,16	
2.	Demontuojamos perdangos (gelžbetonis) h=220mm	TS 3.17	m^3	46,8	
3.	Ardomos grindys ant grunto	TS 3.17	m^2	65,6	
4.	Demontuojami laiptai (gelžbetonis)	TS 3.17	m^3	11,15	
5.	Angų išmušimas metalinių sąramų atrėmimui	TS 3.17	m^3	1,08	
6.	Demontuojamos medinės stogo konstrukcijos	TS 3.17	m^3	26,56	
7.	Demontuojamos mediniai stogo grebėstai	TS 3.17	m^2	878	
8.	Stiklo vata stogo pastogėje	TS 3.17	m^2	590	
9.	Demontuojama stogo danga (banguoti asbestcementiniai lapai)	TS 3.17	m^2	878	
10.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10km	TS 3.17	t	1130	
MONTUOJAMOS KONSTRUKCIJOS					
1.	Poliai	Betonas C25/30 XC2	m^3	111,9	197vnt.
		Armatūra S500	kg	8587,5	
			TS 3.5 TS 3.6		
2.	Bandomi poliai	Betonas C25/30 XC2	m^3	1,64	1vnt. d300 1vnt. d400
		Armatūra S500	kg	120,9	
			TS 3.5 TS 3.6		
3.	Polių sienos apibetonavimas	Betonas C20/25 XC1 W6	TS 3.7	m^3	9,7
4.	G/B kolonos tvirtinimo pamate	Nesitraukiantis smulkiagrūdis betonas 40MPa	TS 3.7	m^3	1,0

	apibetonavimas					
5.	Galvenos	Betonas C25/30 XC2	TS 3.5 TS 3.6	m^3	2,46	6 vnt.
		Armatūra S500		kg	145	
6.	Rostverkai	Betonas C25/30 XC2	TS 3.5	m^3	20,95	
		Armatūra S500		kg	1430,9	
7.	Surenkamos g/b kolonos	Betonas C30/37 XC2	TS 3.7	m^3	6,8	
		Armatūra S500 150 kg/m^3		kg	1020	
8.	Monolitinės g/b perdangos	Betonas C30/37 XC1	TS 3.7	m^3	37,9	
		Armatūra S500		kg	5100	
9.	Monolitinės g/b sienos	Betonas C30/37 XC2 W6 (rūsio sienos)	TS 3.7	m^3	80,87	
		Betonas C30/37 XC2 XF1 W6 (Šviesduobės sienos)		m^3	4,6	
		Armatūra S500		kg	16100	
10.	Monolitinis šviesduobės padas	Betonas C30/37 XC2 XF3 W6	TS 3.7	m^3	1,15	
		Armatūra S500		kg	181,4	
11.	Monolitinė g/b lifto prieduobė	Betonas C30/37 XC2 W6	TS 3.7	m^3	7,8	
		Armatūra S500		kg	1373,7	
12.	Monolitinis žiedas	Betonas C30/37 XC1	TS 3.7	m^3	28,51	
		Armatūra S500		kg	1969	
13.	Laiptų maršai, aikštelės	Betonas C30/37 XC1	TS 3.7	m^3	10,4	
		Armatūra S500 120kg/ m^3		kg	1248	
14.	Sienos iš silikatinių blokelių, t=250mm		TS 3.11	m^3	192,45	
15.	Sienos iš silikatinių blokelių armavimas		TS 3.11	kg	960	
16.	Sienos iš keramzito blokelių, t=150mm		TS 3.11	m^3	35,96	
17.	Surenkamos g/b sąramos		TS 3.10	m^3	3,014	
18.	Surenkamos g/b perdangos HCS-200		TS 3.10	m^2	1067	
19.	Surenkami GB rygeliai		TS 3.8	m^3	2,8	
20.	Keičiamos	grebėstai, C18, 32x100	TS 3.11	m^3	11	

	medinės stogo konstrukcijos C18	mm	TS 3.18.5			
		Mediniai išilginiai grebėstai, tvirtinami prie gegnių, C18, 50x50 mm		m^3	4,7	
		Stogo gegnės, C18 100x150 mm		m^3	14,1	
		Kitos medinės stogo konstrukcijos, C18		m^3	9	
21.	Medienos antiseptikavimas ir padengimas antipirenais		TS 3.11	m^2	745	
22.	Tvirtinimo detalės mediniame stoge (kampuočiai, medsraigčiai ir pan.)		TS 3.8 TS 3.11 TS 3.14	kg	4000	
23.	Plieninės sąramos	UPE 180 S355J2 1,6m	TS 3.8 TS 3.18.3	kg	283,68	Dažomi ugniaatsparumo dažais R45
				m^2	9,36	
24.	Plieninės sąramos	UPE 180 S355J2 1,9m	TS 3.8 TS 3.18.3	kg	1684,35	Dažomi ugniaatsparumo dažais R45
				m^2	55,58	
25.	Plieninės sąramos	UPE 300 S355J2 4,1m	TS 3.8 TS 3.18.3	kg	364,08	Dažomi ugniaatsparumo dažais R45
				m^2	4,02	
26.	Plokštės po gaisriniais rezervuarais	Betonas C25/30 XC2	TS 3.7	m^3	23,49	
		Armatūra S500 150kg/ m^3		kg	3523,5	
27.	Plokštė po dyzeliniu generatoriumi	Betonas C30/37 XC4 XF3 W6	TS 3.7	m^3	2,4	
		Armatūra S500 150kg/ m^3		kg	360	
MAZGAI						
28.	CK-1 COKOLIO DETALĖ TIES RŪSIU	Apatinis cokolio profiliuotis	TS 3.18	m	64,3	Teptinės hidroizoliacijos plotas nurodytas vienam sluoksniui.
		Apšiltinimas - EPS100, λ/D = 0,035 W/m*K, t=200 mm		m^2	288,8	
		Apsauginis profilis		m	64,3	
		2 sl. teptinės hidroizoliacijos		m^2	288,8	
		1 sl. Horizontalios bituminės 0.hidroizoliacijos		m^2	23,1	
		Vėdinimo ir drenavimo membrana		m^2	257,3	
		Kompensacinė polistireno ir polietileno perimetrinė		m	64,3	

		juosta, t = 10 mm				
29.	CK-2 COKOLIO RŪSIO DETALĖ	Kompensacinė polistireno ir polietileno perimetrinė juosta, t = 10 mm	TS 3.18	m	93,7	
30.	CK-3 COKOLIO DETALĖ BE RŪSIO	Apatinis cokolio profiliuotis	TS 3.18	m	10,3	Teptinės hidroizoliacijos plotas nurodytas vienam sluoksniui.
		Apšiltinimas - EPS100, λ/D = 0,035 W/m*K, t = 200mm		m^2	16,5	
		Apsauginis profilis		m	10,3	
		Vėdinimo ir drenavimo membrana		m^2	41,2	
		2 sl. teptinės hidroizoliacijos		m^2	15,8	
		1 sl. Horizontalios bituminės hidroizoliacijos		m^2	3,7	
		Kompensacinė polistireno ir polietileno perimetrinė juosta, t = 10 mm		m	10,3	
		EPS100 juosta, b=25mm, t=50mm, λ/D=0,035W/m*K		m^2	0,26	
		Apšiltinimas - XPS200, λ/D = 0,033 W/m*K, t=200 mm		m^2	7,4	
31.	CK-4 COKOLIO TIES VITRINA DETALĖ	Aliuminio skardos palangė. Plotis 90mm	TS 3.18	m	2,4	Teptinės hidroizoliacijos plotas nurodytas vienam sluoksniui.
		Apšiltinimas - EPS100, λ/D = 0,035 W/m*K, t=200 mm		m^2	3,8	
		Apsauginis profilis		m	2,4	
		2 sl. teptinės hidroizoliacijos		m^2	3,7	
		Vėdinimo ir drenavimo membrana		m^2	1,6	
		Kieta akmens vata λ/D=0,035 W/m*K, t=30 mm		m^2	0,4	
		Kompensacinė polistireno ir polietileno perimetrinė juosta, t = 10 mm		m	2,4	
		Apšiltinimas - XPS200, λ/D = 0,033 W/m*K, t=200 mm		m^2	8,4	
		EPDM juosta. 200mm		m	2,4	

		pločio				
32.	CK-5 COKOLIO DETALĖ TIES TUNELIU	Apatinis cokolio profiliuotis	TS 3.18	m	2,1	Teptinės hidroizoliacijos plotas nurodytas vienam sluoksniui.
		Apšiltinimas - EPS100, λ/D = 0,035 W/m*K, t=200 mm		m^2	1,4	
		Vėdinimo ir drenavimo membrana		m^2	1,1	
		Apsauginis profilis		m	2,1	
		2 sl. Teptinės hidroizoliacijos		m^2	2,1	
		1 sl. Horizontalios bituminės hidroizoliacijos		m^2	0,7	
		Kompensacinė polistireno ir polietileno perimetrinė juosta, t = 10 mm		m	2,1	
		Deformacinė tarpinė, EPS100, t=20mm, λ/D=0,035 W/m*K		m^2	0,6	
		2 sl. Horizontalios bituminės hidroizoliacijos		m^2	2,1	
33.	CK-6 COKOLIO DETALĖ TIES RŪSIU	Besiplečianti sandarinimo tarpinė	TS 3.18	m	6,3	Teptinės hidroizoliacijos plotas nurodytas vienam sluoksniui.
		Perimetrinė sandarinimo juosta (garui nepralaidi)		m	6,3	
		Vėdinimo ir drenavimo membrana		m^2	1,6	
		Apšiltinimas - EPS100, λ/D = 0,035 W/m*K, t=200 mm		m^2	1,9	
		Apsauginis profilis		m	6,3	
		2 sl. teptinės hidroizoliacijos		m^2	2,8	
		Kompensacinė polistireno ir polietileno perimetrinė juosta, t = 10 mm		m	3,2	
		Deformacinė tarpinė, EPS100, t=20mm, λ/D=0,035 W/m*K		m^2	1,0	
		Išorinė palangė 120mm pločio		m	3,2	
		2 sl. Horizontalios bituminės hidroizoliacijos		m^2	1,6	
34.	L-1.1 LANGO ĮRENGIMO	EPDM perimetrinė sandarinimo juosta. 200mm pločio	TS 3.18	m	16,8	

	MAZGAS. HORIZONTALINIS PJŪVIS	Kieta akmens vata λ/D=0,035 W/m*K, t=30mm		m^2	2,5	
35.	GR-1 TARPAUKŠTINĖS PERDANGOS GRINDŲ DETALĖ	2 sl. teptinės hidroizoliacijos (tik drėgnose patalpose)	TS 3.18	m^2	18,9	Teptinės hidroizoliacijos plotas nurodytas vienam sluoksniui.
		Išlyginamasis sluoksnis - smėlbetonis C20/25 XC1, t=70 mm		m^3	47,8	
		Išlyginamojo sluoksnio armavimas plienine fibra 30kg/m3		kg	1433,3	
		Skiriamasis sluoksnis - PE plėvelė 2 sl., -200 mk storio		m^2	682,5	
		Smūginio garso izoliacija Isover FLO, s/d <= 20 MN/m3/, t=20 mm		m^2	682,5	
		Keramzito žvyras (600 kg/m3/), fr. 4/8, t=90 mm		m^3	61,4	
36.	GR-2 RŪSIO GRINDŲ DETALĖ	Betonas C20/25 XC1, t= 100 mm	TS 3.18	m^2	320,3	
		Grindų betono armavimas Ø5 tinklu, ž=150x150mm		kg	1389,9	
		Skiriamasis sluoksnis - PE plėvelė, 2 sl., t=200 mk		m^2	320,3	
		Polistireninis putplastis EPS 100, λ/D = 0,036 W/m*K, t=150 mm		m^2	320,3	
		Skalda 11/22, (def.mod. E/v2 ≥ 120 MPa) t=300mm		m^3	96,1	
		Neaustinė geotekstilė sluoksnių atskyrimui		m^2	320,3	
37.	GR-3 GRINDŲ BE RŪSIO DETALĖ	Betonas C20/25 XC1, t=100 mm	TS 3.18	m^2	114,5	Skiriamojo sluoksnio PE plėvelei plotas nurodytas vienam sluoksniui.
		Grindų betono armavimas Ø5 tinklu, ž=150x150mm		kg	496,7	
		Skiriamasis sluoksnis - PE plėvelė, 2 sl., t=200 mk		m^2	114,5	
		Polistireninis putplastis EPS 100, λ/D = 0,036 W/m*K, t=200 mm		m^2	114,5	
		Skalda 11/22, (def.mod. E/v2 ≥ 120 MPa),t=300mm		m^3	34,3	

		Smėlio-žvyro mišinys 0/32 E/v2 ≥ 80 MPa t=350mm		m^3	39,9	
		Smėlis 0/4 E/v2 ≥ 30 MPa, tankinamas sluoksniais po 200-300mm, bendras sluoksnio storis t=670mm		m^3	76,7	
		Neaustinė geotekstilė sluoksnių atskyrimui		m^2	114,5	
38.	GR-4 ESAMO PASTATO TARPAUKŠTINĖS PERDANGOS GRINDŲ SULYGINIMO DETALĖ	Išlyginamasis sluoksnis - smėlbetonis C20/25 XC1 t=60 mm	TS 3.18	m^3	1,7	Skiriamojo sluoksnio PE plėvelei plotas nurodytas vienam sluoksniui.
		Išlyginamojo sluoksnio armavimas plienine fibra 30kg/m3		kg	37,8	
		Skiriamasis sluoksnis - PE plėvelė 2 sl., -200mk storio		m^2	21	
		Smūginio garso izoliacija Isover FLO, s/d <= 20 MN/m3/, t=30 mm		m^2	21	
39.	IS-1 IŠORINĖS SIENOS DETALĖ	Polistireninis putplastis EPS 70N, λ/D=0,032W/m*K, t=250mm	TS 3.13 TS 3.18	m^2	618,5	
		armavimo mišinys su tinkleliu		m^2	618,5	
		Plytelių klijai		m^2	618,5	
40.	ST-1 STOGO DETALĖ	Polistireninis putplastis EPS 100N λ/D=0,030W/m*K t=200mm;	TS 3.14 TS 3.18	m^2	373,8	Garo izoliacijos PE plėvelei plotas nurodytas vienam sluoksniui
		Polistireninis putplastis EPS 100N nuolydžiui, λ/D = 0,030 W/m*K, t/vid=95mm;		m^2	373,8	
		Garo izoliacija - PE plėvelė 2 sl., -200 mk storio		m^2	373,8	
		PVC-membranos tvirtinimo teleskopinė įvorė su tvirtinimo elementu		vnt	2310	
		Poliuretano plokštės tvirtinimo teleskopinė įvorė su tvirtinimo elementu;		vnt	2310	
		Stiklo pluošto audinys ≥ 170 gr/m².		m^2	373,8	

41.	ST-2 STOGO DETALĖ	Plokštė poliuretano PIR, λ/D = 0,022 W/m*K, t = 150 mm;	TS 3.14 TS 3.18	m^2	39,9	Garo izoliacijos PE plėvelei plotas nurodytas vienam sluoksniui
		Plokštė poliuretano PIR nuolydžiui, λ/D = 0,022 W/m*K, t/vid. = 47,5 mm;		m^2	39,9	
		Garo izoliacija - PE plėvelė 2 sl., -200 mk storio		m^2	39,9	
		PVC-membranos tvirtinimo teleskopinė įvorė su tvirtinimo elementu;		vnt	262,5	
		Poliuretano plokštės tvirtinimo teleskopinė įvorė su tvirtinimo elementu;		vnt	262,5	
		Stiklo pluošto audinys ≥ 170 gr/m².		m^2	8,4	
42.	ST-3 KEIČIAMOS ŠLAITINIO STOGO DANGOS DETALĖ	Hidroizoliacija ir apsauga nuo vėjo (difuzinė plėvelė)	TS 3.14 TS 3.18	m^2	921,9	
43.	STP-1 PALĖPĖS PERDANGOS DETALĖ	Hidroizoliacija ir apsauga nuo vėjo (difuzinė plėvelė)	TS 3.14 TS 3.18	m^2	619,5	Garo izoliacijos PE plėvelei plotas nurodytas vienam sluoksniui
		Akmens vata, λD = 0,035 W/m*K, t = 200 mm		m^2	619,5	
		Garo izoliacija - PE plėvelė 2 sl., -200mk storio		m^2	619,5	
44.	PR-1 PARAPETO DETALĖ	Apskardinimas, storis t=0,75mm	TS 3.14 TS 3.18	m^2	86,1	
		Cemento drožlių plokštė, t=12 mm		m^2	40,7	
		Kieta akmens vata λD=0,041 W/m*K, t=100mm		m^2	70,9	
		PVC-membrana, t = 1,5mm		m^2	70,4	
45.	PR-2 PARAPETO DETALĖ	Apskardinimas, skardos storis t=0,75 mm	TS 3.14 TS 3.18	m^2	1,7	
		PVC-membranos tvirtinimo teleskopinė įvorė su tvirtinimo elementu		vnt	21	

		Kieta akmens vata λD=0,04W/m*K t=100mm		m^2	1,9	
		PVC-membrana, t =1,5mm		m^2	1,5	
46.	PR-3 PARAPETO DETALĖ	Apskardinimas, skardos storis t=0,75 mm	TS 3.14 TS 3.18	m^2	23,5	
		Kieta akmens vata λD=0,041 W/m*K, t=100mm		m^2	58,3	
		L formos gembė (cokolinis profiliuotis)		m	23,3	
		Skardos lankstinys, t = 0,75mm		m	23,3	
		PVC-membrana, t = 1,5mm		m^2	21	

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas. Sklypo kadastrinis Nr. 9420/0007:102. Užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė. Statinio kategorija: ypatingasis. Projekto Nr. IN2413-01-TDP.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji	BD	[redacted]	[redacted]	[redacted]
2.	Sklypo sutvarkymo	SP	[redacted]	[redacted]	[redacted]
3.	Architektūrinė	SA	[redacted]	[redacted]	[redacted]
4.	Technologijos	T	[redacted]		[redacted]
5.	Konstrukcijų	SK	[redacted]	[redacted]	[redacted]
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus)	VN	[redacted]	[redacted]	[redacted]
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK	[redacted]	[redacted]	[redacted]
8.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT	[redacted]	[redacted]	[redacted]
9.	Medicininių dujų	MD	[redacted]	[redacted]	[redacted]
10.	Elektrotechnikos (lauko ir vidaus)	E	[redacted]	[redacted]	[redacted]
11.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	ER	[redacted]	[redacted]	[redacted]
12.	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	LER	[redacted]	[redacted]	[redacted]
13.	Procesų valdymo ir automatizacijos	PVA	[redacted]	[redacted]	[redacted]
14.	Gaisrinės saugos	GS	[redacted]	[redacted]	[redacted]
15.	Apsauginės signalizacijos	AS	[redacted]	[redacted]	[redacted]

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas. Sklypo kadastrinis Nr. 9420/0007:102. Užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė. Statinio kategorija: ypatingasis. Projekto Nr. IN2413-01-TDP.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
16.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS	[redacted]	[redacted]	[redacted]
17.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	[redacted]	[redacted]	[redacted]
18.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	[redacted]	[redacted]	[redacted]

PROJEKTO VADOVO TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. Objekto pavadinimas ir jo adresas

Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekosntravimo projektas.

2. Projekto tikslas

Rekonstruoti 1312,72 m^2 ploto, 11,47 m aukščio mokslo paskirties pastatą pristatant naują 759,28 m^2 ploto, 8,9 m aukščio priestatą.

3. Reikalavimai Objekto Techniniam projektui

3.3. Konstrukcijų

Pastato konstrukcinė schema: sieninė.

Pastatas skaidomas į du temperatūrinius blokus: esamas pastatas ir priestatas.

Pagrindiniai esamo pastato konstrukciniai sprendiniai:

- Demontuojamas esamas priestatas virš tunelio;
- Demontuojama dalis vidaus pertvarų;
- Keičiami angų sienose matmenys stiprinant angograščius ir įrengiant naujas sąramas;
- Keičiamos/stiprinamos esamos stogo medinės konstrukcijos ir atnaujinama stogo danga.

Pagrindiniai priestato konstrukciniai sprendiniai:

- Pamatai: gręžtiniai poliai ar polių grupės apjungtos galvenomis;
- Cokolis: monolitinio g/b rostverkai;
- Sienos: silikatinių blokelių mūro;
- Perdangos plokštės: surenkamos įtempto gelžbetonio ir monolitiniai ruožai;
- Laiptų elementai: surenkamo gelžbetonio;
- Lifto šachta: mūrinė ar monolitinio g/b;
- Pertvaros: mūrinės ir gipso kartono;
- Stogas: sutapdintas;
- Nuo esamo pastato atskiriamas derormacine sėdimo siūle.

Apkrovos – pagal LST EN 1991-1-1 „Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai“, LST EN 1991-1-3 „Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis. Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos“, LST EN 1991-1-4 „Poveikiai konstrukcijoms. 1-4 dalis. Bendrieji poveikiai. Vėjo poveikiai“ bei papildomai įvertinti:

- Saulės kolektoriai (30 kg/m^2);
- Prie stogo pakloto kabinamos komunikacijos, apšvietimas ir t. t.: (40 kg/m^2);
- ŠVOK įrangos apkrovos.

„IN ace“, UAB vardu

Projekto vadovas [redacted]

[redacted]

_____

(parašas)



GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS VYDŪNO G. 56, JURBARKO M.

Užsakovas

UAB „In Ace“

Vykdytojas

UAB „Rapasta“

Užsakovas	UAB „In Ace“
Žemės gelmių registro Nr.	**-2024**
Objektas	Gydymo paskirties pastatas
Darbų rūšis	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
Dokumento tipas	**Ataskaita**
Objekto vieta	Vydūno g. 56, Jurbarkas

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Rapasta“	Direktorius	[redacted]	[redacted]
	Vyr. Inžinierius-geologas	[redacted]	
	Inžinierė-geologė	[redacted]	[redacted]

Kvalifikacija	Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 30	Kaunas 2024

TURINYS

I. Aiškinamasis raštas

1. Įvadas
2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą
3. Geologinė sandara
4. Hidrogeologinės sąlygos
5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai
6. Gruntų fizikinės – mechaninės savybės
7. Geologiniai procesai ir reiškiniai
8. Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklės įvertinimas
9. Išvados ir rekomendacijos

II. Tekstiniai priedai:

1. Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė (1 lapas)
2. Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai (2 lapai)
3. Gruntų kumuliatyvinės kreivės (2 lapai)
4. Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis (1 lapas)
5. Techninė užduotis inžineriniams geologiniams tyrinėjimams (1 lapas)
6. Tiriamojo objekto dislokacijos schema (1 lapas)
7. Tenzozondo kalibravimo liudijimas Nr. K-0021500 (2 lapai)
8. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 30 (1 lapas)

III. Grafiniai priedai:

1. Gręžinių Nr. 1-4 stulpeliai su statinio zondavimo grafikais (4 lapai)
2. Kasinio Nr. 1 schema (1 lapas)
3. Inžinerinis geologinis pjūvis I-I – III-III, Mv 1:100, Mh 1:500 su sutartiniais ženklais (3 lapai)
4. Topografinis sklypo planas M1:500 su statinio zondavimo, gręžinių ir inžinerinių geologinių pjūvių vietomis (1 lapas)

I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB “Rapasta” (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 30, išduotas 2003-02-21), vadovaujant direktoriui [redacted], 2024 m. lapkričio – gruodžio mėn. pagal UAB „In Ace“ užsakymą atliko inžinerinius geologinius geotechninius tyrimus Vydūno g. 56, Jurbarke.

Tyrimų paskirtis ir stadija – projektiniai inžineriniai geologiniai ir hidrogeologiniai tyrimai gydymo paskirties pastato rekonstrukcijos projekto parengimui.

Statinio kategorija – ypatingas statinys, statybos rūšis – rekonstrukcija, geotechninė kategorija – antra.

Tiriamo ploto centro koordinatės: X – 6106189; Y – 420289.

Tyrimai atlikti pagal šių normatyvinių dokumentų reikalavimus:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997 – 2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
3. LST EN ISO 14688 – 1 :2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas (ISO 14688-1:2017).
4. LST EN ISO 14688 – 2 :2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
5. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).
6. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. 1-222 „Dėl Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo“ (TAR 2015-11-16, Identifikacinis kodas 2015-18162).

Duomenų apie tirtame sklype atliktus inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus nėra.

Lauko darbų metu užsakovo nurodytose vietose remiantis LST EN 1997 – 2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. „Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“: reikalavimais ir atsižvelgiant į projektuotojų pageidavimus, statybiniame sklype gruntų deformacinių savybių nustatymui atlikti 4 grunto statinio zondavimo bandymai (CPT) 6,6-8,6

m gylio, bendras metražas – 29,2 m., kad būtų patikslintas gruntų stiprumas ir gautos gruntų deformacinių savybių vertės.

Bandymų vietos tirtame sklype nužymėtos GPS prietaisu ir linijiniais matavimais. Gręžinių žemės paviršiaus aukščiai parinkti iš topografinio plano. Aukščių sistema LAS07. Koordinačių sistema – LKS – 94.

Statinio zondavimo bandymai (CPT) atlikti italų firmos „PAGANI“ zondo įspraudimo įranga TG 63-200. , remiantis reglamentuotu tarptautiniu dokumentu: „ISSMFE Referente Test Procedure, 1999, (koreguotas 2001)“. Zondavimo metu elektroniniu tenzozondu nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūginis stipris q_c ir matuota lokalinė šoninė trintis f_s.

Naudoto zondo techninės charakteristikos: zondo skersmuo 35,70 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm^2, kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150 cm^2.

Pagal kūginį stiprumą q_c buvo patikslintos ribos tarp inžinerinių geologinių sluoksnių ir paskaičiuoti deformacijų moduliai E pagal formulę E-Kqc. Deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis – E, MPa) apskaičiuotas prisilaikant 2015 m. projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų.

Prie statinio zondavimo bandymų (CPT) agregatu „UGB-1VS“ buvo išgręžti 4 gręžiniai 10,0 m gylio inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui bei įvertinti gruntus, kurie bus natūraliais pagrindais projektuojamiems statiniams ir kad būtų galima pritaikyti atitinkamus koreliacinius koeficientus deformacijos modulio paskaičiavimui bei grunto bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimui. Bendras išgręžtų gręžinių metražas – 40,0 m.

Gręžiant gręžinius iš gręžinių buvo imami grunto bandiniai. Laboratorinius grunto tyrimus atliko UAB „Rapasta“ geotechninė laboratorija.

Lauko darbams vadovavo geologas [redacted], geologinę tyrimų ataskaitą paruošė geologė [redacted], laboratorinius darbus atliko [redacted] ir [redacted].

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

Gręžinių Nr. 1-4 žemės paviršiaus aukščiai svyruoja 33,75-34,21 m ribose. Žemės paviršiaus aukščių skirtumas tarp bandymų taškų – 0,46 m. Bendras išgręžtų gręžinių metražas yra 40,0 m, statinio zondavimo bandymų (CPT) – 29,2 m.

3. Geologinė sandara

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio amžiaus, priklauso Pabaltijo žemumų sričiai, Nemuno žemupio lygumos rajonui, Užnemunės lygumos parajoniui, Nemuno žemupio slėnio mikrorajonui.

Litologija.

Geologiniu požiūriu geotechninius pjūvius sudaro technogeniniai dariniai (t IV), fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl) ir glacialiniai dariniai (g III bl).

Tiriamajame sklype žemės paviršių gręžinių Nr. 1-4 vietose dengia augalinis sluoksnis. Po juo iki 2,4-5,2 m gylio (išskyrus gręžinį Nr. 4) sutikti technogeniniai dariniai (t IV). Po minėtais dariniais gręžiniuose Nr. 1-3 ir po augaliniu sluoksniu gręžinyje Nr. 4 iki 4,8-7,0 m gylio slūgso fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl). Po minėtomis nuogulomis slūgso glacialiniai dariniai (g III bl), kurių padas gręžiniais iki 10,0 m gylio nepasiektas.

4. Hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės sąlygos pateiktos remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu.

Tyrinėjimų metu gręžinių Nr. 1-4 vietose požeminis vanduo nesutiktas.

Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu gali susidaryti požeminis podirvio tipo vanduo, kuris laikysis 4,8-7,0 (alt. 27,07-29,41 m). Sausuoju metų laikotarpiu podirvio tipo vanduo išdžius arba nusidrenuos į gilesnius sluoksnius.

Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus filtracijos koeficientas žvyringiems dulkingiems smėliams – 0,276 m/ parą, mažai dulkingam – molingam žvyrui – 5,105 m/ parą.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Inžinerinė geologinė sandara pateikta gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose. Inžinerinių geologinių sluoksnių aprašymas pateiktas „Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinėje lentelėje“.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 10 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS).

Gruntai identifikuoti pagal LST EN ISO 14688-1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1dalis. Identifikavimas ir aprašymas“.

Gruntai klasifikuoti pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymą Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (2019 m. birželis). Taip pat gruntai identifikuojami pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymo Nr. 1-222 „Dėl projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo“ rekomendacijas.

Tiriamajame sklype žemės paviršių gręžinių Nr. 1-4 vietose dengia 0,1-0,2 m storio augalinis sluoksnis (IGS Nr. 1). Po juo iki 2,4-5,2 m gylio (išskyrus gręžinį Nr. 4) sutiktas supiltas gruntas: žvyringas smėlis su juodžemio priemaiša (grSa/ SB (žvyr.)) (IGS Nr. 2) ir žvyringas smėlis su statybiniu laužu (grSa/ SP (žvyr.)) (IGS Nr. 2a). Po piltiniu gruntu gręžiniuose Nr. 1-3 ir po augaliniu sluoksniu gręžinyje Nr. 4 iki 4,8-7,0 m gylio slūgso įvairaus tankumo rupūs gruntai: purūs (silpni) smėliai (Sa/ SB) (IGS Nr. 3); labai purūs (labai silpni) smėlingi mažai dulkingi – molingi žvyrai (saGr-F/ ŽD) (IGS Nr. 4); labai purūs (labai silpni) žvyringi dulkingi smėliai (grsiSa/ SDo (žvyr.)) (IGS Nr. 4a); vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo), tankūs (stiprūs) ir labai tankūs (labai stiprūs) smėlingi mažai dulkingi – molingi žvyrai (saGr-F/ ŽD) (IGS Nr. 5-7). Po minėtais rupiais gruntais iki 10,0 m gylio slūgso labai stiprūs smulkūs gruntai – moreniniai smėlingi mažo plastiškumo moliai (saClL/ ML) (IGS Nr. 8).

Tiriamuosiuose gręžiniuose sutikti piltiniai gruntai (grSa/ SB (žvyr.), SP (žvyr.)) ir smėliai (Sa/ SB) yra nejautrūs šalčiui gruntai (pagal LST 1331- 2015, F1 klasė), smėlingi mažai dulkingi – molingi žvyrai (saGr-F/ ŽD) priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčiui gruntų klasei (pagal LST 1331-2015, F2 klasė), o žvyringi dulkingi smėliai (grsiSa/ SDo (žvyr.)) ir moreniniai smėlingi mažo plastiškumo moliai (saClL/ ML) yra jautrūs šalčiui gruntai (pagal LST 1331-2015, F3 klasė).

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir altitudės pateiktos inžineriniuose geologiniuose pjūviuose ir gręžinių stulpeliuose.

6. Gruntų fizikinės – mechaninės savybės

Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniui sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų rodiklių lentelėje.

Fizikinės savybės pateikiamos „Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai“ lentelėse.

1 IGS išskirtas kaip augalinis sluoksnis.

2 IGS išskirtas supiltas žvyringas smėlis (grSa/ SB (žvyr.)) (su juodžemio priemaiša), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 9,0 MPa (vertės svyruoja nuo 2,2 iki 18,8 MPa), deformacijų modulio (E) – 9,0 MPa (vertės svyruoja nuo 2,2 iki 18,8 MPa).

2a IGS išskirtas supiltas žvyringas smėlis (grSa/ SP (žvyr.)) (su statybiniu laužu, vietomis pasitaiko molio lęšių ir juodžemio priemaišos), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 7,0 MPa (vertės svyruoja nuo 1,4 iki 24,2 MPa), deformacijų modulio (E) – 7,0 MPa (vertės svyruoja nuo 1,4 iki 24,2 MPa).

3 IGS išskirtas purus (silpnas) smėlis (Sa/ SB), kurio kūginio stiprio vertė 3,4 MPa, deformacijų modulio (E) – 10 MPa.

4 IGS išskirtas labai purus (labai silpnas) smėlingas mažai dulkingas – molingas žvyras (saGr-F/ ŽD), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 1,5 MPa (vertės svyruoja nuo 1,1 iki 1,8 MPa), deformacijų modulio (E) – 2 MPa (vertės svyruoja nuo 2 iki 3 MPa).

4a IGS išskirtas labai purus (labai silpnas) žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa/ SDo (žvyr.)), kurio kūginio stiprio vertė 1,1 MPa, deformacijų modulio (E) – 2 MPa.

5 IGS išskirtas vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo) smėlingas mažai dulkingas – molingas žvyras (saGr-F/ ŽD), kurio kūginio stiprio vertė 6,6 MPa, deformacijų modulio (E) – 30 MPa.

6 IGS išskirtas tankus (stiprus) smėlingas mažai dulkingas – molingas žvyras (saGr-F/ ŽD), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 15,4 MPa (vertės svyruoja nuo 12,9 iki 18,4 MPa), deformacijų modulio (E) – 54 MPa (vertės svyruoja nuo 48 iki 62 MPa).

7 IGS išskirtas labai tankus (labai stiprus) smėlingas mažai dulkingas – molingas žvyras (saGr-F/ ŽD), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 26,5 MPa (vertės svyruoja nuo 21,5 iki 29,0 MPa), deformacijų modulio (E) – 80 MPa (vertės svyruoja nuo 69 iki 85 MPa).

8 IGS išskirtas labai stiprus moreninis smėlingas mažo plastšikumo molis (saClL/ ML), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 21,1 MPa (vertės svyruoja nuo 15,7 iki 24,3 MPa), deformacijų modulio (E) – 106 MPa (vertės svyruoja nuo 79 iki 122 MPa).

Deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis - E, MPa) apskaičiuotas pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijas.

IGS Nr. 2, 2a:

$E = qc$;

IGS Nr. 3:

$E = 3 \cdot qc$;

IGS Nr. 4, 4a:

$E = 1{,}5 \cdot qc$;

IGS Nr. 5, 6, 7:

$E = 7{,}8 \cdot qc^{0{,}71}$;

IGS Nr. 8:

$E = 5 \cdot qc$

čia: E - grunto deformacijų modulis, MPa

qc - grunto kūginis stipris.

Gruntų fizikinių savybių nustatymui paskaičiuoti buvo paimti grunto mėginiai.

Laboratorijoje atlikti šie tyrimai ir bandymai:

a) granuliometrinės sudėties nustatymas LST CEN ISO/TS 17892-4:2017;

b) tūrinio tankio nustatymas LST CEN ISO/TS 17892-2:2015;

c) takumo ir plastiškumo ribų nustatymas LST CEN ISO/TS 17892-12:2018;

d) gamtinio drėgnio nustatymas LST EN ISO 17892-1:2015;

e) dalelių tankio nustatymas LST EN ISO 17892-3:2016,

f) gruntų filtracijos koeficiento nustatymas (LST CEN ISO/TS 17892-11:2019).

Gruntų vidurkiniai rodikliai pateikti suvestinėse lentelėje. Skaičiavimams rekomenduojami gruntų rodikliai taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu pagrindo gruntai bus apsaugoti nuo esamos sandaros suardymo, išmirkimo, išdžiūvimo ar sušaldymo.

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tyrinėtame sklype vyksta žmogaus ūkinė veikla, kitų aktyvių geologinių reiškinių ir procesų nepastebėta.

8. Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklės įvertinimas

Tyrimai vykdyti gydymo paskirties pastato rekonstrukcijos projekto parengimui. Šiam tikslui buvo iškastas 1 kasinys. Iškasus kasinį, buvo apmatuoti ir apžiūrėti esamo pastato pamatai. Atkasus pamatus, nustatyta, kad pamatai sudaryti iš stambių pailgų riedulių (Ø 30-60 cm), kurie surišti skiediniu. Pamatas įgilintas iki alt. 32,77 m. Pastatas į pamatą remiasi raudonų plytų mūru, kurio viršutinė dalis aptinkuota, o požeminė pradėjusi irti. Pamato pagrindu tarnauja smėlingas žvyras (ž. r. kasinio brėžinį).



Pamato konstrukcija kasinyje Nr. 1

Žemės paviršius nuo gydymo paskirties pastato išklotas gelžbetoninėmis plokštėmis, kurių storis – 15 cm, plotis – 90 cm, ilgis – 220 cm.

9. Išvados ir rekomendacijos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas yra Nemuno žemupio slėnyje. Geologiniu požiūriu geotechninius pjūvius sudaro technogeniniai dariniai (t IV), fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl) ir glacialiniai dariniai (g III bl).

Tiriamajame sklype žemės paviršių gręžinių Nr. 1-4 vietose dengia augalinis sluoksnis. Po juo iki 2,4-5,2 m gylio (išskyrus gręžinį Nr. 4) sutiktas piltinis gruntas. Po piltiniu gruntu gręžiniuose Nr. 1-3 ir po augaliniu sluoksniu gręžinyje Nr. 4 iki 4,8-7,0 m gylio slūgso įvairaus tankumo rupūs gruntai – nuo labai purių smėlių/ žvyrų iki labai tankių žvyrų. Nuo 4,8-7,0 m gylio iki 10,0 m gylio slūgso labai stiprūs smulkūs gruntai – moreniniai

moliai. Visi minėti gruntai atvaizduoti gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose.

Tyrinėjimų metu gręžinių Nr. 1-4 vietose požeminis vanduo nesutiktas.

Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu gali susidaryti požeminis podirvio tipo vanduo, kuris laikysis 4,8-7,0 (alt. 27,07-29,41 m). Sausuoju metų laikotarpiu podirvio tipo vanduo išdžius arba nusidrenuos į gilesnius sluoksnius.

Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus filtracijos koeficientas žvyringiems dulkingiems smėliams – 0,276 m/ parą, mažai dulkingam – molingam žvyrui – 5,105 m/ parą.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 10 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Natūraliems gruntams kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.

Tiriamuosiuose gręžiniuose sutikti piltiniai gruntai (grSa/ SB (žvyr.), SP (žvyr.)) ir smėliai (Sa/ SB) yra nejautrūs šalčiui gruntai (pagal LST 1331- 2015, F1 klasė), smėlingi mažai dulkingi – molingi žvyrai (saGr-F/ ŽD) priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčiui gruntų klasei (pagal LST 1331-2015, F2 klasė), o žvyringi dulkingi smėliai (grsiSa/ SDo (žvyr.)) ir moreniniai smėlingi mažo plastiškumo moliai (saClL/ ML) yra jautrūs šalčiui gruntai (pagal LST 1331-2015, F3 klasė).

Atkasus pamatus, nustatyta, kad pamatai sudaryti iš stambių pailgų riedulių (Ø 30-60 cm), kurie surišti skiediniu. Pamatas įgilintas iki alt. 32,77 m. Pastatas į pamatą remiasi raudonų plytų mūru, kurio viršutinė dalis aptinkuota, o požeminė pradėjusi irti. Pamato pagrindu tarnauja smėlingas žvyras.

Parengė: geologė [redacted]

GRUNTŲ RODIKLIŲ VIDURKINIŲ VERČIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Geologinis indeksas	Inž. geologinio sluoksnio Nr. (IGS)	Grunto pavadinimas Pagal LST EN ISO 14688-1:2018 ir LGT direktoriaus įsakymą Nr. 1-175 (2019 m. birželis)	Stiprumas - tankumas pagal qc duomenis	Vidurkinės vertės: Grunto gamt. tankis ρ Mg/m3	Sankiba c, kPa	Vidinės trinties kampas φ'	Deformacijų modulis E_o MPa	Dalelių tankis ρ_s Mg/m3	kūginis stiprumas qc MPa	Poringumo koeficientas, e	Gruntų jautrumas šalčiui (LST 1331)	Žymėjimas
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1	Augalinis sluoksnis		—	—	—	—	—	—	—	—	
t IV	2	Supiltas gruntas: žvyringas smėlis (grSa/ SB (žvyr.)), su juodžemio priemaiša		—	—	—	9,0*	2,66**	9,0* / 2,2-18,8	—	F1	
	2a	Supiltas gruntas: žvyringas smėlis (grSa/ SP (žvyr.)), su statybiniu laužu, vietomis su juodžemio priemaiša ir molio lęšiais		—	—	—	7,0*	2,66**	7,0* / 1,4-24,2	—	F1	
f III bl	3	Smėlis (Sa/ SB), mažai drėgnas	purus (silpnas)	—	—	32-35*	10*	2,66**	3,4*	—	F1	
	4	Smėlingas mažai dulkingas - molingas žvyras (saGr-F/ ŽD), drėgnas	labai purus (labai silpnas)	—	—	29-32*	2*	2,66**	1,5* / 1,1-1,8	—	F2	
	4a	Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa/ SDo (žvyr.)), drėgnas	labai purus (labai silpnas)	—	—	29-32*	2*	2,66**	1,1*	—	F3	
	5	Smėlingas mažai dulkingas - molingas žvyras (saGr-F/ ŽD), drėgnas	vid. tankumo (vid. stiprumo)	—	—	35-37*	30*	2,66**	6,6*	—	F2	
	6	Smėlingas mažai dulkingas - molingas žvyras (saGr-F/ ŽD), drėgnas	tankus (stiprus)	—	—	37-40*	54*	2,66**	15,4* / 12,9-18,4	—	F2	
	7	Smėlingas mažai dulkingas - molingas žvyras (saGr-F/ ŽD), drėgnas	labai tankus (labai stiprus)	—	—	40-42*	80*	2,66**	26,5* / 21,5-29,0	—	F2	
g III bl	8	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL/ ML)	labai stiprus	2,34**	—	—	106*	2,71**	21,1* / 15,7-24,3	—	F3	

$\frac{2,0*}{1,8-2,2}$ – Vidutinė kūginio stiprio qc reikšmė
qc minimali - maksimali reikšmė

Pastaba: Gruntų rodiklių vertės pateiktos:

a) *- pagal statinio zondavimo stiprumą kūginiui qc (smėliui vidinės trinties kampas φ pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijas (7 priedas, D.1 lentelė))

b) ** pagal laboratorinius tyrimus

c) Deformacijų modulis paskaičiuotas pagal formulę:

E = qc (IGS - 2, 2a)

E = 3·qc (IGS - 3)

E = 1,5·qc (IGS - 4, 4a)

$E = 7,8 \cdot qc^{0,71}$ (IGS - 5, 6, 7)

E = 5·qc (IGS - 8)

Rupūs gruntai (smėliai, žvyrai) suskirstyti pagal stiprumą remiantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 5 priedu:
qc: 0,00 -2,50 MPa,labai purūs (labai silpni)
qc: 2,50 - 5,00 MPa, purūs (silpni)
qc: 5,00 - 10,00 MPa, vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo)
qc: 10,00 - 20,00 MPa, tankūs (stiprūs)
qc: >20,00 MPa, labai tankūs (labai stiprūs)

Smulkūs gruntai (moliai ir dulkiai) gruntai suskirstyti pagal stiprumą remiantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 5 priedu:
qc: <0,50 MPa, labai silpni
qc: 0,50 - 1,00 MPa, silpni
qc: 1,00 - 2,50 MPa, vidutinio stiprumo
qc: 2,50 - 4,00 MPa, stiprūs
qc: >4,00 MPa, labai stiprūs

Rapasta
LGT leidimo Nr. 30
Gedimino g. 47-217
LT - 44242, Kaunas
info@rapasta.lt

OBJEKTAS : Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Lauko darbų geologas	[redacted]	
Brėžinį paruošė geologė	[redacted]	[redacted]
	Data	2024 12 05

BRĖŽINYS : Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė

Rapasta

Geotechninė laboratorija

Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai

Objektas: **Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.**

2024 12 04

Band. Nr.	Gręž. Nr.	Bandinio paėmimo gylis, m	Granuliometrinė sudėtis: žvyras 63-20	žvyras 20-6,3	žvyras 6,3-2	smėlis 2-0,63	smėlis 0,63-0,2	smėlis 0,2-0,063	dulkės 0,063-0,02	dulkės 0,02-0,0063	dulkės 0,0063-0,002	molis <0,002	Dalelių tankis Mg/m3	Grunto tankis Mg/m3 gamtinis	Grunto tankis Mg/m3 sauso	Gamtinis drėgnis W,%	Aterbergo ribos: takumo drėgnis WL, %	Aterbergo ribos: plasting. drėgnis Wp %	Aterbergo ribos: plasting. rodiklisIp, %	Takumo rodiklis IL(1 dalimi)	Filtracijos koef. m/ parą	Grunto jautrumas šalčiui	Grunto pavadinimas (EN ISO 14688 -1:2018 ir LGT dir. Įsakymas Nr. 1-175 (2019 -birželis)	Pagal LST 1331:2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
pagal LST EN ISO 17892-4-2017														17892-2-2015				17892-12-2018						
1	1	5,8-6,0	12.5	28.5	12.8	13.4	16.3	9.9	6.6	0.0	0.0	0.0	2.66			6.9						F2	Smėlingas mažai dulkingas-molingas žvyras	Mažai dulkingas žvyras
			53.8			39.6			6.6			0.0											saGr-F	ŽD
2	2	5,0-5,2	0.0	7.1	13.3	14.9	21.7	18.9	13.5	3.9	2.3	4.4	2.66			6.2	17.9	–	–	–	0.276	F3	Žvyringas dulkingas smėlis	Dulkingas smėlis (žvyr.)
			20.4			55.5			19.7			4.4											grsiSa	SDo (žvyr.)
3	2	7,0-7,2	0.0	1.3	2.2	4.7	16.5	22.4	17.2	10.8	6.4	18.5	2.71	2.34	2.15	8.8	23.2	12.8	10.4	-0.38		F3	Smėlingas mažo plastiškumo molis	Mažo plastiškumo molis
			3.5			43.6			34.4			18.5											saClL	ML
4	3	4,4-4,6	9.8	27.8	14.3	12.2	14.7	13.1	8.1	0.0	0.0	0.0	2.66			7.3					5.105	F2	Smėlingas mažai dulkingas-molingas žvyras	Mažai dulkingas žvyras
			51.9			40.0			8.1			0.0											saGr-F	ŽD
5	4	5,0-5,2	11.0	32.3	14.1	11.5	15.6	8.6	6.9	0.0	0.0	0.0	2.66			6.2						F2	Smėlingas mažai dulkingas-molingas žvyras	Mažai dulkingas žvyras
			57.4			35.7			6.9			0.0											saGr-F	ŽD

Gruntų tyrimus atliko: [redacted], [redacted]

[redacted]

Rapasta
Geotechninė laboratorija

Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai

Objektas: **Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.**

2024 12 04

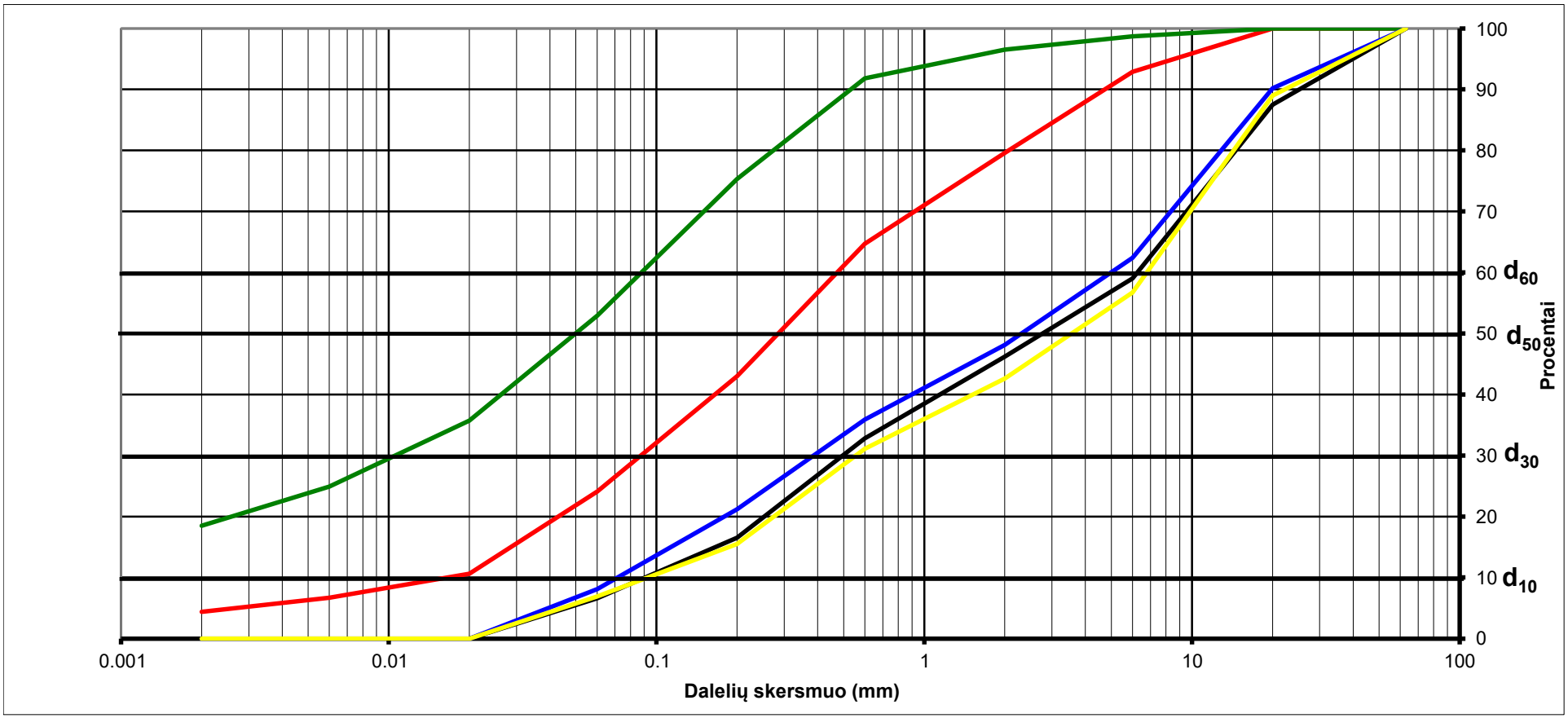
Band. Nr.	Gręž. Nr.	Bandinio paėmimo gylis, m	Granuliometrinė sudėtis												Dalelių tankis Mg/m^3	Grunto tankis Mg/m^3		Gamtinis drėgnis W,%	Atenbergo ribos			Takumo rodiklis IL(1 dalimi)	Org. medž. kiekis	Jautrumas šalčiui	Sutankintos filtracijos koef. m/s, x 10^{-5}	Poringumo koef e	Grunto pavadinimas (EN ISO 14688 -1:2018 ir LGT dir. Įsakymas Nr. 1-175 (2019 -birželis)	Pagal LST 1331:2022
			63-31,5	31,5-16	16-8	8-4	4-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,125	0,125-0,063	0,063-0,002	<0,002		gamtinis	sauso		Takumo drėgnis W_L, %	Plasting. drėgnis Wp, %	Plasting. rodiklis Ip, %							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
pagal LST 1360-1:2022																17892-2-2015								17892-12-2018				
1	1	1.8	0.0	19.4	8.6	10.8	3.2	5.6	8.8	13.3	10.3	15.3	4.7	0.0	2.66			4.4						F1			Žvyringas smėlis	Periodinės sanklodos smėlis (žvyr.)
			42.0					53.3					4.7														grSa	SP (žvyr.)
2	2	0.5	0.0	4.0	6.5	6.0	4.5	5.0	9.5	14.4	22.4	25.0	2.7	0.0	2.66			10.9						F1			Žvyringas smėlis	Blogos sanklodos smėlis
			21.0					76.3					2.7														grSa	SB (žvyr.)
4	2	1.5	0.0	17.2	12.2	7.3	4.1	5.6	20.9	11.8	14.4	5.7	0.8	0.0	2.66			8.7						F1			Žvyringas smėlis	Periodinės sanklodos smėlis (žvyr.)
			40.8					58.4					0.8														grSa	SP (žvyr.)
5	4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	1.9	3.9	29.1	31.1	30.0	2.9	0.0	2.66			9.9						F1			Smėlis	Blogos sanklodos smėlis
			1.1					96.0					2.9														Sa	SB
6	4	1.0	0.0	18.4	21.6	7.6	5.2	7.8	10.8	10.2	6.1	3.4	8.1	0.8	2.66			3.8						F2			Smėlingas mažai dulkingas - molingas žvyras	Mažai dulkingas žvyras
			52.8					38.3					8.9														saGr-F	ŽD

Gruntų tyrimus atliko: [redacted], [redacted]
[redacted]

Rapasta

Gruntų kumuliatyvinės kreivės

Objektas: Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.

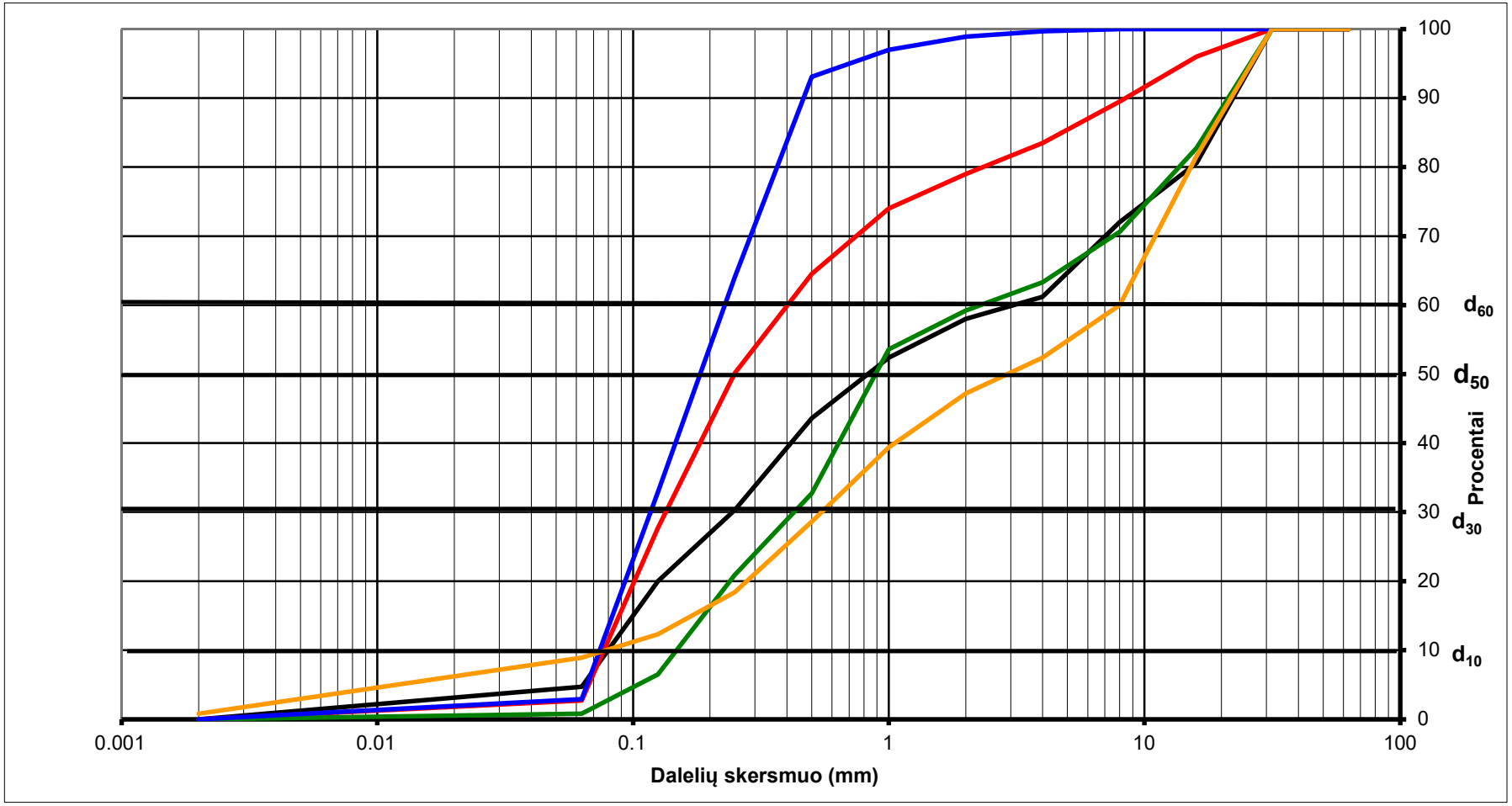


Bandinio Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdžio gylis	Grunto žymuo	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_u	C_c	Pagal LST 1331:2002
1	**1**	**5,8-6,0**	**saGr-F**	0.0907	0.4968	2.7712	6.2589	69.0	0.4	**ŽD**
2	**2**	**5,0-5,2**	**grsiSa**	0.0166	0.0874	0.2851	0.4729	28.5	1.0	**SDo (žvyr.)**
3	**2**	**7,0-7,2**	**saCIL**	0.0005	0.0106	0.0499	0.0879	189.0	2.7	**ML**
4	**3**	**4,4-4,6**	**saGr-F**	0.0714	0.6000	2.3143	4.9897	69.8	1.0	**ŽD**
5	**4**	**5,0-5,2**	**saGr-F**	0.0926	0.5553	3.5599	6.7854	73.3	0.5	**ŽD**

Geologė [redacted]

Gruntų kumuliatyvinės kreivės

Objektas : Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.



Eil. Nr.	Gr. Nr	Gylis m.	Kreivė spalva	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_u	C_c	Grunto žymuo pagal LST 1331:2022
1	**1**	**1,8**	**juoda**	0.0799	0.2450	0.8278	3.0844	38.6	0.2	**SP (žvyr.)**
2	**2**	**0,5**	**raudona**	0.0770	0.1342	0.2492	0.4026	5.2	0.6	**SB (žvyr.)**
3	**2**	**1,5**	**žalia**	0.1479	0.4267	0.8875	2.2896	15.5	0.5	**SP (žvyr.)**
4	**4**	**0,5**	**mėlyna**	0.0741	0.1170	0.1830	0.2287	3.1	0.8	**SB**
5	**4**	**1,0**	**oranžinė**	0.0786	0.5470	2.9048	8.0000	101.7	0.5	**ŽD**

Sudarė [redacted]

Rapasta Koordinačių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.

Gręžinius nužymėjo geologas [redacted]

Koordinačių sistema LKS-94 Aukščių sistema: LAS07

Planinio pririšimo būdas GPS prietaisas ir linijinis matavimas nuo esamų kontūrų

Koordinačių nustatymo metodas iš topografinio plano

Altitudžių nustatymo metodas **iš topografinio plano**/ niveliuojant

Eil. nr.	Bandymo nr .	Koordinatės		Altitudės	Planšeto nomenklatūra	Pastabos
		x	y			
1	Gr. CPT - 1	6106184	420252	34,07		
2	Gr. CPT - 2	6106202	420263	33,95		
3	Gr. CPT - 3	6106209	420238	33,75		
4	Gr. CPT - 4	6106231	420252	34,21		

Sudarė geologė [redacted]

UAB „In Ace"
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-11-18 18/11-1
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, **projektiniai,** papildomi , kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastatas
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Vydūno g. 56, Jurbarkas
Užsakovo duomenys: Jurbarko rajono savivaldybės administracija, Dariaus ir Girėno g. 96, 74187 Jurbarkas kodas 188713933
Projektuotojo duomenys: „In Ace", UAB. Ukmergės 126, Vilnius. [redacted]
Statybos rūšis (pabraukti)**:** nauja statyba, **rekonstrukcija,** kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: Gydymo paskirties
Statinio kategorija (pabraukti): **ypatingasis,** neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, **antra,** trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
Matmenys plane: 62x15 m, aukštis 15,0 m, konstrukcijų tarpatramis iki 10,0 m.
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: 1000 kN, 2000 kN/m^2
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6106228.59	420226.64
2	6106262.12	420307.29
3	6106153.43	420342.01
4	6106124.22	420273.10

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

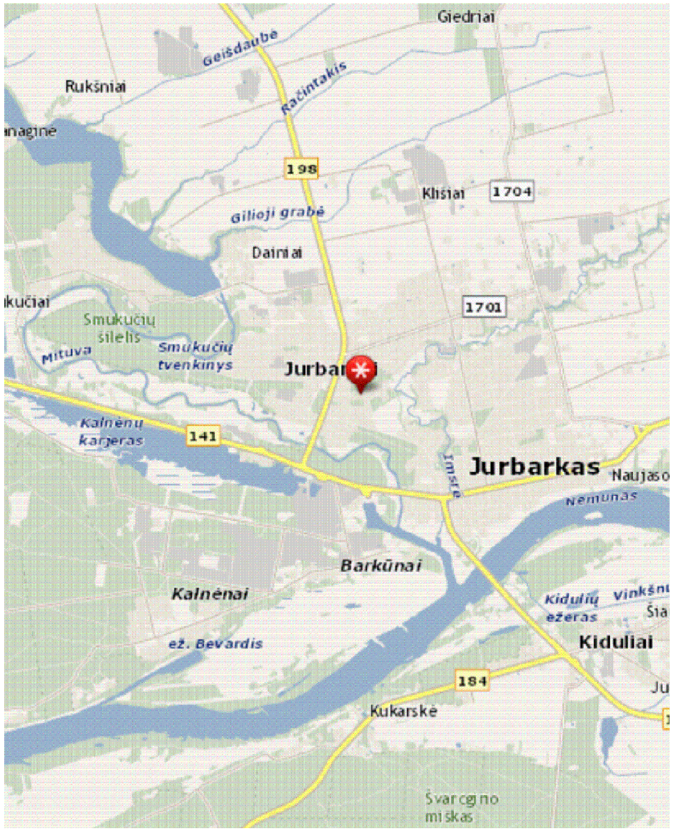
1. Nustatyti natūralių gruntų tipą pagal LST EN ISSO 14688.
2. Gręžiniuose matuoti nusistovėjusio gruntinio vandens lygį.
3. Statinio pagrindo deformacinių savybių nustatymui atlikti iki 10 m gylio 4 gręžinius su statinio zondavimo bandymais, su filtracijos koeficientu nustatymu ir šalčiui atsparaus grunto klasės nustatymu;
4. Paimti gruntų mėginius, atlikti gruntų laboratorinius tyrimus.
   Gruntų charakteristikas ir rodiklius pateikti pagal statinio zondavimo ir statistinius (literatūrinius) duomenis, suderinus su laboratorinių analizių rezultatais.
5. Esant sudėtingoms geologinėms sąlygoms spręsti dėl papildomų gręžinių būtinumo, bei gręžinių gylio patikslinimo.
6. Prieš atliekant gręžimo darbus pasitikrinti ar nėra sankirtos su esamais inžineriniais tinklais.
7. Atlikti pamatų šurfą – pamato atkasimas, fotofiksacija, pamatų konstrukcijos aprašymas, schema (su matmeninis), pamato apačios altitudė.
   Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą (2 egz. popierine forma ir 1 egz. pdf skaitmenine forma).

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
1. STR 1.04.02:2011 "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai".
Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:Įgaliotas asmuo [redacted]
Užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybės administracija..... 2024-11-18
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas: UAB„In Ace" [redacted] 2024-11-18
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) ..... [redacted] 2024-11-18
vardas, pavardė, parašas, data

Tiriamojo objekto dislokacijos schema





Rapasta	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	
Lauko darbų geologas	[redacted]		BRĖŽINYS : Tiriamojo objekto dislokacijos schema
Brėžinį paruošė geologė	[redacted]	[redacted]	
	Data	2024 12 05	

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0021500

Užsakovas	Į.k. 134839070 UAB Rapasta Gedimino g. 47-217, LT-51331 Kaunas
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0491 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,1 ± 1 °C
Kalibravimo data	2024-08-26
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2024-08-26
Inžinierius metrologas	[redacted]

[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0021500
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0491

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,3	0,297	-0,003	-1,11	± 0,03	± 9,75
1,5	1,503	0,003	0,22	± 0,03	± 1,95
3	3,020	0,020	0,67	± 0,01	± 0,19
6	6,060	0,060	1,00	± 0,01	± 0,10
15	15,127	0,127	0,84	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
0,5	0,500	0,000	0,00	± 0,01	± 1,15
5	5,020	0,020	0,40	± 0,01	± 0,12
10	10,023	0,023	0,23	± 0,03	± 0,29
20	20,043	0,043	0,22	± 0,03	± 0,15
30	30,053	0,053	0,18	± 0,03	± 0,10
40	40,047	0,047	0,12	± 0,03	± 0,07
50	50,027	0,027	0,05	± 0,03	± 0,06
70	69,963	-0,037	-0,05	± 0,08	± 0,12

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2011 m. birželio 14 d. įsakymo Nr. 1-109
priedas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2003-02-21 Nr. 30
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

Uždarajai akcinei bendrovei „Rapasta"
(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 134839070, buveinė (adresas)
Donelaičio g. 60, LT-44248 Kaunas

nuo 2003-02-26
(leidimo įsigaliojimo data)
a t l i k t i :

geologinį žemės gelmių kartografavimą;
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą;
ekogeologinį žemės gelmių kartografavimą;
inžinerinį geologinį žemės gelmių kartografavimą;
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;
ekogeologinį tyrimą;
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

Direktoriaus pavaduotojas,
pavaduojantis direktorių [redacted] [redacted]

A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Gr. Nr. 1

Data: 2024–11–22 Altitudė : 34.07 m

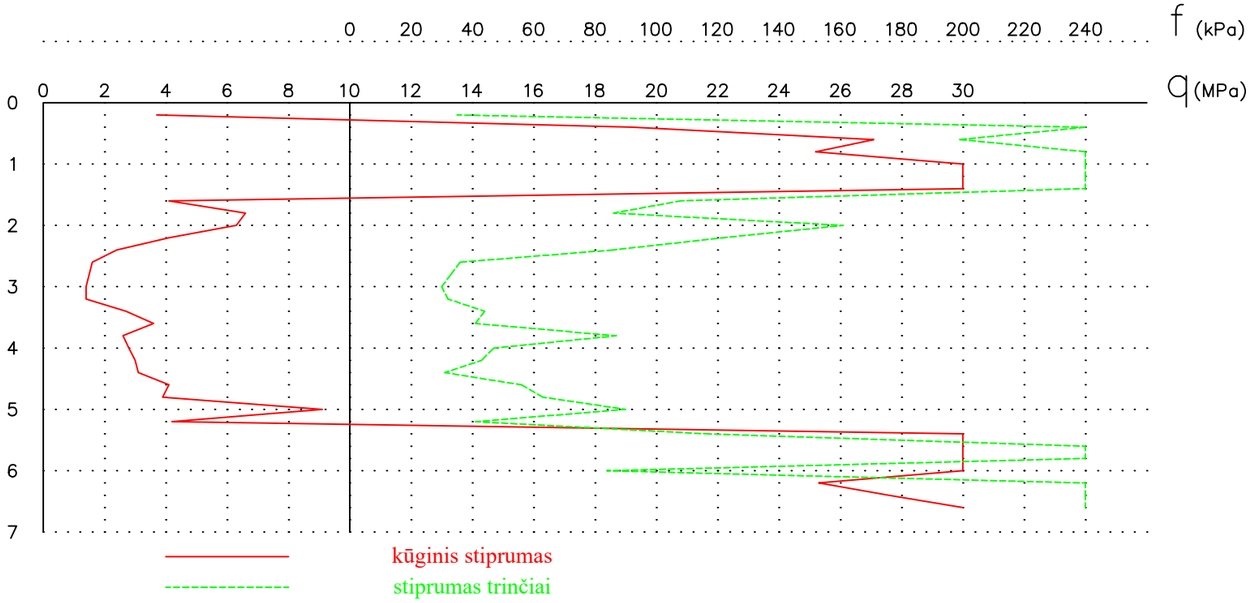
Inž-geol. sl. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis: Pasirodė	Vandens lygis: Nusist.	Vandens lygis: Maks.	Pagal CPT duomenis: q (Mpa)	Pagal CPT duomenis: E (MPa)	Pagal CPT duomenis: Vidaus trinties laipsniais
1	0.2	33.87	0.2					–	–	–
2	0.6	33.47	0.4					18.8	18.8	–
2a	1.4	32.67	0.8	F1				24.2	24.2	–
	2.0	32.07	0.6	F1				5.3	5.3	–
	3.4	30.67	1.4	F1				1.4	1.4	–
	5.2	28.87	1.8	F1				3.3	3.3	–
7	7.0	27.07	1.8	F2				29.0	85	–
8	10.0	24.07	3.0	F3						

Vanduo nesutiktas

7.00
27.07

CPT Nr. 1

Data: 2024–11–22 Altitudė : 34.07 m



▲ ---------- suardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje

■ ---------- nesuardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje

F3 ——— Grunto jautrumas šalčiui (LST 1331-2022)

Rapasta	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	
Lauko darbų geologas	[redacted]		BRĖŽINYS : Gręžinio Nr. 1 stulpelis su statinio zondavimo grafiku
Brėžinį paruošė geologė	[redacted]	[redacted]	
	Data	2024 12 05	

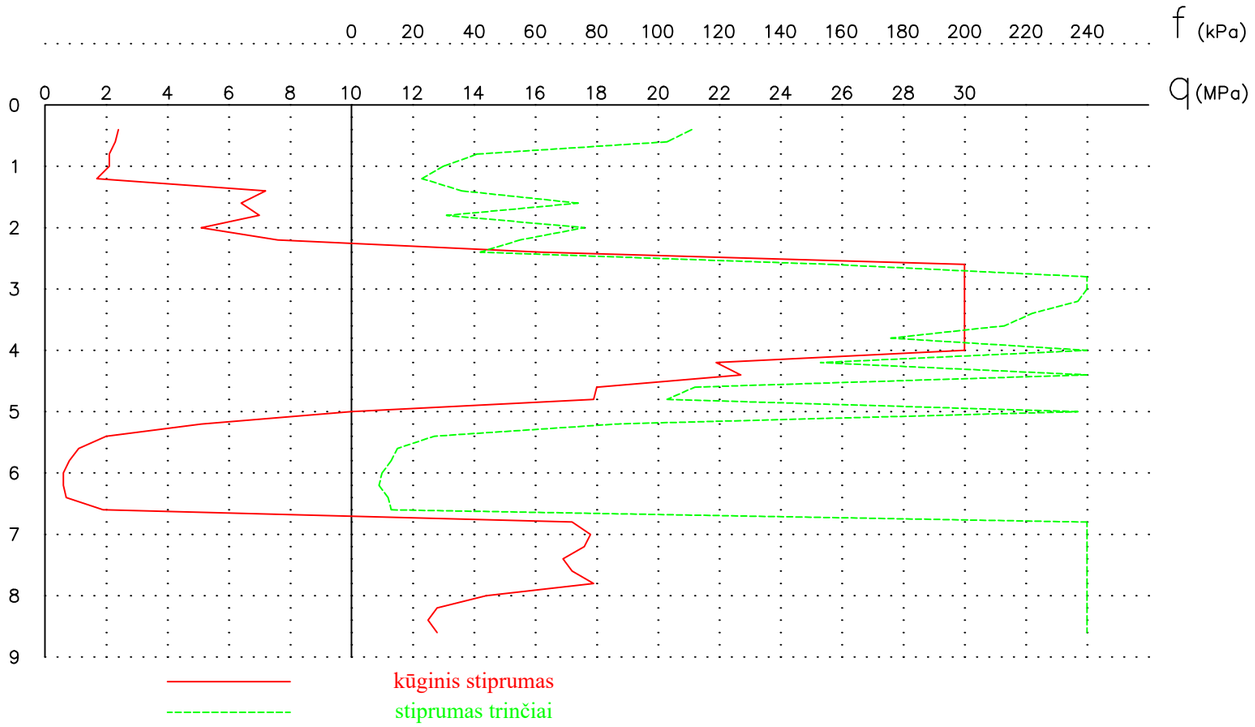
Gr. Nr. 2

Data: 2024–11–22 Altitudė : 33.95 m

Inž-geol. sl. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis: Pasirodė	Vandens lygis: Nusist.	Vandens lygis: Maks.	Pagal CPT duomenis: q (Mpa)	Pagal CPT duomenis: E (MPa)	Pagal CPT duomenis: Vidaus tr laipsniais
1	0.2	33.75	0.2							
2	1.2	32.75	1.0	F1				2.2	2.2	–
2a	2.4	31.55	1.2	F1				6.0	6.0	–
7	4.4	29.55	2.0	F2		Vanduo nesutiktas		29.1	85	–
6	5.0	28.95	0.6	F2				18.4	62	–
3	6.6	27.35	1.6	F3			6.60 / 27.35	1.1	2	–
8	10.0	23.95	3.4	F3				15.7	79	–

CPT Nr. 2

Data: 2024–11–22 Altitudė : 33.95 m



▲ ---------- suardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje

■ ---------- nesuardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje

F3 ——— Grunto jautrumas šalčiui (LST 1331-2022)

Rapasta	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt	OBJEKTAS : Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Lauko darbų geologas	[redacted]	
Brėžinį paruošė geologė	[redacted]	
	Data 2024 12 05	BRĖŽINYS : Gręžinio Nr. 2 stulpelis su statinio zondavimo grafiku

Gr. Nr. 3

Data: 2024–11–22 Altitudė : 33.75 m

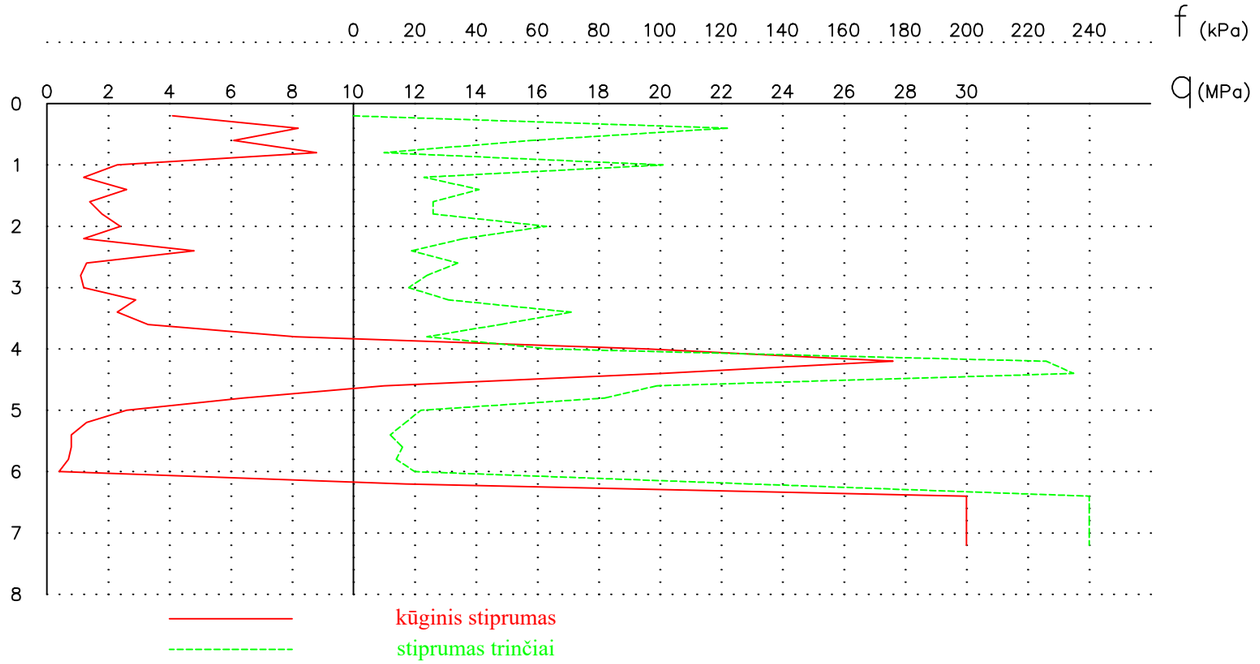
Inž-geol. sl. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis: Pasirodė	Vandens lygis: Nusist.	Vandens lygis: Maks.	Pagal CPT duomenis: q (Mpa)	Pagal CPT duomenis: E (MPa)	Pagal CPT duomenis: Vidaus tr. laipsniais
1	0.2	33.55	0.2							
2	0.8	32.95	0.6	F1				6.1	6.1	–
2a	3.6	30.15	2.8	F1				1.6	1.6	–
6	4.8	28.95	1.2	F2				15.0	53	–
4	6.0	27.75	1.2	F2				1.1	2	–
8	10.0	23.75	4.0	F3				23.2	116	–

Vanduo nesutiktas

6.00
27.75

CPT Nr. 3

Data: 2024–11–22 Altitudė : 33.75 m



▲ ---------- suardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje

■ ---------- nesuardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje

F3 ——— Grunto jautrumas šalčiui (LST 1331-2022)

Rapasta	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	BRĖŽINYS : Gręžinio Nr. 3 stulpelis su statinio zondavimo grafiku
Lauko darbų geologas	[redacted]		
Brėžinį paruošė geologė	[redacted]		
	Data	2024 12 05	

Gr. Nr. 4

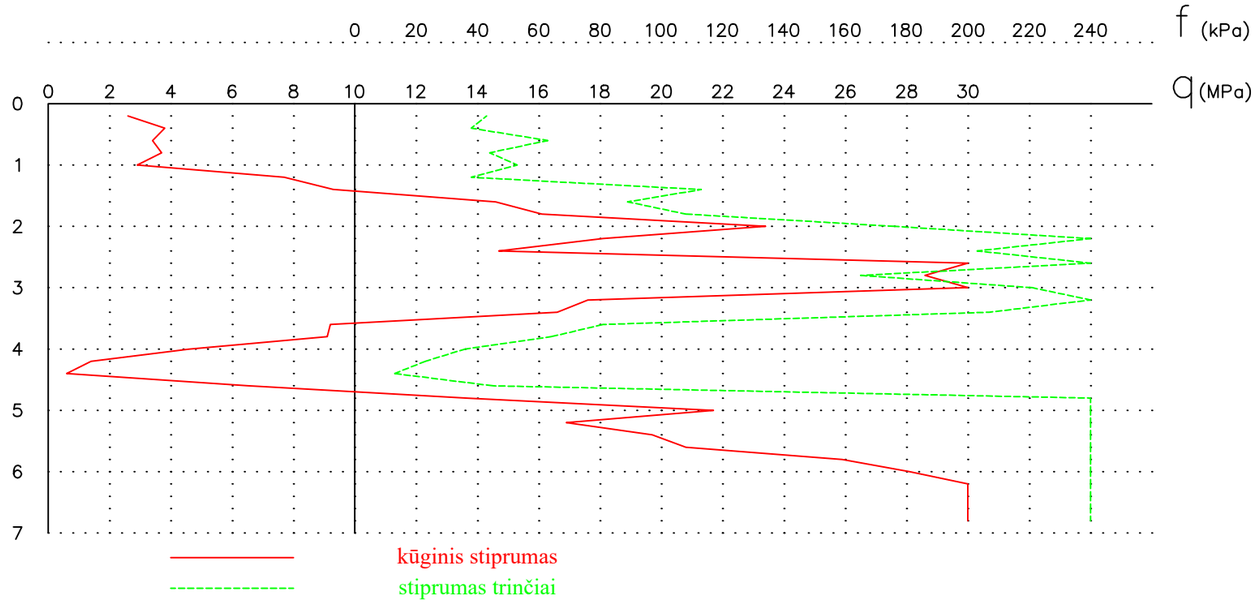
Data: 2024–11–22 Altitudė : 34.21 m

Inž-geol. sl. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis: Pasirodė	Vandens lygis: Nusist.	Vandens lygis: Maks.	Pagal CPT duomenis: q (Mpa)	Pagal CPT duomenis: E (MPa)	Pagal CPT duomenis: Vidaus tr. laipsniais
	0.1	34.11	0.1							
3	1.0	33.21	0.9	F1				3.4	10	–
5	1.6	32.61	0.6	F2				6.6	30	–
7	3.4	30.81	1.8	F2				21.5	69	–
6	3.8	30.41	0.4	F2				12.9	48	–
4	4.8	29.41	1.0	F2				1.8	3	–
							4.80			
							29.41			
8	10.0	24.21	5.2	F3				24.3	122	–

Vanduo nesutiktas

CPT Nr. 4

Data: 2024–11–22 Altitudė : 34.21 m



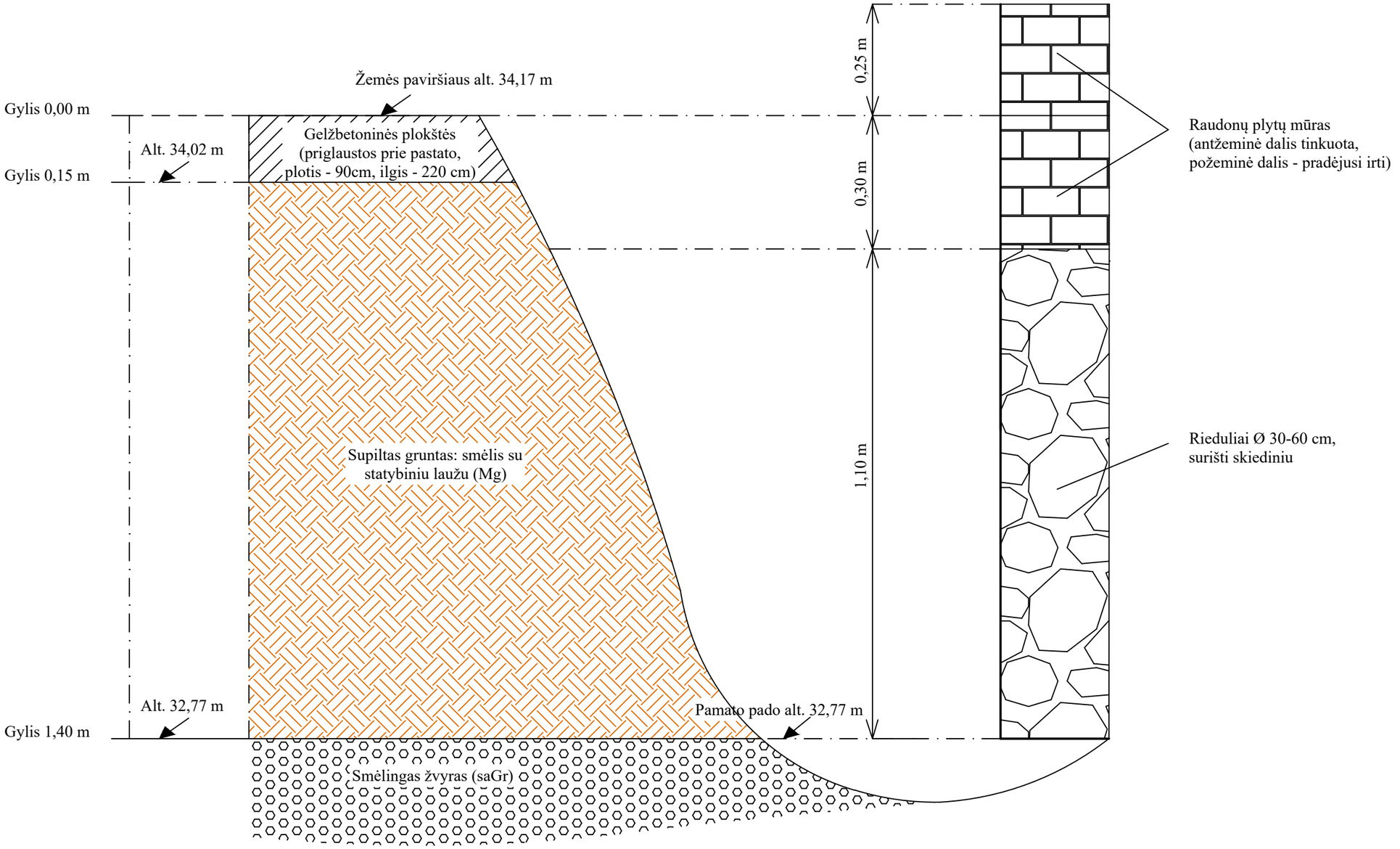
▲ ---------- suardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje

■ ---------- nesuardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje

F3 ——— Grunto jautrumas šalčiui (LST 1331-2022)

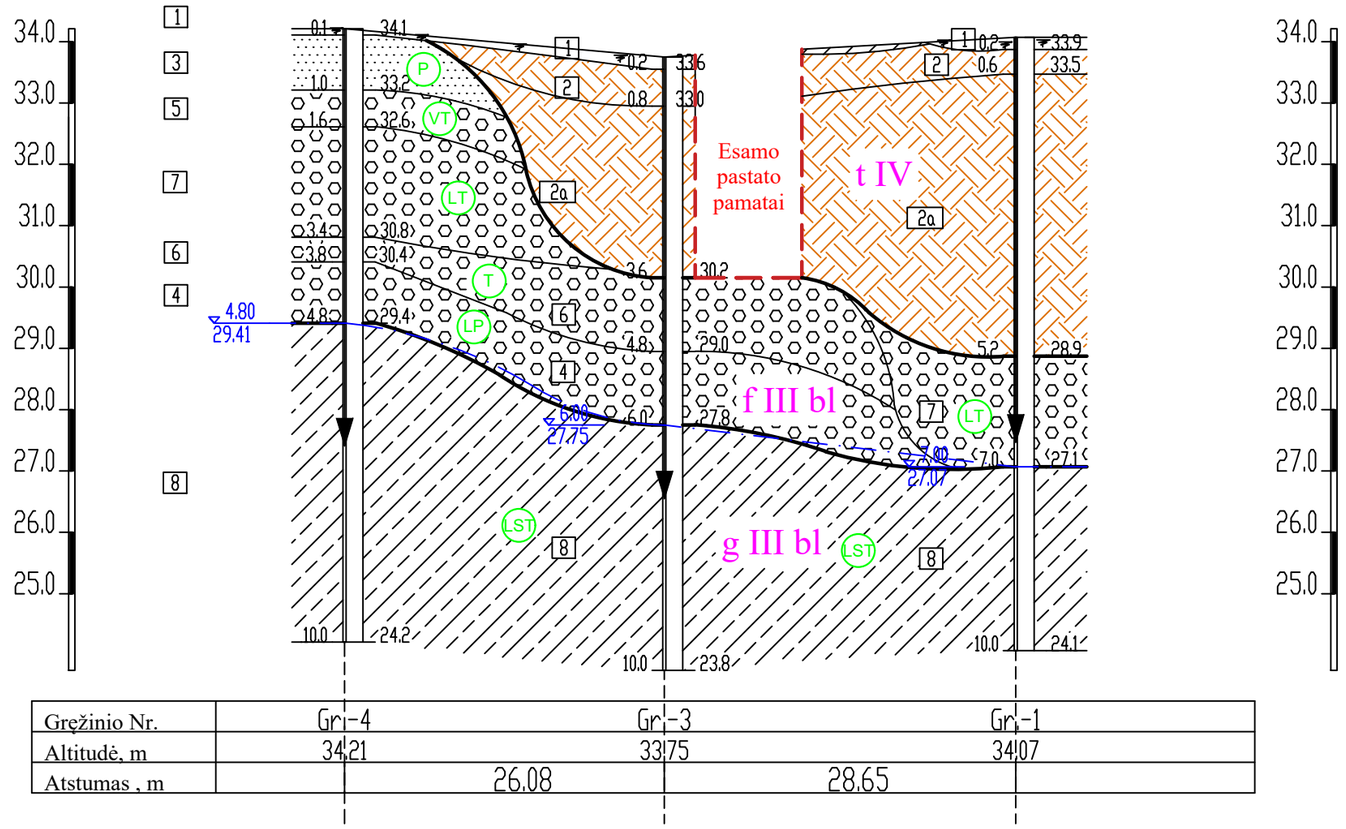
Rapasta	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	BRĖŽINYS : Gręžinio Nr. 4 stulpelis su statinio zondavimo grafiku
Lauko darbų geologas	[redacted]		
Brėžinį paruošė geologė	[redacted]	[redacted]	
	Data	2024 12 05	

Kasinys Nr. 1



Rapasta	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt	OBJEKTAS : Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Lauko darbų geologas	[redacted]	
Brėžinį paruošė geologė	[redacted]	BRĖŽINYS : Pamato schema kasinyje Nr. 1
Mastelis 1:10	Data	2024 12 05

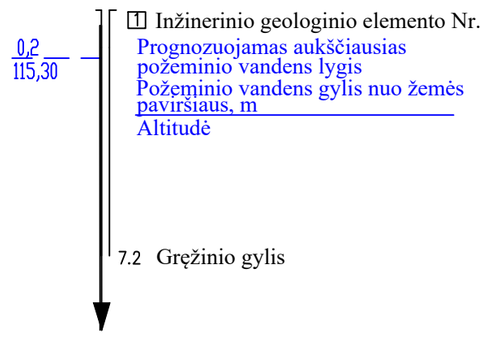
INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
I - I



Gręžinio Nr.	Gr-4	Gr-3	Gr-1
Altitudė, m	34,21	33,75	34,07
Atstumas , m	26,08	28,65	

PASTABA: pamatų įgilinimas atvaizduotas sąlyginis

SUTARTINIAI ŽENKLAI



genetinio tipo riba

Inžinerinio geologinio sluoksnio riba

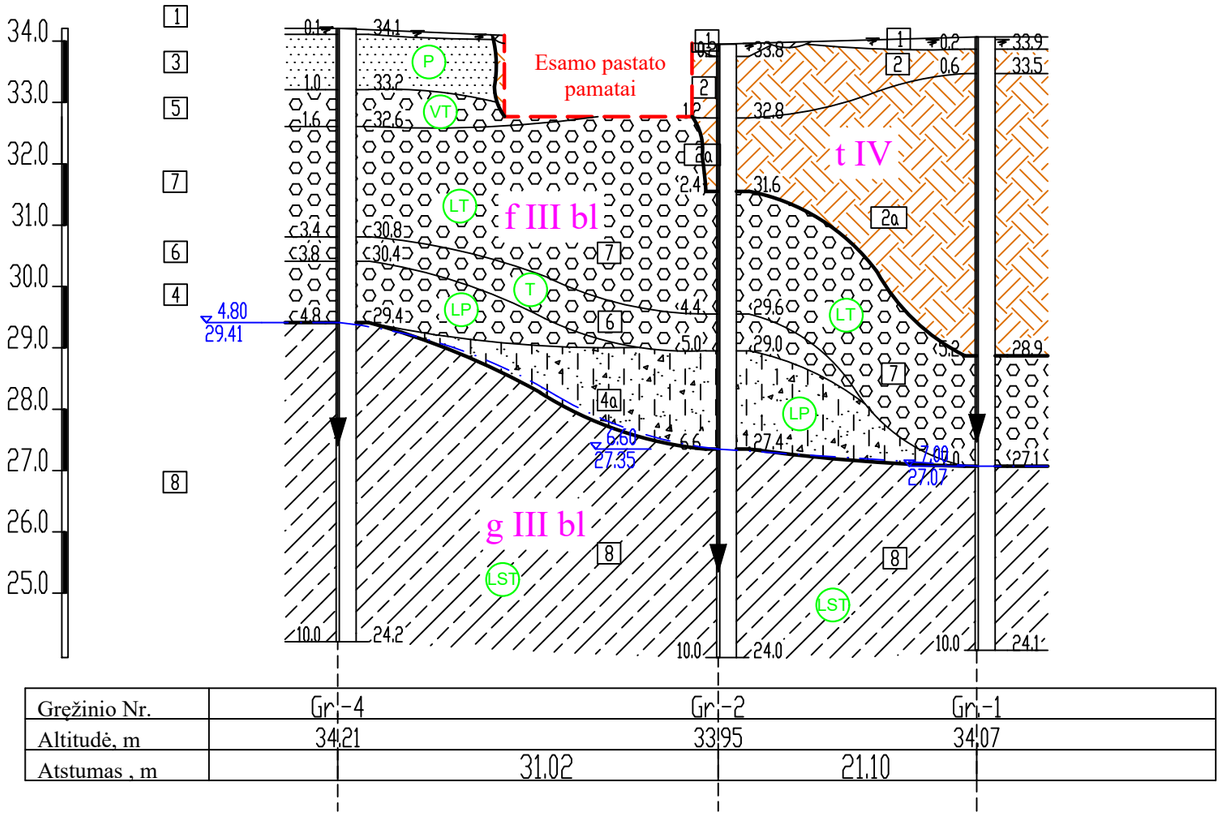
lg III bl genetinis indeksas

- LP Labai purus
- P Purus
- VT Vidutinio tankumo
- T Tankus
- LT Labai tankus
- LST Labai stiprus

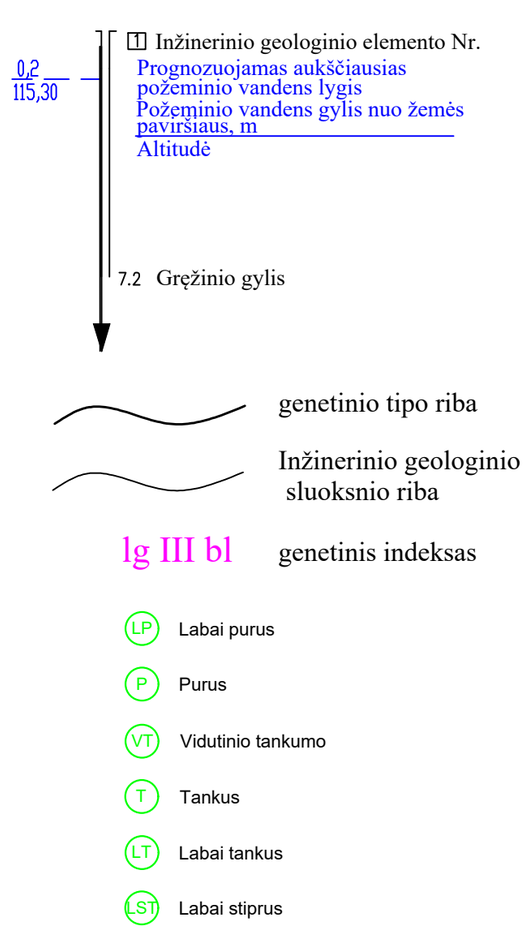
Rapasta	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt	OBJEKTAS : Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Lauko darbų geologas	[redacted]	
Brėžinį paruošė geologė	[redacted]	[redacted]
Mastelis Mv 1:100, Mh1:500	Data	2024 12 05

BRĖŽINYS : Inžinerinis geologinis pjūvis I - I su sutartiniais ženklais

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
II - II



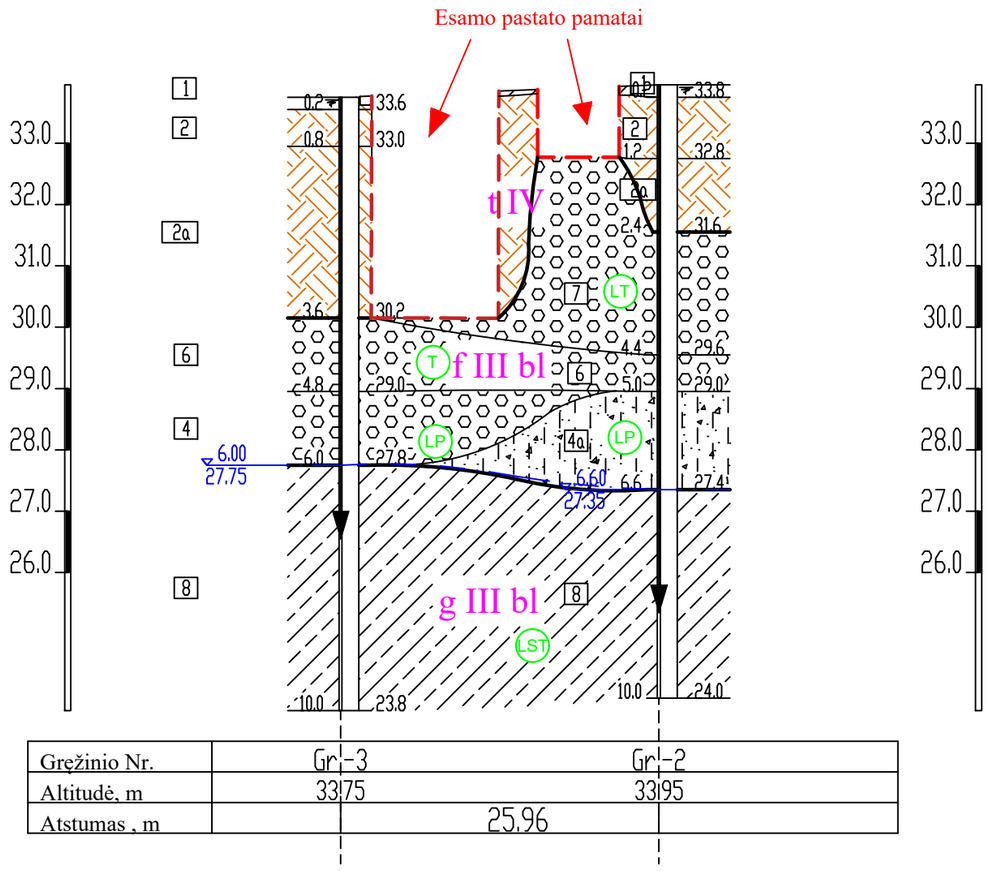
SUTARTINIAI ŽENKLAI



Rapasta	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt
OBJEKTAS :	Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.
BRĖŽINYS :	Inžinerinis geologinis pjūvis II - II su sutartiniais ženklais

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Lauko darbų geologas	[redacted]	
Brėžinį paruošė geologė	[redacted]	
Mastelis Mv 1:100, Mh1:500	Data	2024 12 05

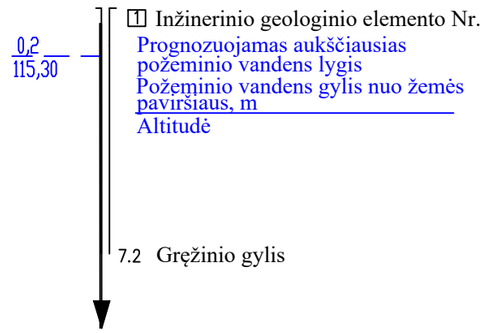
INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
III - III



Gręžinio Nr.	Gr-3	Gr-2
Altitudė, m	33,75	33,95
Atstumas , m	25,96	

PASTABA: pamatų įgilinimas atvaizduotas sąlyginis

SUTARTINIAI ŽENKLAI



genetinio tipo riba

Inžinerinio geologinio sluoksnio riba

lg III bl — genetinis indeksas

- LP — Labai purus
- P — Purus
- VT — Vidutinio tankumo
- T — Tankus
- LT — Labai tankus
- LST — Labai stiprus

Rapasta	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt	OBJEKTAS : Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Lauko darbų geologas	[redacted]	
Brėžinį paruošė geologė	[redacted]	BRĖŽINYS : Inžinerinis geologinis pjūvis III - III su sutartiniais ženklais
Mastelis Mv 1:100, Mh1:500	Data	2024 12 05

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

9420/10:424

44/41 – 0281 | 44/41 – 0282

44/41 – 0301 | 44/41 – 0302

Gr. CPT Nr. 4
Alt. 34,21

Gr. CPT Nr. 3
Alt. 33,75

Gr. CPT Nr. 2
Alt. 33,95

Gr. CPT Nr. 1
Alt. 34,07

I

II

III

KAS–

9420/7:134

2 mūr pagalb

1 mūr pagalb

3 mūr pagalb

3 kabeliai

4asb.d100

8asb.d100

10asb.d100

6106150.00
420200.00

Rapasta

LGT leidimo Nr. 30
Gedimino g. 47-217
LT - 44242, Kaunas
info@rapasta.lt

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Lauko darbų geologas	[redacted]	
Brėžinį paruošė geologė		
Mastelis 1:500	Data 2024 12 05	

OBJEKTAS : Gydymo paskirties pastatas Vydūno g. 56, Jurbarko m.

BRĖŽINYS : Topografinis planas su statinio zondavimo, gręžinių ir inžinerinių geologinių pjūvių vietomis

MONOLITINIŲ GAMINIŲ BENDROS PASTABOS:
1. Apsauginis betono sluoksnis 30 mm, jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip;
2. Naudojamos armatūros klasė S500;
3. Armatūros tinklai jungiami viela;
4. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės - metrais.
5. Esamo pastato altitudes tikslinti statybos metu.

PASTABOS LIFTO ŠACHTOS ĮRENGIMUI:
1. Prieš pradedant lifto šachtos įrengimą, jos sprendiniai turi būti patikslinti pagal lifto gamintojo užduotį ir brėžiniai suderinti su lifto gamintoju.

MŪRINIŲ SIENŲ ARMAVIMAS, JEIGU PLANUOSE NENURODYTA KITAIP:
1. Blokeliams naudojamas plonasluoksnis skiedinys, kurio atsparumas gniuždymui ne mažesnis, kaip 10 MPa. Blokelių atsparumas gniuždymui nurodytas sienų detalėse.
2. Silikatiniai blokeliai 250mm storio armuojami dviem tinklais MURFOR compact A40 arba analogu pirmą eilę nuo pamatų,
paskutinę eilę po perdangą ir kas ketvirtą eilę. Vienoje siūlėje, kur paraleliai klojami du fragmentai, jų sudūrimo vietos turi būti minimaliai 50cm atstumu viena nuo kitos.
3. Silikatiniai blokeliai 120mm/150mm/200mm storio armuojami vienu tinklu MURFOR compact A80 arba analogu pirmą eilę,
paskutinę eilę po perdangą ir kas ketvirtą eilę.

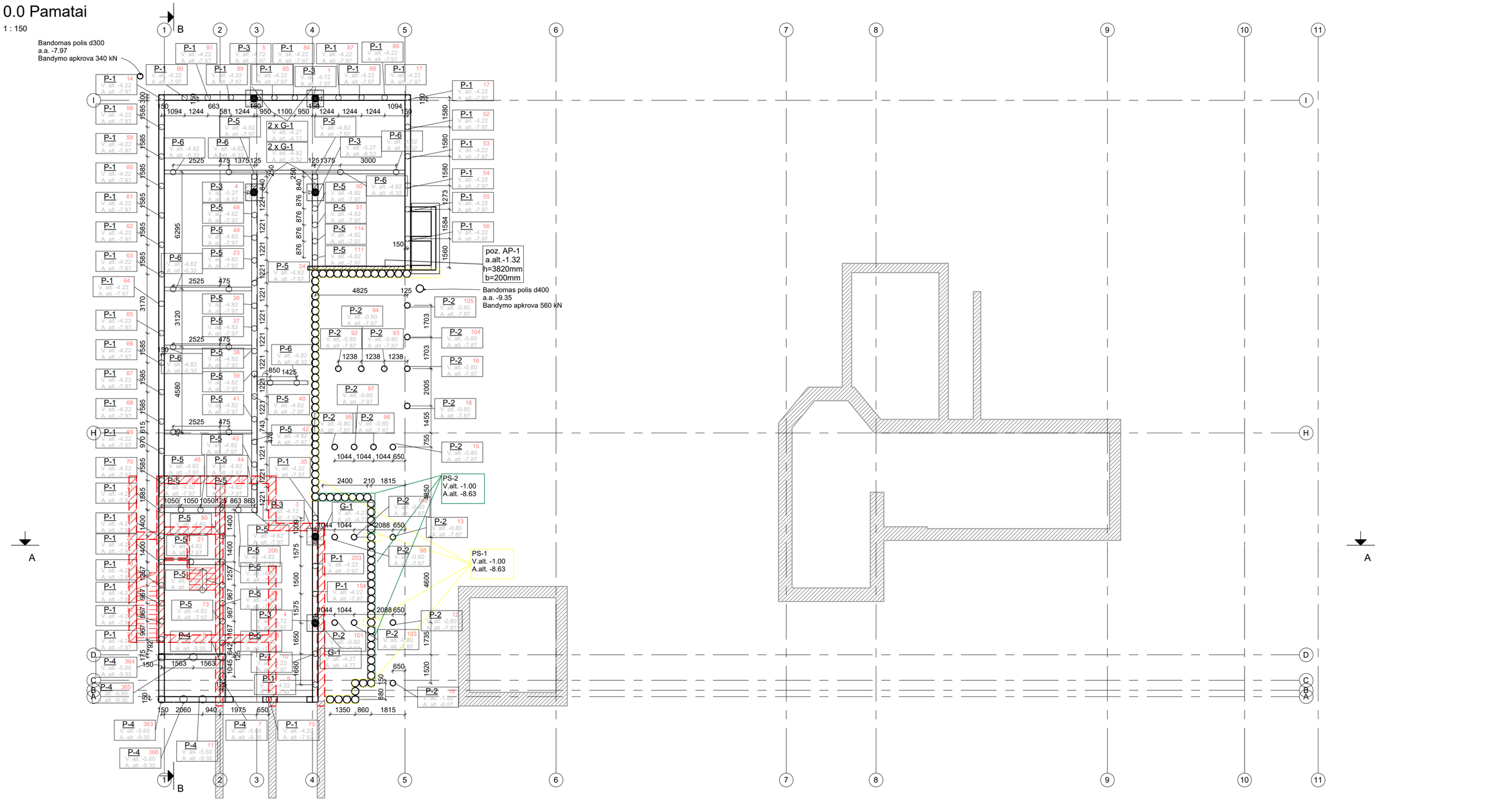
PAMATŲ ĮRENGIMO BENDROS PASTABOS:
1. Skaičiuotinės atraminės reakcijos į rostverkus pateiktos reakcijų plane, į kolonas - atraminių reakcijų gaubtinėje, skaičiavimų ataskaitoje;
2. CFA gręžtiniai poliai įrengiami ištisinio sraigtinio gręžimo būdu, betoną paduodant per tuščiavidurį grąžto stiebą;
3. Polių įrengimo darbai vykdomi pagal LST EN 1536:2010+A1:2015„Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai";
4. Gręžtinių polių skersinė armatūra gali būti įrengiama spirale arba atskiromis sankabomis išlaikant nurodytą žingsnį;
5. Leistinos nuokrypos poliams po kolonomis - po 5 cm abiem kryptimis, poliams po rostverkais - 10 cm išilgine ir 5 cm skersine kryptimi;
6. Inkarinių varžtų bloko nuokrypa < 10 mm. Inkarinio varžto nuokrypa < ±3 mm. Inkarinio varžto aukščio nuokrypa < ±20 mm;
7. Polio betonui pasiekus 80 % gniuždomojo stiprio, galimas kolonų montavimas ant išleistų inkarinių varžtų;
8. Polių armatūros karkasų aukščio nuokrypa nuo projektinio aukščio: +0,2 m; -0,1 m.
Esant neatitikimams informuoti projektuotoją, dėl armavimo sprendimo patvirtinimo.

Mažiausias lenkimo kaščio skersmuo	
6	24
8	32
10	40
12	48
14	56
16	64
18	126
20	140
22	154
25	175
28	196
32	224

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UABjm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: Bendros pastabos M: 1 : 10 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-000	Lapas 1 / Lapų 1

0.0 Pamatai

1 : 150



SK_Pamatų žiniaraštis

Pozicija, eil. Nr.	Kiekis, vnt.	Polio ø, mm	Polio ilgis, m	Betono kiekis, m3	Pastabos
G-1	2	900	-0.50	0.810	v. alt. -4.82 m, a. alt.-5.32 m
G-1	4	900	-0.50	1.614	v. alt. -4.27 m, a. alt.-4.77 m
P-1	42	300	-3.75	11.126	v. alt. -4.22 m, a. alt.-7.97 m
P-2	1	300	-7.07	0.500	v. alt. -1.00 m, a. alt.-8.07 m
P-2	17	300	-7.07	8.495	v. alt. -0.80 m, a. alt.-7.87 m
P-3	2	400	-3.25	0.804	v. alt. -5.27 m, a. alt.-8.52 m
P-3	4	400	-3.25	1.634	v. alt. -4.72 m, a. alt.-7.97 m
P-4	7	400	-3.75	3.299	v. alt. -5.60 m, a. alt.-9.35 m
P-5	31	300	-3.15	6.902	v. alt. -4.82 m, a. alt.-7.97 m
P-6	12	300	-1.50	1.272	v. alt. -4.82 m, a. alt.-6.32 m
PS-1	53	400	-7.63	50.816	v. alt. -1.00 m, a. alt.-8.63 m
PS-2	28	400	-7.63	26.846	v. alt. -1.00 m, a. alt.-8.63 m
Iš viso:	203			114.117	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
	Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
	Projektuojama m ūrinė siena
	Projektuojama gipskartonio siena
	Esama konstrukcija
	Demontuojama esama konstrukcija

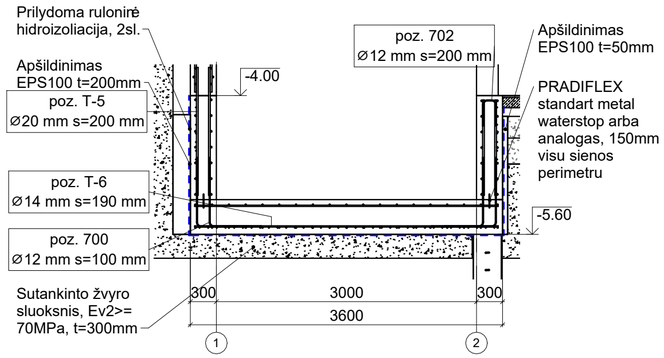
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB(im.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060001119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas	Laida
			Pamatų planas	0
			M: 1 : 150	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-001	Lapas 1 / Lapų 1

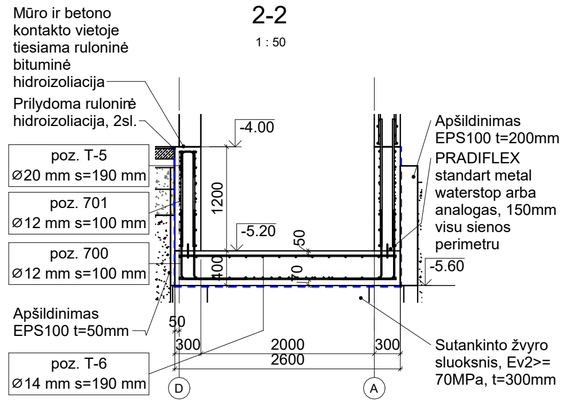
1-1

1 : 50



2-2

1 : 50

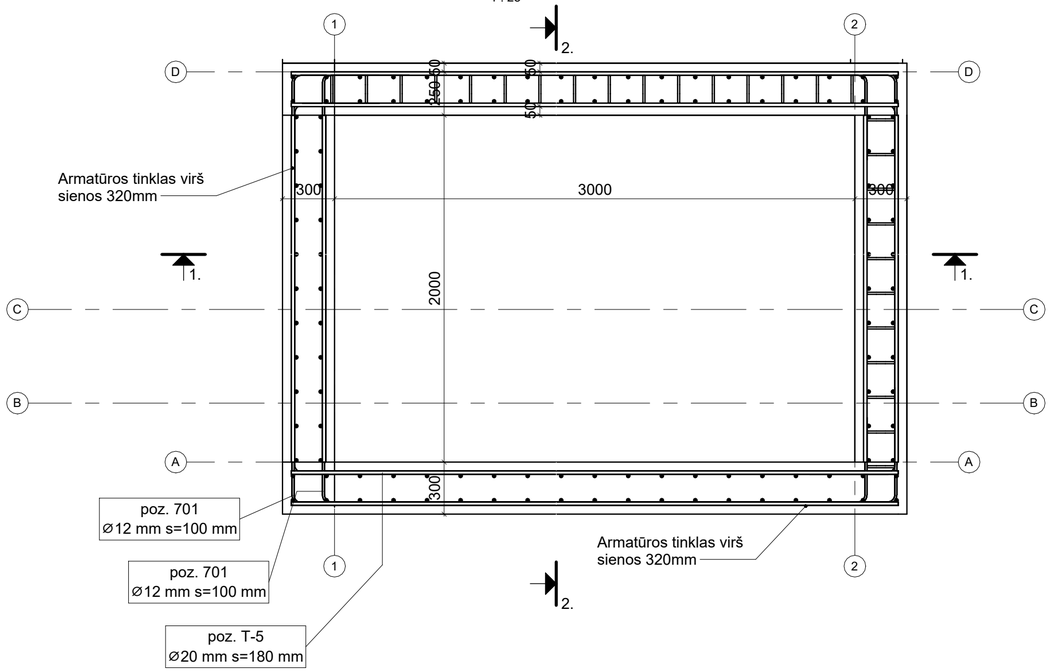


Armatūros kiekio žiniaraštis									
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
700	12 mm	1367 mm	251.60 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	184	1.21 kg	223.38 kg	600 / 800
701	12 mm	967 mm	96.74 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	100	0.86 kg	85.89 kg	500 / 500
702	12 mm	695 mm	18.76 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	27	0.62 kg	16.65 kg	300 / 160 / 300
T-5	20 mm	-	330.28 m	d20, S500	LST EN 10080:2005	184	-	814.52 kg	<varies>
T-6	14 mm	-	193.00 m	14, S500	LST EN 10080:2005	66	-	233.22 kg	<varies>
Viso			890.38 m			561		1373.66 kg	

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC2 W6	7.78 m³

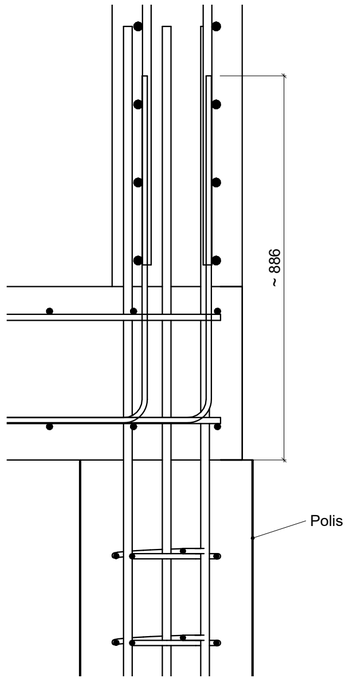
Vaizdas plane

1 : 25



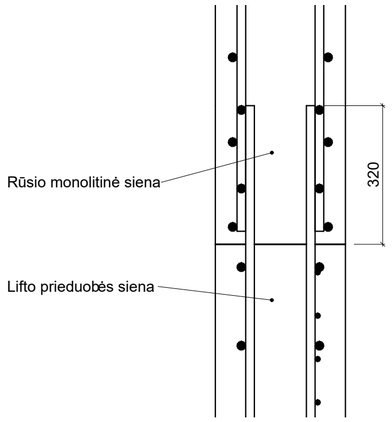
Lifto prieduobės inkaravimas prie poliaus

1 : 10



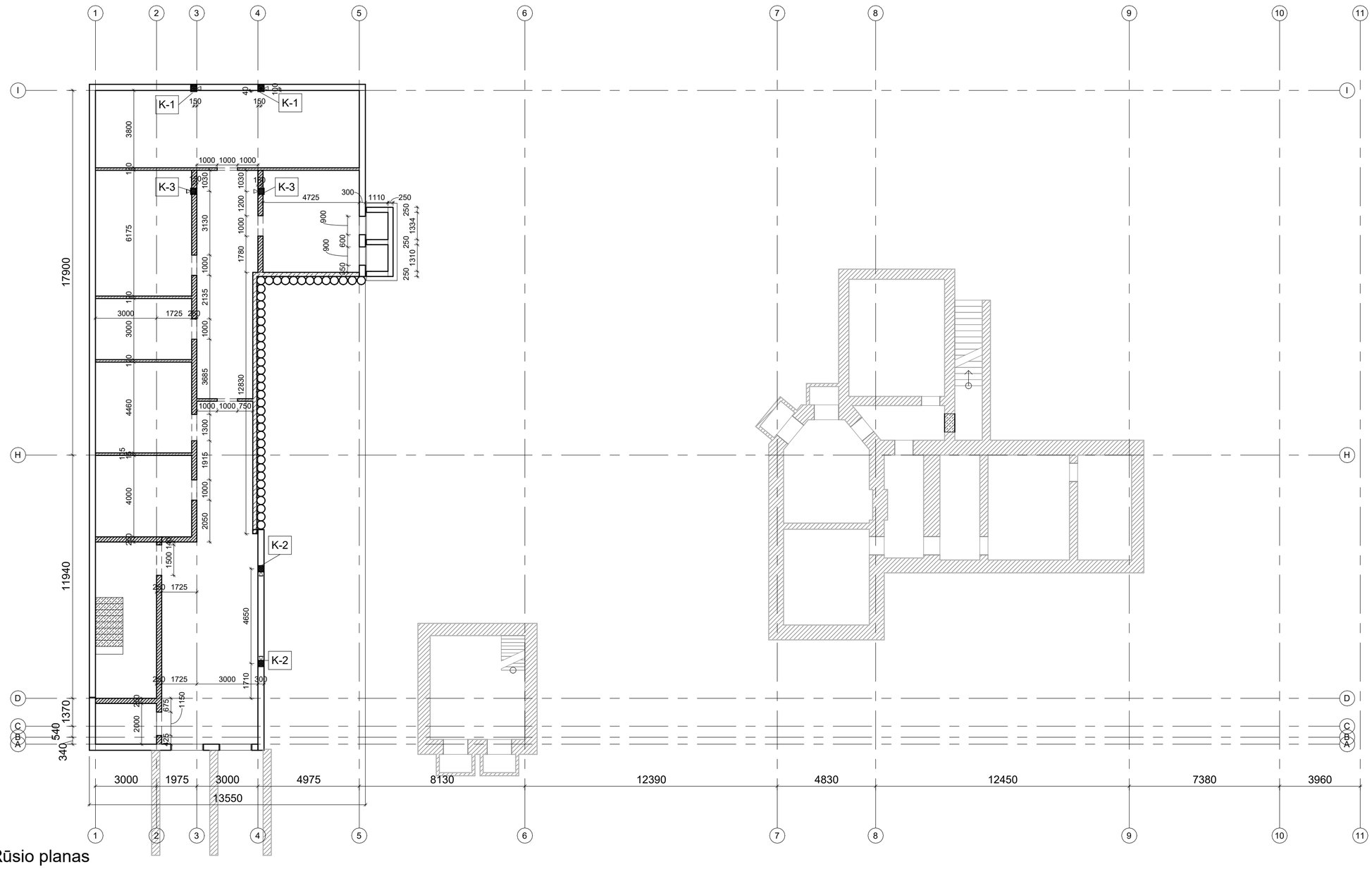
Prieduobės sienos inkaravimas prie monolitinės sienos

1 : 10



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB/jm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV [redacted]		
[redacted]	Projekt. [redacted]	Dokumento pavadinimas	Laida
		Lifto prieduobė	
		M: As indicated	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-002	Lapas 1 / Lapų 1



0.1 Rūsio planas

1 : 150

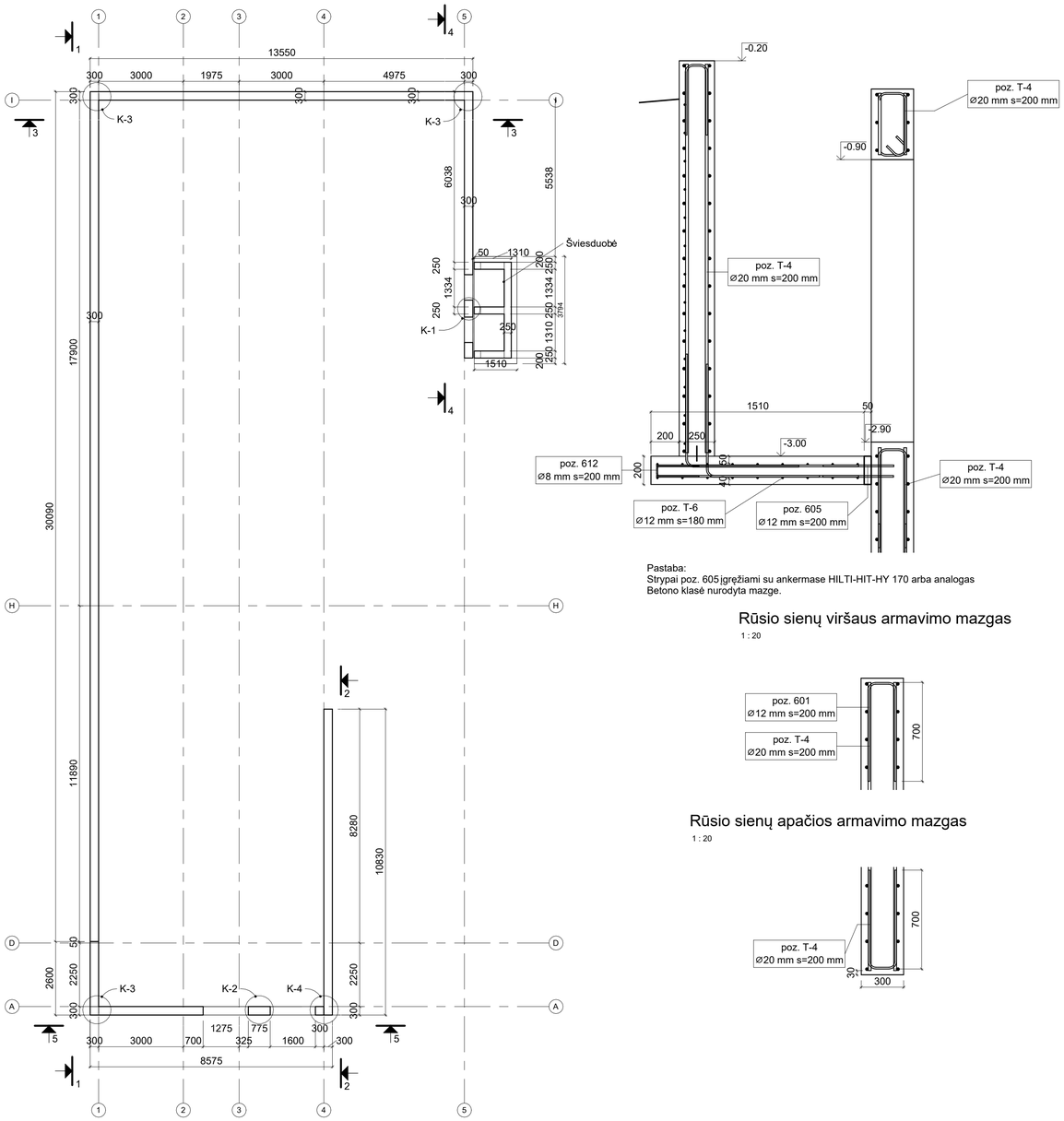
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
	Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
	Projektuojama m ūrinė siena
	Projektuojama gipskartonio siena
	Esama konstrukcija
	Demontuojama esama konstrukcija

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB(įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060261119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas	Laida
			Rūsio planas	0
			M: 1 : 150	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldyb ės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-003	Lapas 1 / Lapų 1

Pjūvis prie šviesduobės

1 : 20



Pastaba:
Strypai poz. 605 įgręžiami su ankermase HILTI-HIT-HY 170 arba analogas
Betono klasė nurodyta mazge.

Rūsio sienų viršaus armavimo mazgas

1 : 20

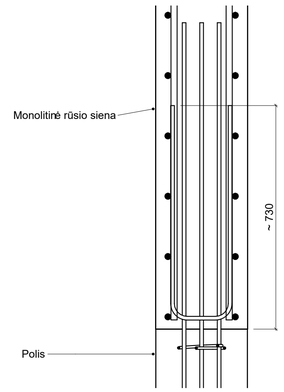
Rūsio sienų apačios armavimo mazgas

1 : 20

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC2 W6	80.87 m³
Betonas, C30/37 XC2 XF1 W6	4.60 m³
Betonas, C30/37 XC2 XF3 W6	1.15 m³

Rūsio sienos inkaravimas prie poliaus

1 : 10

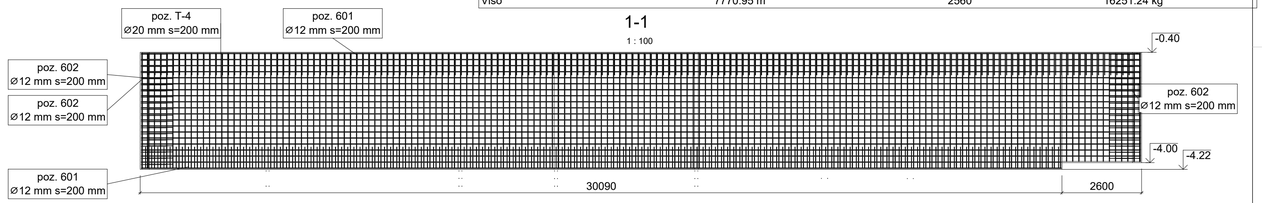


Armatūros kiekio žiniaraštis

Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
600	12 mm	1000 mm	32.00 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	32	0.89 kg	28.41 kg	1000
601	12 mm	1535 mm	1094.31 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	713	1.36 kg	971.54 kg	700 200 700
602	12 mm	1567 mm	351.10 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	224	1.39 kg	311.71 kg	800 800
603	12 mm	1096 mm	19.73 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	18	0.97 kg	17.52 kg	599 530
604	12 mm	881 mm	15.87 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	18	0.78 kg	14.09 kg	599 315
605	12 mm	500 mm	57.00 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	114	0.44 kg	50.61 kg	500
606	12 mm	1375 mm	28.87 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	21	1.22 kg	25.63 kg	600 240 600
607	12 mm	1731 mm	17.31 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	10	1.54 kg	15.37 kg	533 250 137 137 250 533
609	12 mm	2074 mm	24.89 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	12	1.84 kg	22.10 kg	715 240 137 137 240 715
610	20 mm	2401 mm	38.41 m	d20, S500	LST EN 10080:2005	16	5.92 kg	94.72 kg	2401
611	12 mm	1463 mm	19.02 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	13	1.30 kg	16.89 kg	450 198 137 137 198 450
612	8 mm	652 mm	20.21 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	31	0.26 kg	7.97 kg	300 85 300
613	12 mm	1094 mm	35.00 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	32	0.97 kg	31.07 kg	500 158 500
T-4	20 mm	-	5893.19 m	d20, S500	LST EN 10080:2005	1248	-	14533.48 kg	<varies>
T-6	12 mm	-	124.05 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	58	-	110.13 kg	<varies>
Viso			7770.95 m			2560		16251.24 kg	

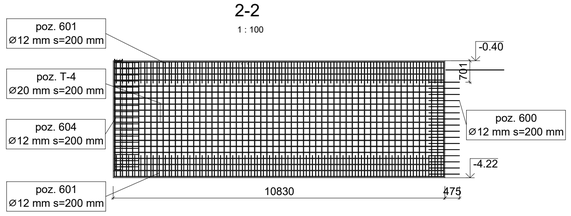
1-1

1 : 100



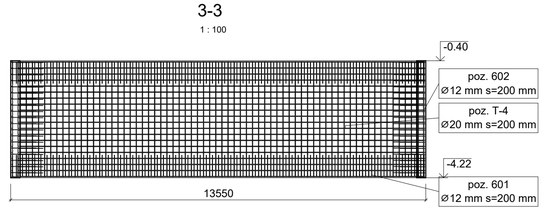
2-2

1 : 100



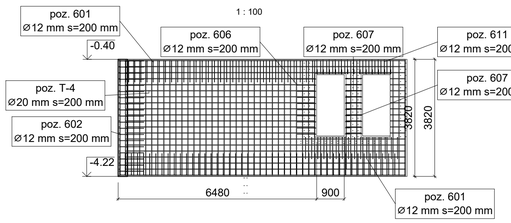
3-3

1 : 100



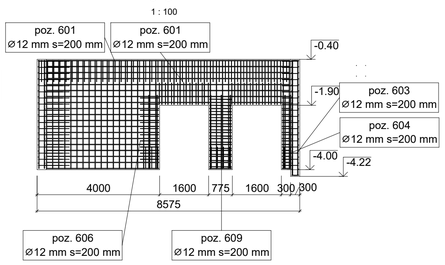
4-4

1 : 100



5-5

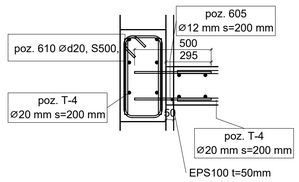
1 : 100



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

K-1. T kampo armavimas prie šviesduobės

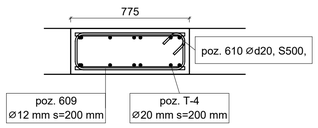
1 : 20



Pastaba: Strypai poz. 605 įgręžiami su ankermase HILTI-HIT-HY 170 arba analogas

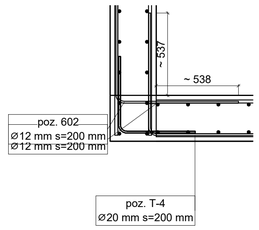
K-2. Armavimo tarp angų mazgas

1 : 20



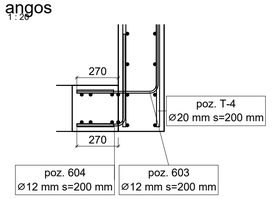
K-3. L kampo armavimo mazgas

1 : 20



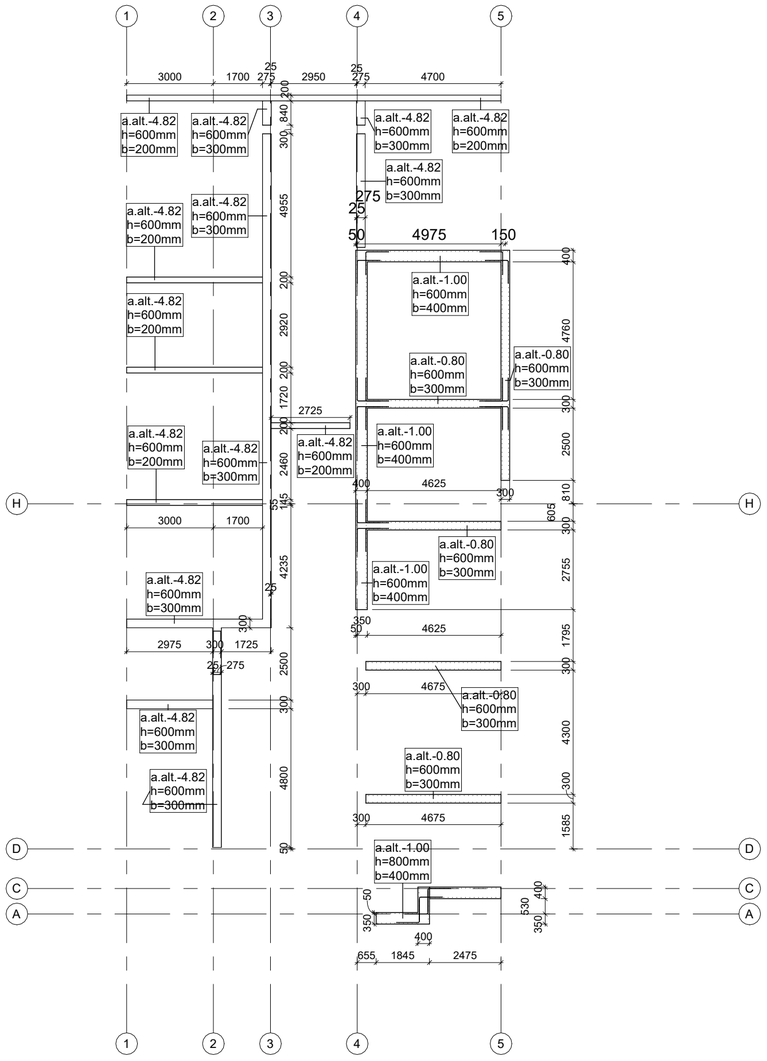
K-4. L kampo armavimo mazgas prie angos

1 : 20



0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering	"IN Ars" UAB/a k. 300530307, Adresas: Ukmergės g. 128, Vilnius tel.: +37062001116 info@inars.lt, www.inars.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: Rūsio sienos armavimas ir planas
			M: As indicated
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-004

Laida	Lapas	Lapų
	1	1



0.6 Rostverkų planas

1 : 150

Armatūros kiekio žiniaraštis

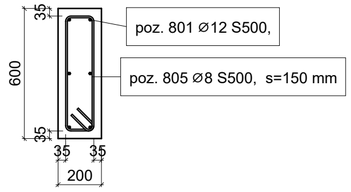
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
800	8 mm	1698 mm	730.35 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	430	0.67 kg	288.19 kg	530; 230; 114; 114; 230; 530
801	12 mm	-	693.09 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	136	-	615.33 kg	<varies>
802	12 mm	1567 mm	329.15 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	210	1.39 kg	292.23 kg	800; 800
803	8 mm	2298 mm	80.45 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	35	0.91 kg	31.74 kg	730; 330; 114; 114; 330; 730
804	8 mm	1898 mm	220.23 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	116	0.75 kg	86.90 kg	530; 330; 114; 114; 330; 530
805	8 mm	1498 mm	295.20 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	197	0.59 kg	116.48 kg	530; 130; 114; 114; 130; 530
Viso			2348.47 m			1124		1430.87 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
C25/30 XC2	20.95 m³

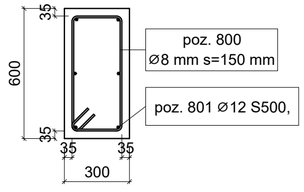
b=200mm Rostverko armavimas

1 : 20



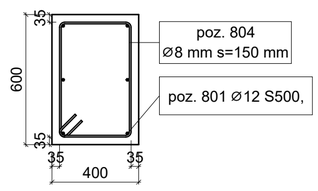
b=300mm Rostverko armavimas

1 : 20



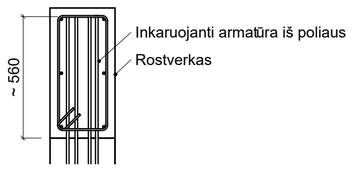
b=400mm Rostverko armavimas

1 : 20



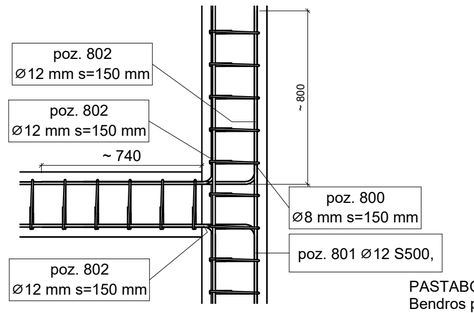
Rostverko inkaravimas prie polio

1 : 20



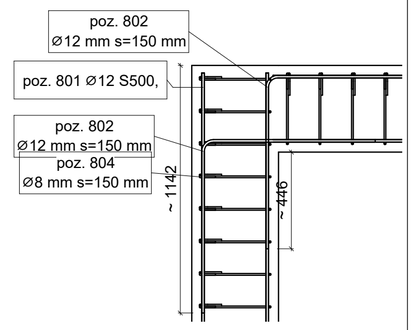
T formos kampo armavimas

1 : 20



L formos kampo armavimas

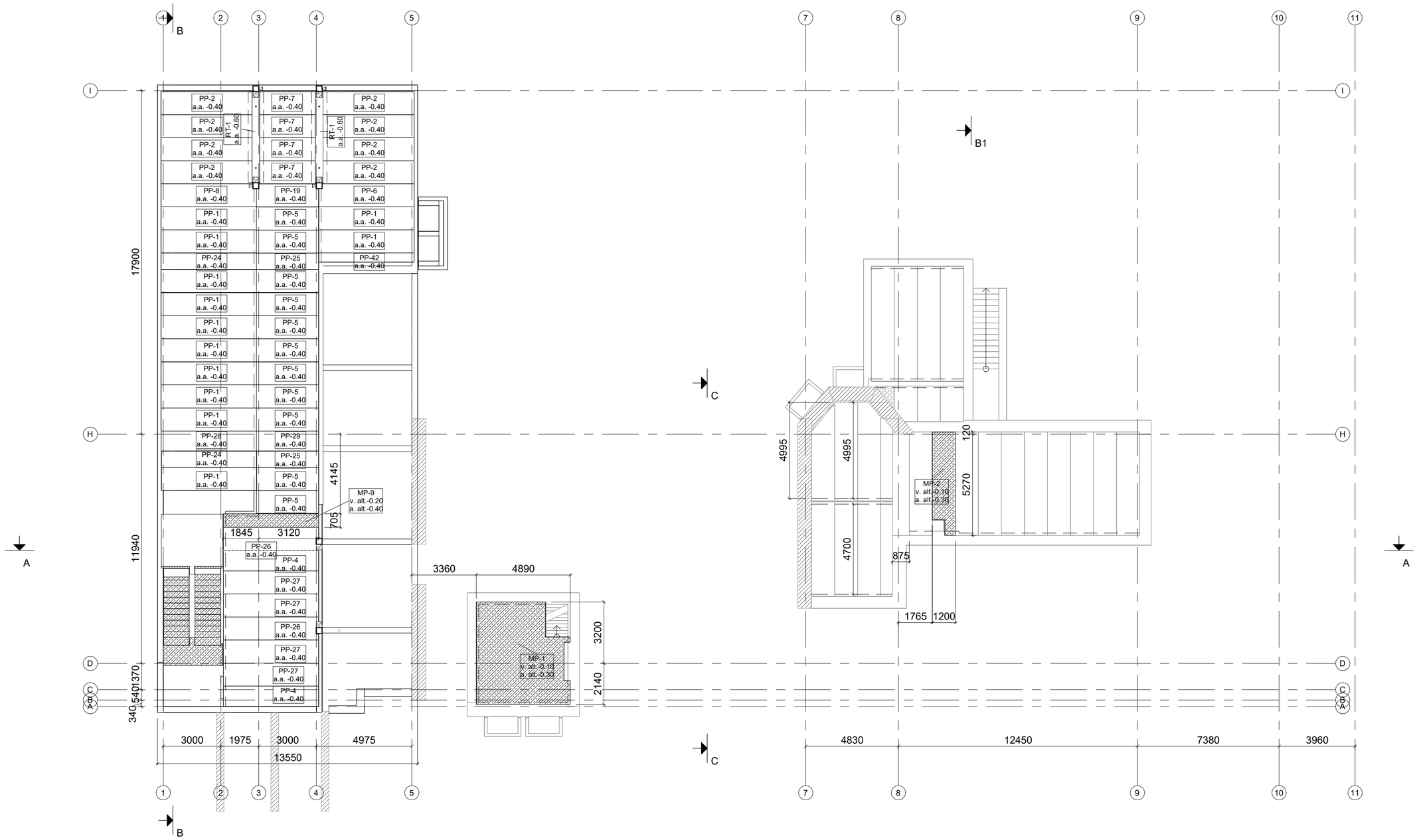
1 : 20



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
	Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
	Projektuojama m ūrinė siena
	Projektuojama gipskartonio siena
	Esama konstrukcija
	Demontuojama esama konstrukcija

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.n. 300336037, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060001119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: Rostverkų planas ir armavimas; M: As indicated; Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-005; Lapas: 1; Lapų: 1



0.3 Rūsio perdangos planas

1 : 150

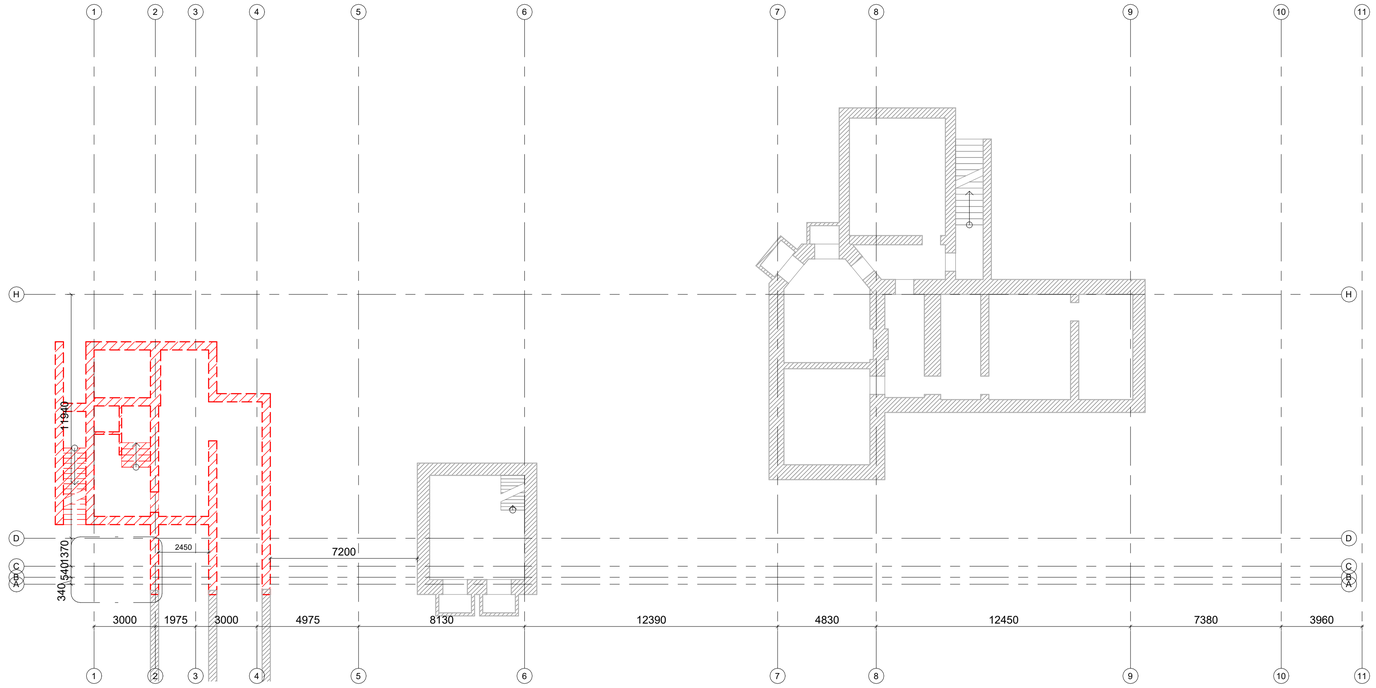
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
Projektuojama mūrinė siena
Projektuojama gipskartonio siena
Esama konstrukcija
Demontuojama esama konstrukcija

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB,įm.k. 305935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt; www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Rūsio perdangos planas	0
			M: 1 : 150	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-006	Lapas 1 / Lapų 1

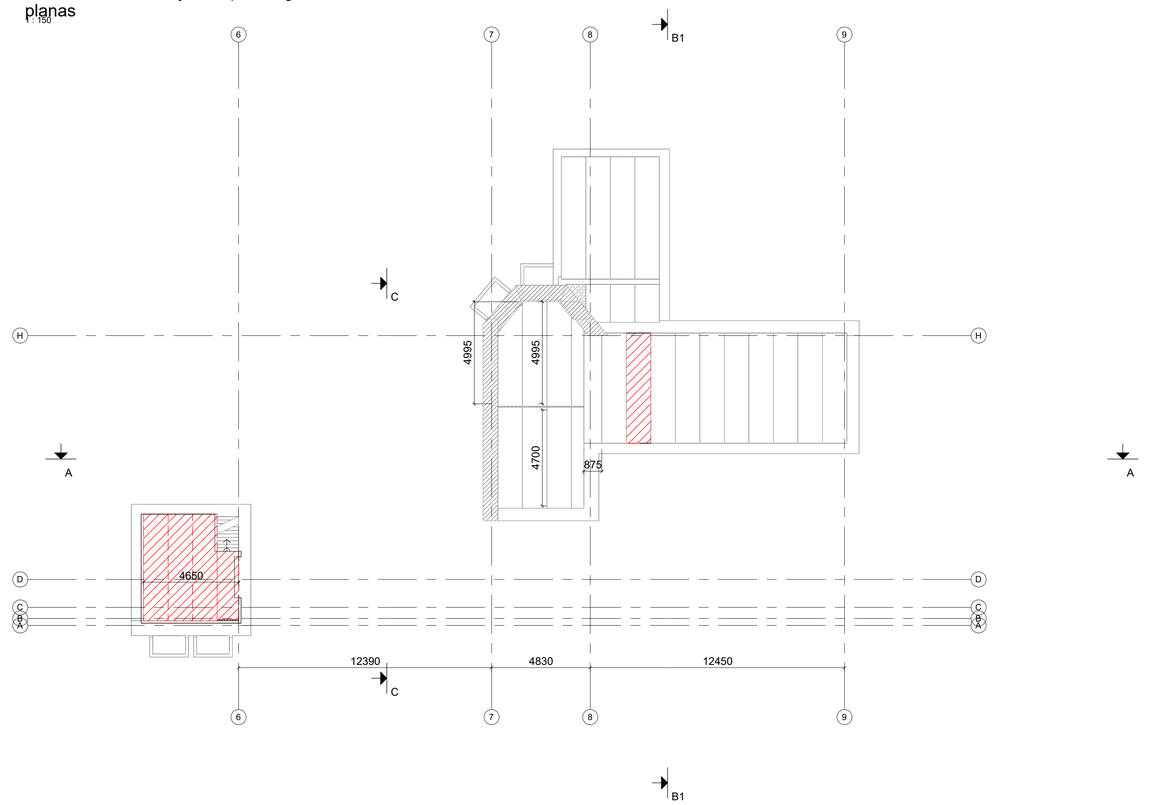
0.2 Rūsio demontuojamos konstrukcijos

1 : 150



0.4 Rūsio demontuojamos perdangos planas

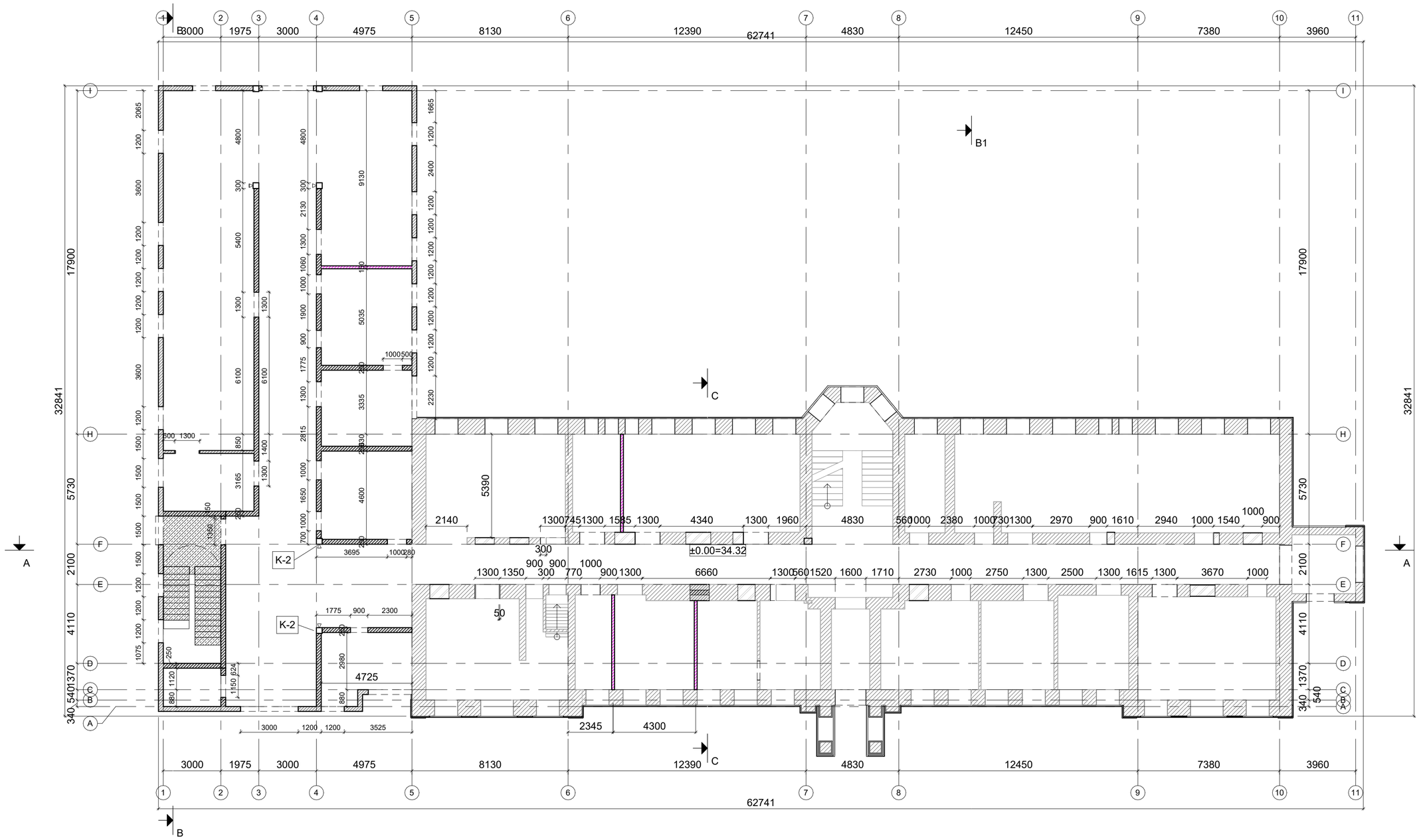
1 : 150



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
	Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
	Projektuojama mūrinė siena
	Projektuojama gipskartonio siena
	Esama konstrukcija
	Demontuojama esama konstrukcija

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering	"IN Aut" UAB m.k. 300535837, Ateities 19 miestelis g. 129, Vilnius tel. +37065001119, info@in-aut.lt, www.in-aut.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: Rūsio demontuojamų konstrukcijų planas M: 1 : 150 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-007 — Lapas: 1 — Lapų: 1



1.1 Pirmo a. planas

1 : 150

B1

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
	Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
	Projektuojama mūrinė siena
	Projektuojama gipskartonio siena
	Esama konstrukcija
	Demontuojama esama konstrukcija

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	[redacted]	Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	

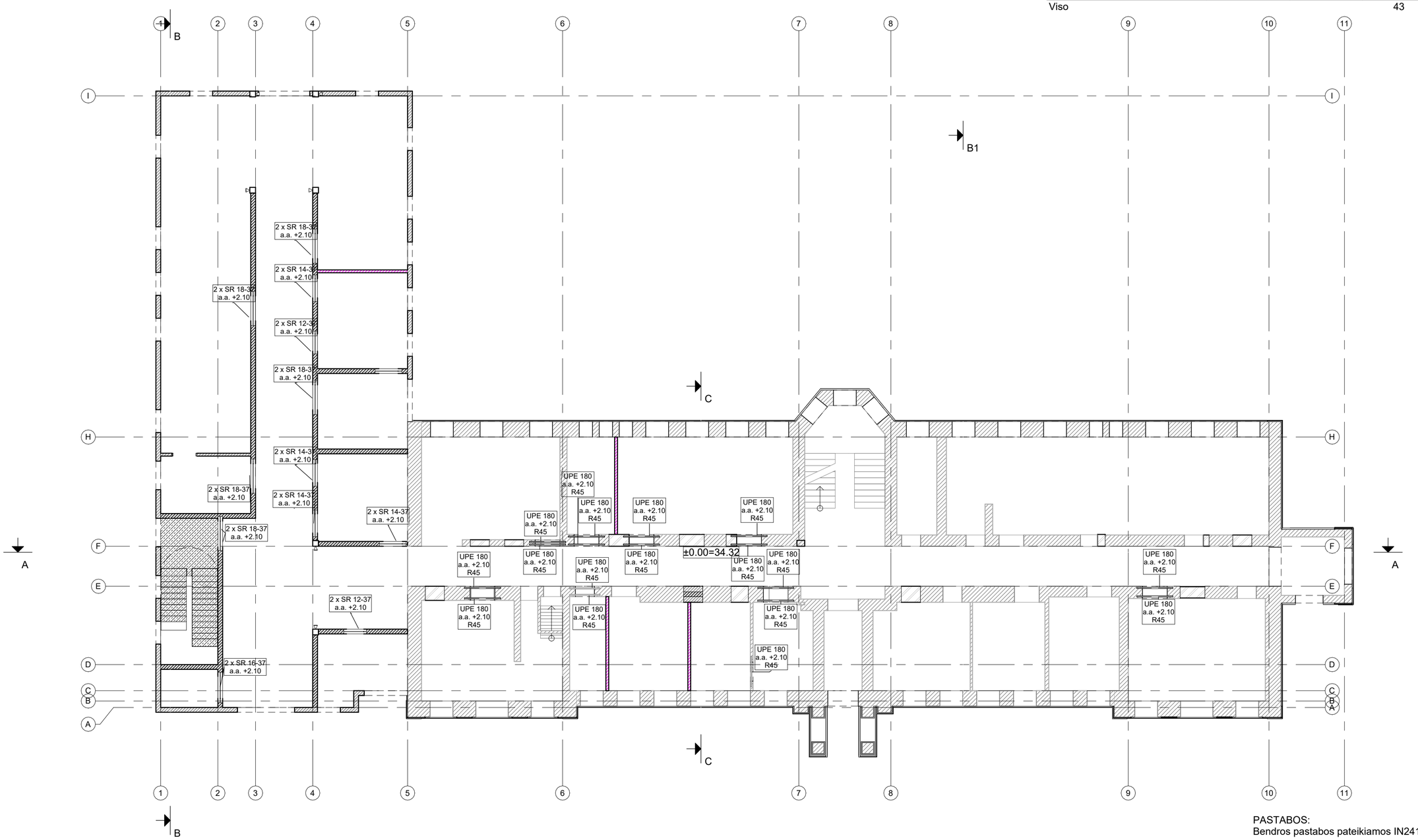
Statinio projekto pavadinimas:
Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas

Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto planas
M: 1 : 150
Laida: 0

LT
Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija

Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-008
Lapas: 1
Lapų: 1

SK_1A. Sąramų žiniaraštis				
Tipas	Ilgis, mm	Tūris, m3	Kiekis, vnt.	Minimalus atrėmimo ilgis, mm
SR 12-37	1200	0.03	4	
SR 14-37	1400	0.03	10	
SR 16-37	1600	0.04	2	
SR 18-37	1800	0.04	10	
UPE 180	1600	0.01	3	>300
UPE 180	1900	0.01	14	>300
Viso			43	

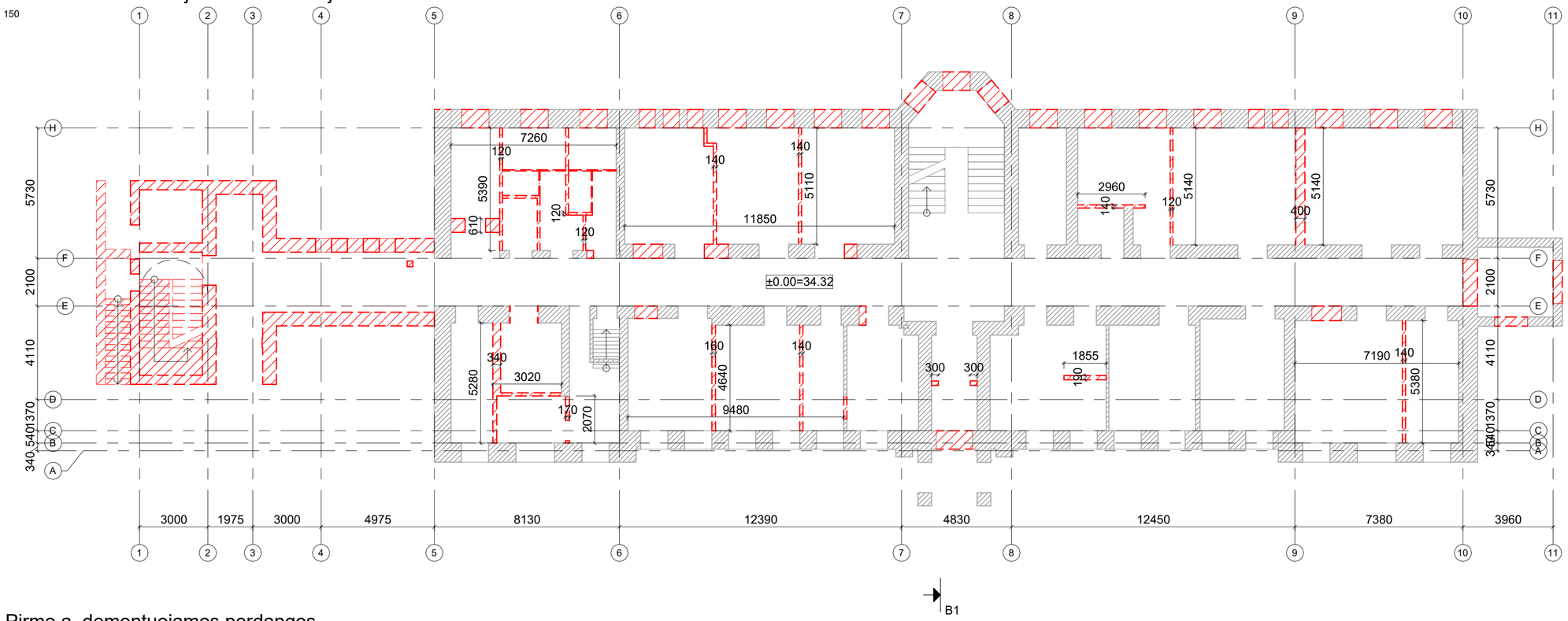


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Aos", UAB(im k. 300035637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060201119 info@inaos.lt, www.inaos.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto sąramų planas M: 1 : 150 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-009 — Lapas: 1 — Lapų: 1

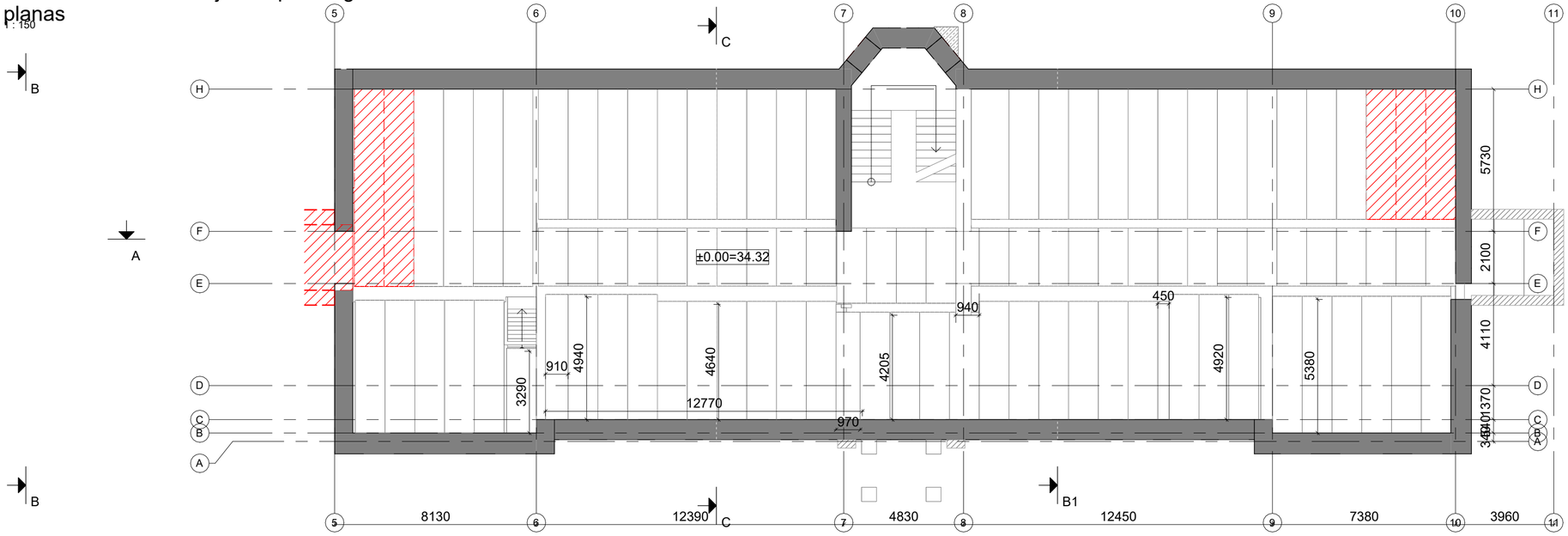
1.2 Pirmo a. demontuojamos konstrukcijos

1 : 150



1.4 Pirmo a. demontuojamos perdangos planas

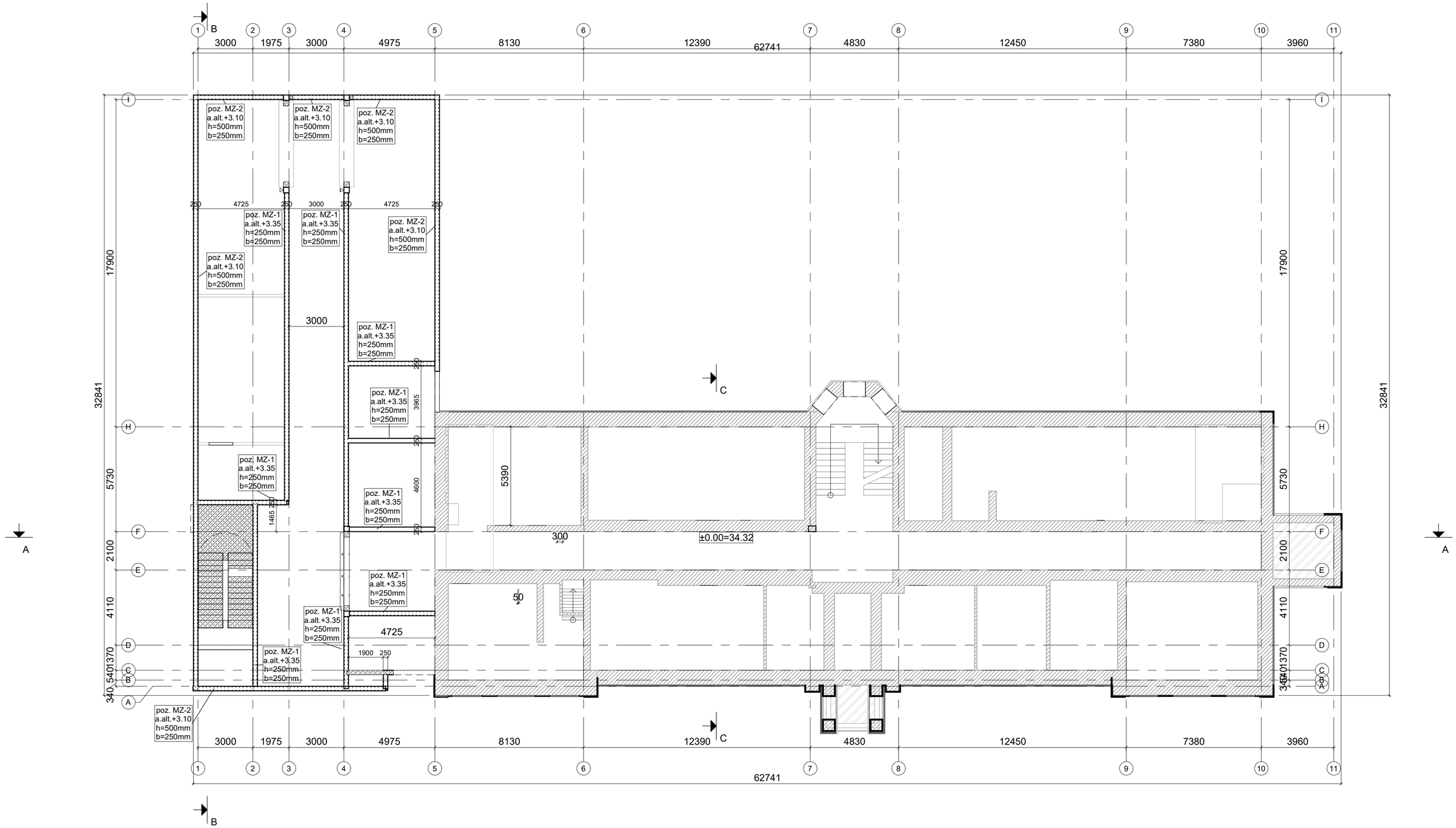
1 : 150



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
	Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
	Projektuojama m ūrinė siena
	Projektuojama gipskartonio siena
	Esama konstrukcija
	Demontuojama esama konstrukcija

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB įm.k. 300326637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060001119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto demontuojam ų konstrukcijų planas M: 1 : 150 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldyb ės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-010 — Lapas: 1 — Lapų: 1

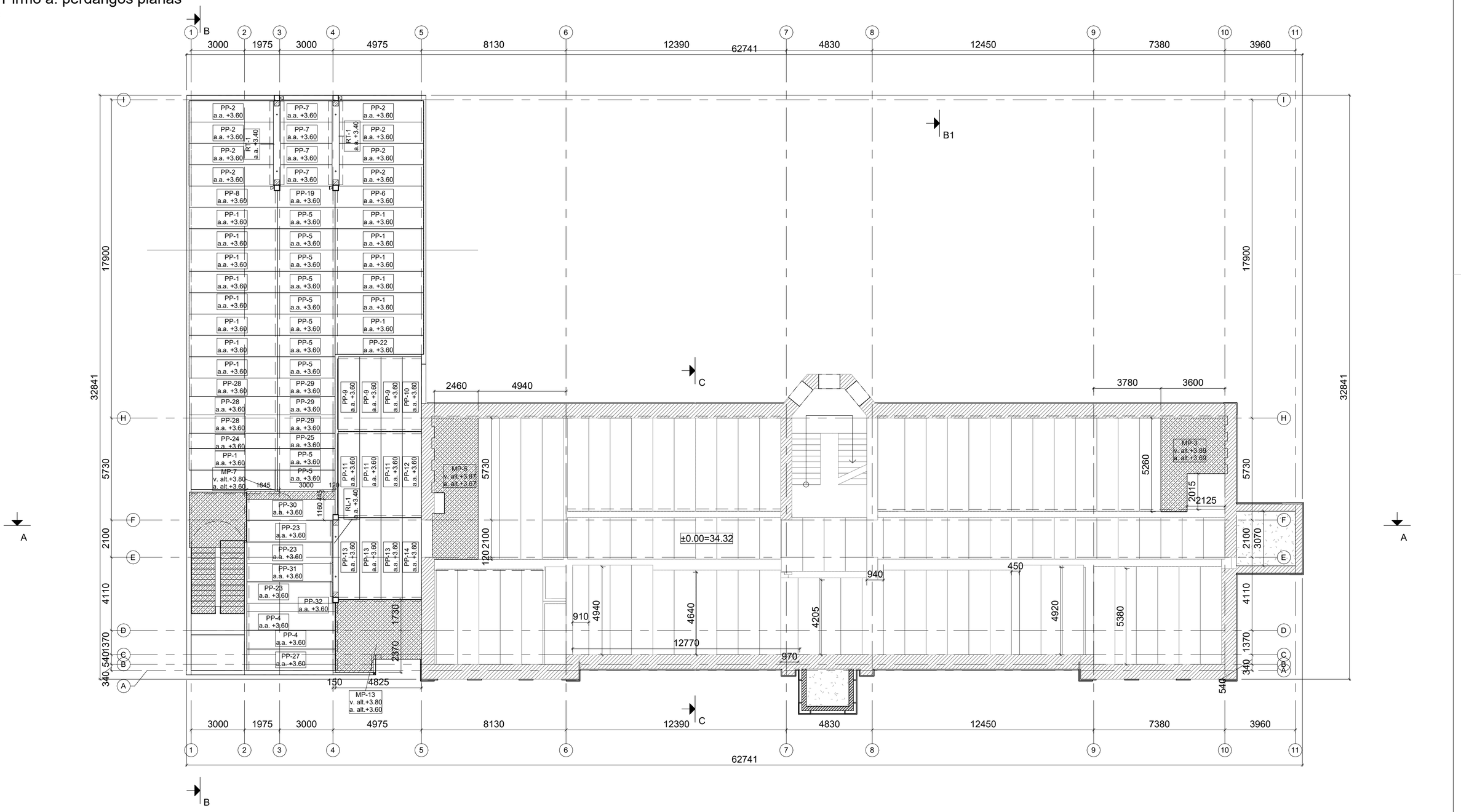


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB/m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering			Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]		Dokumento pavadinimas: Laida
				Pirmo aukšto monolitinio žiedo planas: 0
				M: 1 : 150
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-011
				Lapas: 1 / Lapų: 1

1.3 Pirmo a. perdangos planas

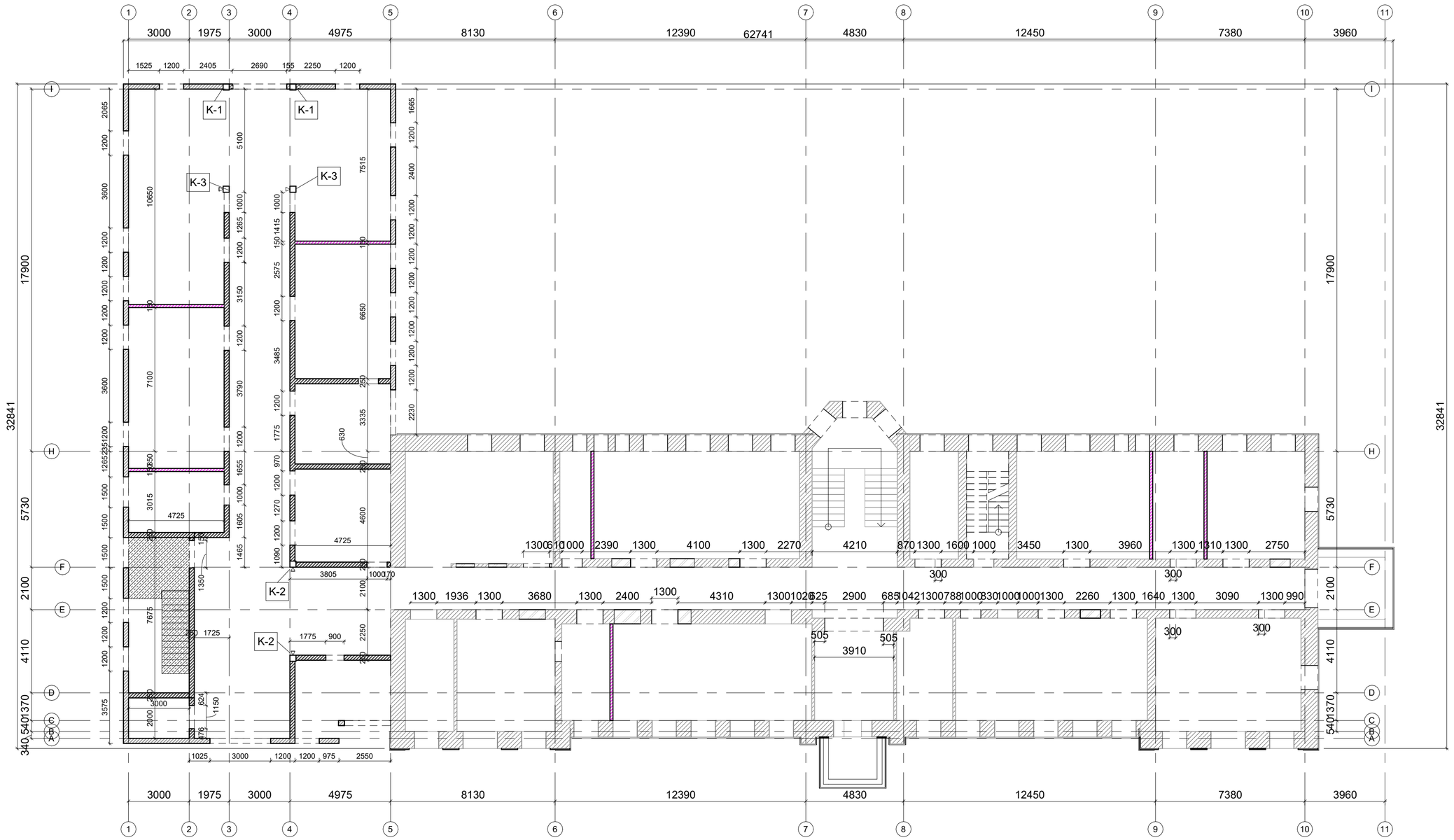
1 : 150



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
	Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
	Projektuojama m ūrinė siena
	Projektuojama gipskartonio siena
	Esama konstrukcija
	Demontuojama esama konstrukcija

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto perdangos planas M: 1 : 150 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-012 — Lapas: 1 — Lapų: 1



2.1 Antro aukšto planas

1 : 150

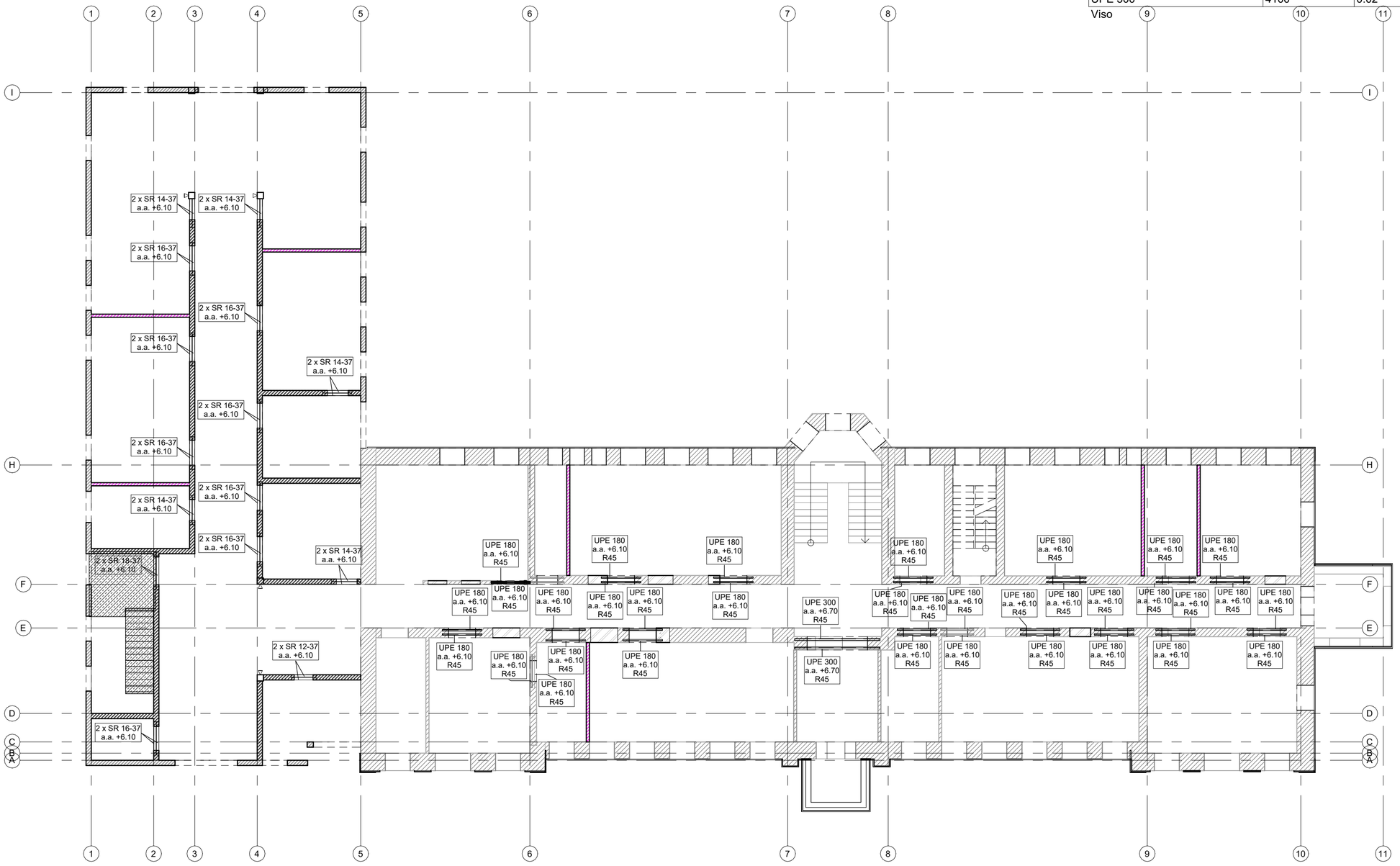
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
Projektuojama m ūrinė siena
Projektuojama gipskartonio siena
Esama konstrukcija
Demontuojama esama konstrukcija

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB(im.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060001119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV [redacted]		
[redacted]	Projekt. [redacted]	Dokumento pavadinimas	Laida
		Antro aukšto planas	0
		M: 1 : 150	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldyb ės administracija	Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-013	Lapas 1 / Lapų 1

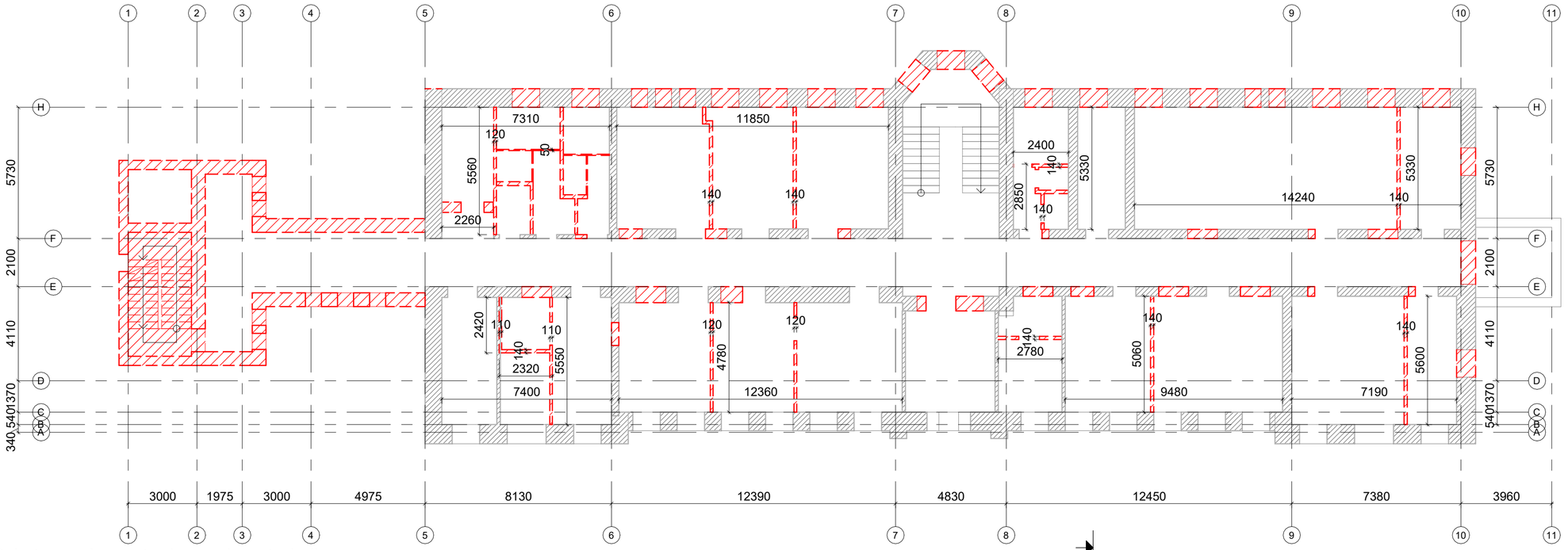
SK_2A. Sąramų žiniaraštis

Tipas	Ilgis, mm	Tūris, m3	Kiekis, vnt.	Minimalus atrėmimo ilgis, mm
SR 12-37	1200	0.03	2	
SR 14-37	1400	0.03	10	
SR 16-37	1600	0.04	16	
SR 18-37	1800	0.04	2	
UPE 180	1600	0.01	6	>300
UPE 180	1900	0.01	31	>300
UPE 300	4100	0.02	2	>600
Viso			69	



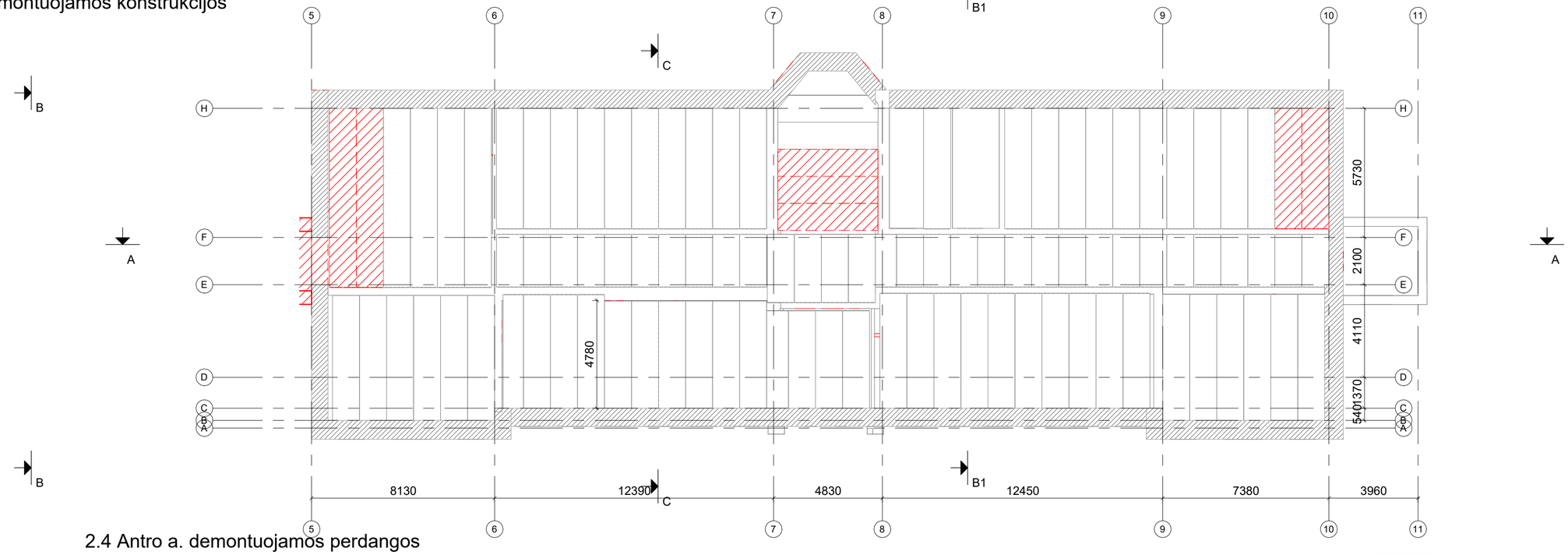
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: Antro aukšto sąramų planas M: 1 : 150 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-014 — Lapas: 1 — Lapų: 1



2.2 Antro a. demontuojamos konstrukcijos

1 : 150



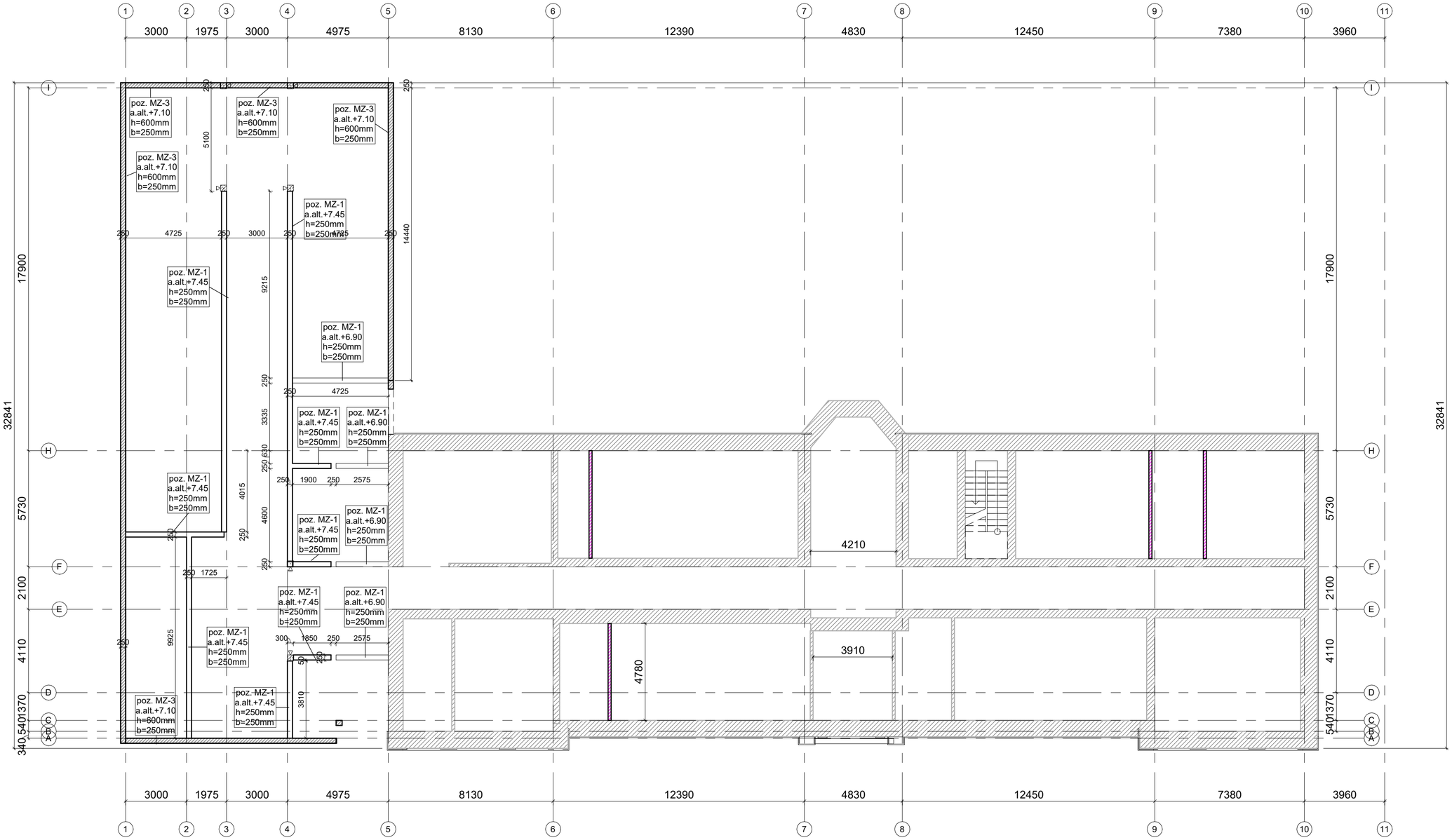
2.4 Antro a. demontuojamos perdangos planas

1 : 150

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
	Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
	Projektuojama mūrinė siena
	Projektuojama gipskartonio siena
	Esama konstrukcija
	Demontuojama esama konstrukcija

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel.: +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: Antro aukšto demontuojam ų konstrukcijų planas M: 1 : 150 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldyb ės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-015 — Lapas: 1 — Lapų: 1

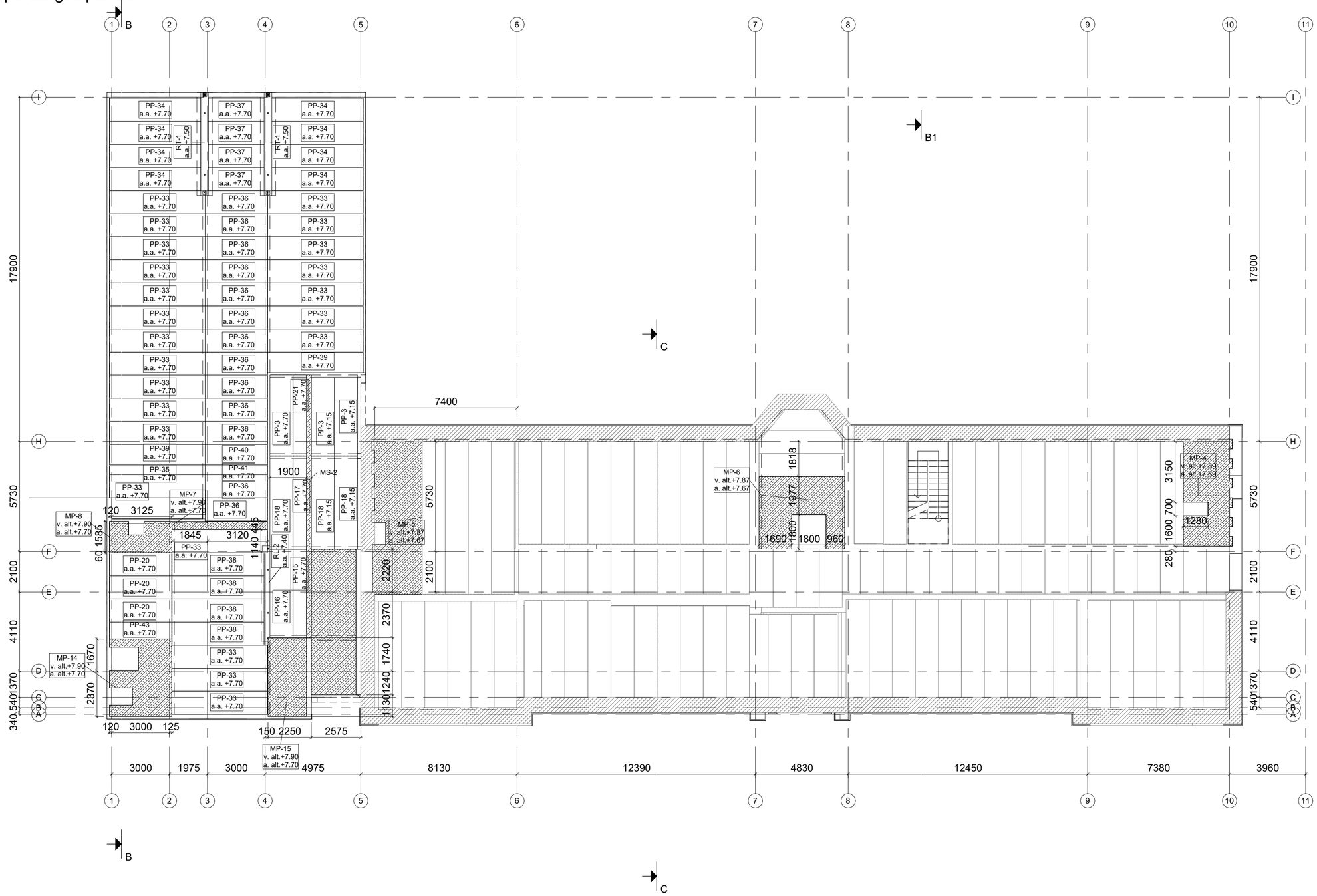


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB(m.k. 300030637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060001119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV		
[redacted]	Projekt. [redacted]	Dokumento pavadinimas	Laida
		Antro aukšto monolitinio žiedo planas	0
		M: 1 : 150	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-016	Lapas 1 / Lapų 1

2.3 Antro a. perdangos planas

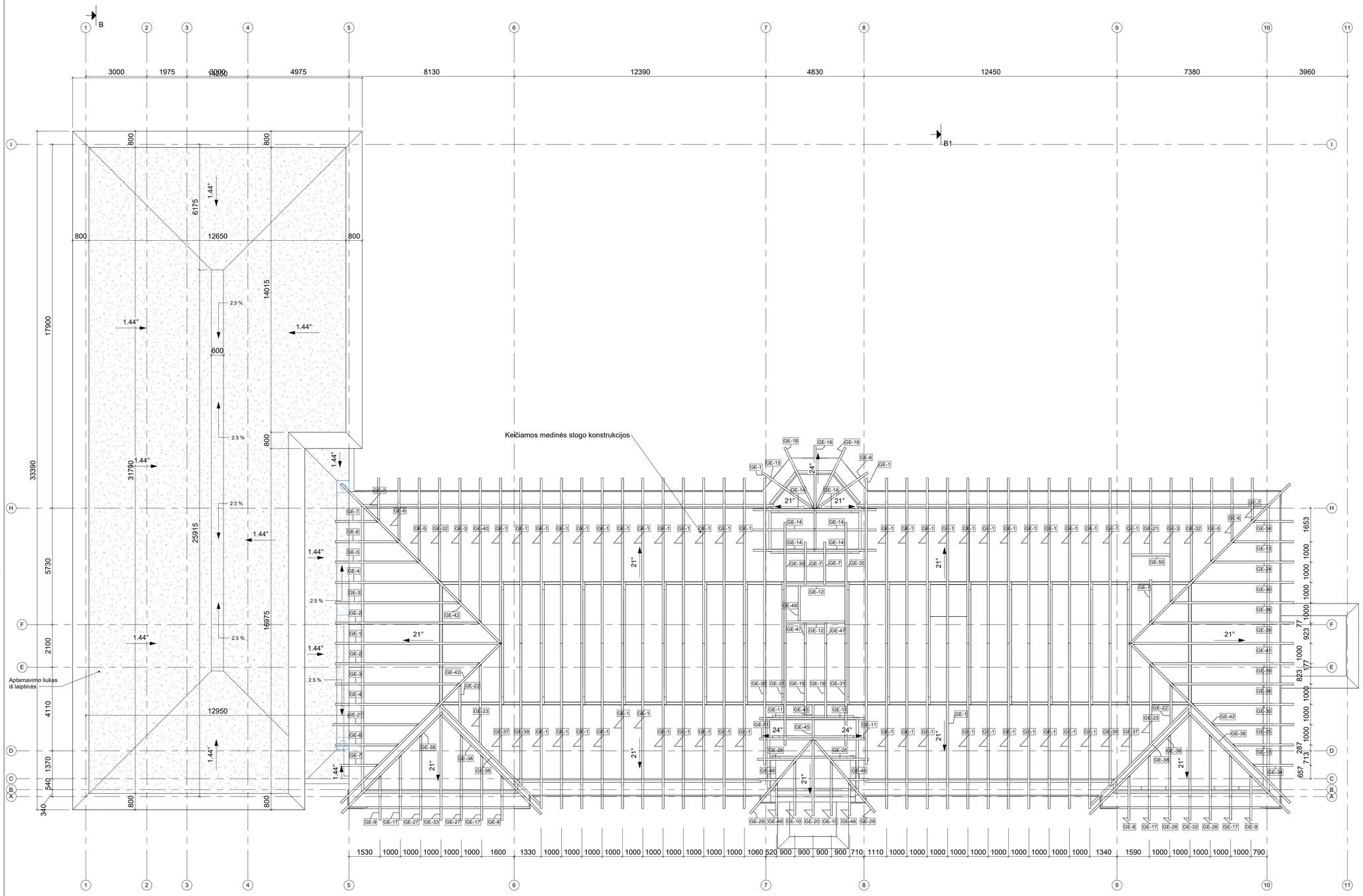
1 : 150



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
	Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
	Projektuojama mūrinė siena
	Projektuojama gipskartonio siena
	Esama konstrukcija
	Demontuojama esama konstrukcija

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB/jm.k. 305935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt; www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]		
		Dokumento pavadinimas: Antro aukšto perdangos planas M: 1 : 150		Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-017	Lapas 1	Lapų 1



SK_Medienos kiekio kečiamam stogui žiniaraštis						
Poz.Nr.	Matmenys HxB	Tipas Klasė	Ilgis, mm	Kiekis, vnt.	Tūris, m3	Tūris, bendras, m3
AR-1	180x120	Mediena - C18	6571	2	0.14 m³	0.28 m³
AR-2	180x120	Mediena - C18	36740	2	0.79 m³	1.59 m³
GE-1	100x150	Mediena - C18	8700	51	0.13 m³	6.64 m³
GE-2	100x150	Mediena - C18	7577	2	0.11 m³	0.22 m³
GE-3	100x150	Mediena - C18	6507	4	0.10 m³	0.39 m³
GE-4	100x150	Mediena - C18	5438	2	0.08 m³	0.16 m³
GE-5	100x150	Mediena - C18	4375	3	0.06 m³	0.19 m³
GE-6	100x150	Mediena - C18	3300	5	0.05 m³	0.24 m³
GE-7	100x150	Mediena - C18	2235	7	0.03 m³	0.23 m³
GE-8	100x150	Mediena - C18	2345	2	0.03 m³	0.07 m³
GE-9	100x150	Mediena - C18	2425	2	0.03 m³	0.07 m³
GE-10	100x150	Mediena - C18	2846	2	0.04 m³	0.08 m³
GE-11	100x150	Mediena - C18	2890	4	0.04 m³	0.17 m³
GE-12	100x150	Mediena - C18	2900	2	0.04 m³	0.09 m³
GE-13	100x150	Mediena - C18	3190	2	0.05 m³	0.09 m³
GE-14	100x150	Mediena - C18	3260	6	0.05 m³	0.29 m³
GE-15	100x150	Mediena - C18	3341	1	0.05 m³	0.05 m³
GE-16	100x150	Mediena - C18	3381	1	0.05 m³	0.05 m³
GE-17	100x150	Mediena - C18	3415	4	0.05 m³	0.20 m³
GE-18	100x150	Mediena - C18	3598	2	0.05 m³	0.10 m³
GE-19	100x150	Mediena - C18	3930	2	0.06 m³	0.12 m³
GE-20	100x150	Mediena - C18	3969	1	0.06 m³	0.06 m³
GE-21	100x150	Mediena - C18	3979	1	0.06 m³	0.06 m³
GE-22	100x150	Mediena - C18	2089	2	0.03 m³	0.06 m³
GE-23	100x150	Mediena - C18	4228	2	0.06 m³	0.12 m³
GE-24	100x150	Mediena - C18	4268	1	0.06 m³	0.06 m³
GE-25	100x150	Mediena - C18	4334	1	0.06 m³	0.06 m³
GE-26	100x150	Mediena - C18	1996	2	0.03 m³	0.06 m³
GE-27	100x150	Mediena - C18	4480	3	0.07 m³	0.20 m³
GE-28	100x150	Mediena - C18	4485	2	0.07 m³	0.13 m³
GE-29	100x150	Mediena - C18	4800	2	0.07 m³	0.14 m³
GE-30	100x150	Mediena - C18	5332	2	0.08 m³	0.16 m³
GE-31	100x150	Mediena - C18	5380	2	0.08 m³	0.16 m³
GE-32	100x150	Mediena - C18	5444	2	0.08 m³	0.16 m³
GE-33	100x150	Mediena - C18	5530	2	0.08 m³	0.17 m³
GE-34	100x150	Mediena - C18	2144	2	0.03 m³	0.06 m³
GE-35	100x150	Mediena - C18	6363	2	0.10 m³	0.19 m³
GE-36	100x150	Mediena - C18	6400	4	<varies>	0.38 m³
GE-37	100x150	Mediena - C18	6418	2	0.10 m³	0.19 m³
GE-38	100x150	Mediena - C18	7200	6	0.11 m³	0.65 m³
GE-39	100x150	Mediena - C18	7482	4	0.11 m³	0.45 m³
GE-40	100x150	Mediena - C18	7583	1	0.11 m³	0.11 m³
GE-41	100x150	Mediena - C18	8635	1	0.13 m³	0.13 m³
GE-42	100x150	Mediena - C18	11500	4	0.17 m³	0.69 m³
GE-43	100x150	Mediena - C18	634	1	0.01 m³	0.01 m³
GE-44	100x150	Mediena - C18	890	2	0.01 m³	0.03 m³
GE-45	100x150	Mediena - C18	901	1	0.01 m³	0.01 m³
GE-46	100x150	Mediena - C18	1039	2	0.02 m³	0.03 m³
GE-47	100x150	Mediena - C18	1063	2	0.02 m³	0.03 m³
GE-48	100x150	Mediena - C18	1700	2	0.02 m³	0.05 m³
GE-49	100x150	Mediena - C18	1856	1	0.03 m³	0.03 m³
GE-50	100x150	Mediena - C18	1900	1	0.03 m³	0.03 m³
MR-1	120x120	Mediena - C18	680	2	0.01 m³	0.02 m³
MR-2	120x120	Mediena - C18	1830	1	0.03 m³	0.03 m³
MR-3	120x120	Mediena - C18	2000	2	0.03 m³	0.06 m³
MR-4	120x120	Mediena - C18	2185	2	0.03 m³	0.06 m³
MR-5	120x120	Mediena - C18	3500	2	0.05 m³	0.10 m³
MR-6	120x120	Mediena - C18	4480	1	0.06 m³	0.06 m³
MR-7	120x120	Mediena - C18	4487	1	0.06 m³	0.06 m³
MR-8	120x120	Mediena - C18	4600	1	0.07 m³	0.07 m³
MR-9	150x150	Mediena - C18	5770	2	0.13 m³	0.26 m³
MR-10	120x120	Mediena - C18	7580	2	0.11 m³	0.22 m³
MR-11	120x120	Mediena - C18	11955	1	0.17 m³	0.17 m³
MR-12	120x120	Mediena - C18	12197	1	0.18 m³	0.18 m³
MR-13	120x120	Mediena - C18	13980	2	0.20 m³	0.40 m³
MR-14	120x120	Mediena - C18	20300	2	0.29 m³	0.58 m³
MR-15	150x150	Mediena - C18	37010	2	0.83 m³	1.67 m³
ST-1	120x120	Mediena - C18	420	2	0.01 m³	0.01 m³
ST-2	120x120	Mediena - C18	720	2	0.01 m³	0.02 m³
ST-3	150x150	Mediena - C18	1675	40	0.04 m³	1.51 m³
ST-4	100x150	Mediena - C18	3982	3	0.05 m³	0.16 m³
ST-5	100x150	Mediena - C18	4339	2	0.06 m³	0.12 m³
ST-6	100x150	Mediena - C18	6049	16	0.09 m³	1.36 m³
Iš viso:: 260						23.12 m³

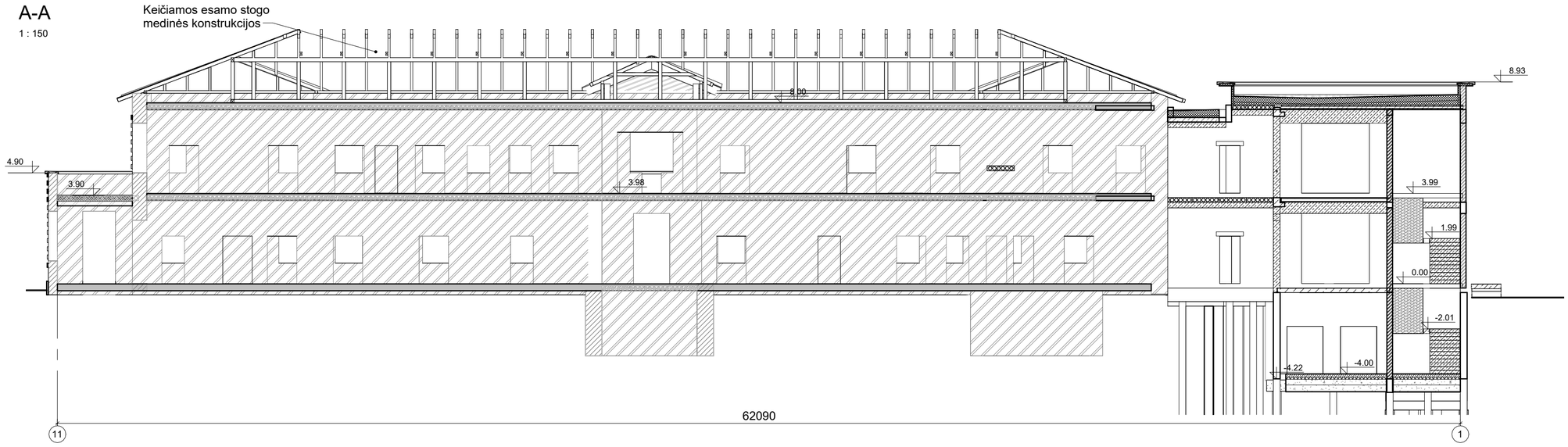
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
Projektuojama mūrinė siena
Projektuojama gipskartonio siena
Esama konstrukcija
Demontuojama esama konstrukcija

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	[redacted]	Architecture Construction Engineering	"IN Arch" UAB/m.k. 300033837, Ateities 19/vinetą g. 09, Vilnius w: +37060001119 info@in-a.lt, www.in-a.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		Dokumento pavadinimas: Stogo konstrukcijų planas
[redacted]	Projekt.	[redacted]		M: As indicated
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-018
				Laida
				Lapas 1
				Lapų 1

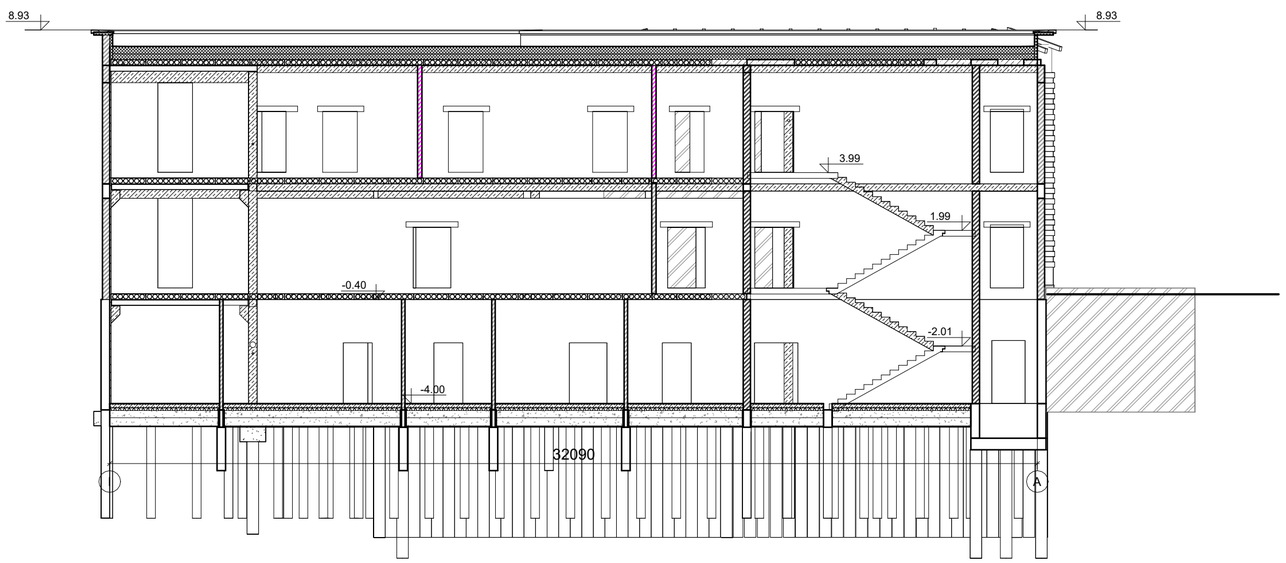
A-A

1 : 150



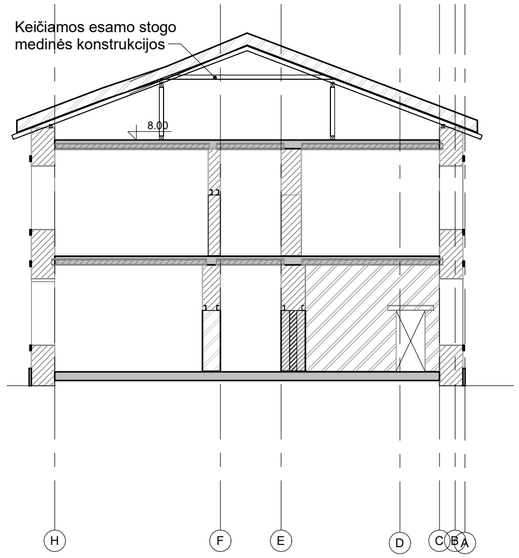
B-B

1 : 150



C-C

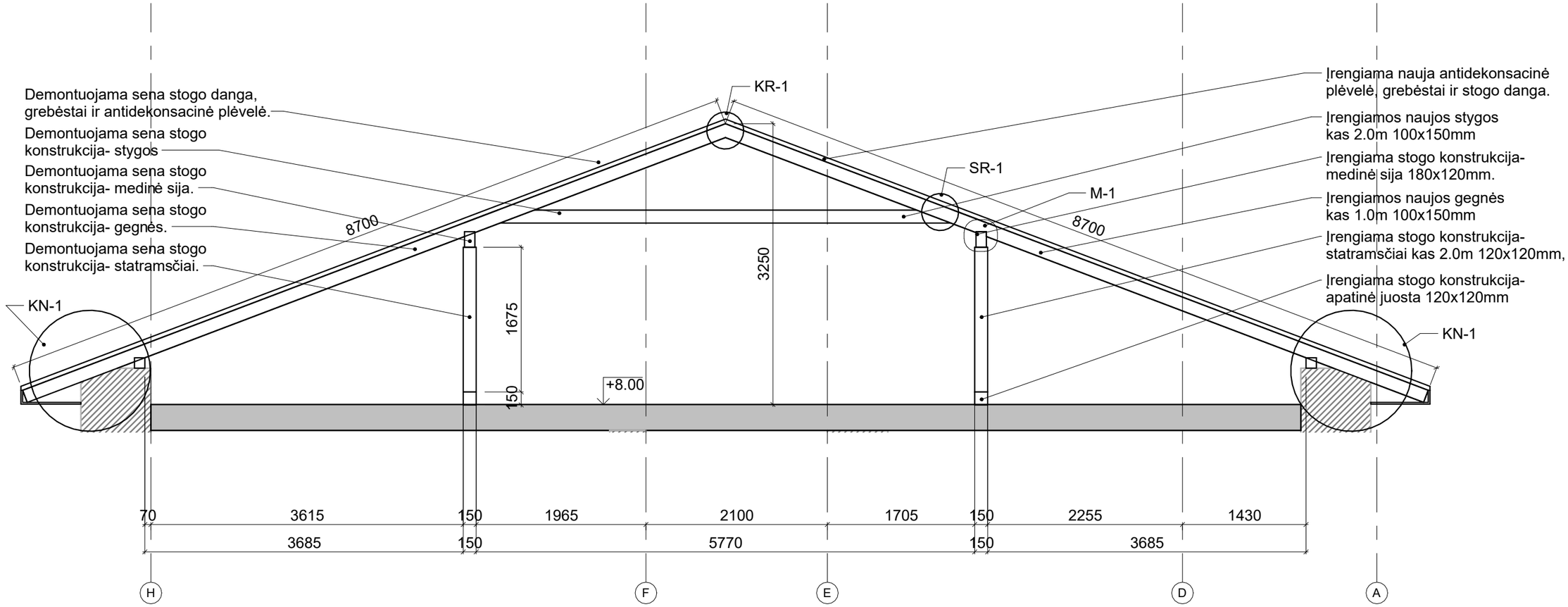
1 : 150



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

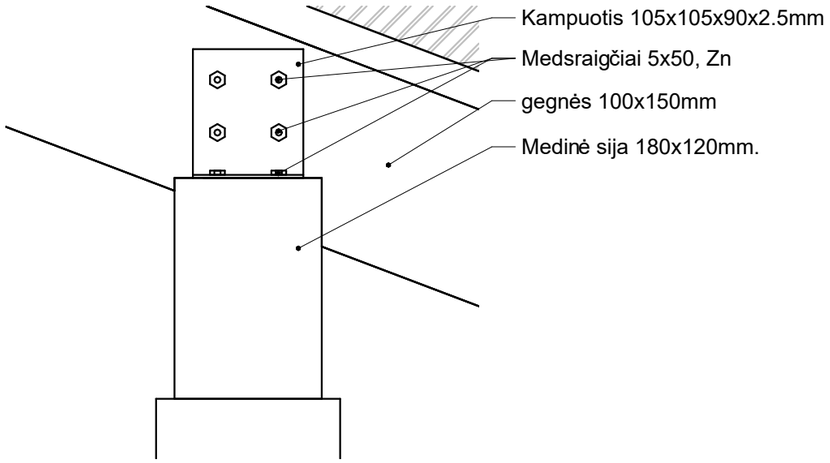
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis
	Projektuojama gelžbetonin ė konstrukcija
	Projektuojama m ūrinė siena
	Projektuojama gipskartonio siena
	Esama konstrukcija
	Demontuojama esama konstrukcija

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB(m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel: +37060261119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas			
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]			
			Dokumento pavadinimas		Laida
			Pjūviai M: 1 : 150		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldyb ės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-019	Lapas 1	Lapų 1



M-1

1 : 5



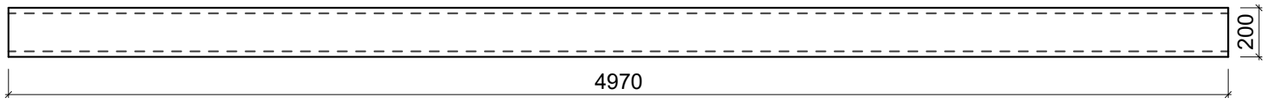
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering			Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]		Dokumento pavadinimas: Stogo konstrukcijų pjūvis M: As indicated
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-020

Laida	Lapas	Lapų
	1	1

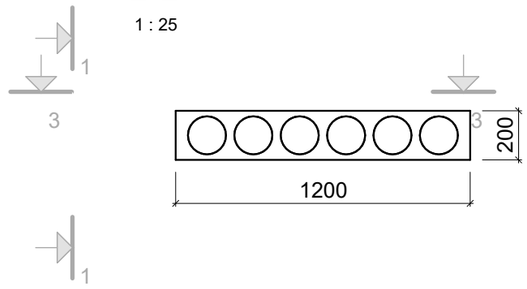
1-1

1 : 25



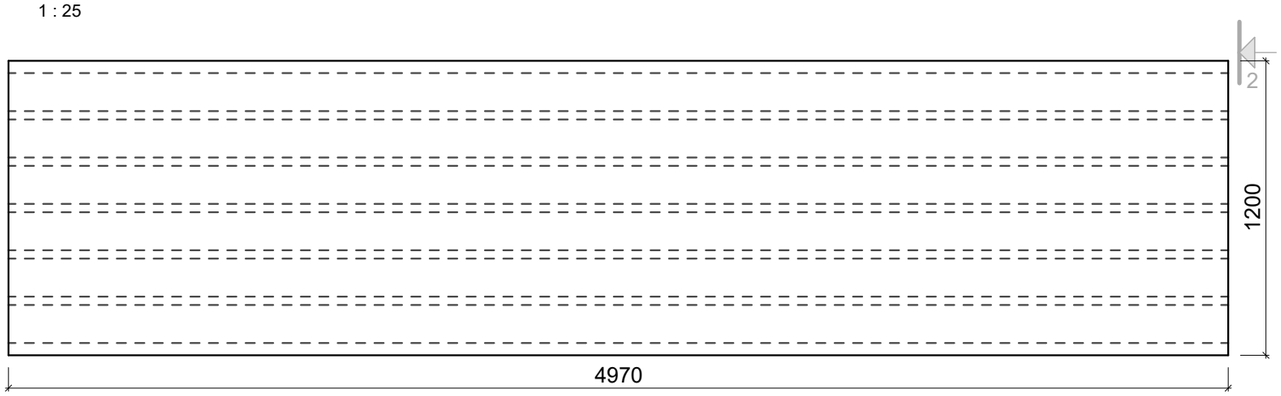
2-2

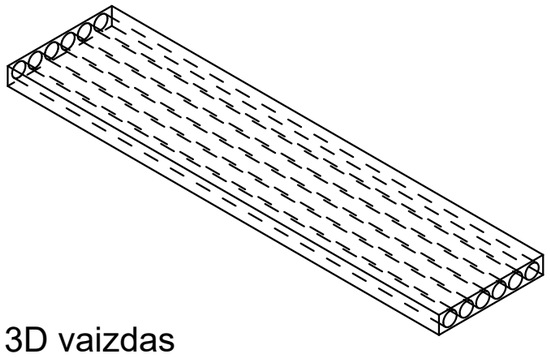
1 : 25



3-3

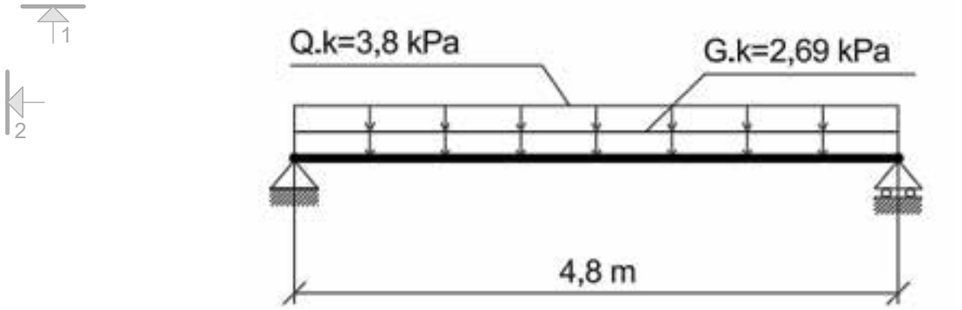
1 : 25





3D vaizdas

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.63 m³

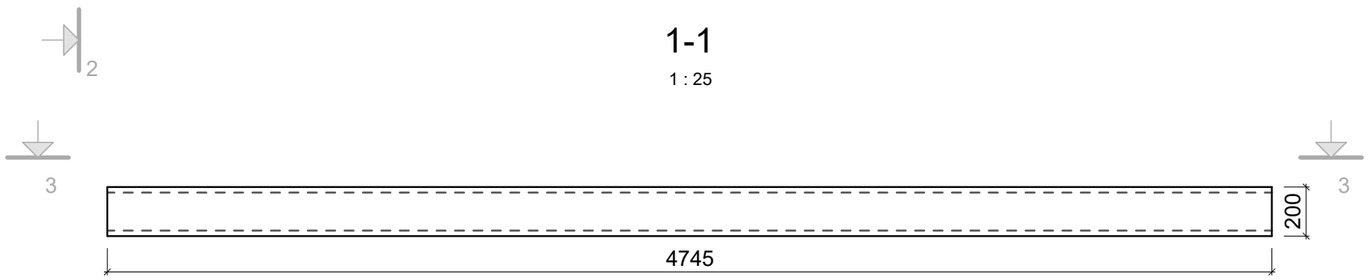


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

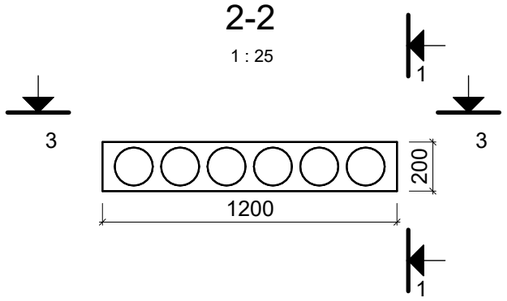
0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 30093563 7, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-1 M: 1 : 25	Laida	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-021	Lapas: 1	Lapų: 1

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.60 m³

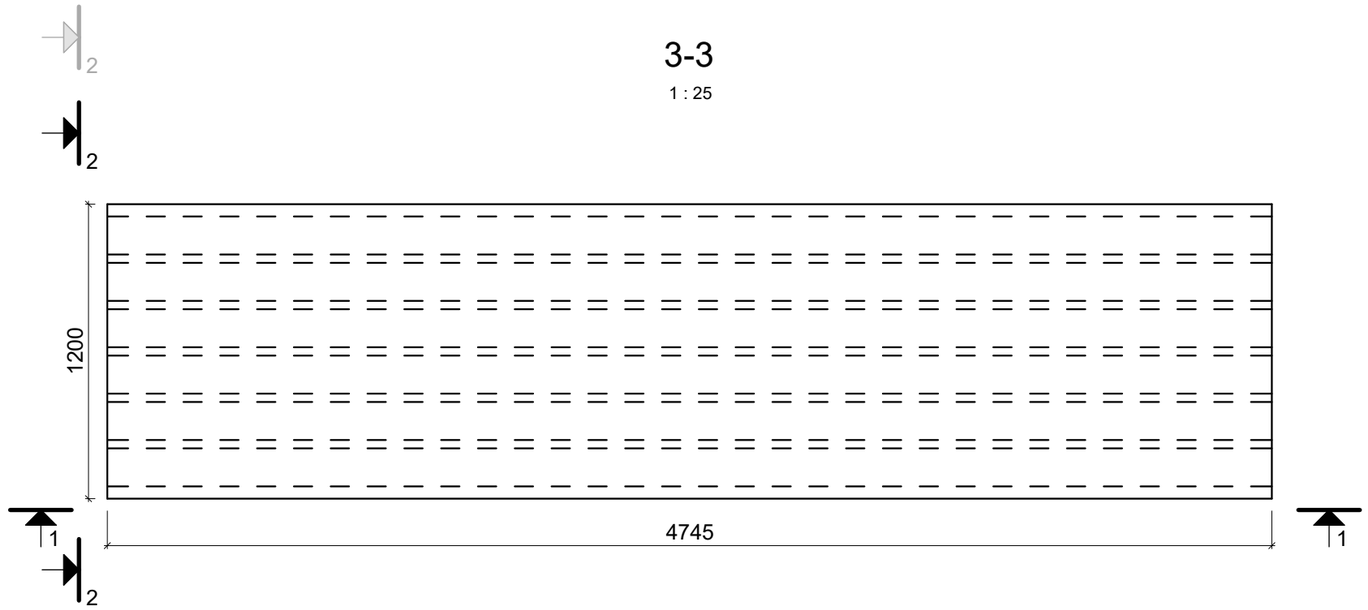
1-1
1 : 25



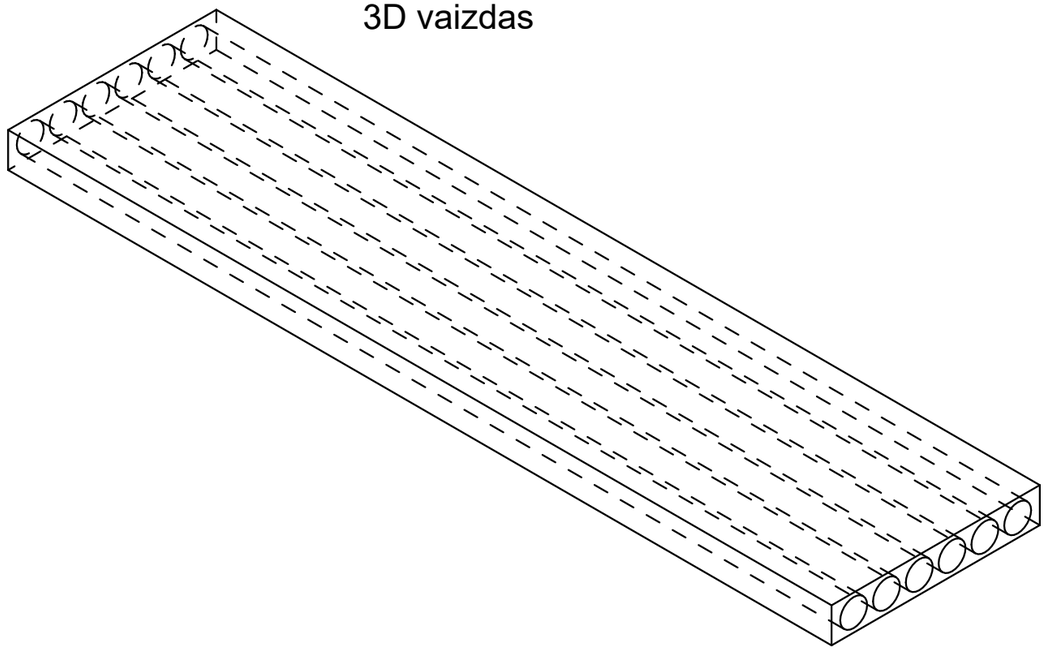
2-2
1 : 25

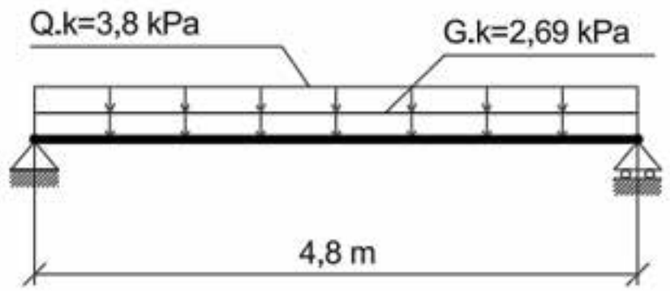


3-3
1 : 25



3D vaizdas



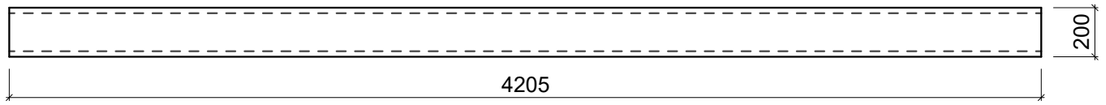


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-2 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-022 — Lapas 1 — Lapų 1

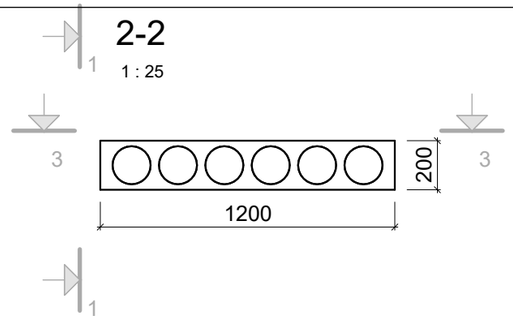
1-1

1 : 25



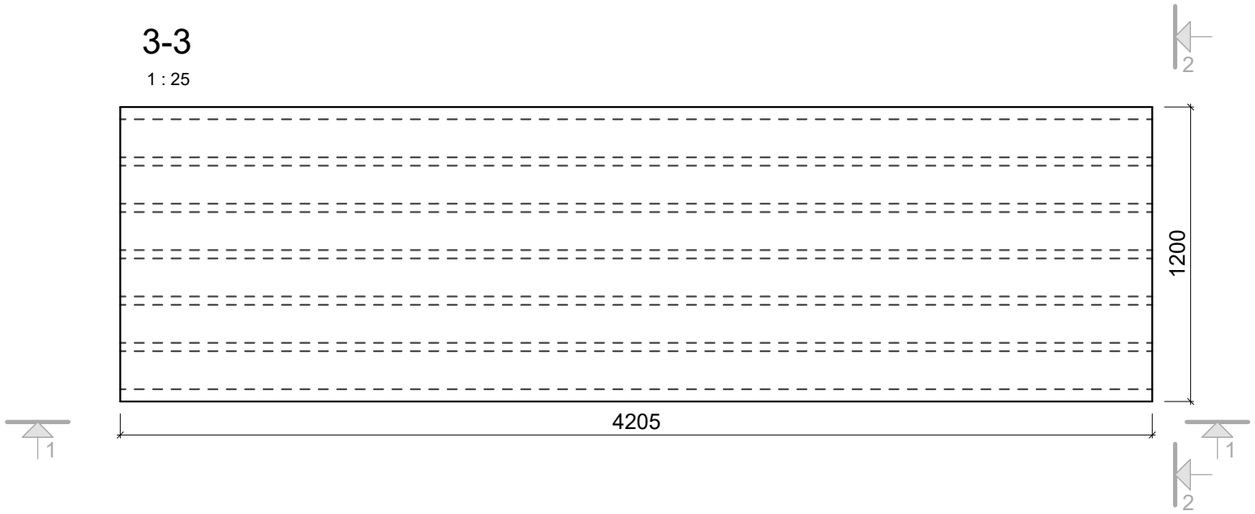
2-2

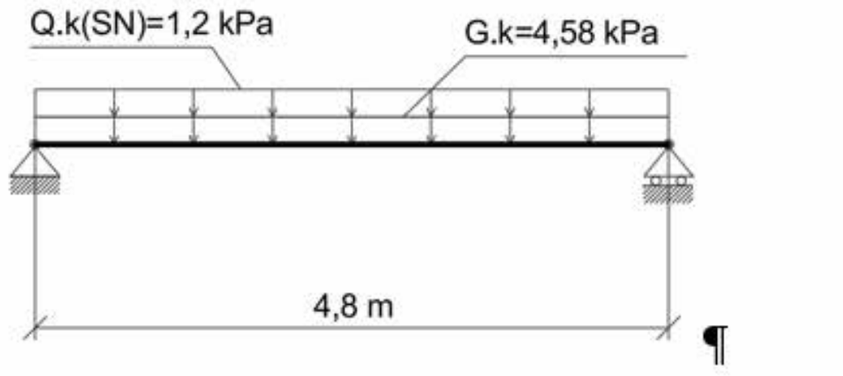
1 : 25



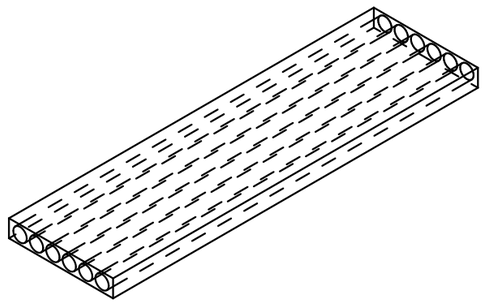
3-3

1 : 25





3D vaizdas



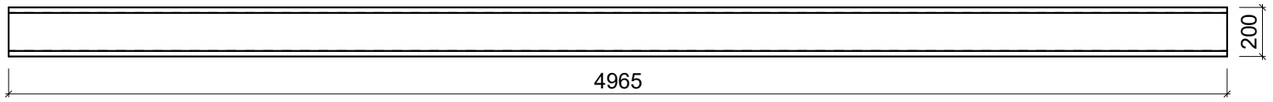
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.53 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-3 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-023 — Lapas 1 — Lapų 1

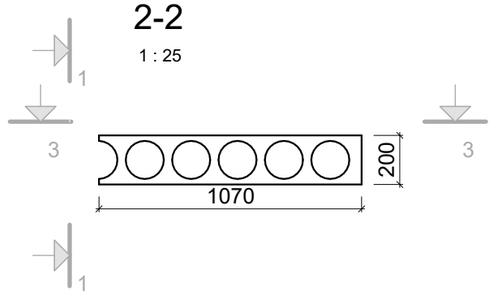
1-1

1 : 25



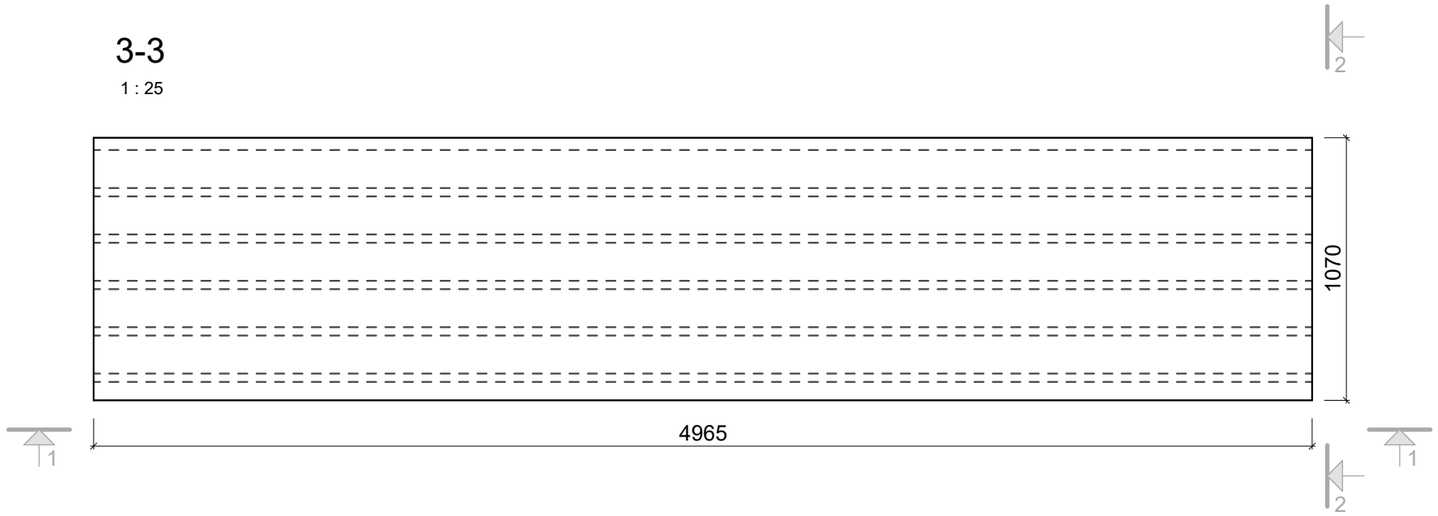
2-2

1 : 25

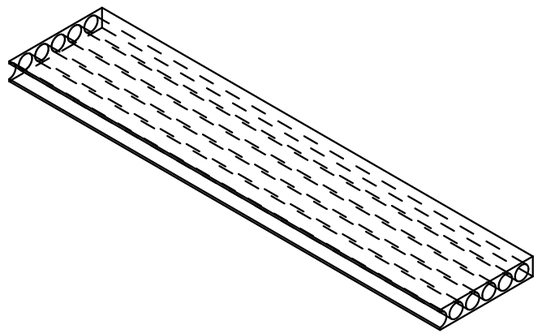


3-3

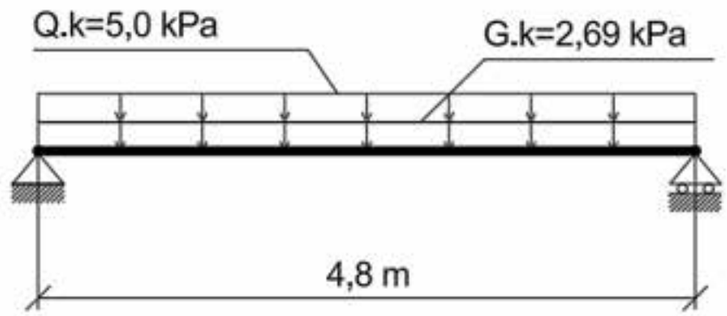
1 : 25



3D vaizdas



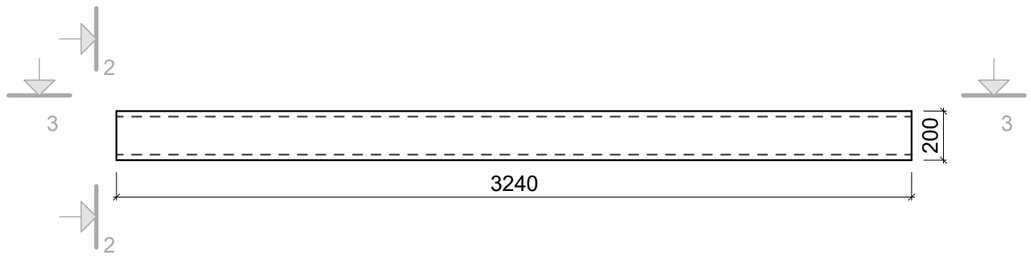
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.55 m³



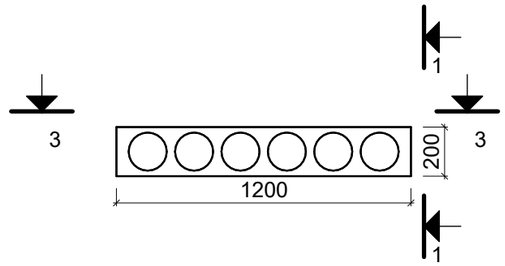
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-4 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-024	Lapas 1 / Lapų 1

1-1
1 : 25

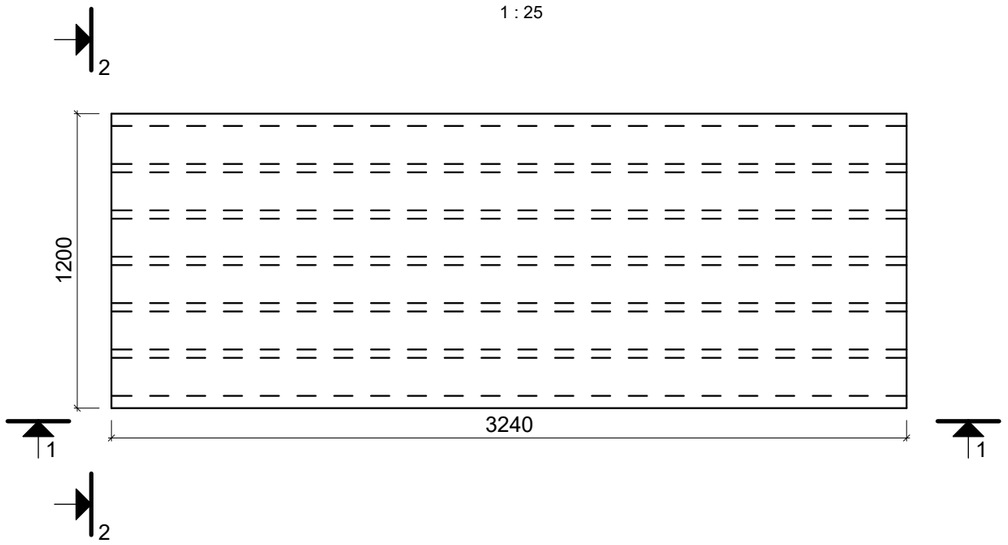


2-2
1 : 25

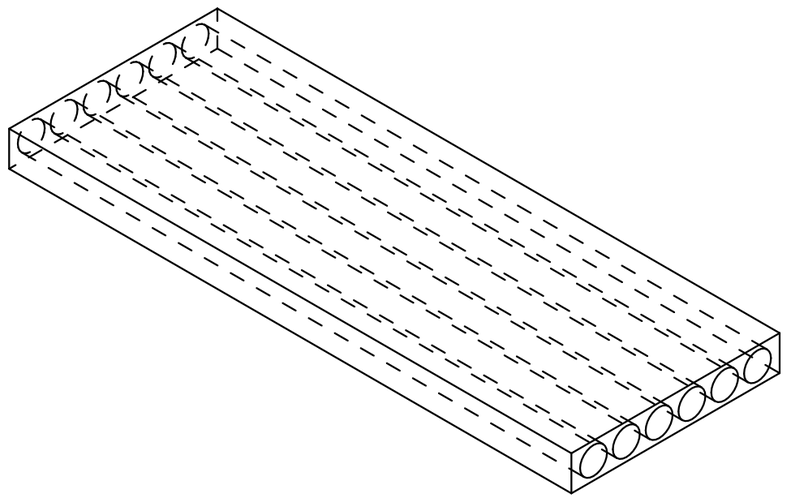


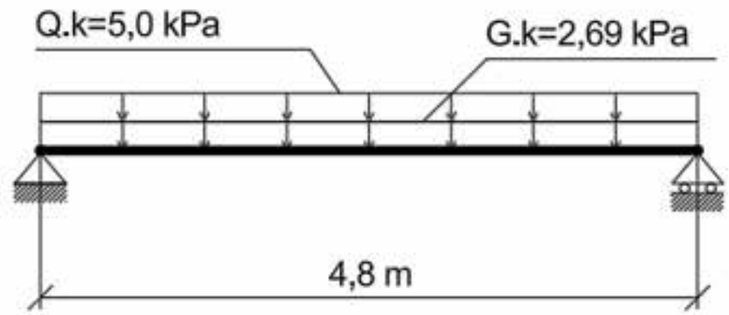
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.41 m³

3-3
1 : 25



3D Vaizdas



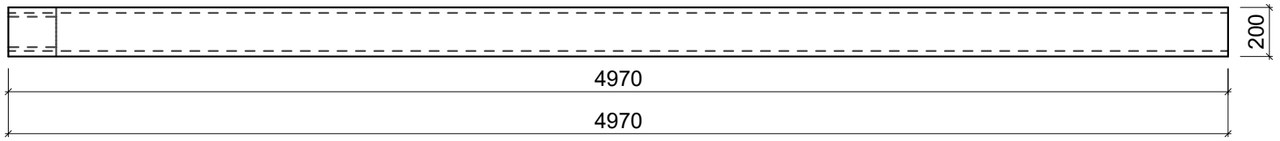


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kvalifikacijos atestato Nr.	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt			Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]		Dokumento pavadinimas: PP-5 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-025	Lapas 1 / Lapų 1

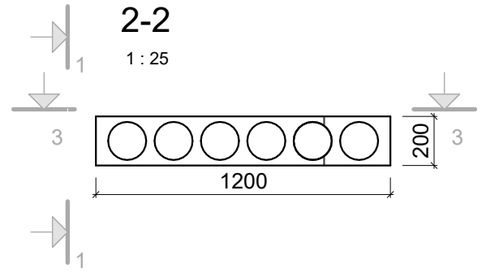
1-1

1 : 25



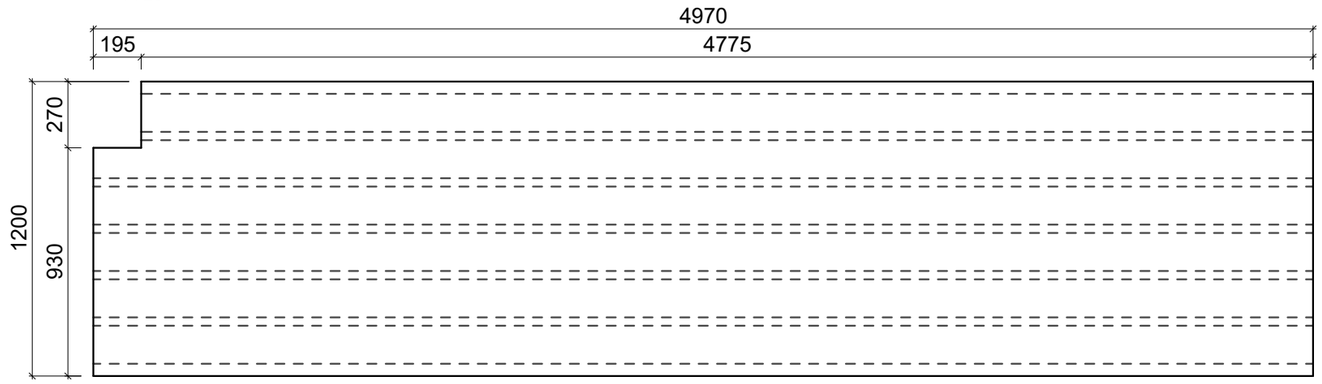
2-2

1 : 25

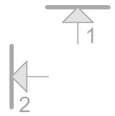


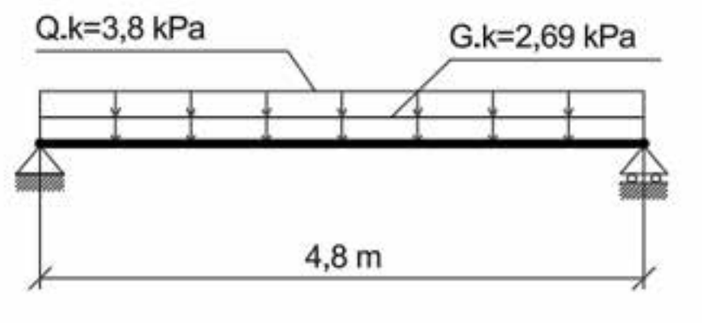
3-3

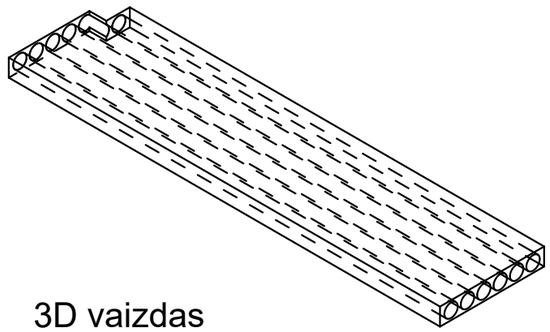
1 : 25











3D vaizdas

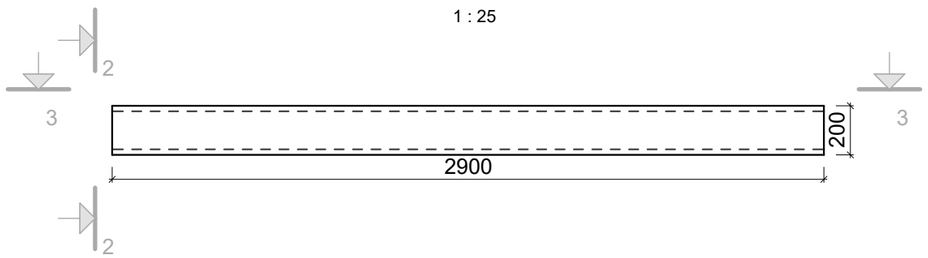
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.62 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-6 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-026 — Lapas 1 — Lapų 1

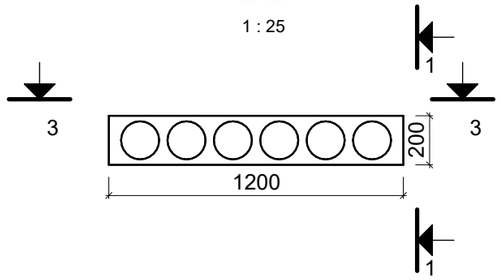
1-1

1 : 25



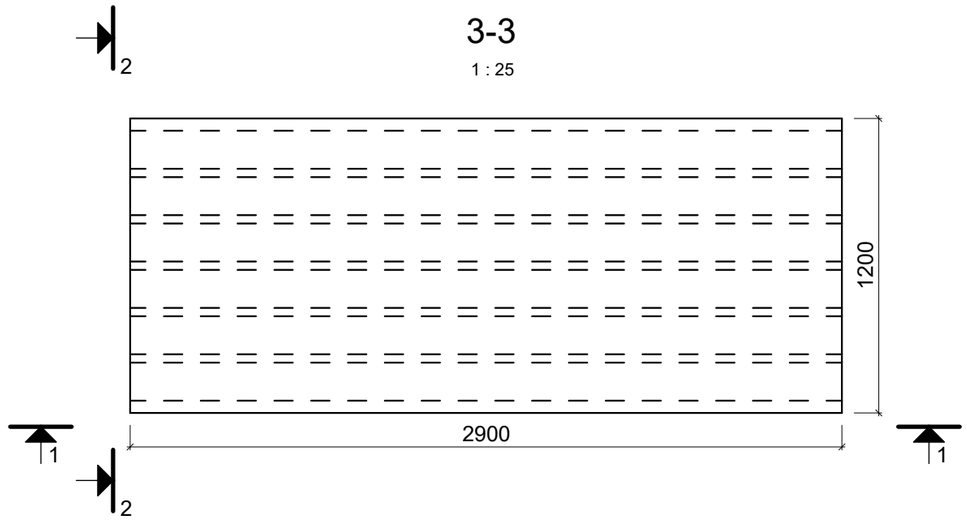
2-2

1 : 25



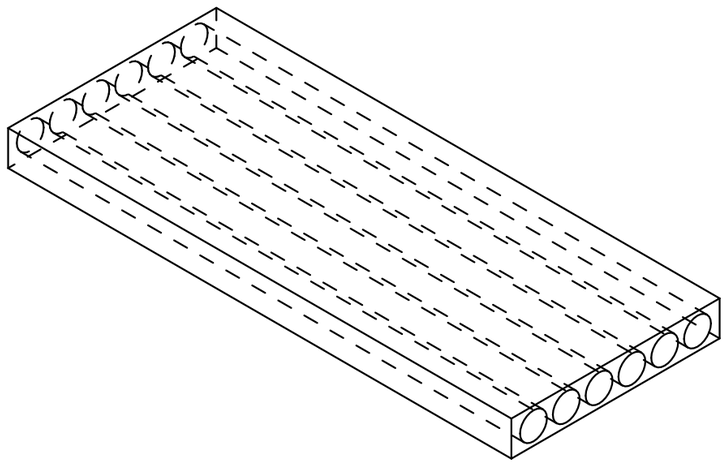
3-3

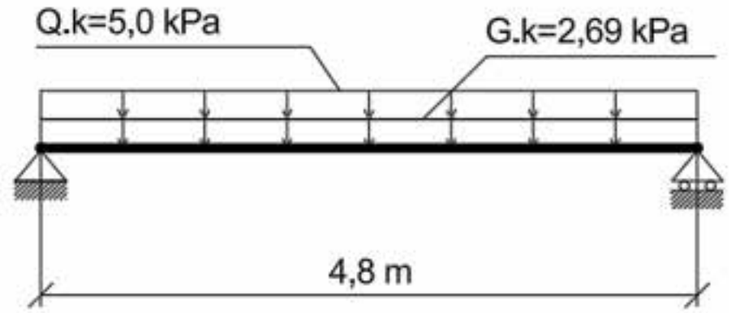
1 : 25



Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.37 m³

3D Vaizdas

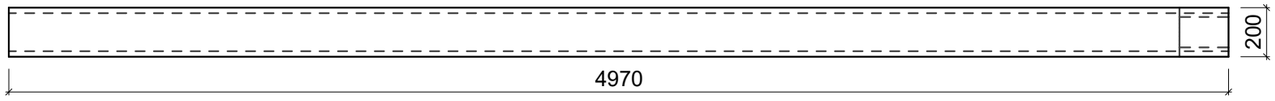




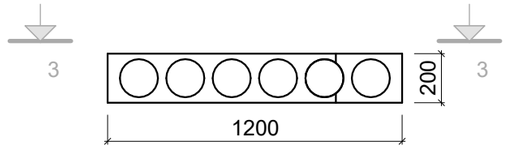
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-7 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-027	Lapas 1 / Lapų 1

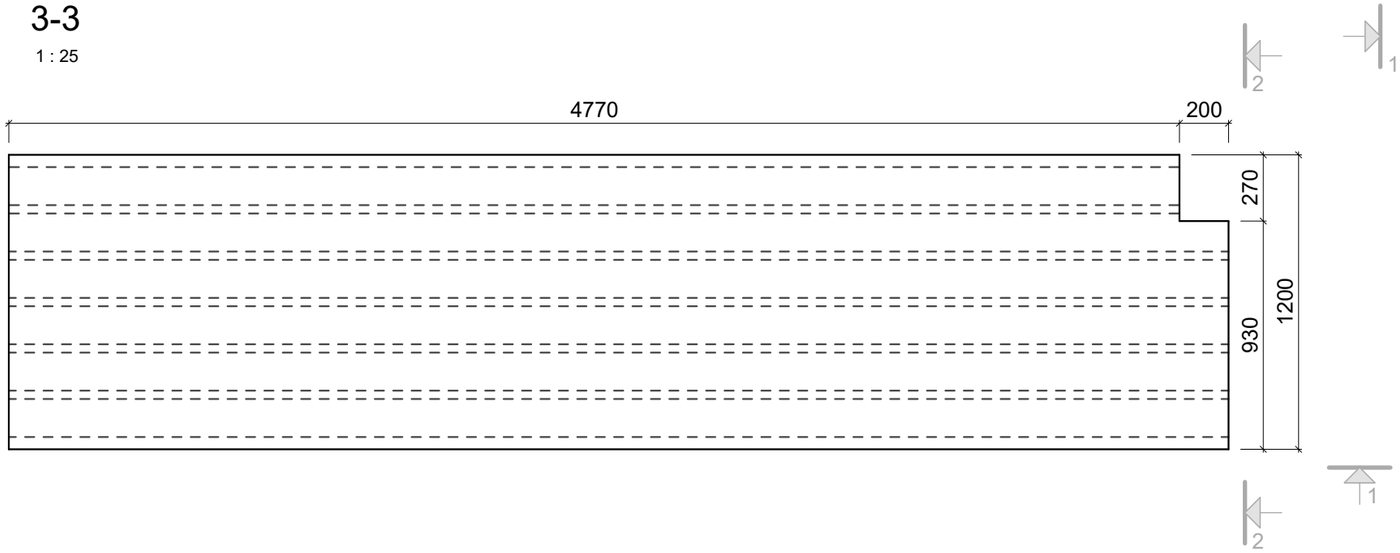
1-1
1 : 25

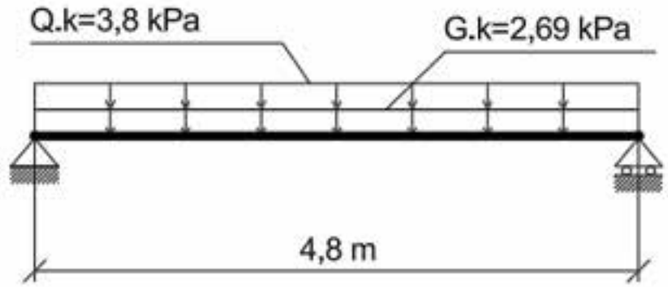


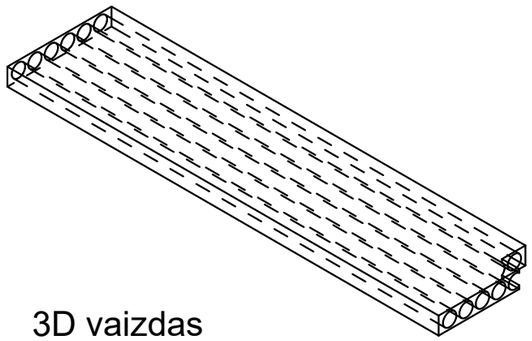
2-2
1 : 25



3-3
1 : 25







3D vaizdas

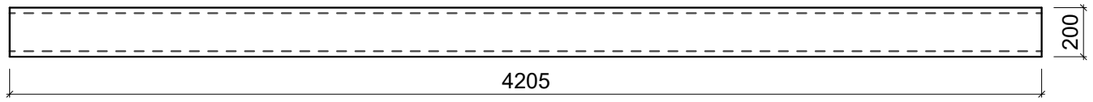
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.62 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-8 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-028 — Lapas 1 — Lapų 1

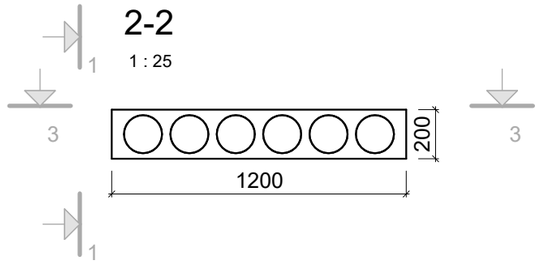
1-1

1 : 25



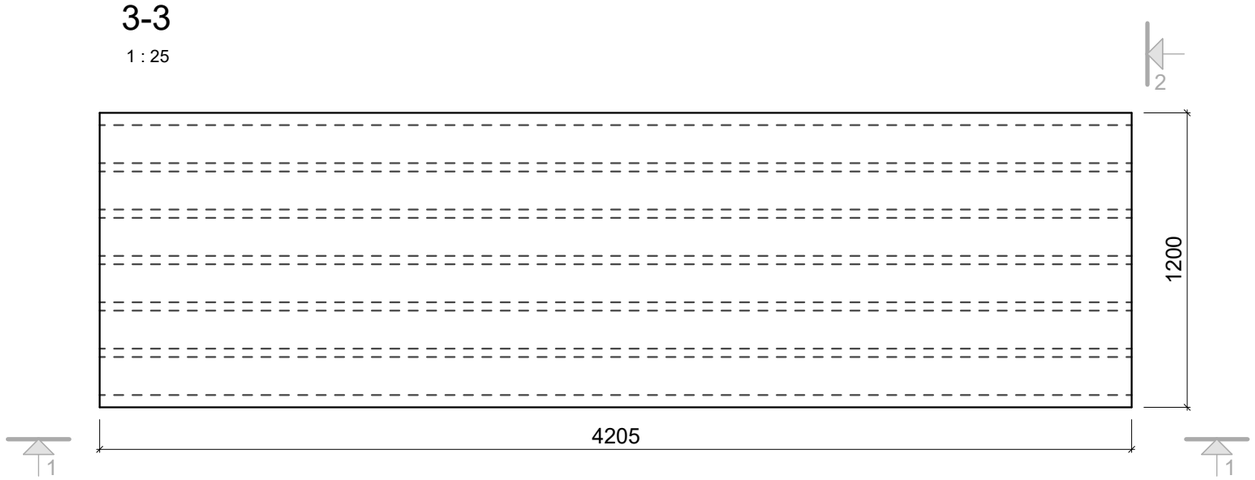
2-2

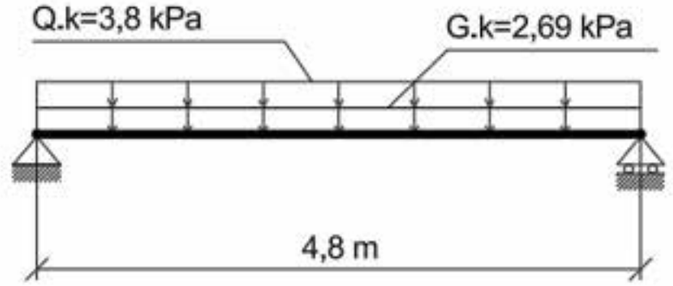
1 : 25

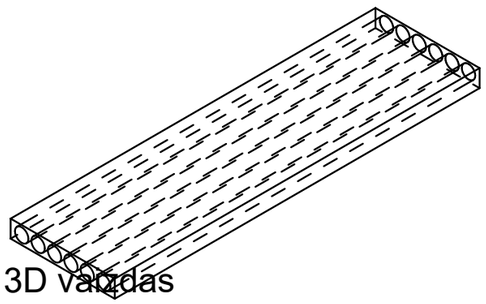


3-3

1 : 25







3D vaizdas

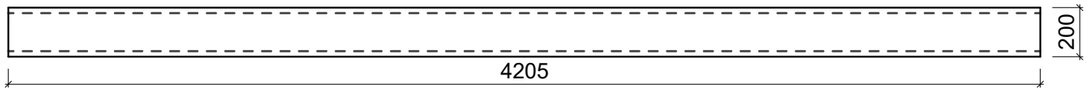
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.53 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kvl. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-9 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-029	Lapas 1 / Lapų 1

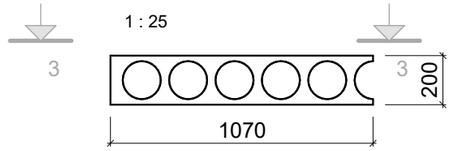
1-1

1 : 25



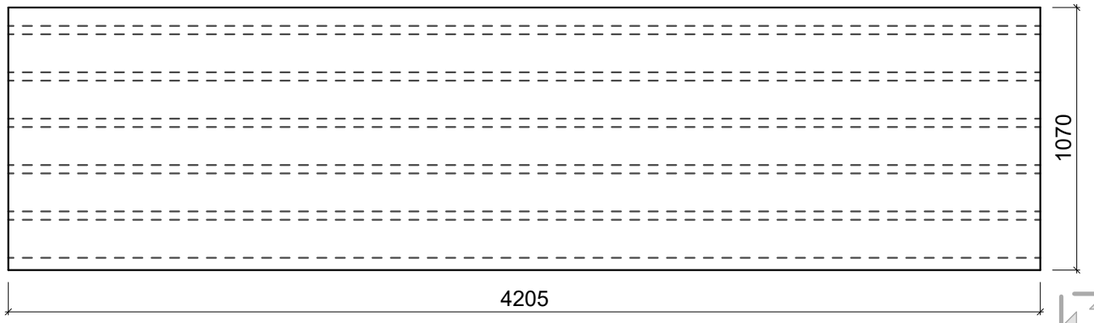
2-2

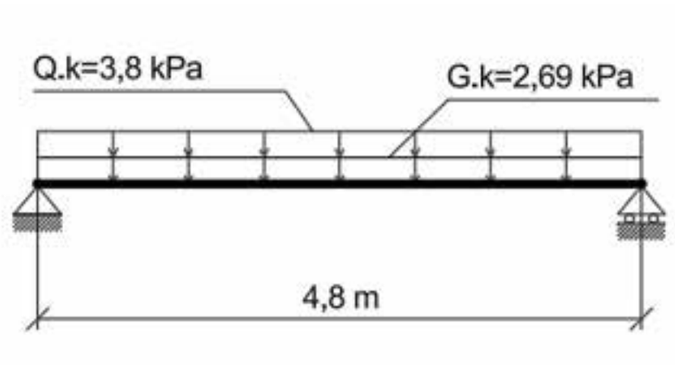
1 : 25



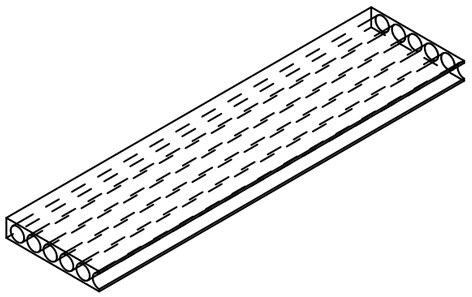
3-3

1 : 25





3D vaizdas



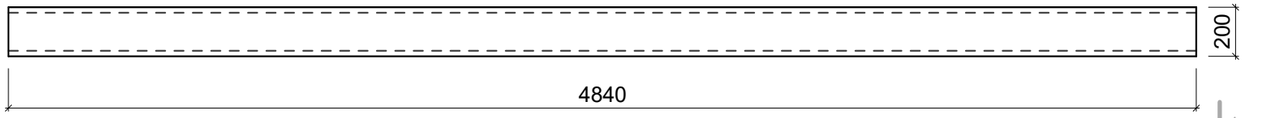
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.47 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-10 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-030 — Lapas 1 — Lapų 1

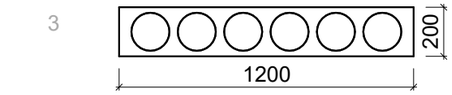
1-1

1 : 25



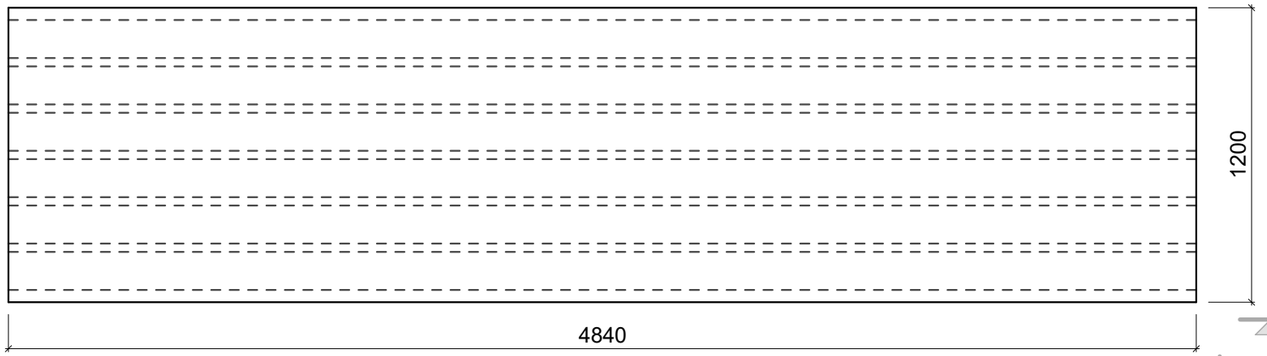
2-2

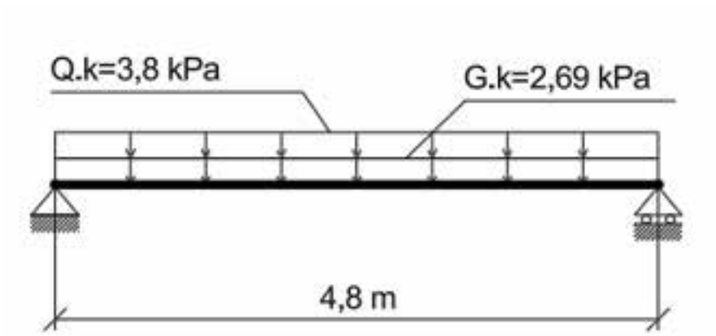
1 : 25

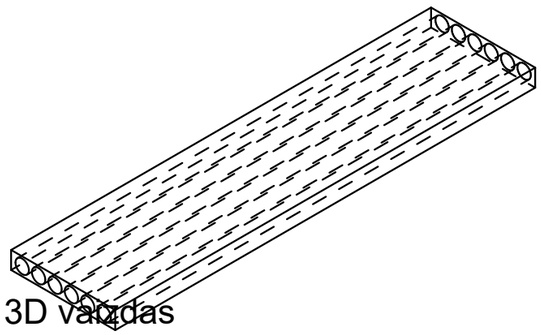


3-3

1 : 25







3D vaizdas

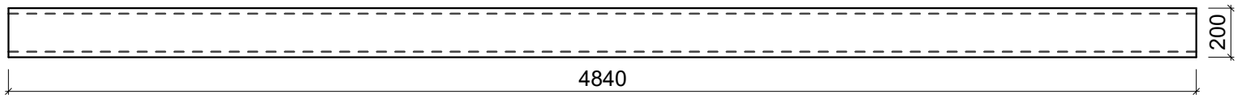
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.61 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-11 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-031 — Lapas 1 — Lapų 1

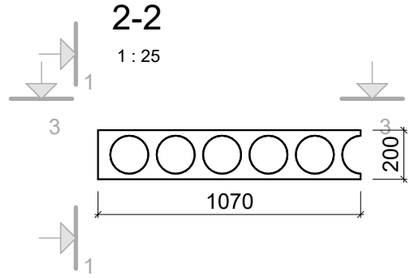
1-1

1 : 25



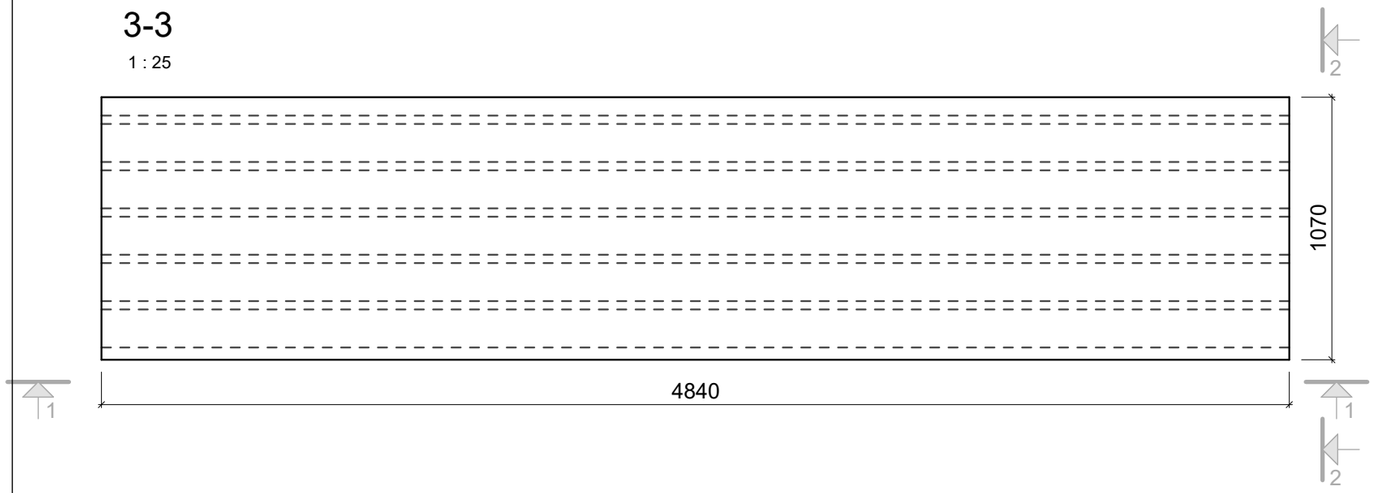
2-2

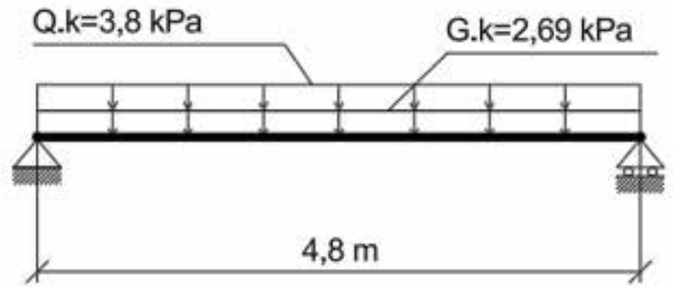
1 : 25

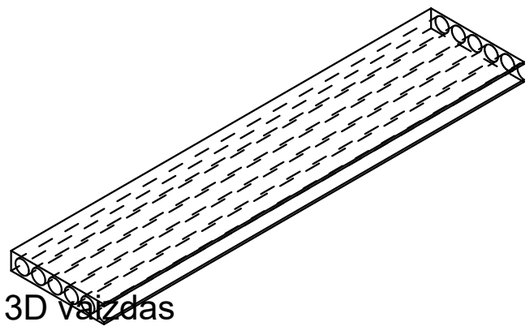


3-3

1 : 25







3D vaizdas

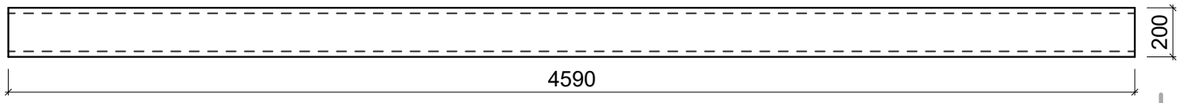
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.54 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-12	Laida
			M: 1 : 25	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-032	Lapas 1 / Lapų 1

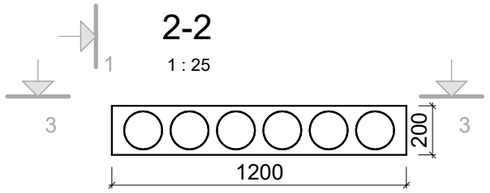
1-1

1 : 25



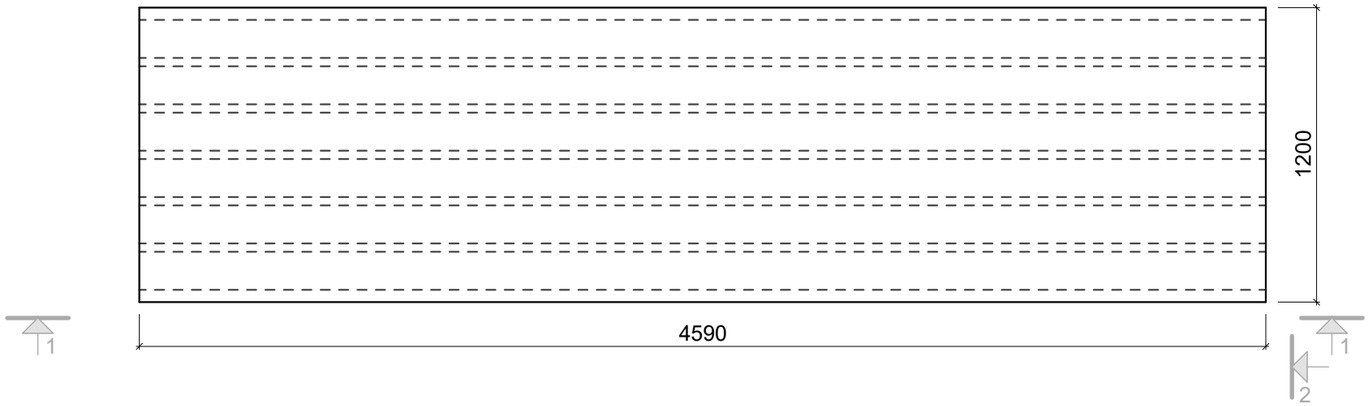
2-2

1 : 25

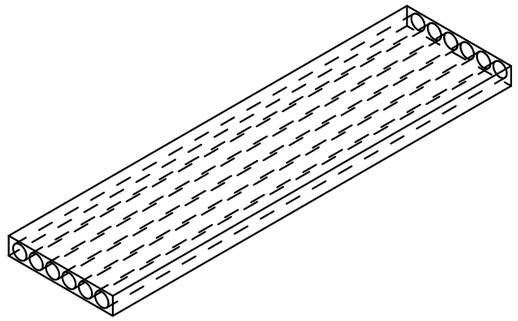


3-3

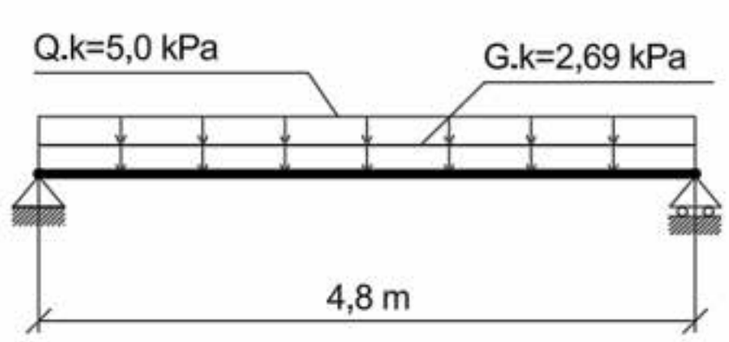
1 : 25



3D vaizdas



Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.58 m³

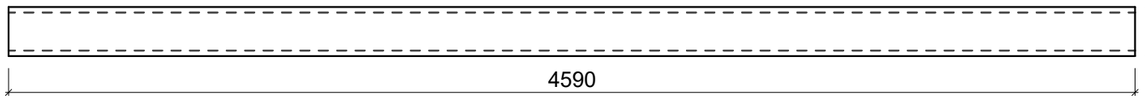


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-13 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-033 — Lapas 1 — Lapų 1

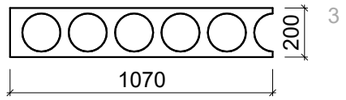
1-1

1 : 25



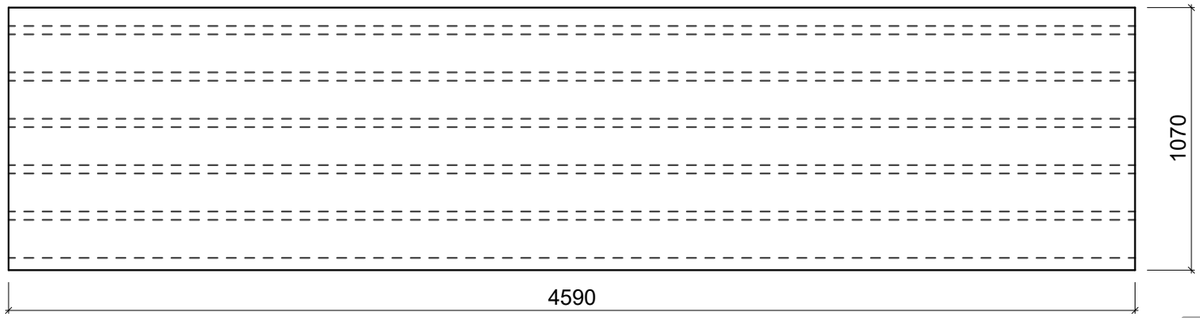
2-2

1 : 25

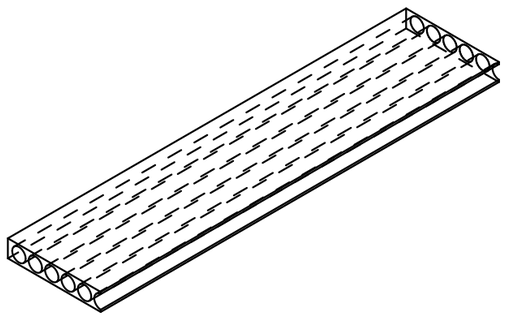


3-3

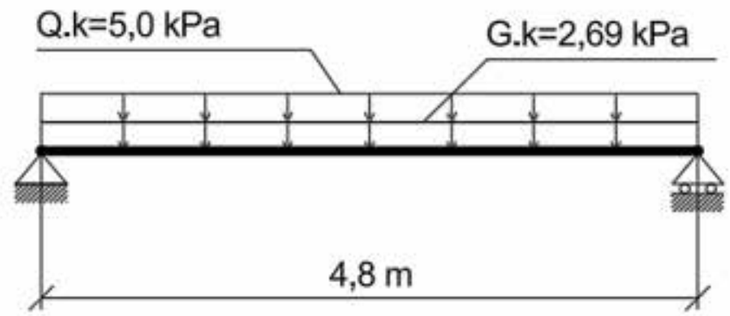
1 : 25



3D vaizdas



Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.51 m³

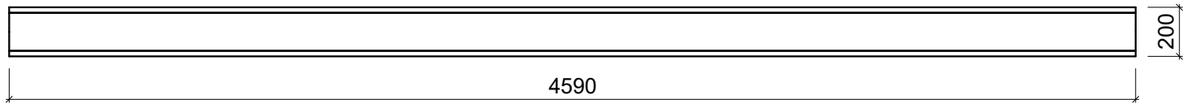


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]		Dokumento pavadinimas: PP-14 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-034 — Lapas 1 — Lapų 1

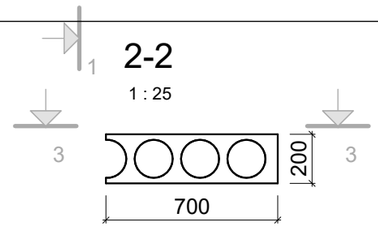
1-1

1 : 25



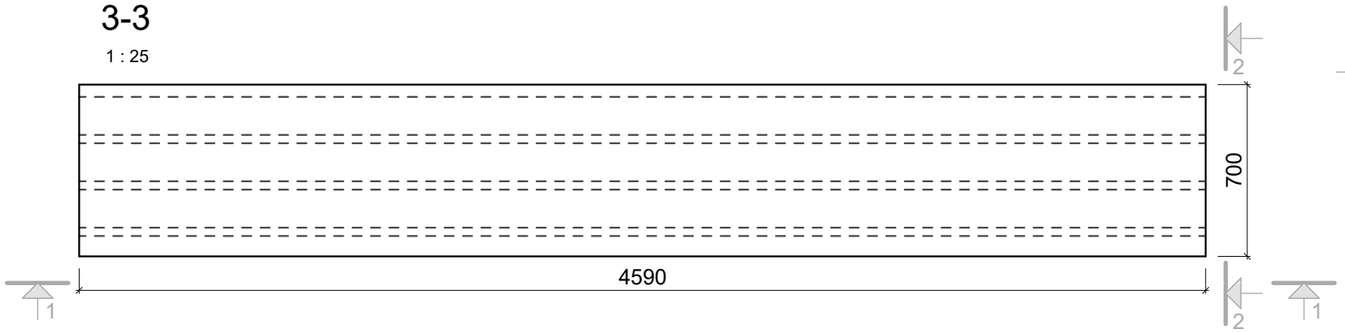
2-2

1 : 25

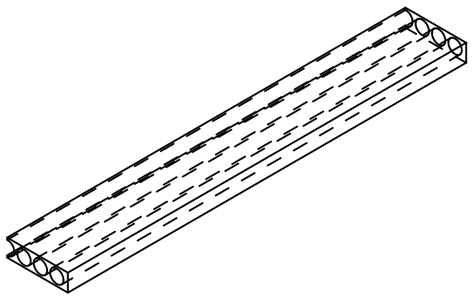


3-3

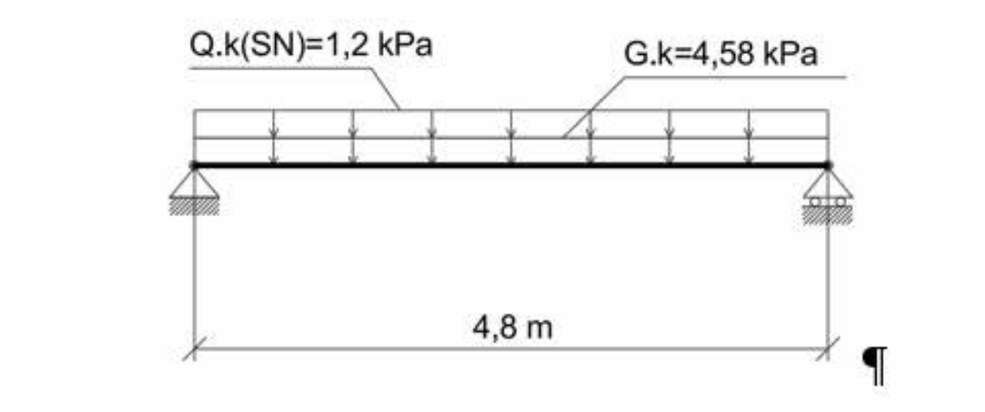
1 : 25



3D vaizdas



Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.34 m³

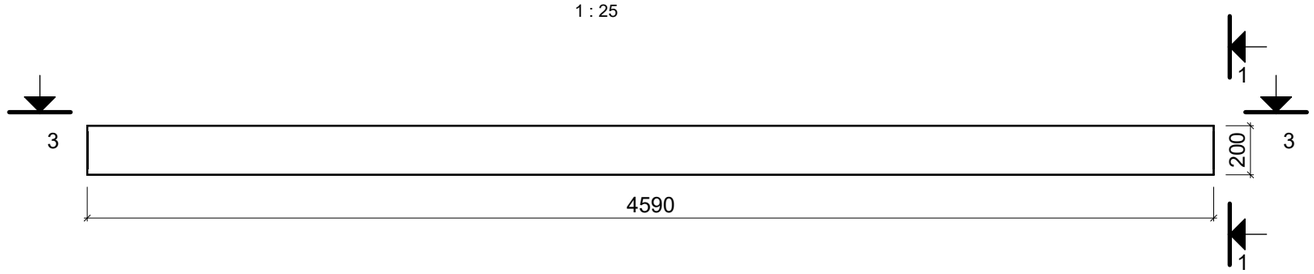


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-15 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-035 — Lapas 1 — Lapų 1

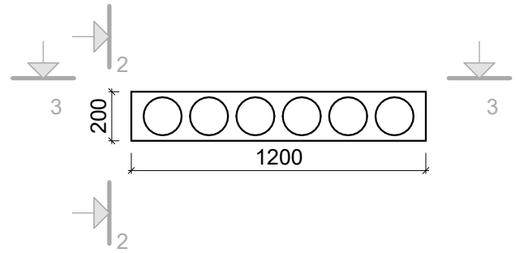
2-2

1 : 25



1-1

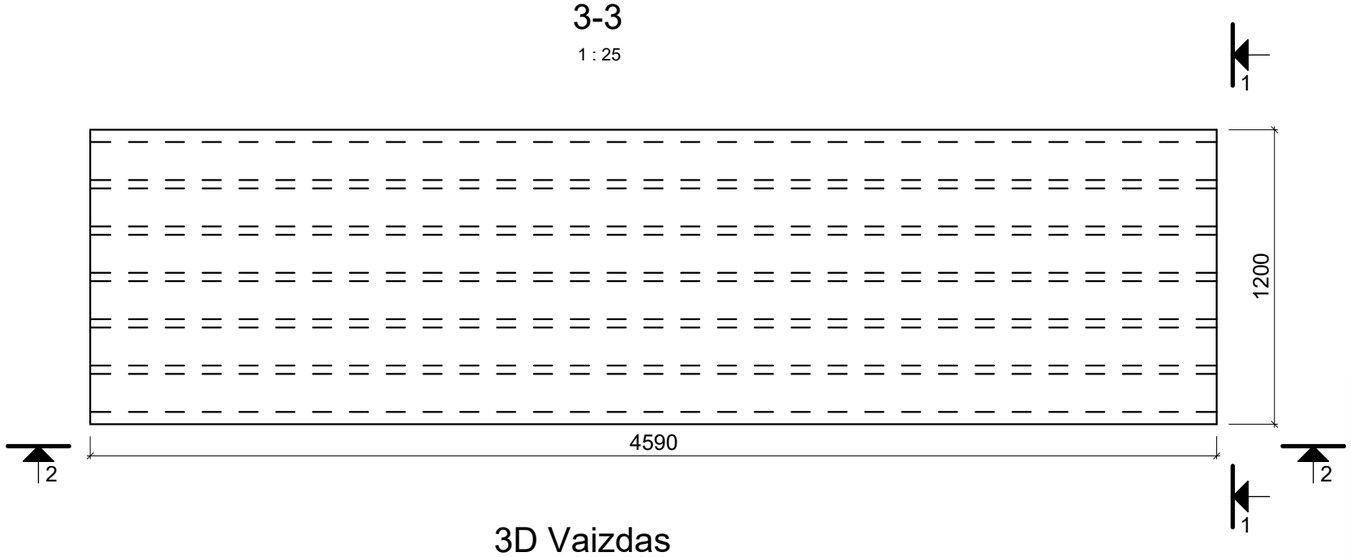
1 : 25

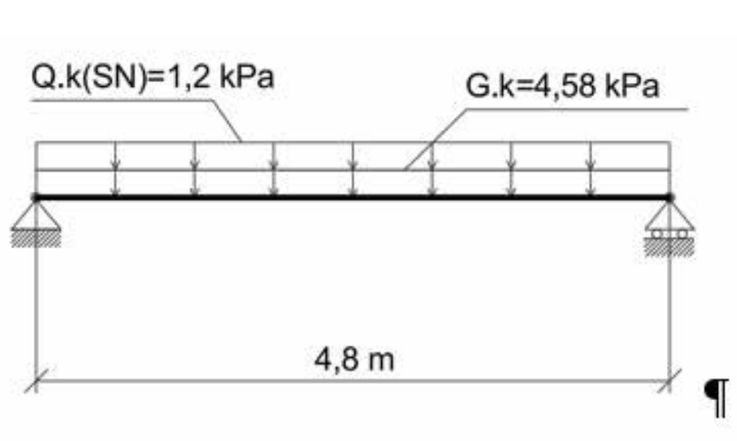


Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.58 m³

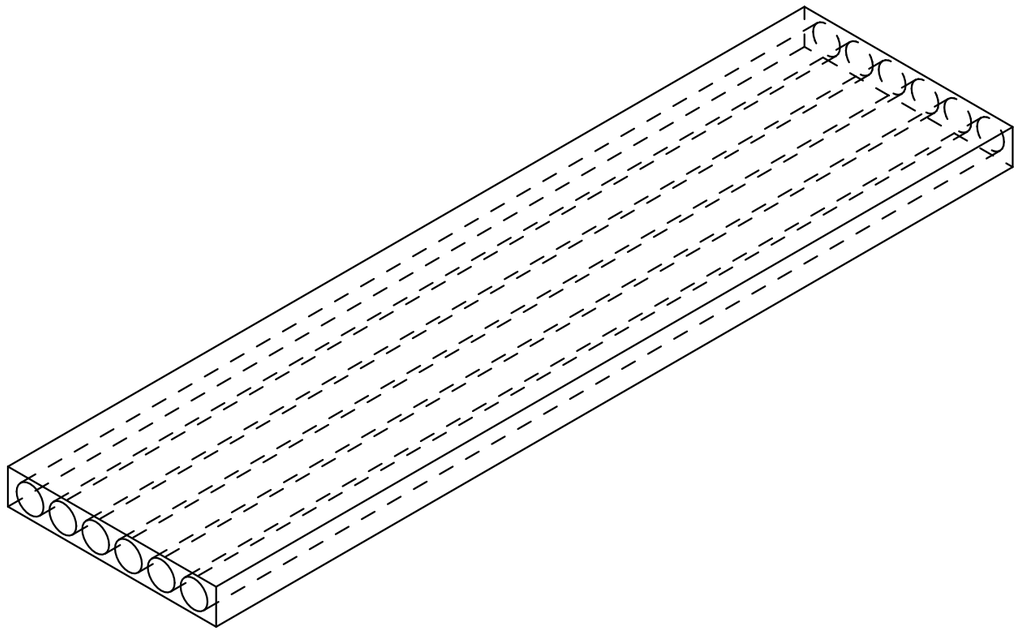
3-3

1 : 25





3D Vaizdas

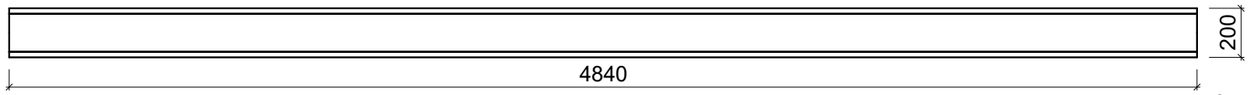


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	[redacted]	[redacted]	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-16 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-036 — Lapas 1 — Lapų 1

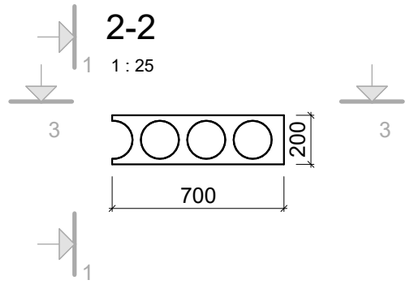
1-1

1 : 25



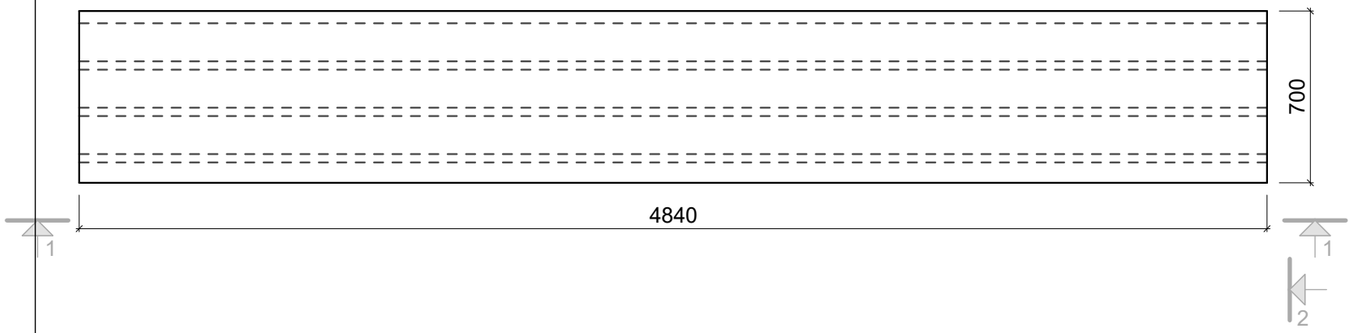
2-2

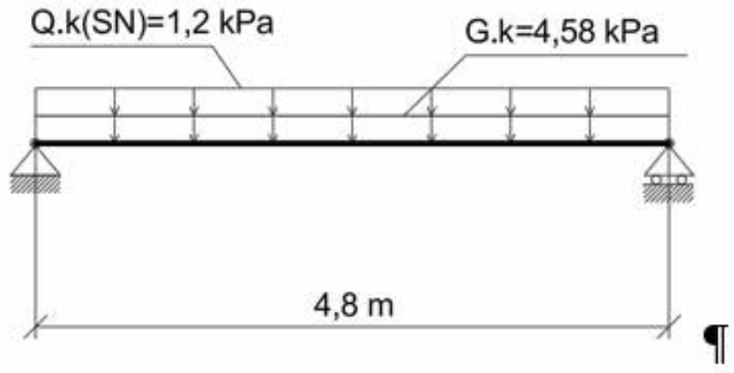
1 : 25

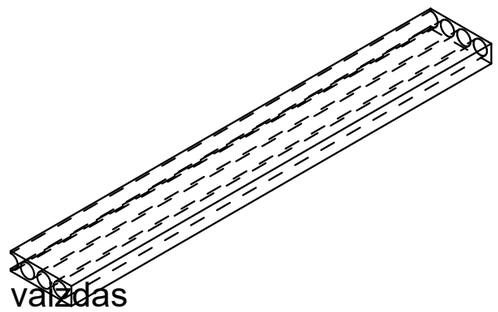


3-3

1 : 25







3D vaizdas

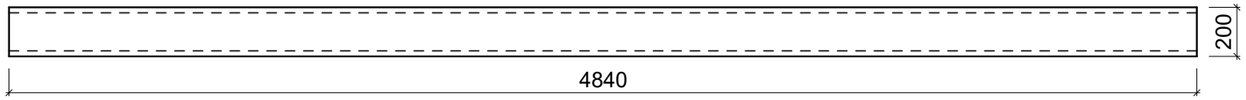
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.35 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-17 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-037 — Lapas 1 — Lapų 1

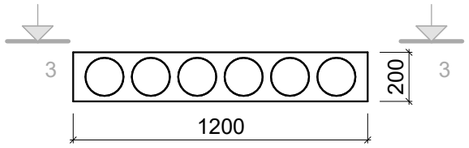
1-1

1 : 25



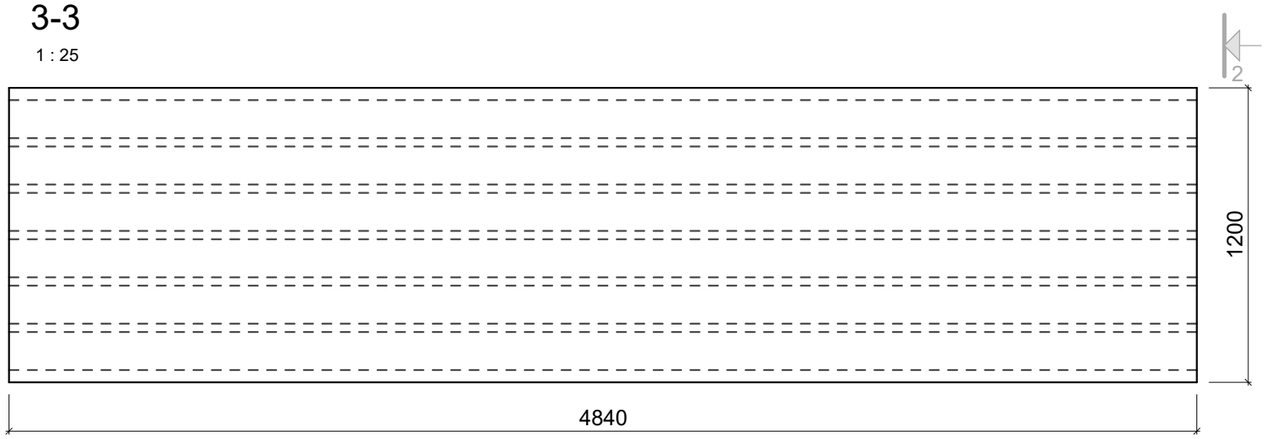
2-2

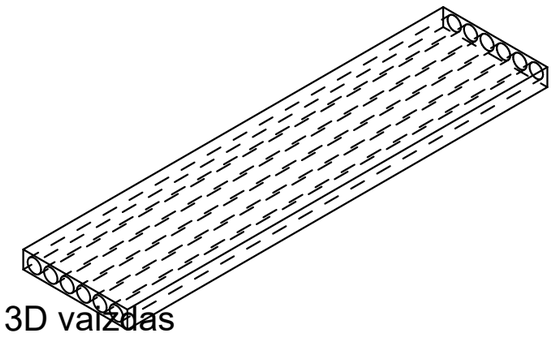
1 : 25



3-3

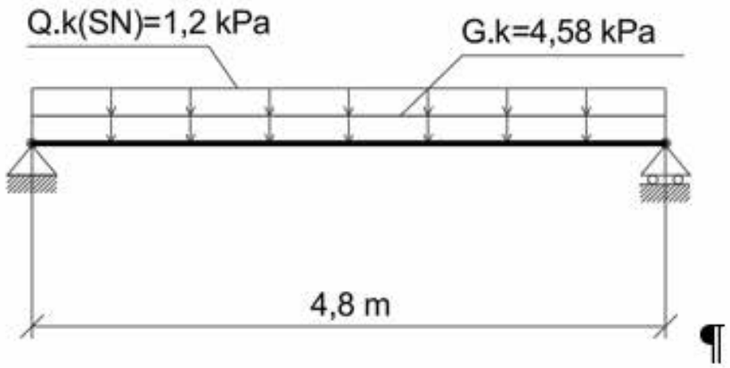
1 : 25





3D vaizdas

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.61 m³

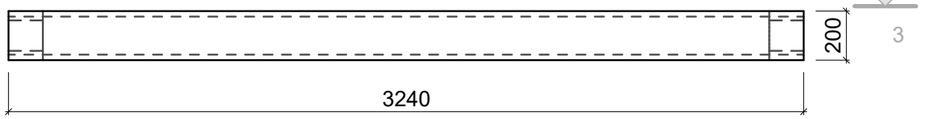


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UABjm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	[redacted]	[redacted]	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-18 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-038 — Lapas: 1 — Lapų: 1

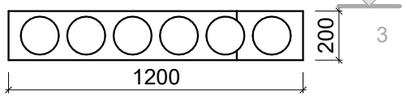
1-1

1 : 25



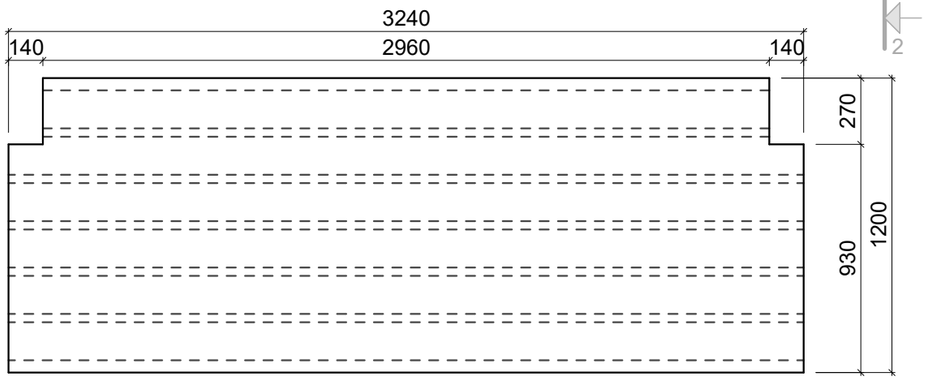
2-2

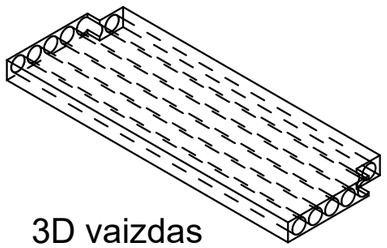
1 : 25



3-3

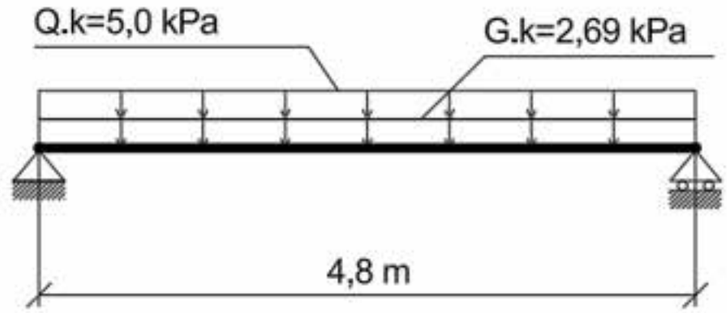
1 : 25





3D vaizdas

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.40 m³

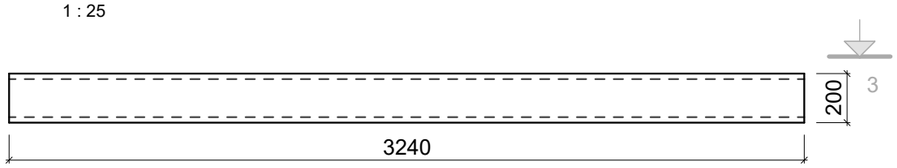


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	[redacted]	[redacted]	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-19 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-039 — Lapas 1 — Lapų 1

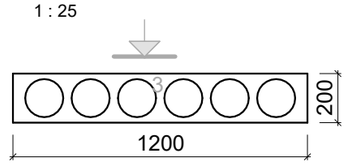
1-1

1 : 25



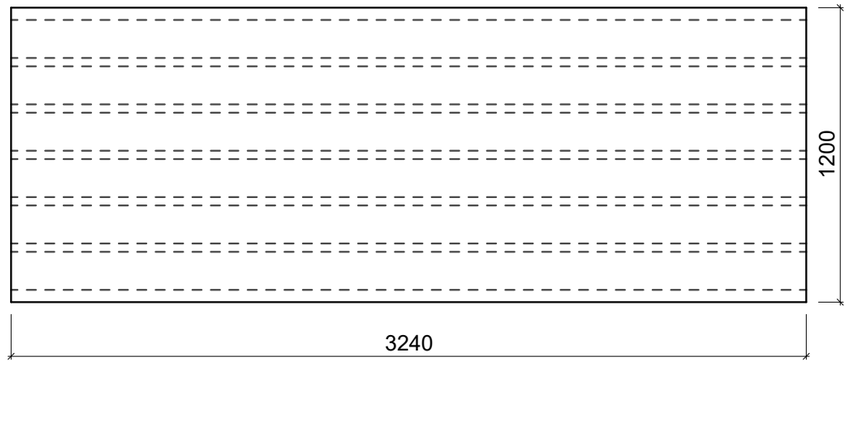
2-2

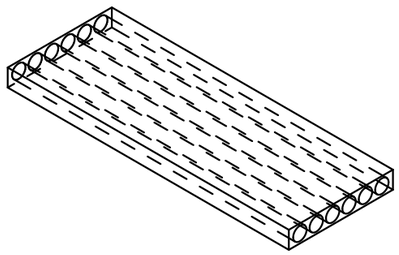
1 : 25



3-3

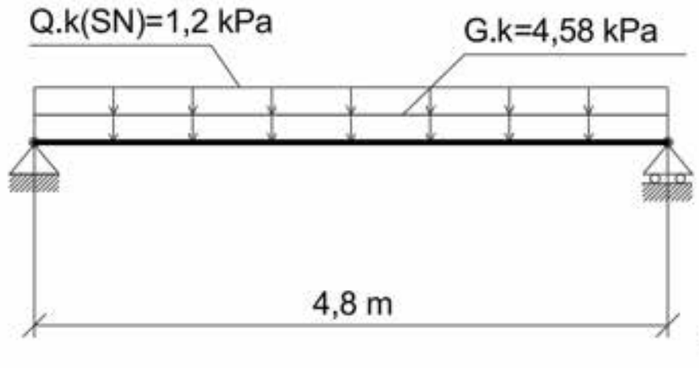
1 : 25





3D vaizdas

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.41 m³

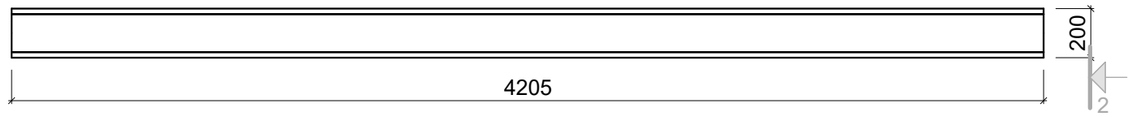


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	[redacted]	[redacted]	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-20 M: 1 : 25 — Laida:
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-040 — Lapas: 1 — Lapų: 1

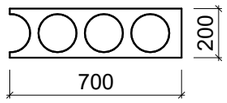
1-1

1 : 25



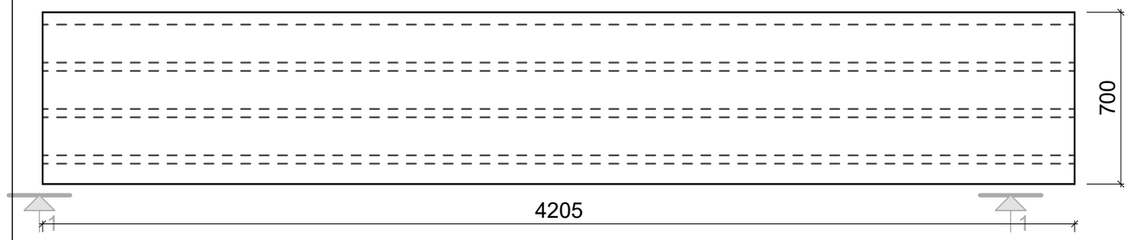
2-2

1 : 25

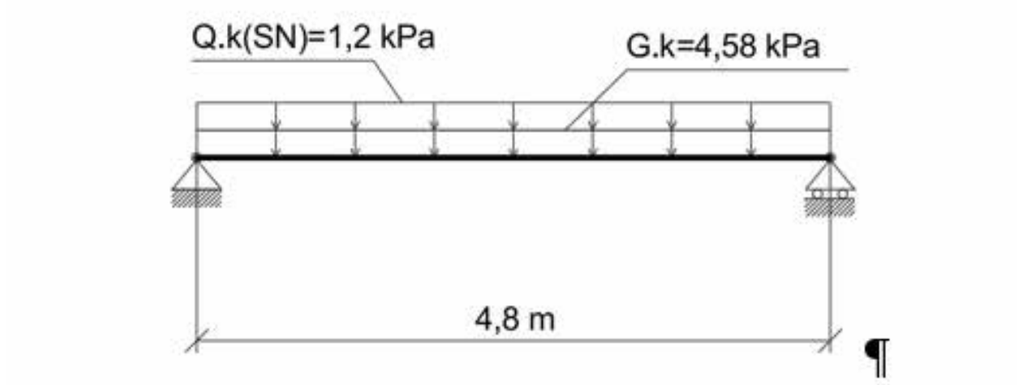


3-3

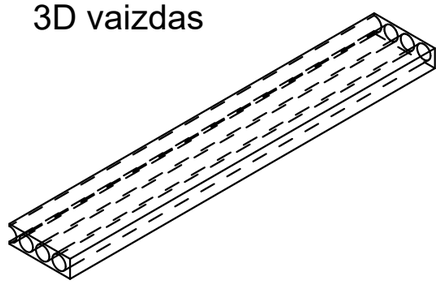
1 : 25







3D vaizdas



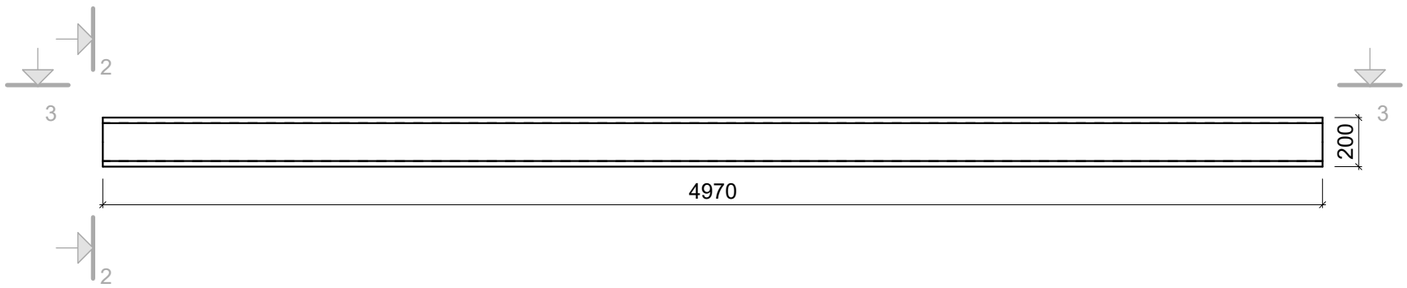
[redacted]	
[redacted]	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.31 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-21 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-041	Lapas 1 / Lapų 1

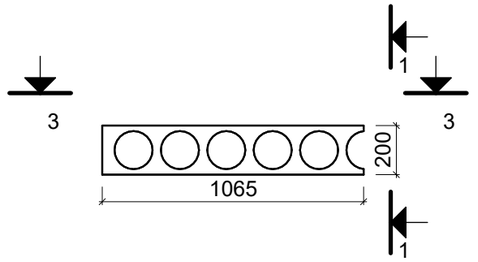
1-1

1 : 25



2-2

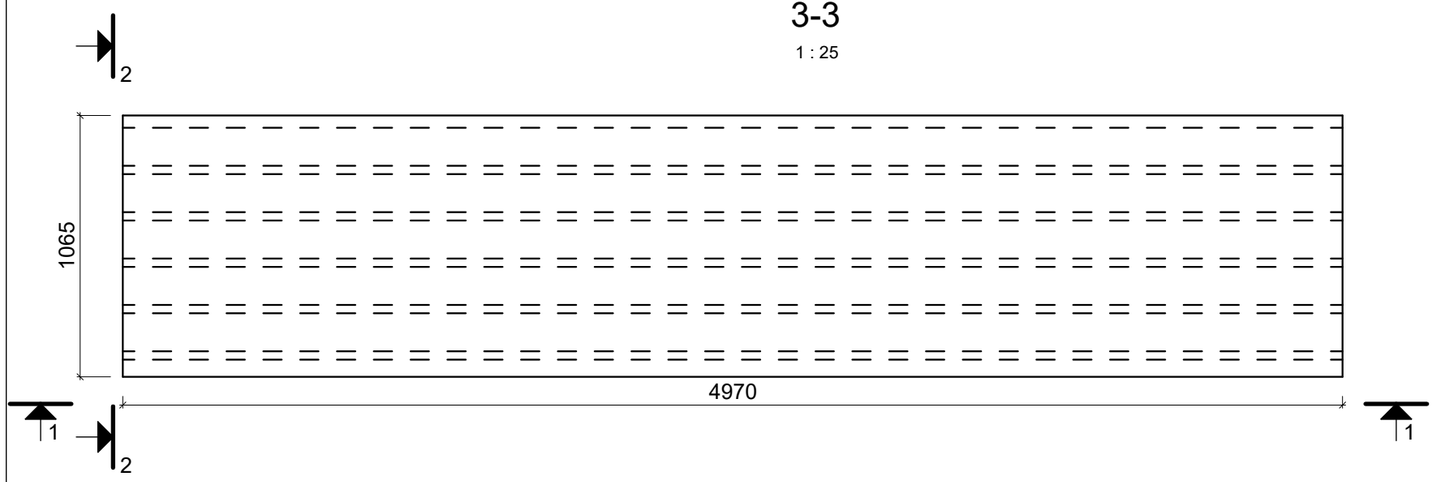
1 : 25



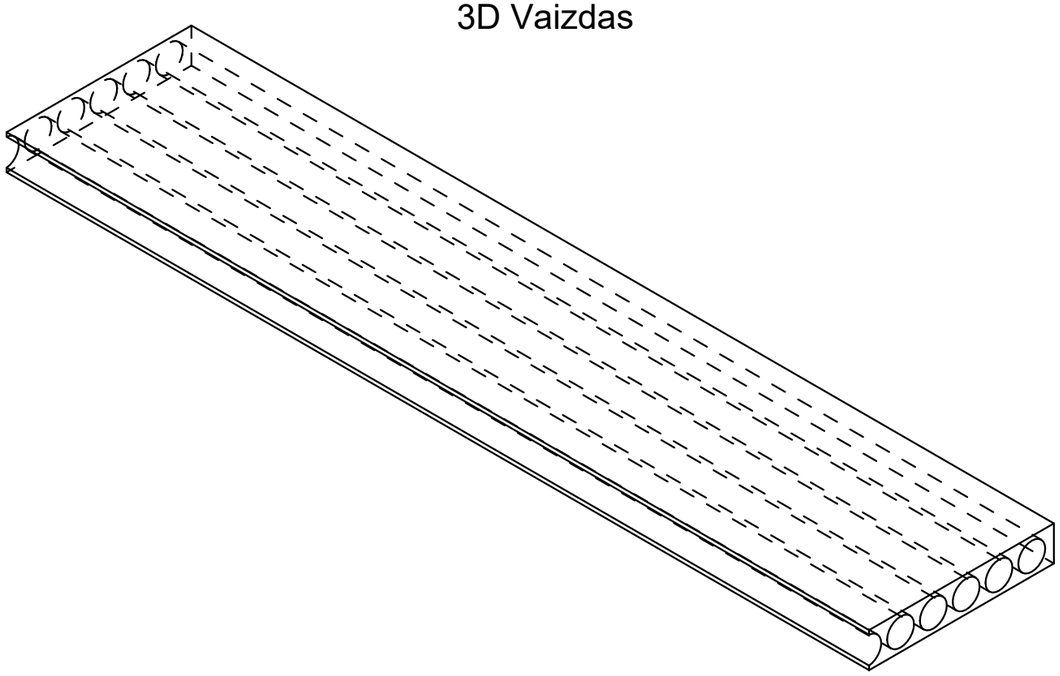
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.55 m³

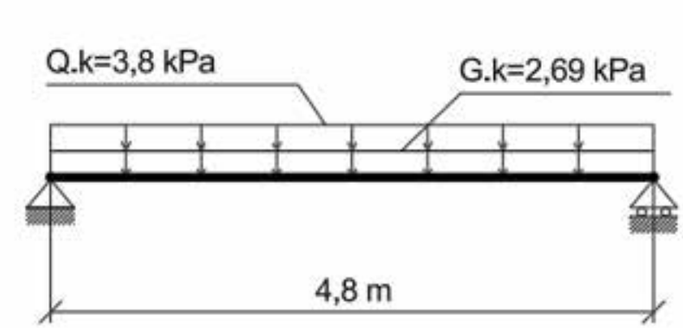
3-3

1 : 25



3D Vaizdas

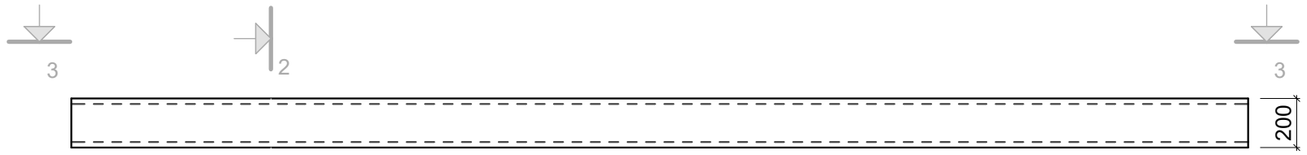




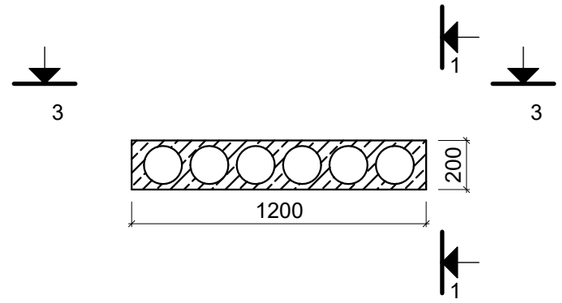
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

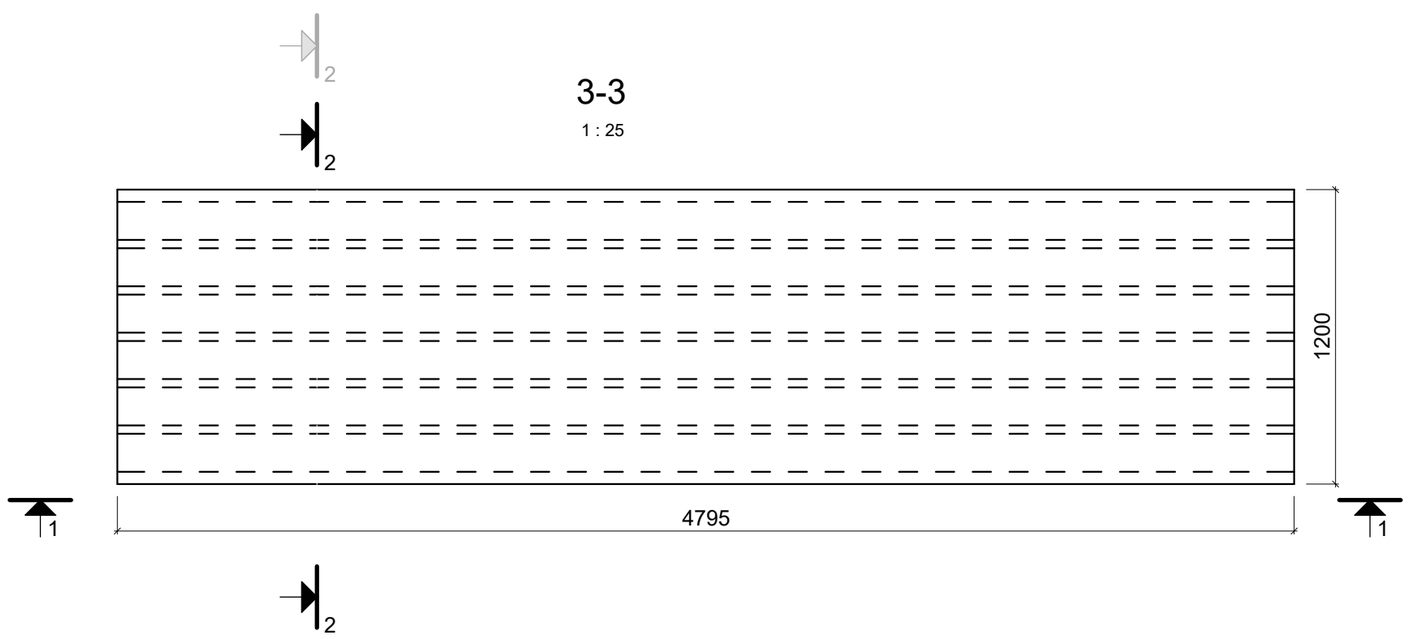
0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	[redacted]	[redacted]	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-22 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-042 — Lapas 1 — Lapų 1

1-1
1 : 25

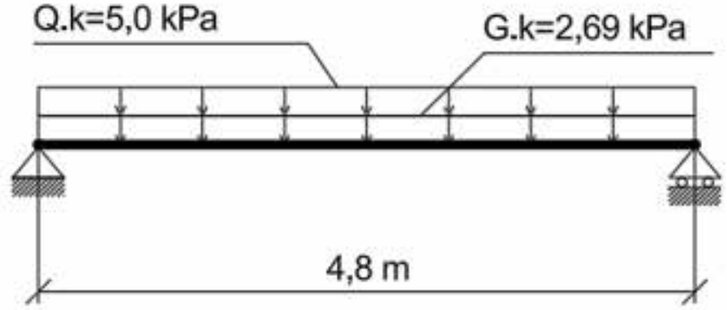


2-2
1 : 25

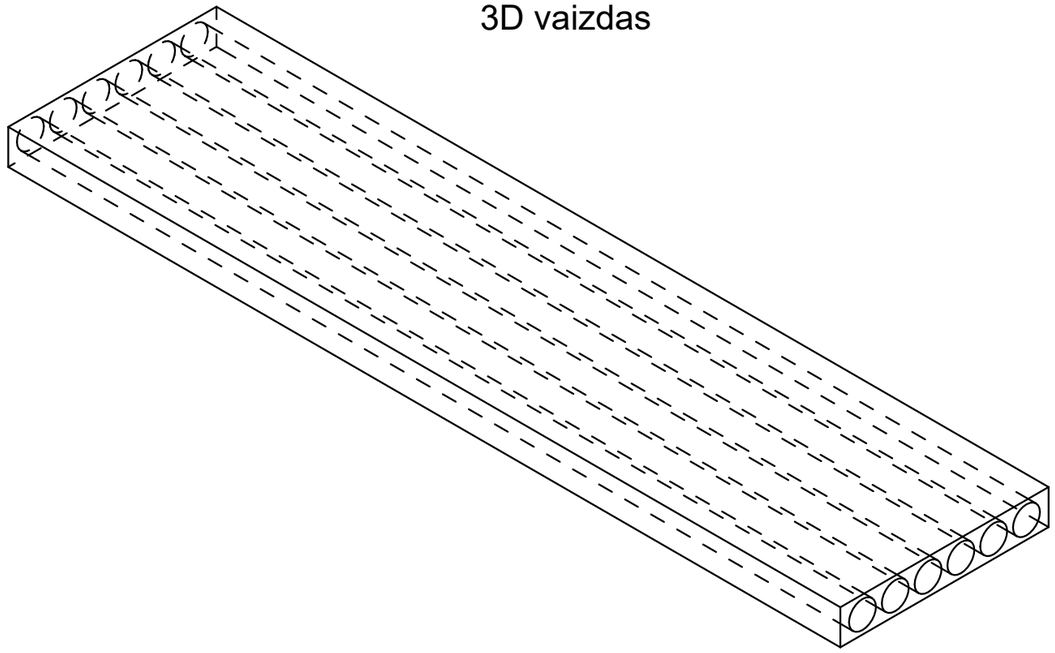




Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.61 m³



3D vaizdas

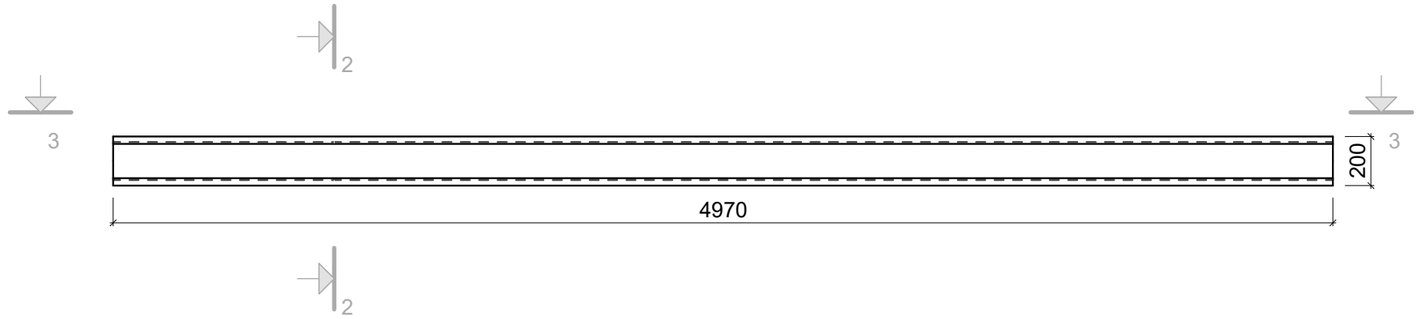


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]			
[redacted]			
[redacted]			Dokumento pavadinimas: PP-23 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-043 — Lapas: 1 — Lapų: 1

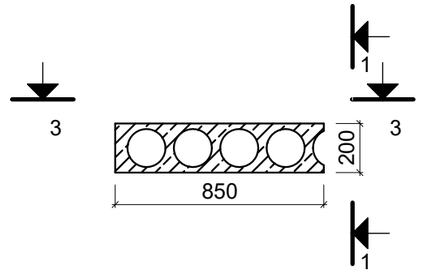
1-1

1 : 25



2-2

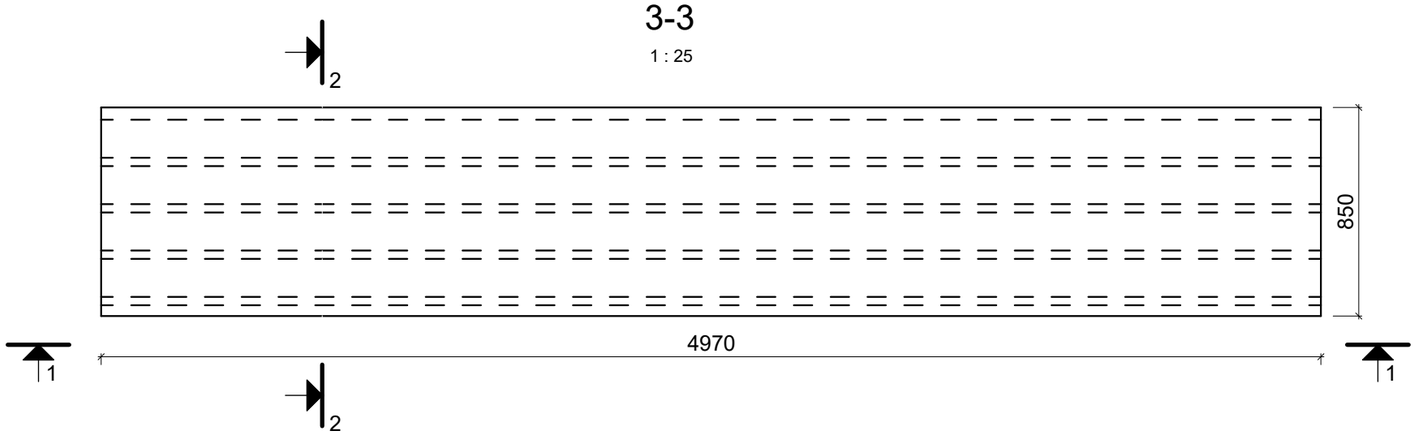
1 : 25

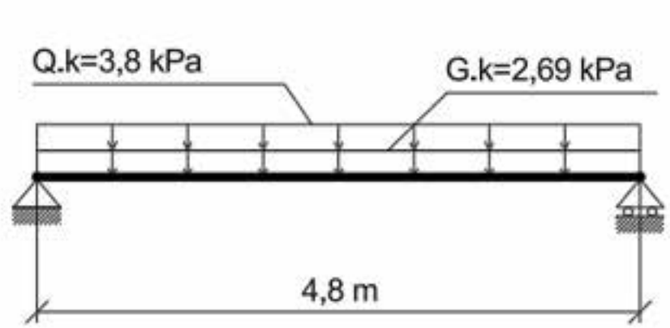


Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.45 m³

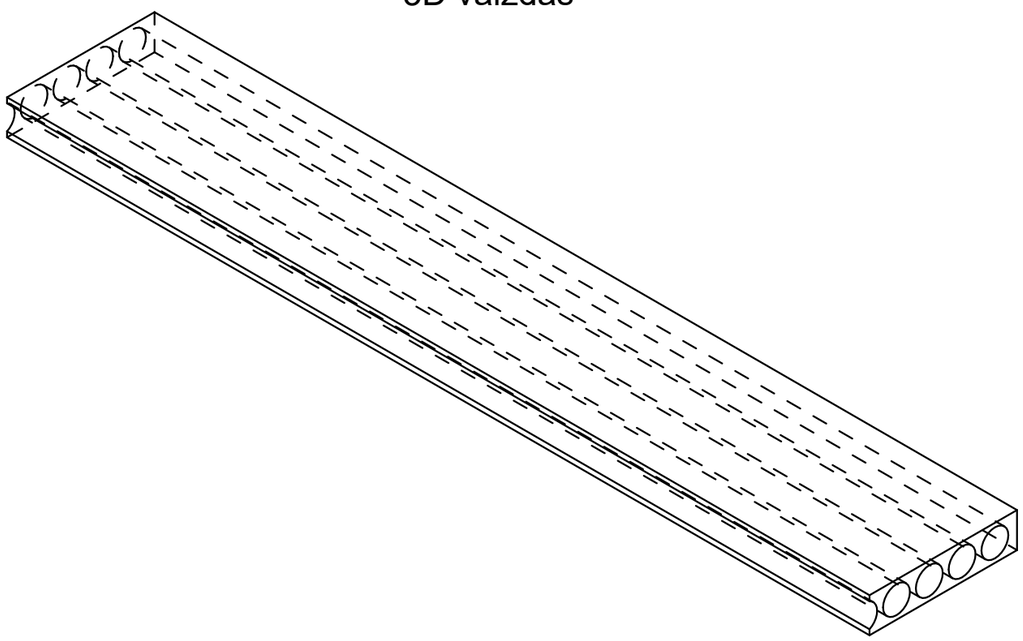
3-3

1 : 25





3D vaizdas



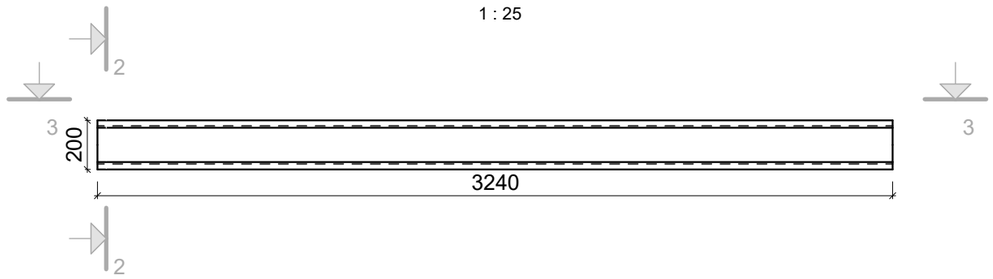
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-24 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-044	Lapas 1 / Lapų 1

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.29 m³

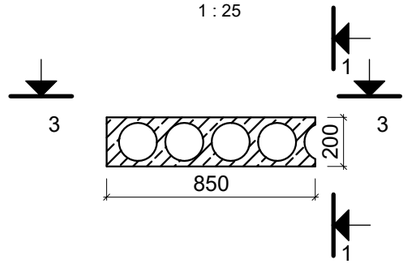
1-1

1 : 25



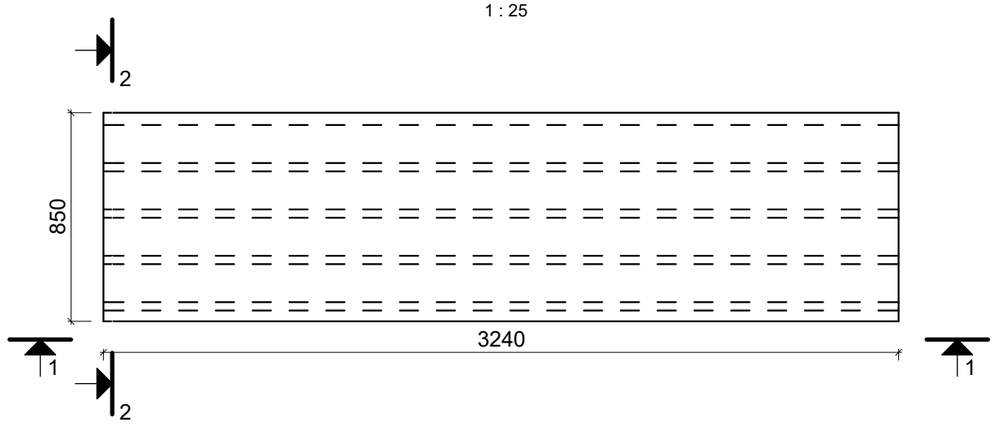
2-2

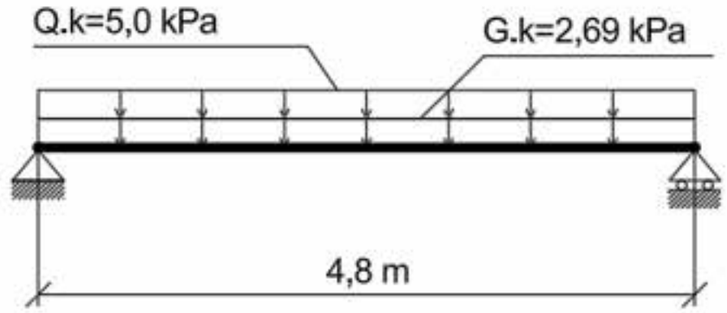
1 : 25



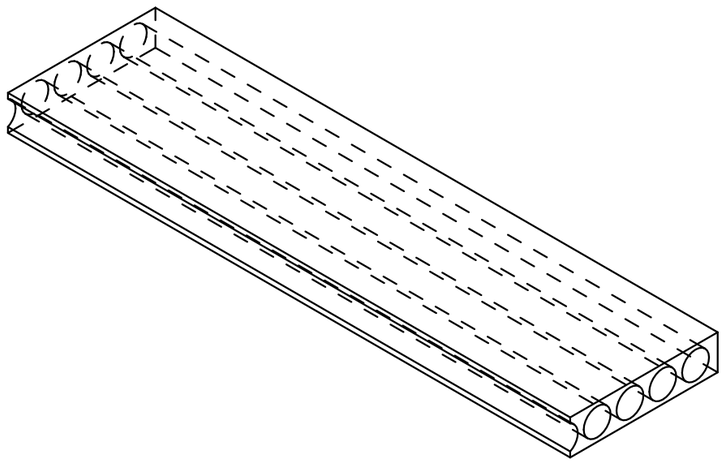
3-3

1 : 25





3D vaizdas

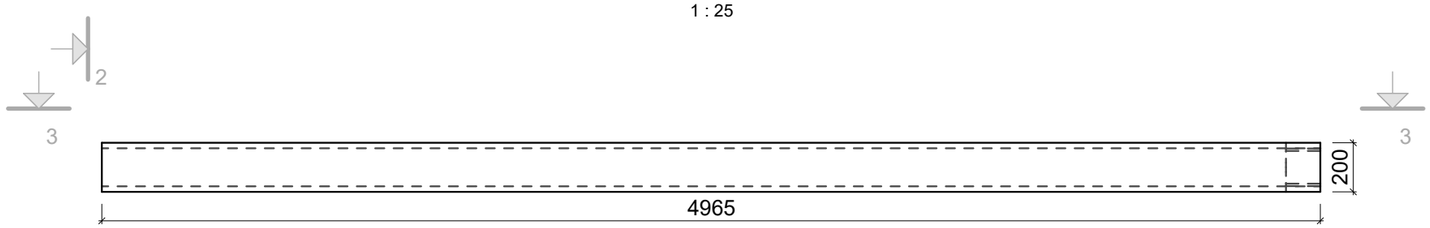


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel.: +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]		Dokumento pavadinimas: PP-25 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-045	Lapas 1 / Lapų 1

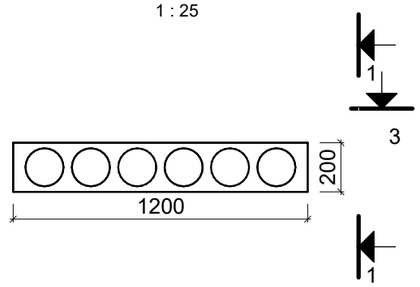
1-1

1 : 25



2-2

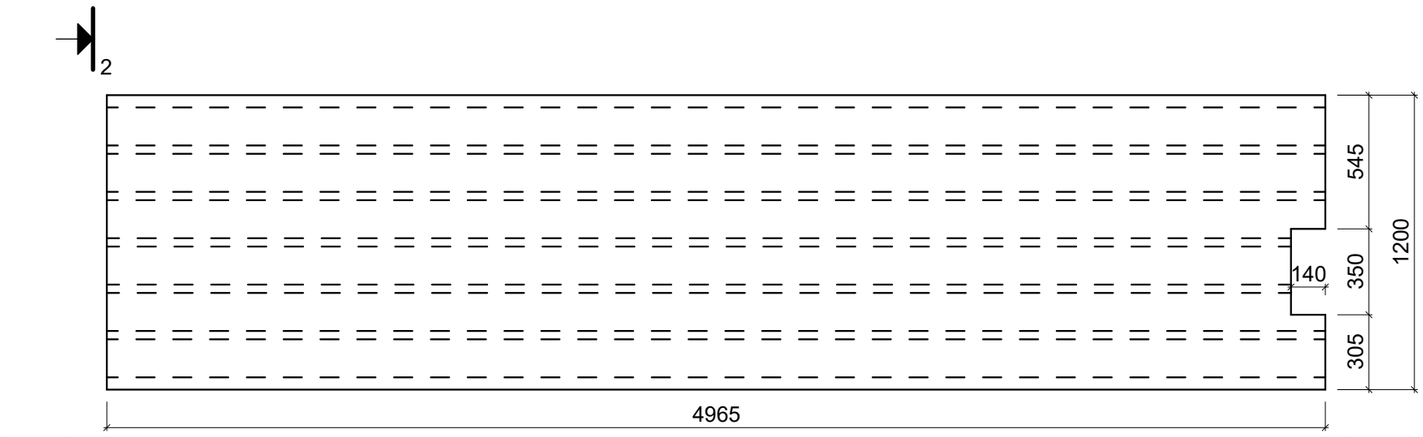
1 : 25



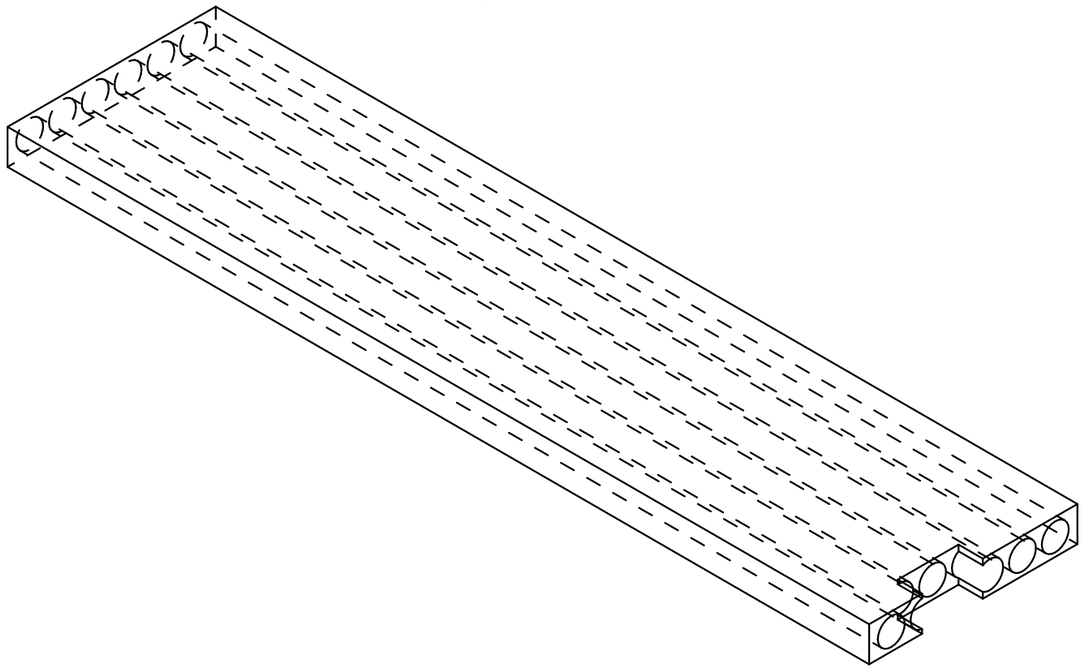
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.62 m³

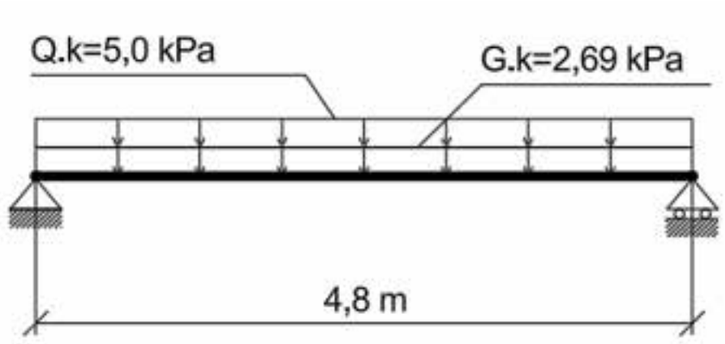
3-3

1 : 25



3D vaizdas



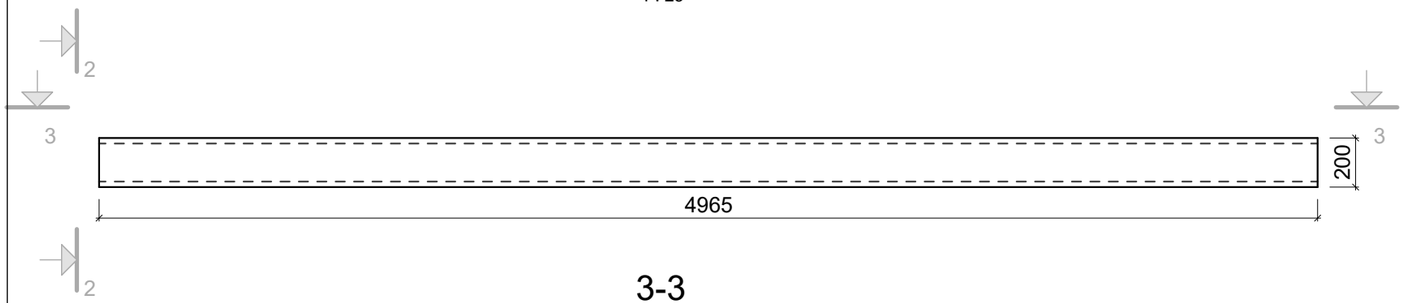


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-26 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-046	Lapas 1 / Lapų 1

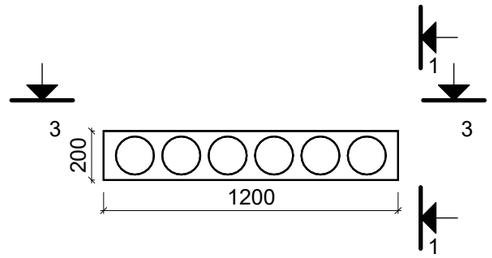
1-1

1 : 25



2-2

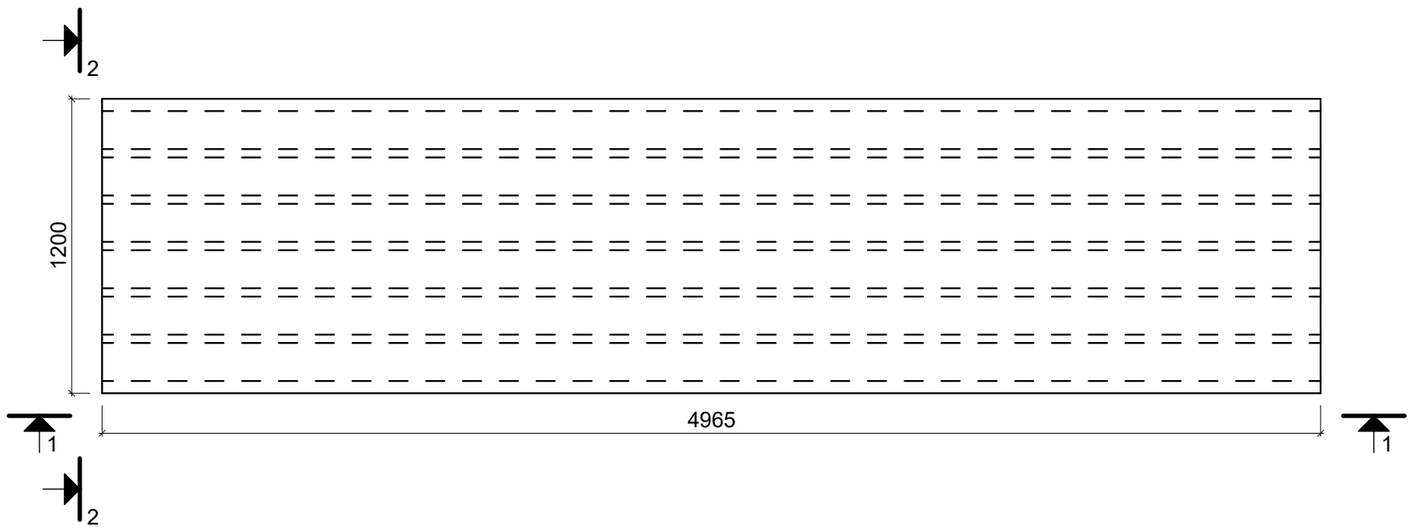
1 : 25



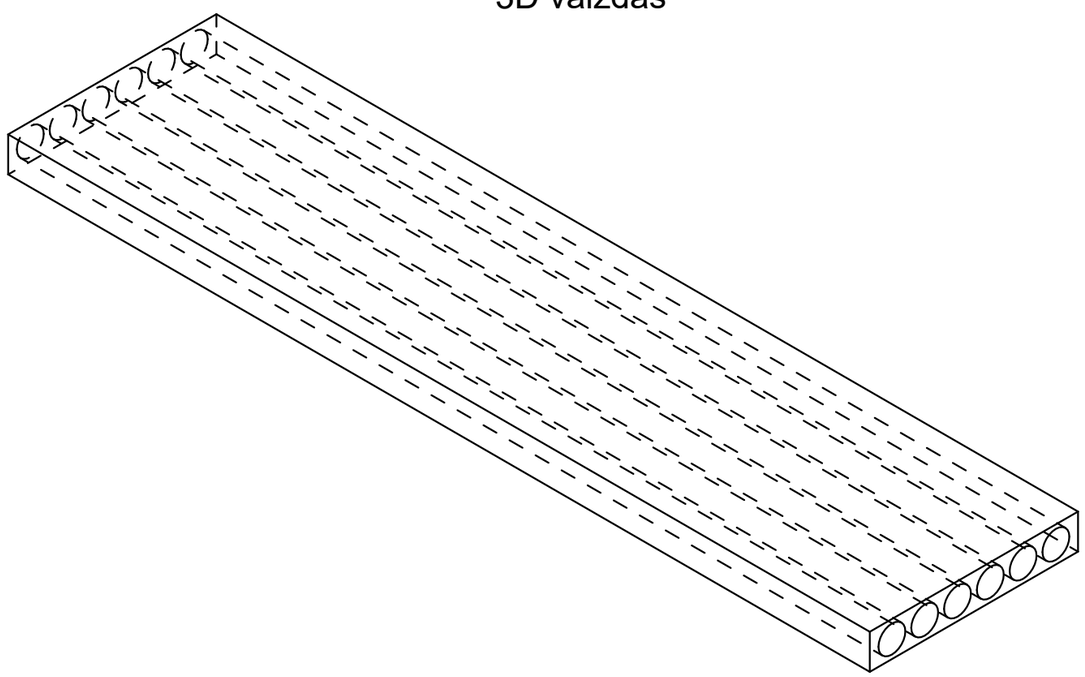
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.63 m³

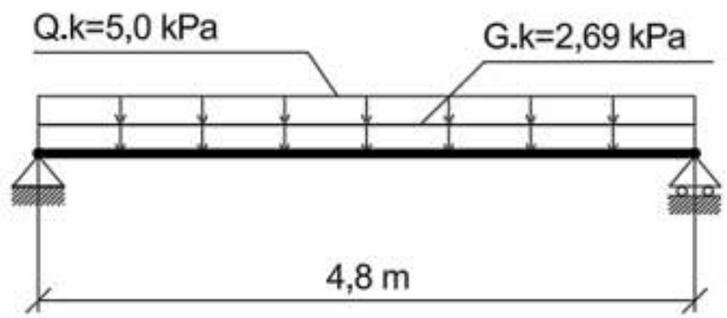
3-3

1 : 25



3D vaizdas



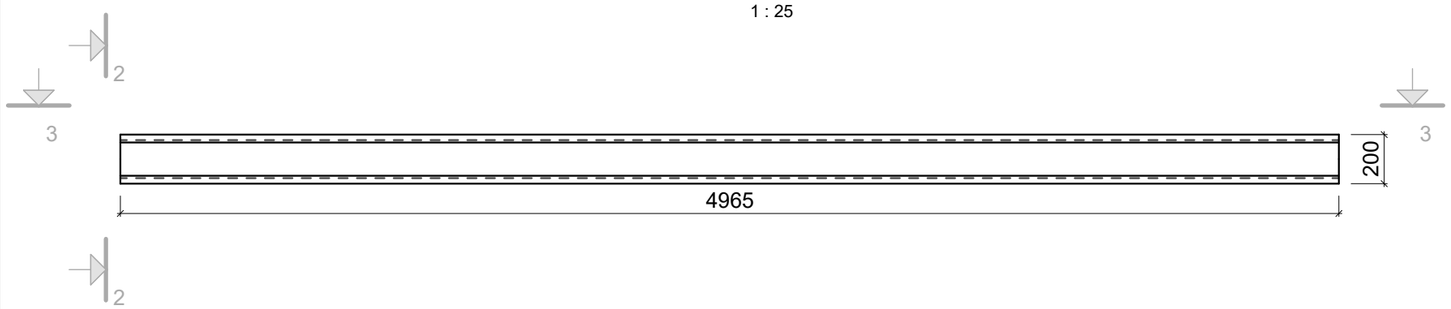


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-27 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-047	Lapas 1 / Lapų 1

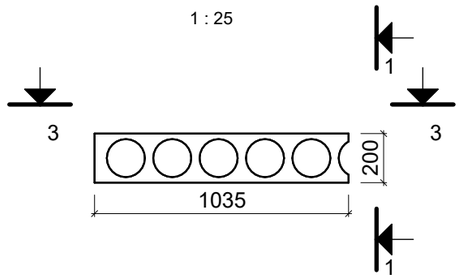
1-1

1 : 25



2-2

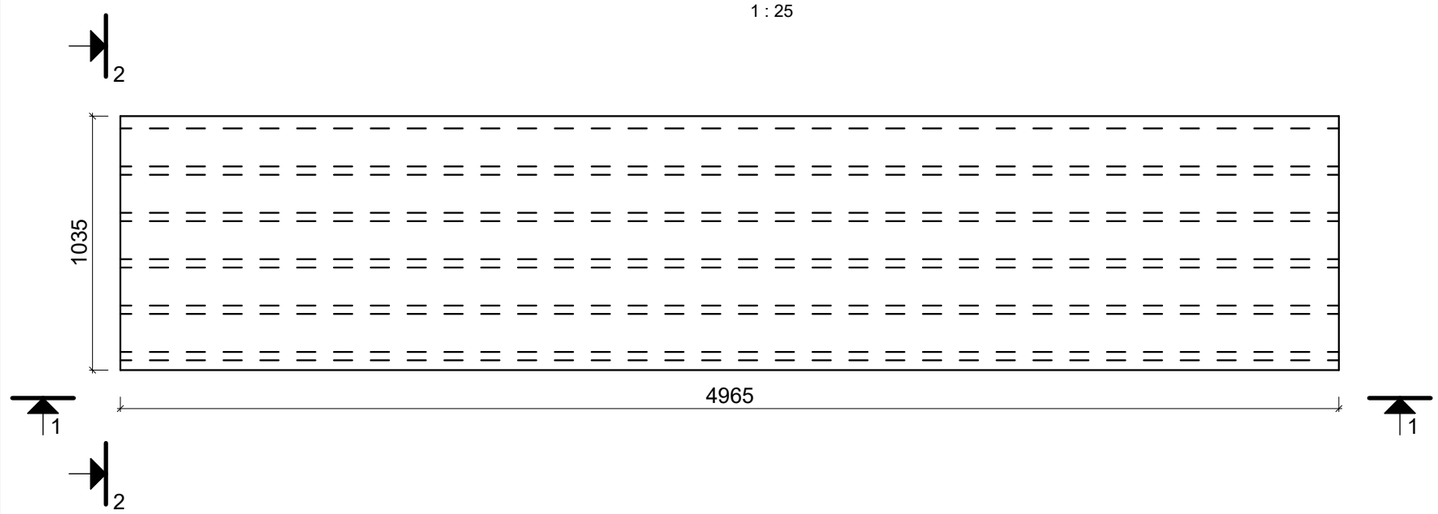
1 : 25

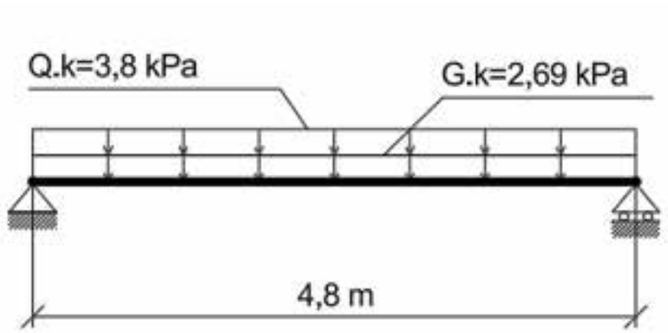


Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.54 m³

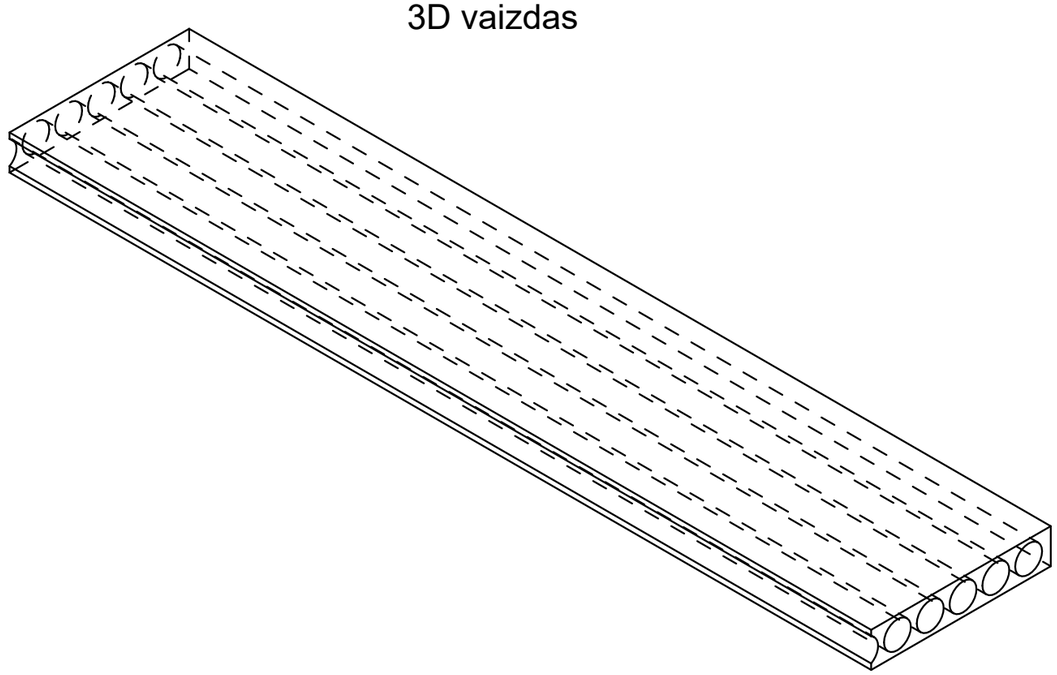
3-3

1 : 25





3D vaizdas



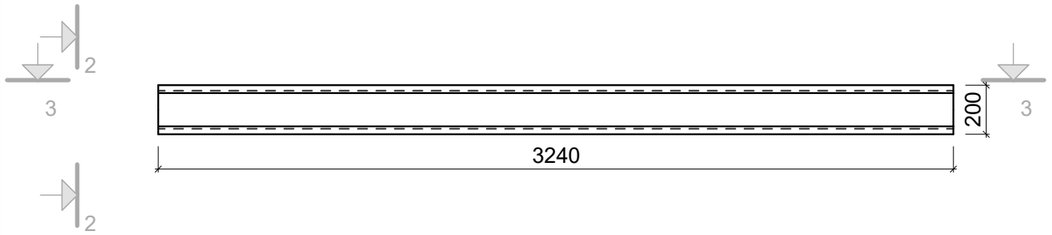
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-28 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-048 — Lapas 1 — Lapų 1

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.35 m³

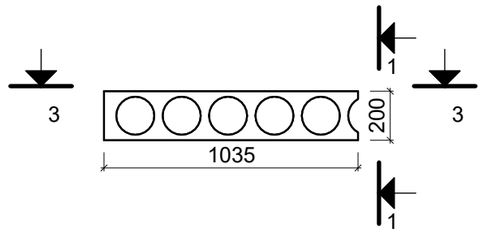
1-1

1 : 25



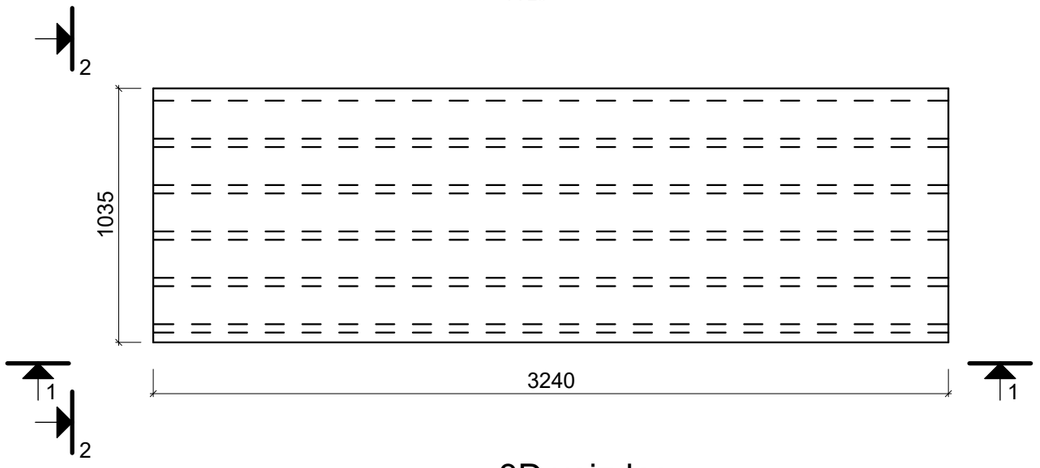
2-2

1 : 25

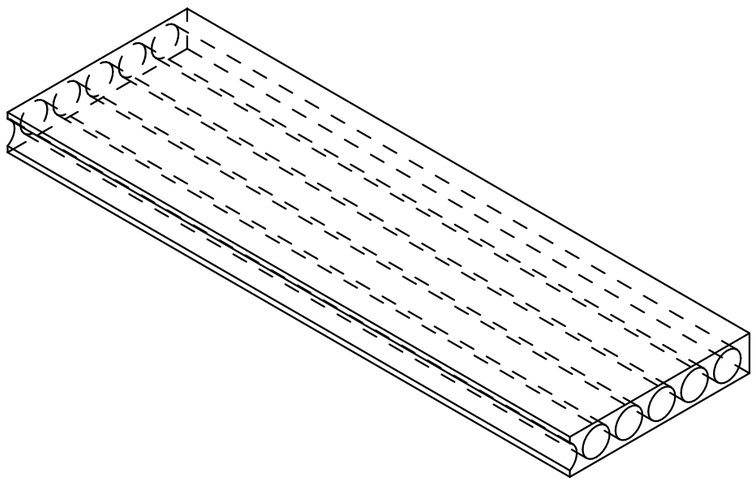


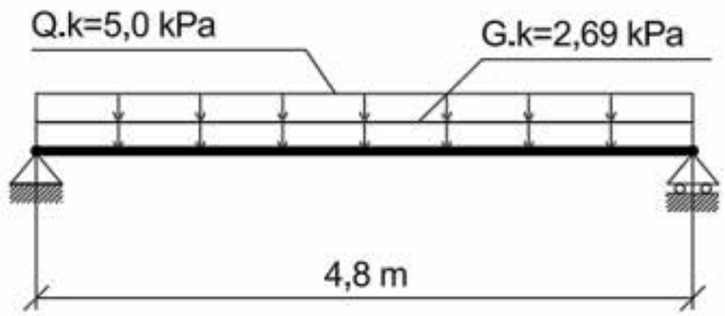
3-3

1 : 25



3D vaizdas



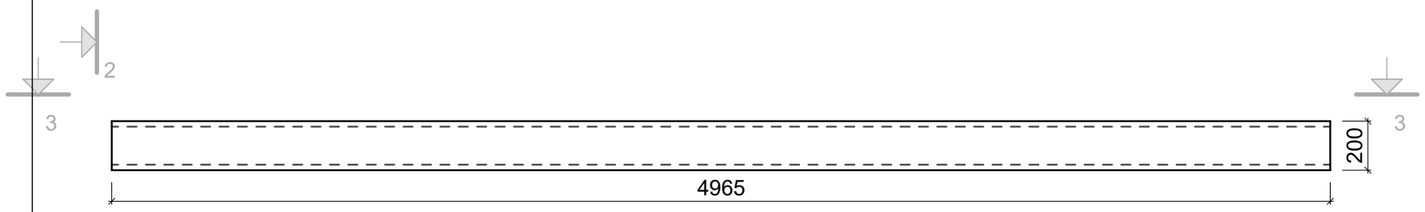


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kvalifikacijos atestato Nr.	"IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-29 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-049	Lapas 1 / Lapų 1

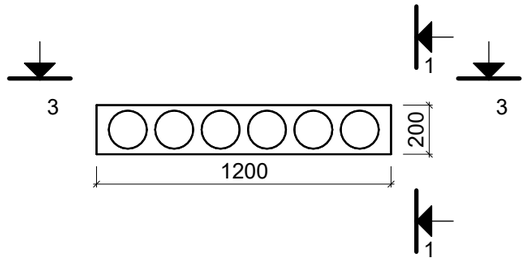
1-1

1 : 25



2-2

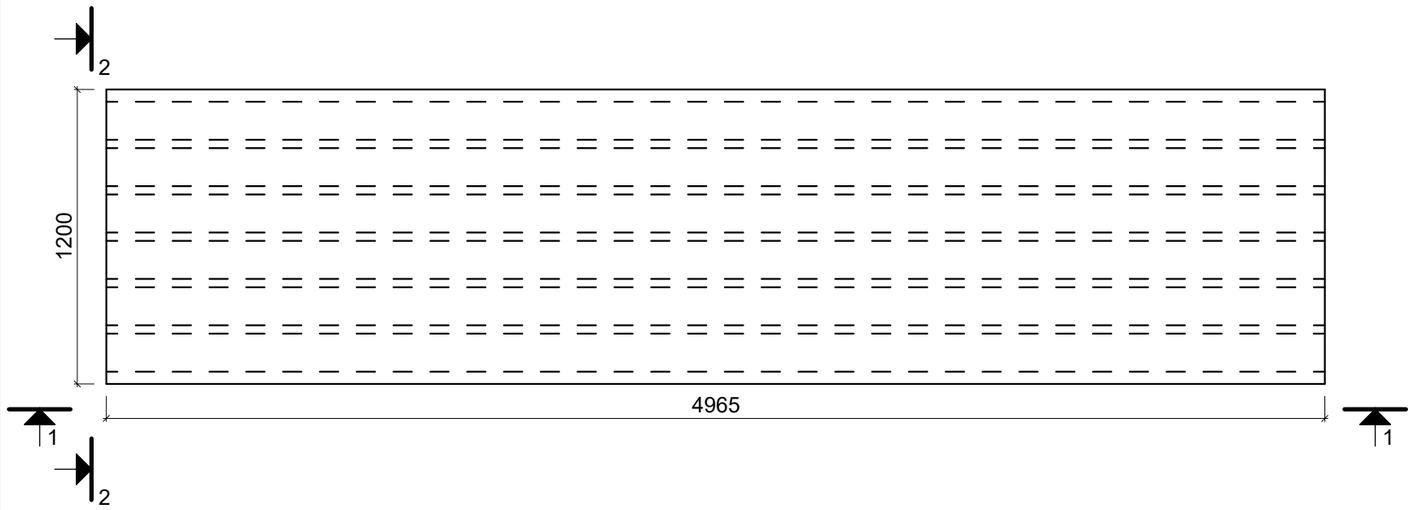
1 : 25



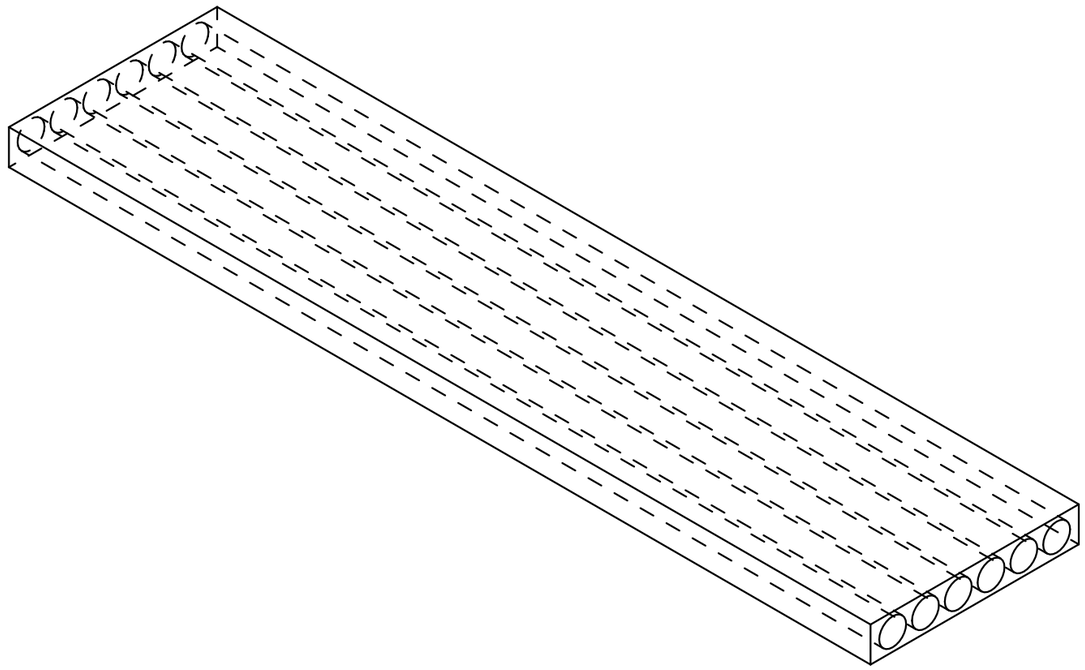
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.63 m³

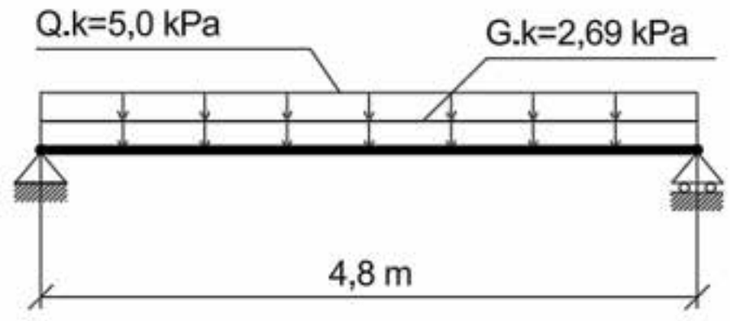
3-3

1 : 25



3D vaizdas



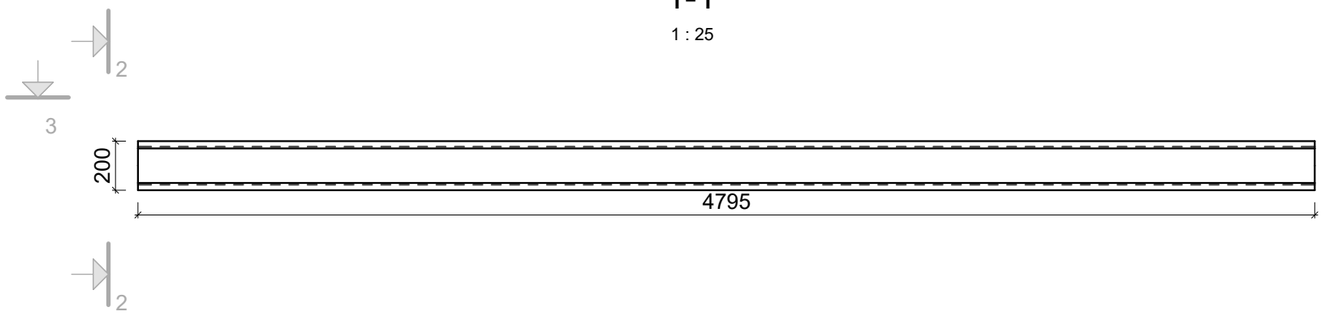


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]		Dokumento pavadinimas: PP-30 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-050	Lapas 1 / Lapų 1

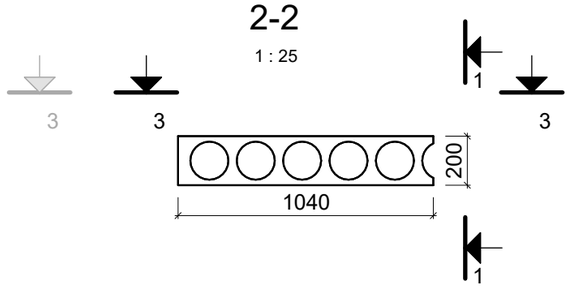
1-1

1 : 25



2-2

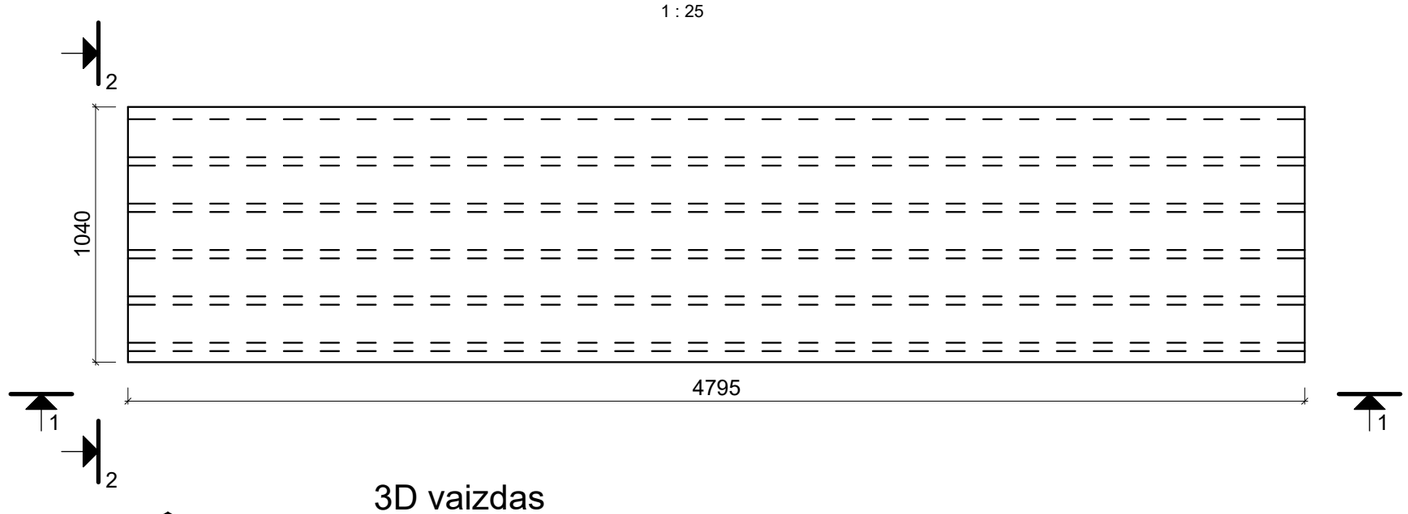
1 : 25



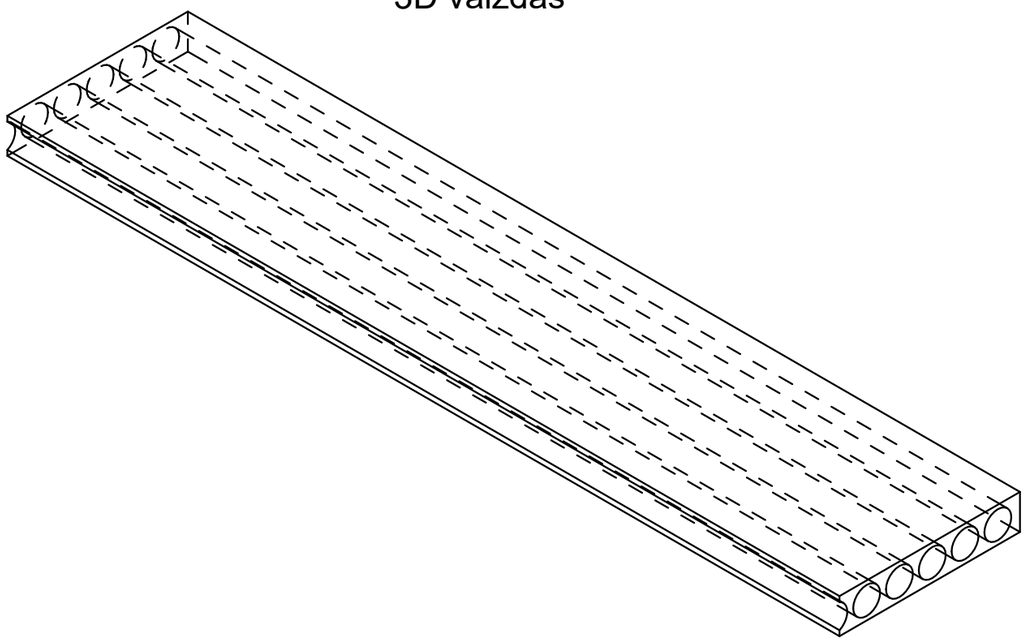
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.52 m³

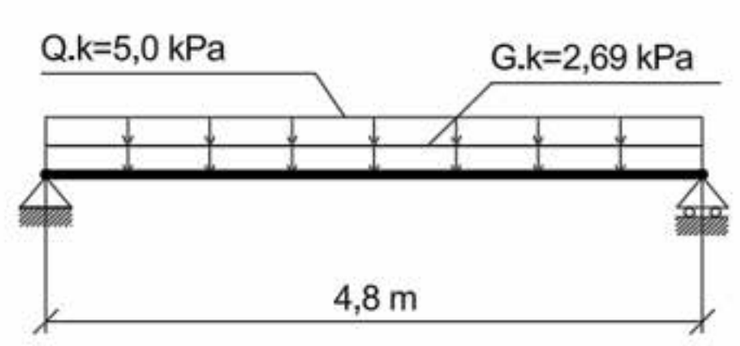
3-3

1 : 25



3D vaizdas



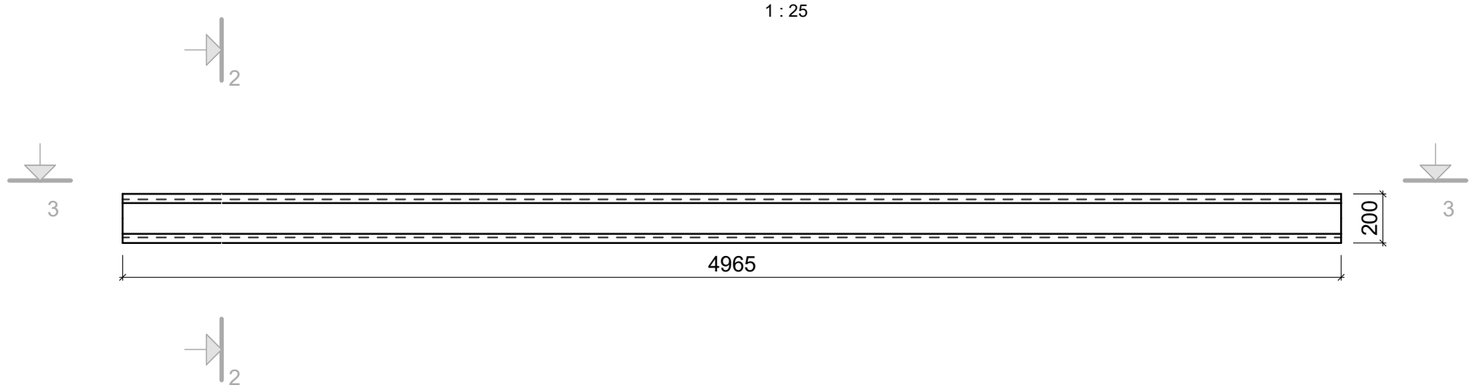


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-31 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-051 — Lapas 1 — Lapų 1

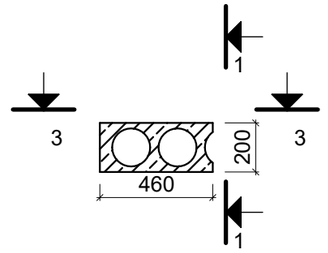
1-1

1 : 25



2-2

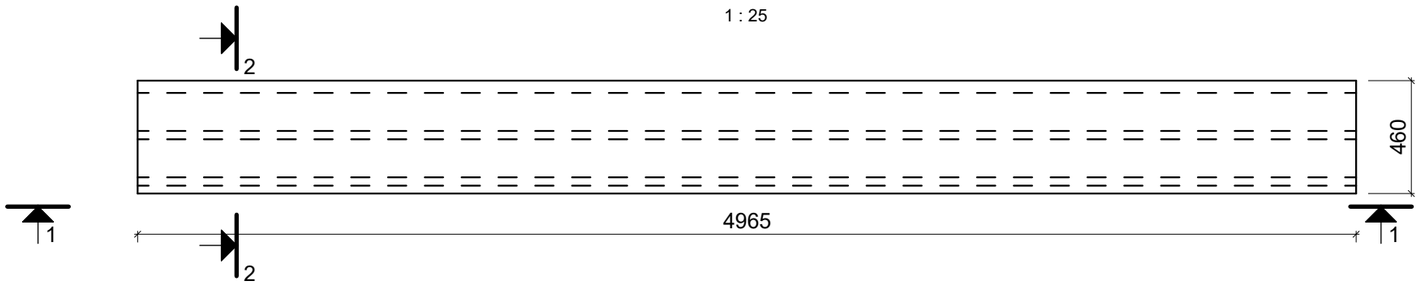
1 : 25



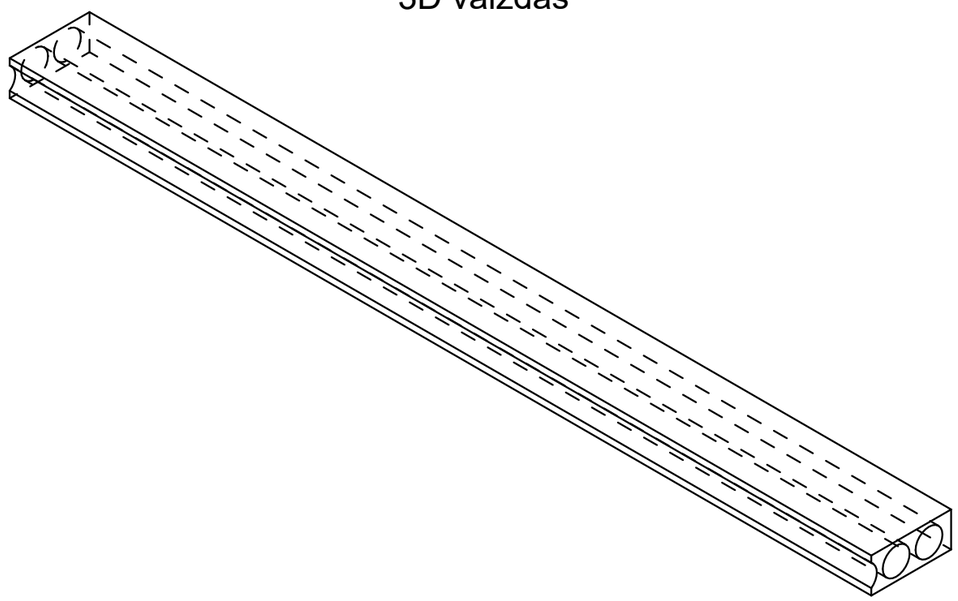
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.26 m³

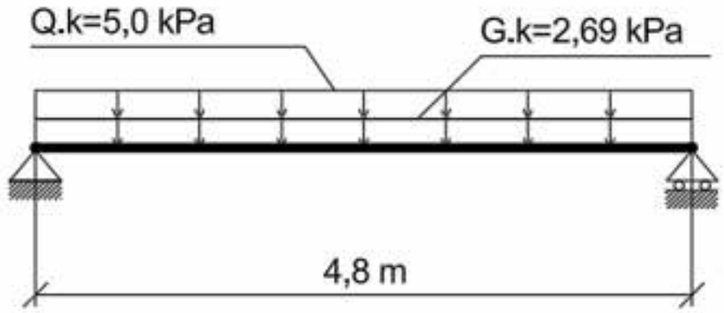
3-3

1 : 25



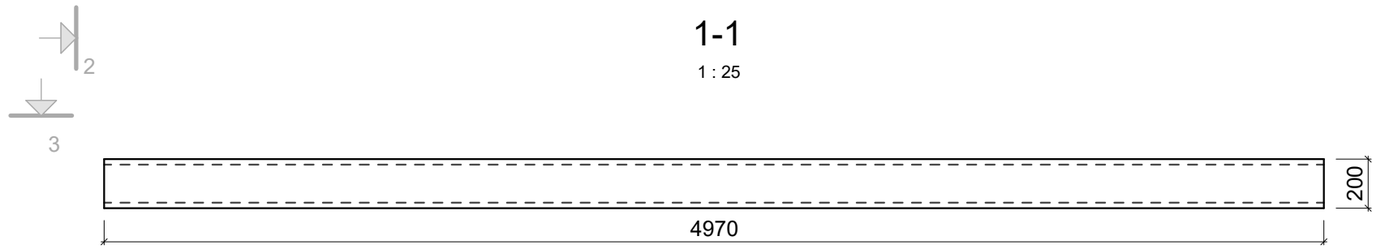
3D vaizdas

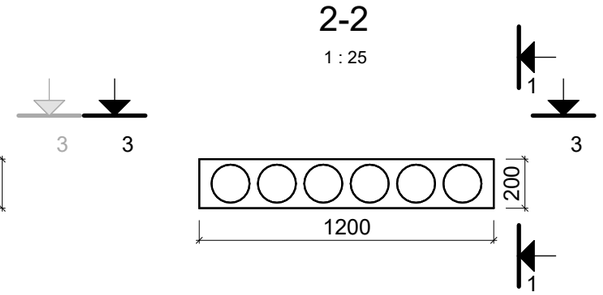




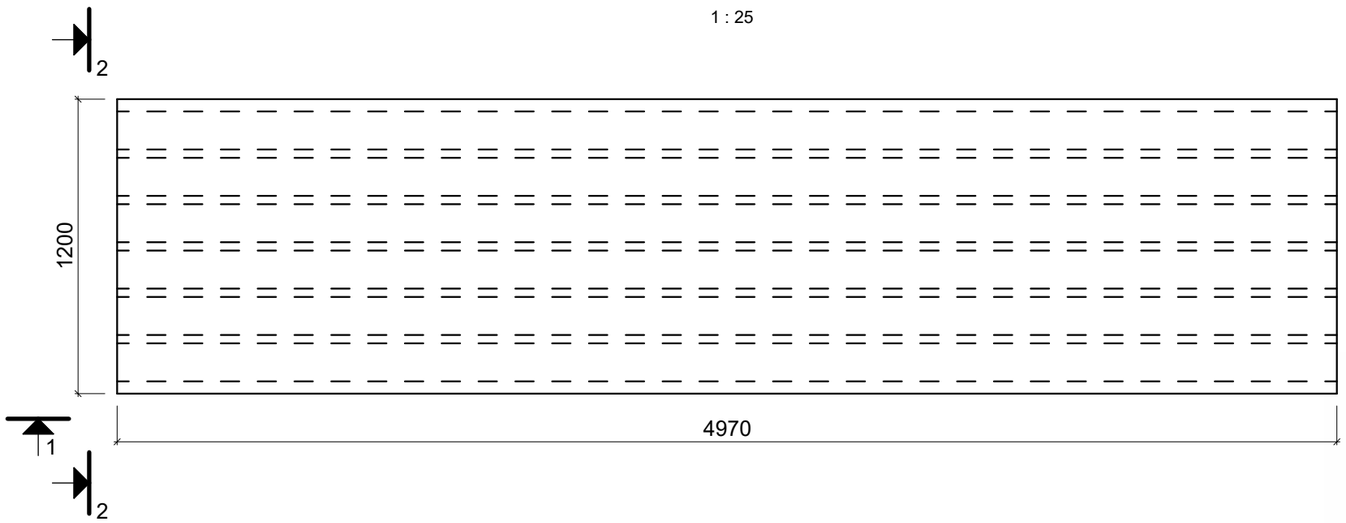
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

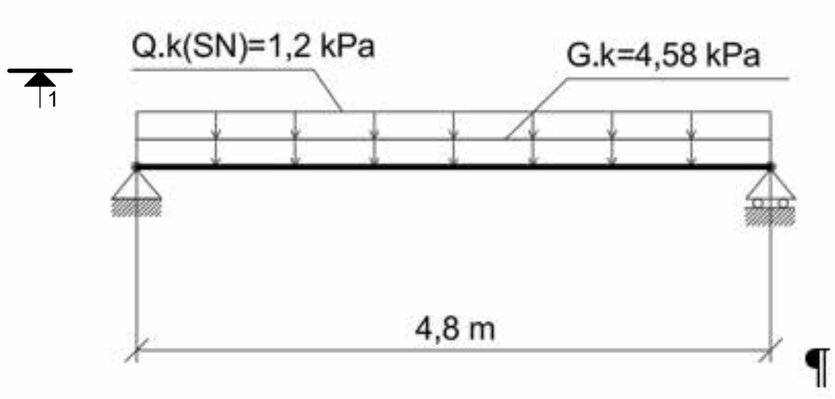
0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-32 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-052	Lapas 1 / Lapų 1



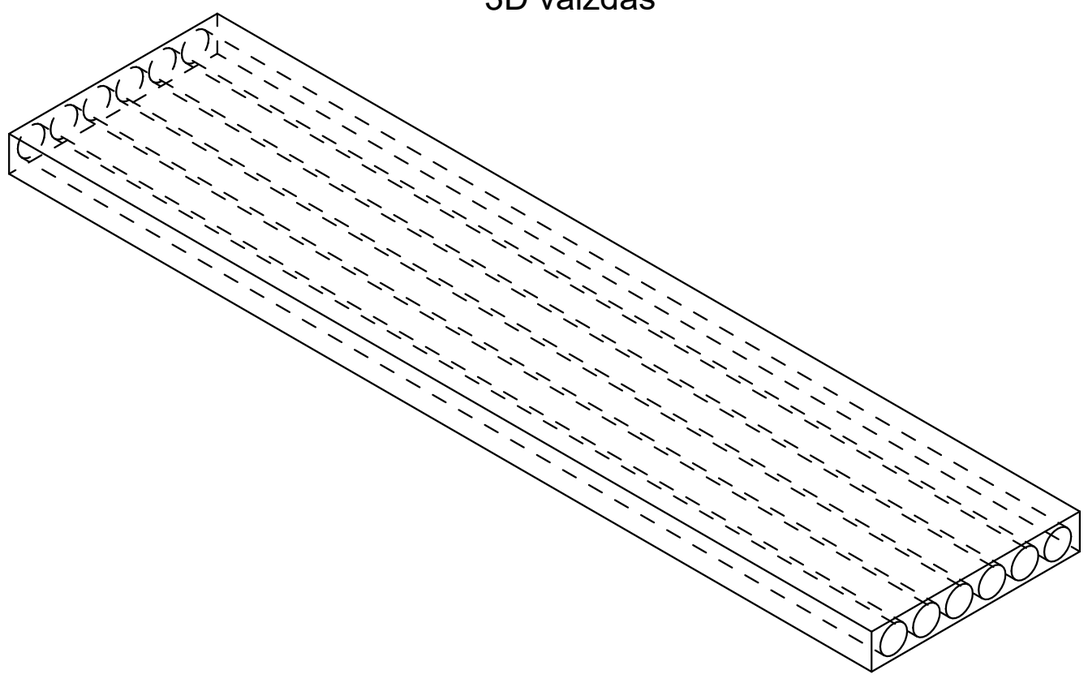


Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.63 m³





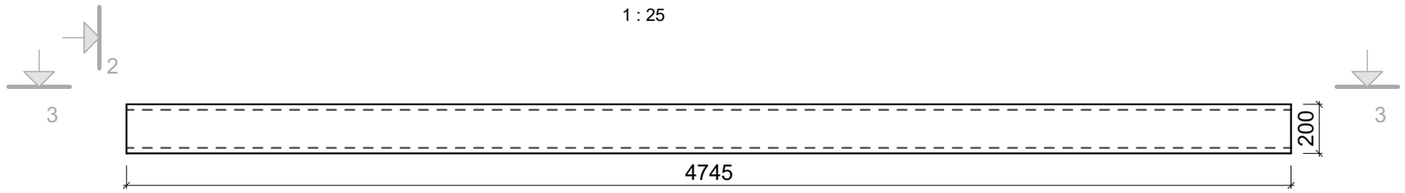
3D vaizdas



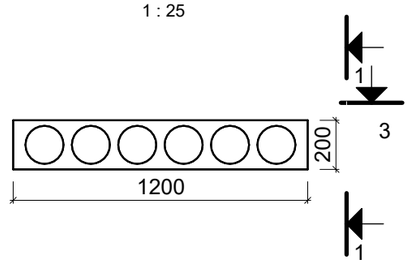
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 30093563, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-33 M: 1 : 25		Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-053	Lapas 1	Lapų 1

1-1
1 : 25

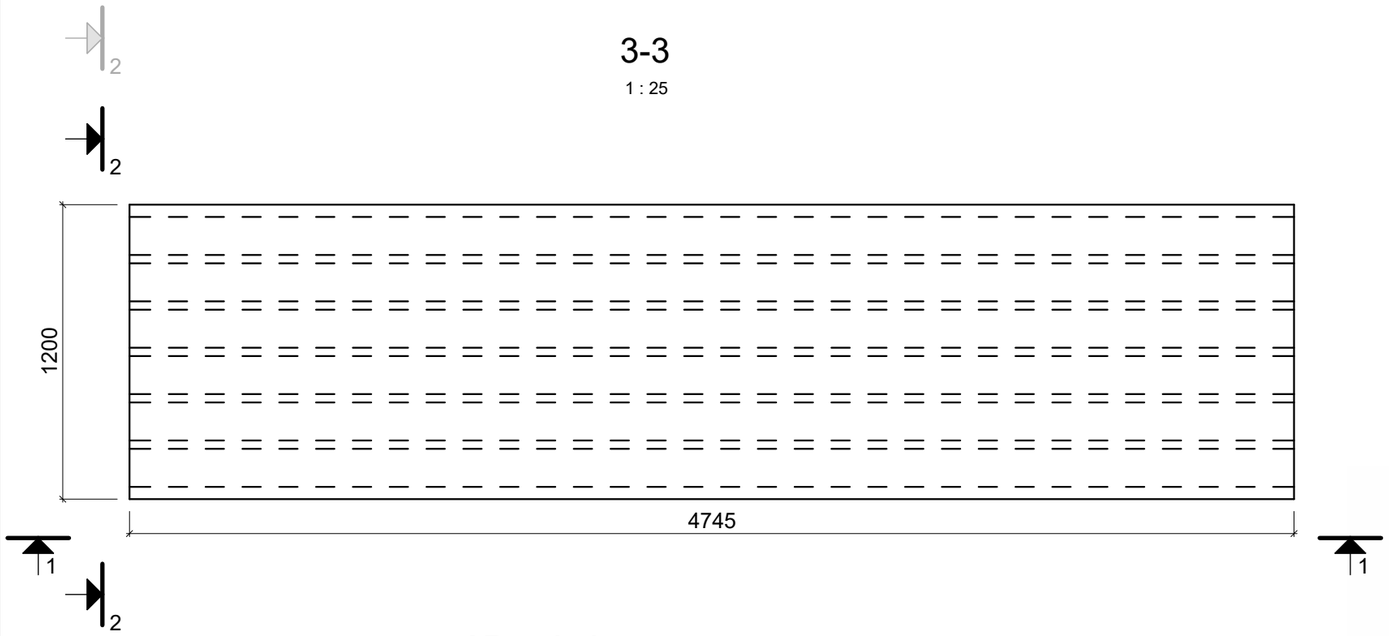


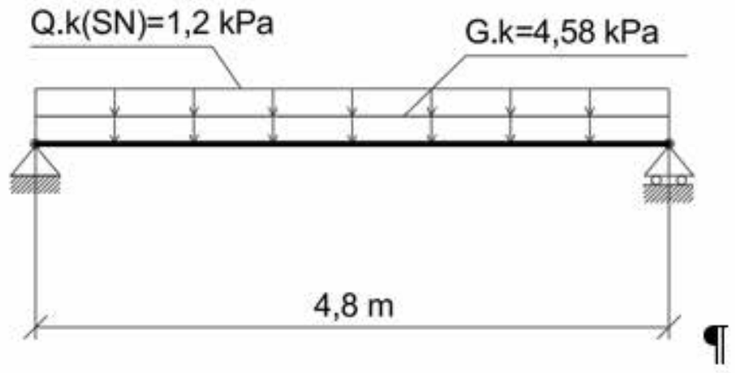
2-2
1 : 25



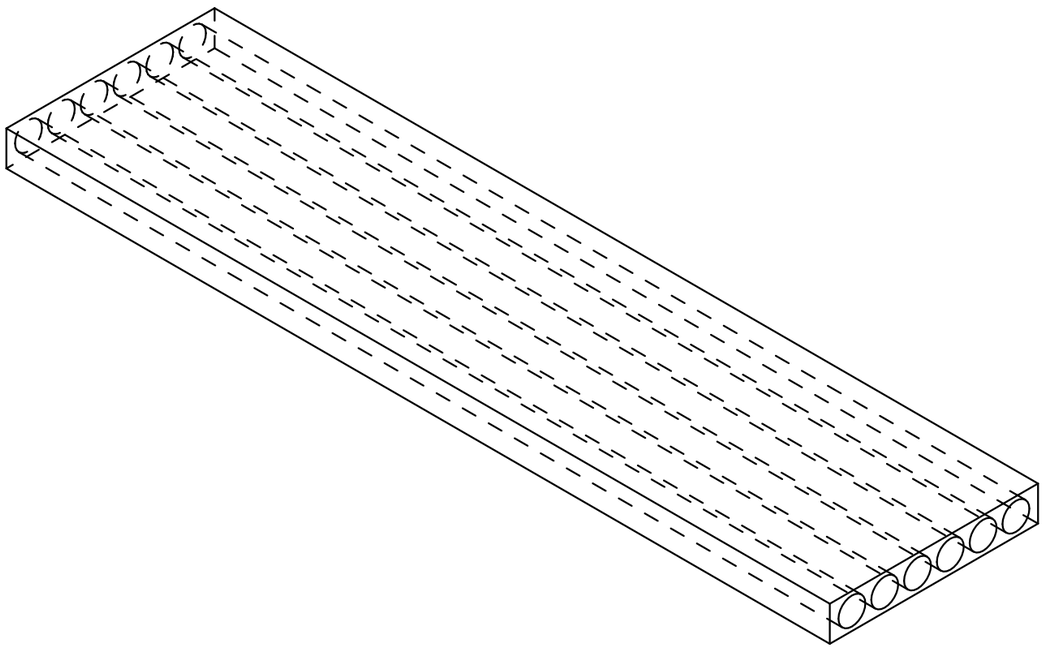
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.60 m³

3-3
1 : 25





3D vaizdas

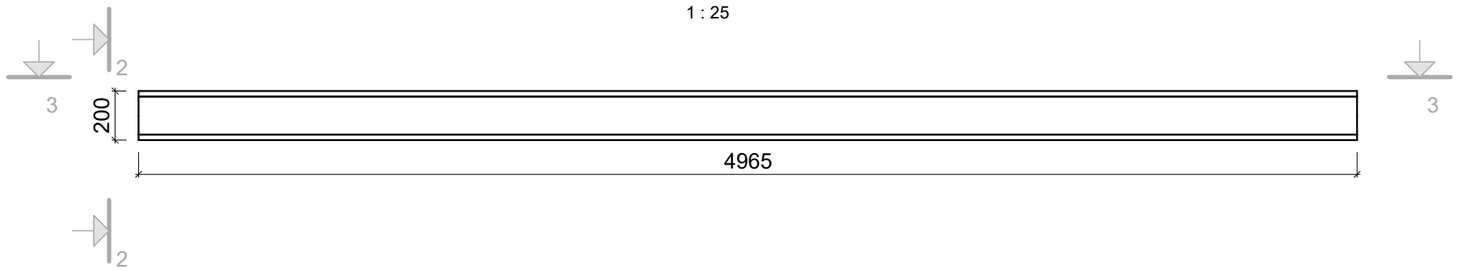


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-34 M: 1 : 25		Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-054	Lapas 1	Lapų 1

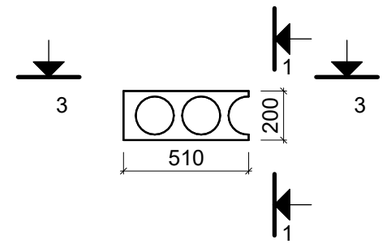
1-1

1 : 25



2-2

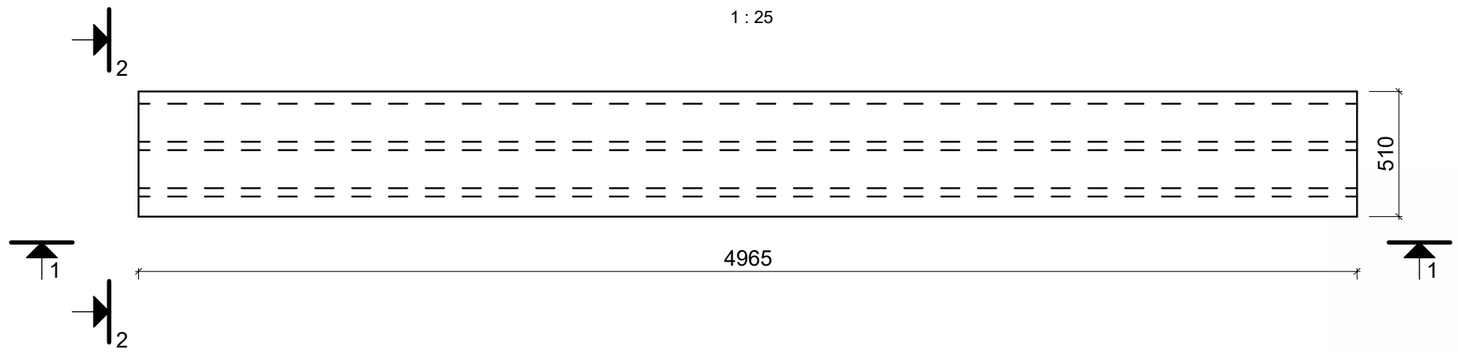
1 : 25

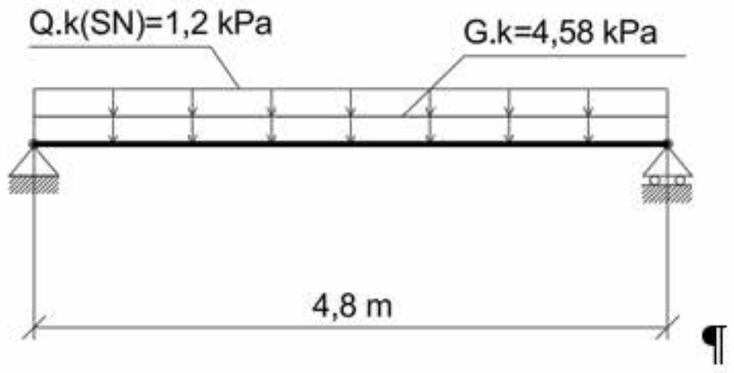


Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.27 m³

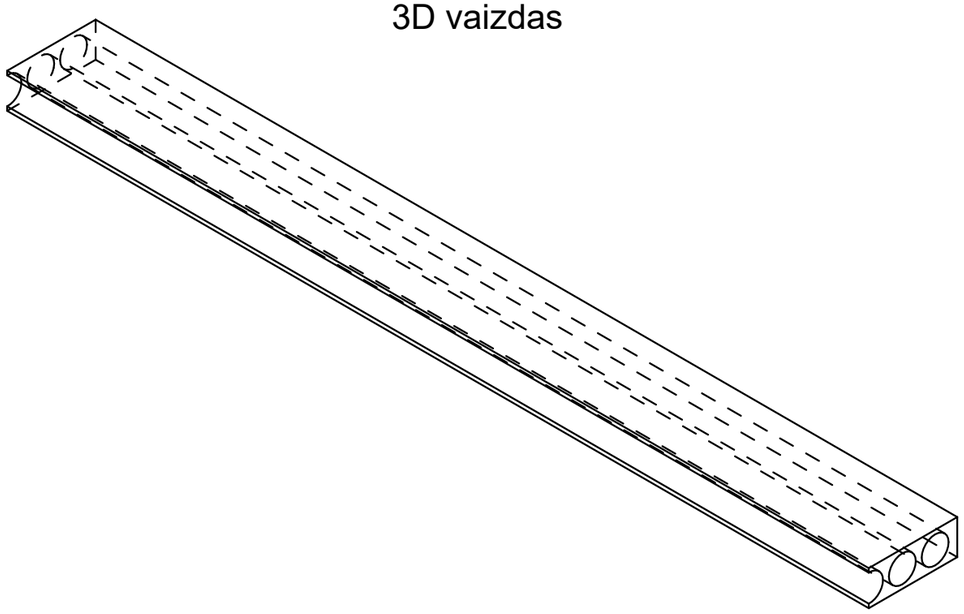
3-3

1 : 25





3D vaizdas

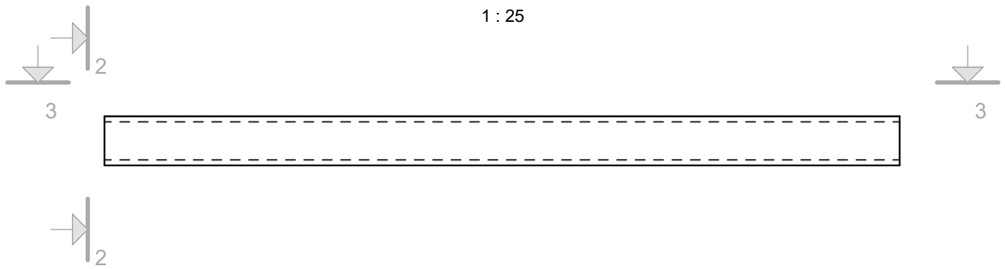


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

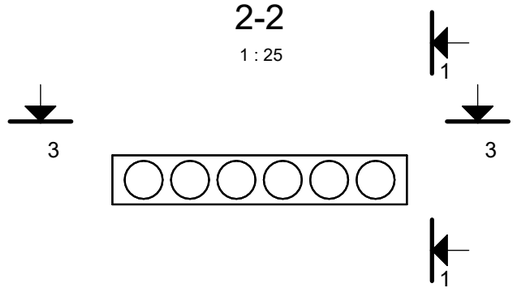
0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UABjm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-35 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-055 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.41 m³

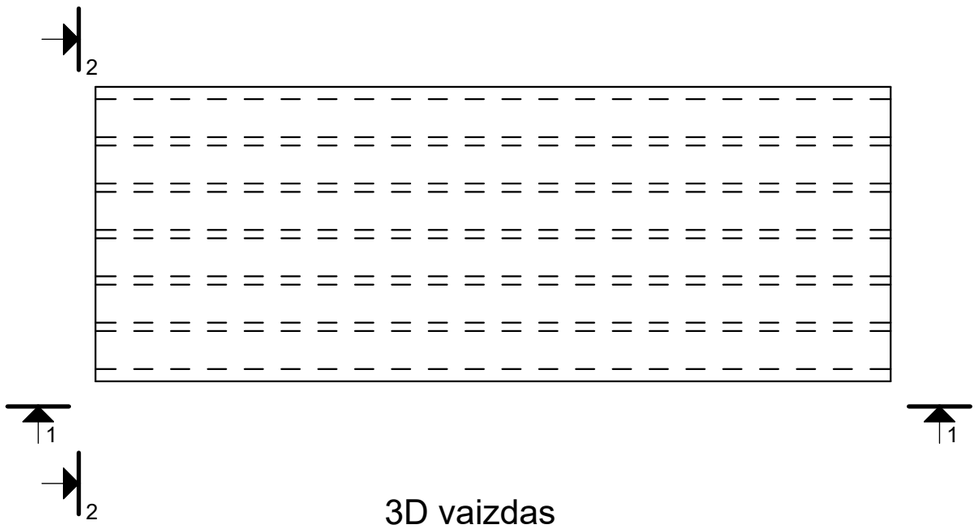
1-1
1 : 25

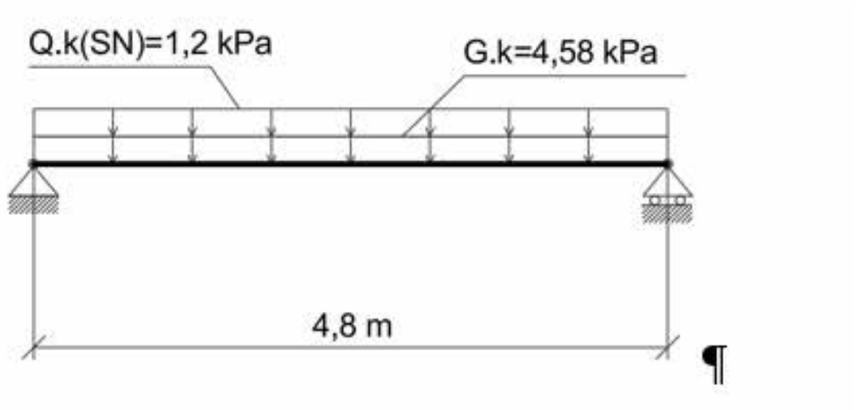


2-2
1 : 25

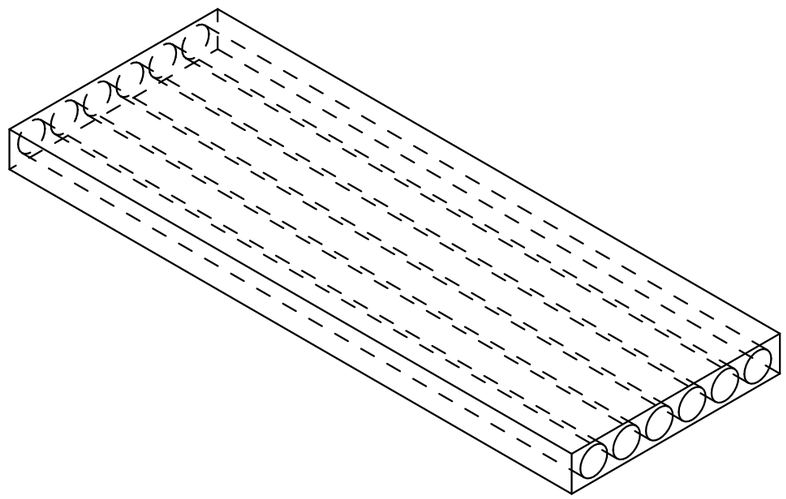


3-3
1 : 25





3D vaizdas



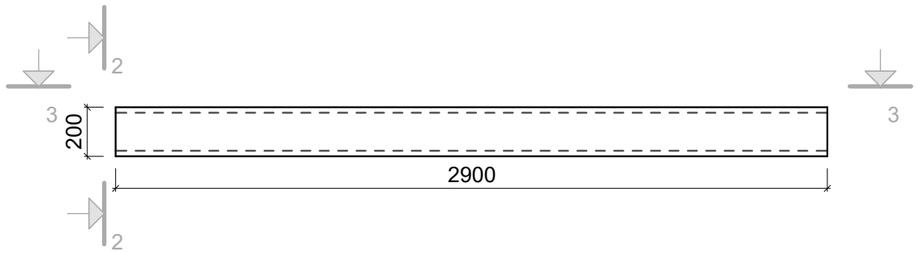
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UABjm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-36 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-056	Lapas 1 / Lapų 1

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.37 m³

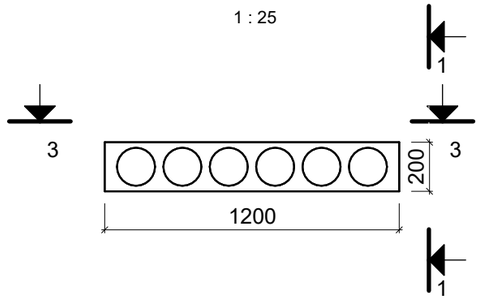
1-1

1 : 25



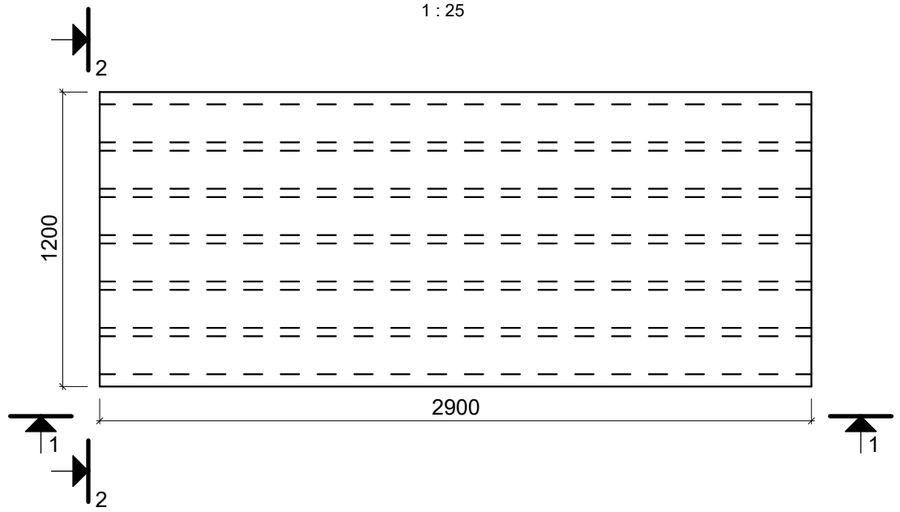
2-2

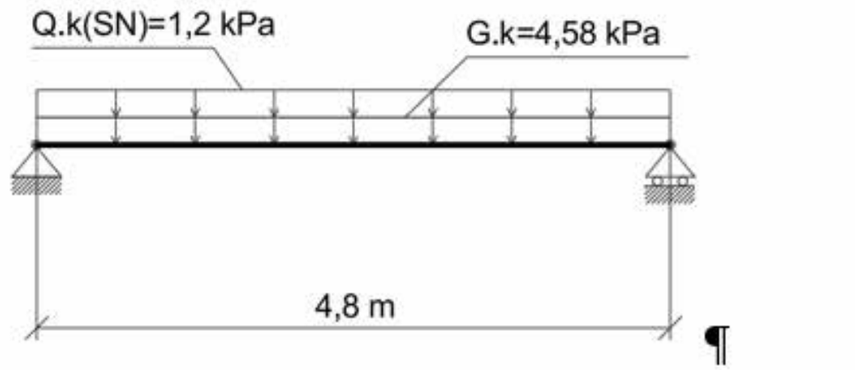
1 : 25



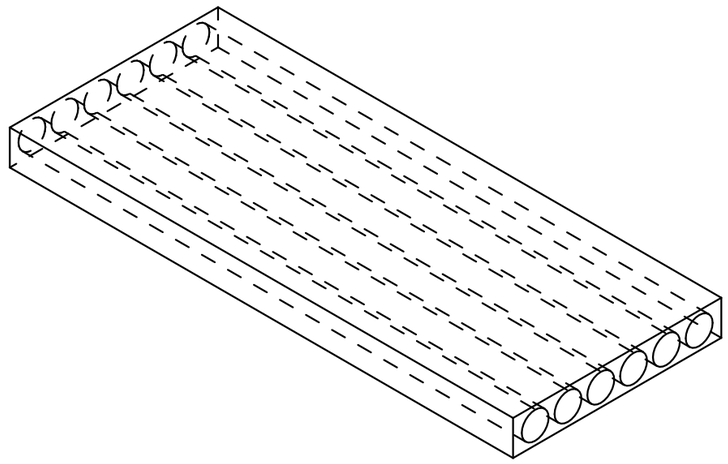
3-3

1 : 25





3D vaizdas

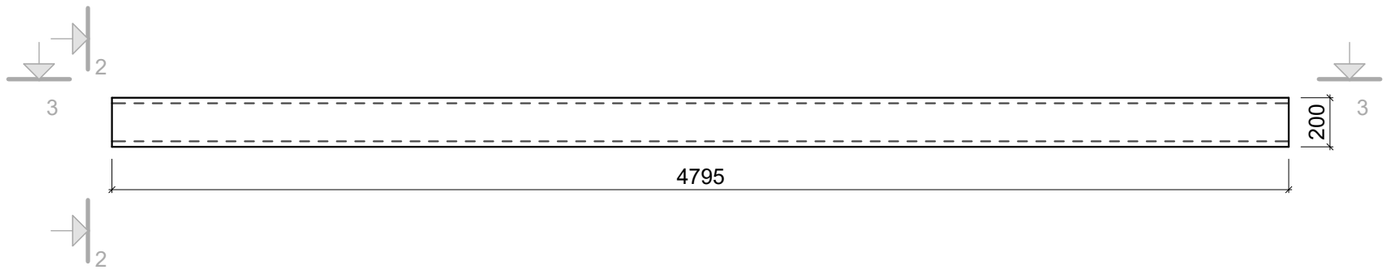


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-37 M: 1 : 25		Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-057	Lapas 1	Lapų 1

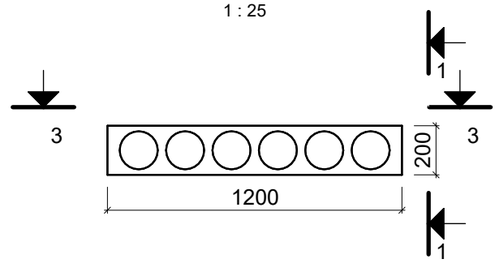
1-1

1 : 25



2-2

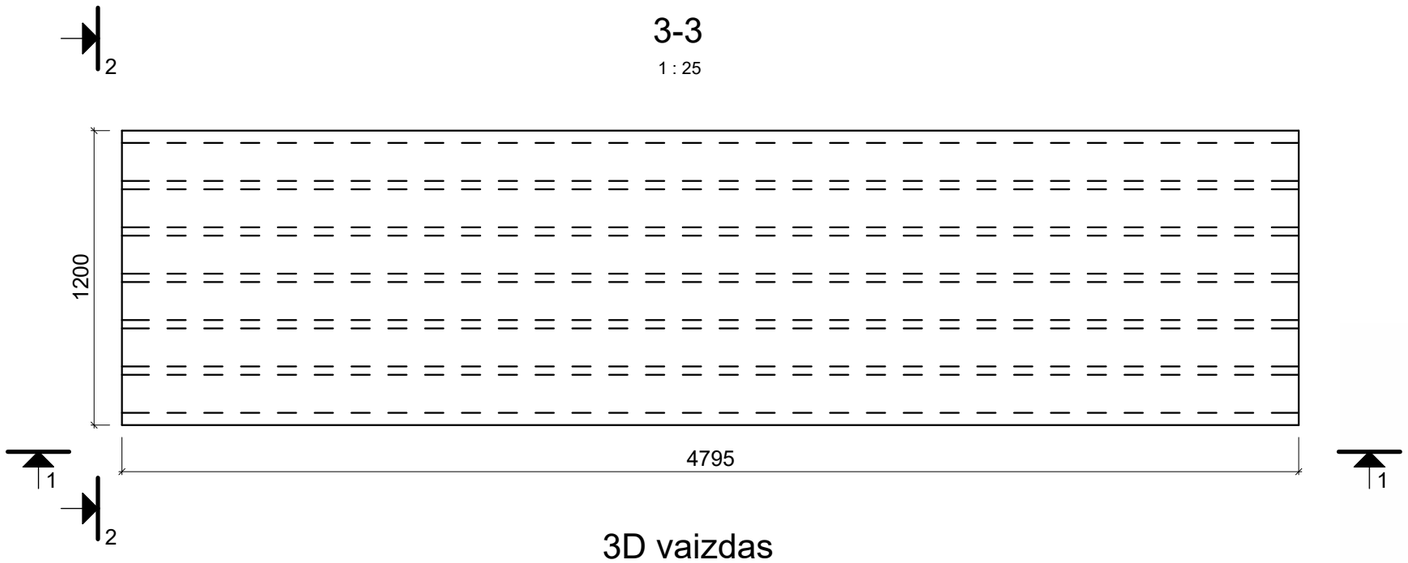
1 : 25

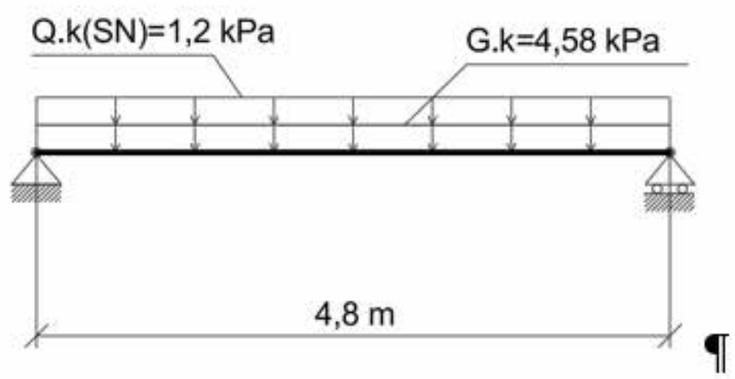


Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.61 m³

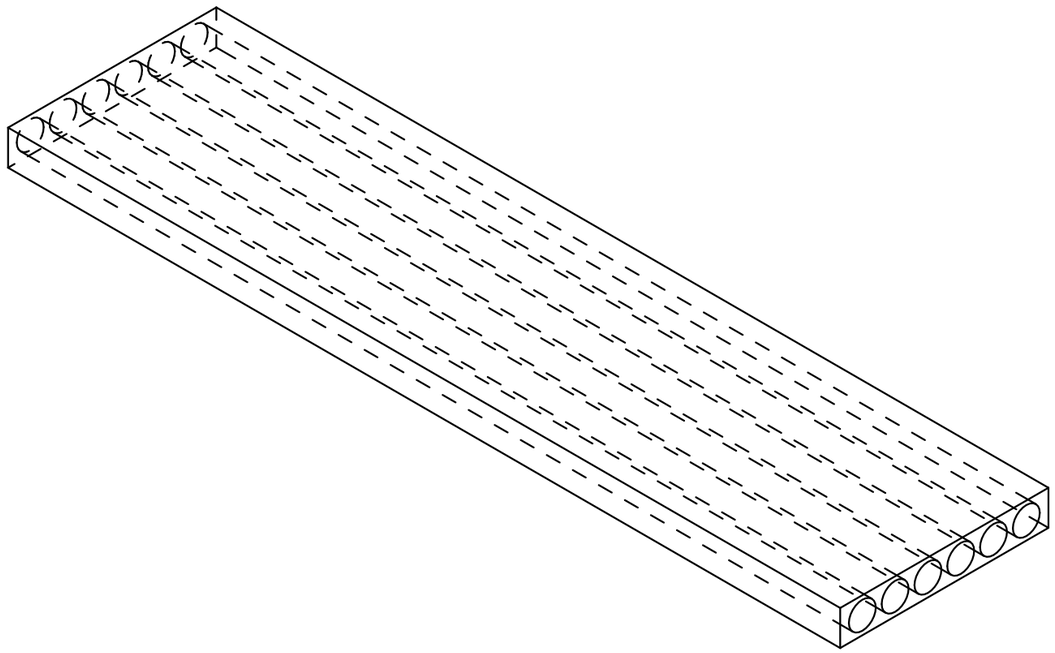
3-3

1 : 25





3D vaizdas

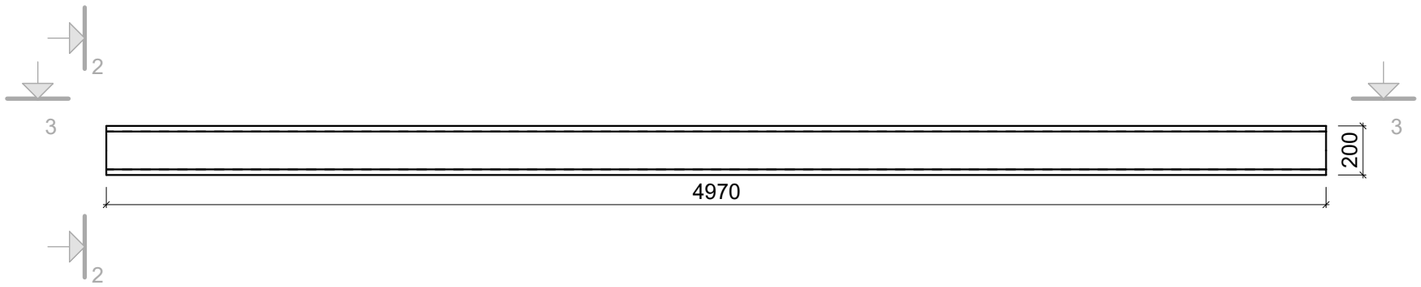


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-38 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-058 — Lapas 1 — Lapų 1

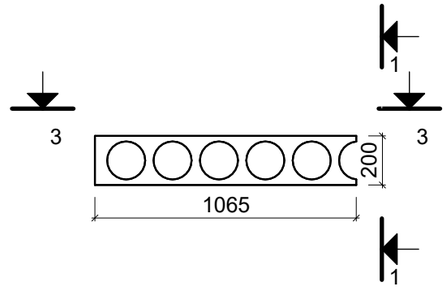
1-1

1 : 25



2-2

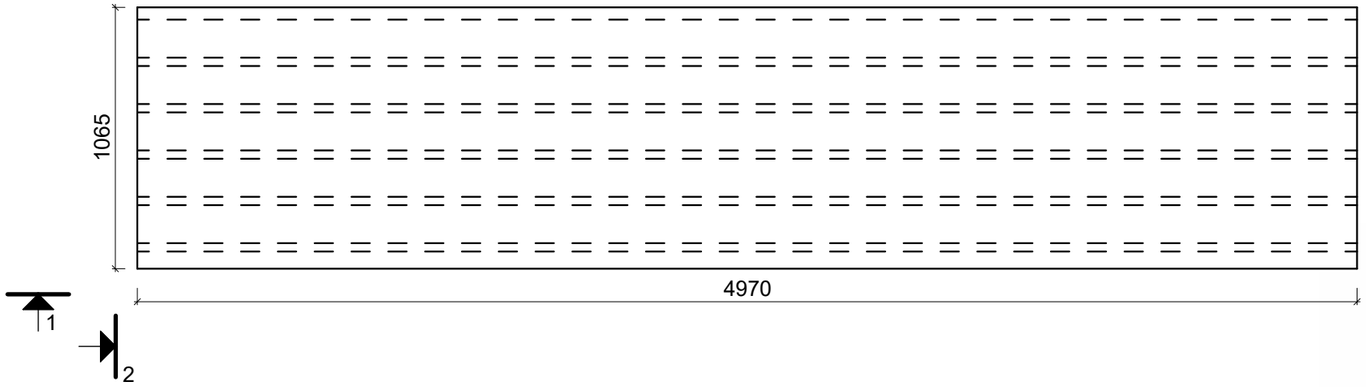
1 : 25

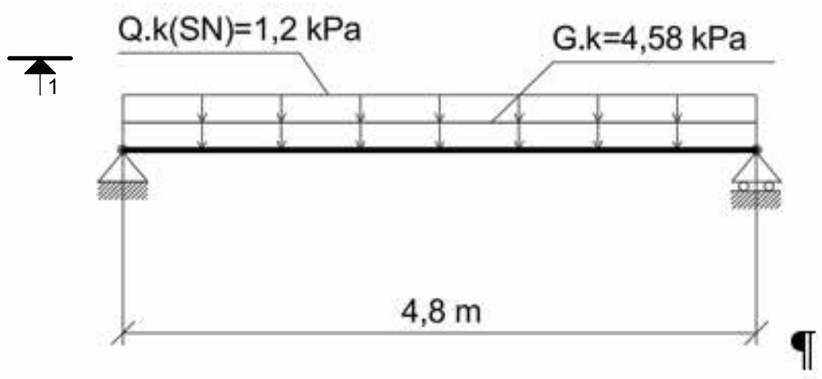


Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.55 m³

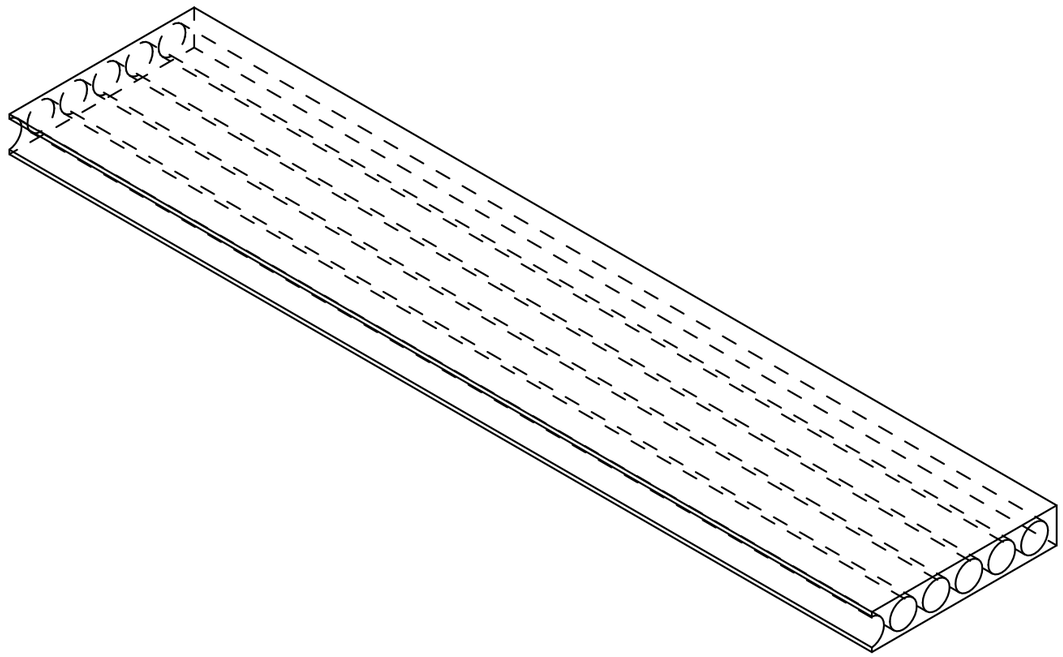
3-3

1 : 25





3D vaizdas

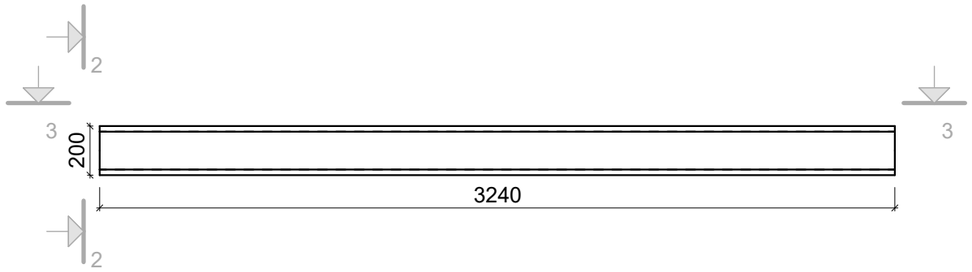


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB;m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]		Dokumento pavadinimas: PP-39 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-059	Lapas 1 / Lapų 1

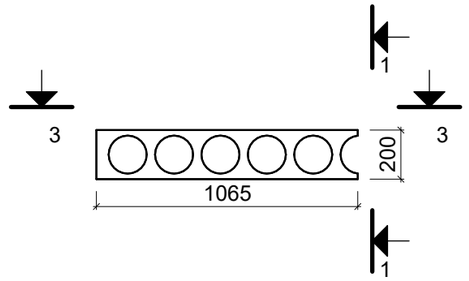
1-1

1 : 25



2-2

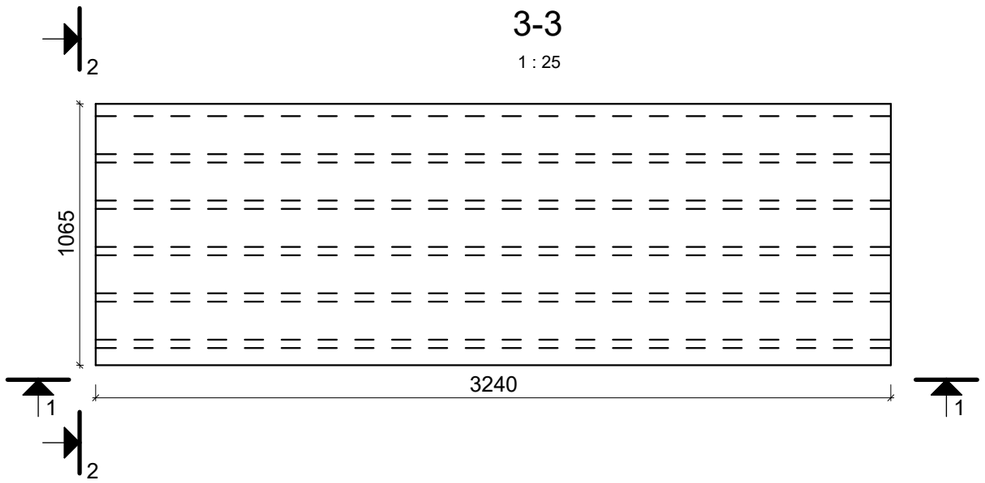
1 : 25

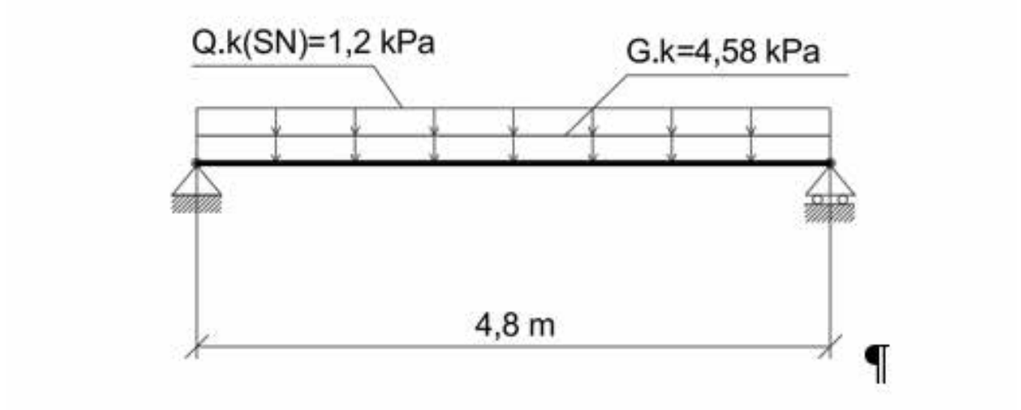


Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.36 m³

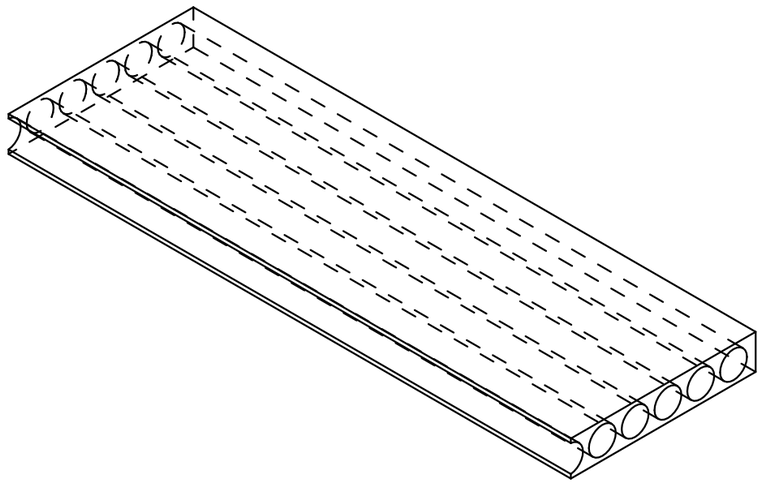
3-3

1 : 25





3D vaizdas

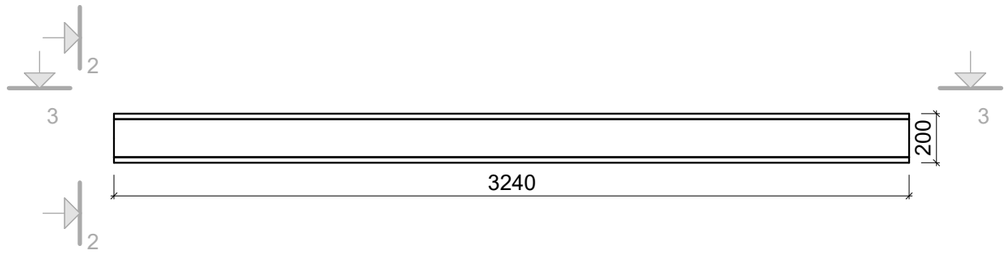


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-40 M: 1 : 25		Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-060	Lapas 1	Lapų 1

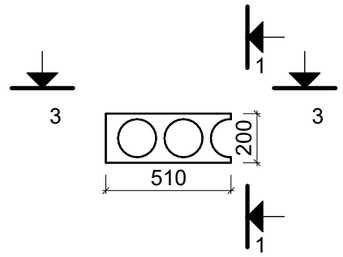
1-1

1 : 25



2-2

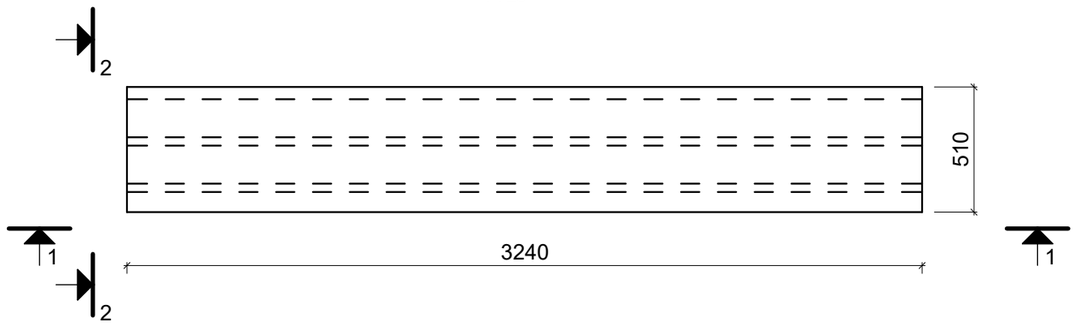
1 : 25

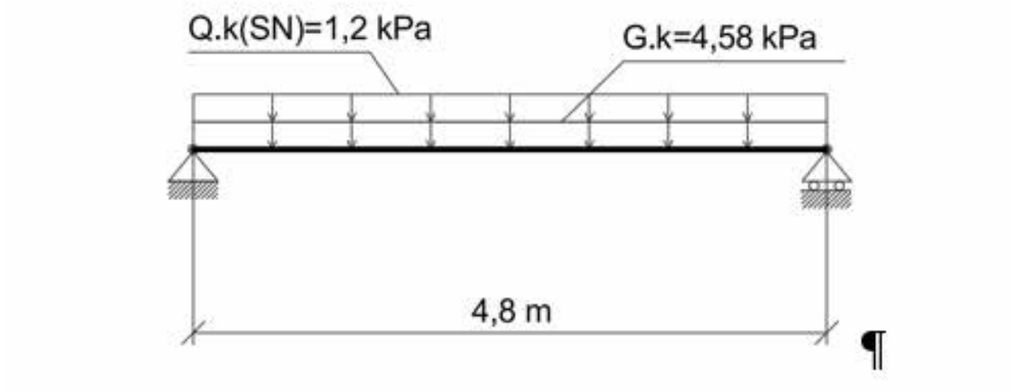


Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.18 m³

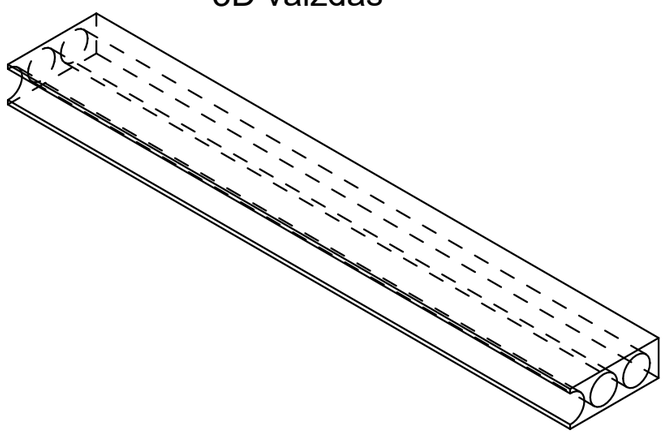
3-3

1 : 25





3D vaizdas

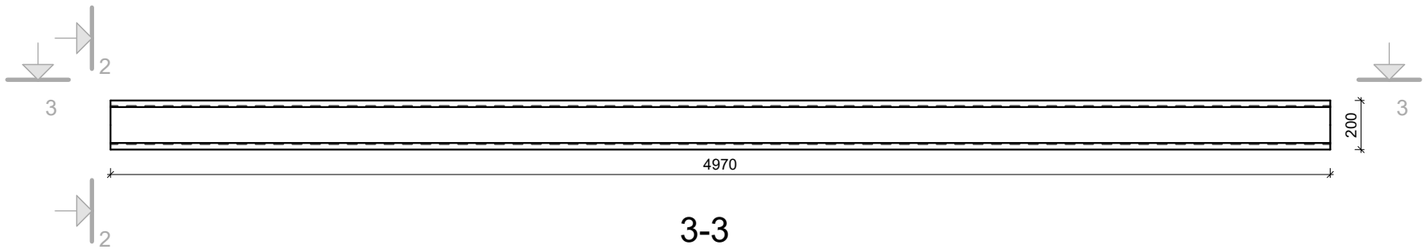


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-41 M: 1 : 25		Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-061	Lapas 1	Lapų 1

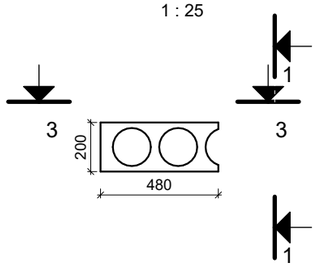
1-1

1 : 25



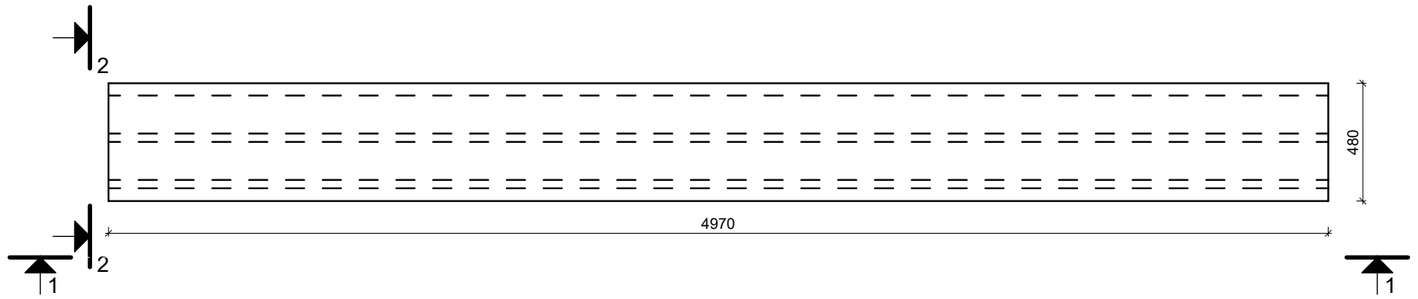
2-2

1 : 25



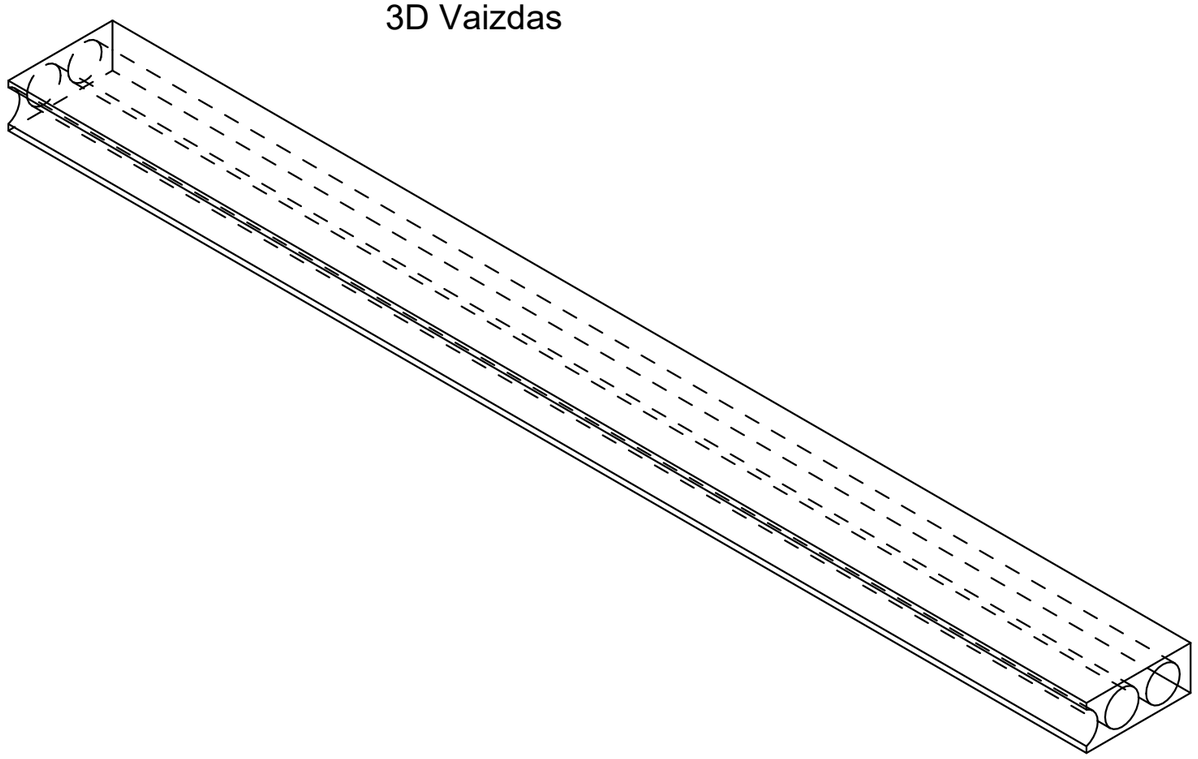
3-3

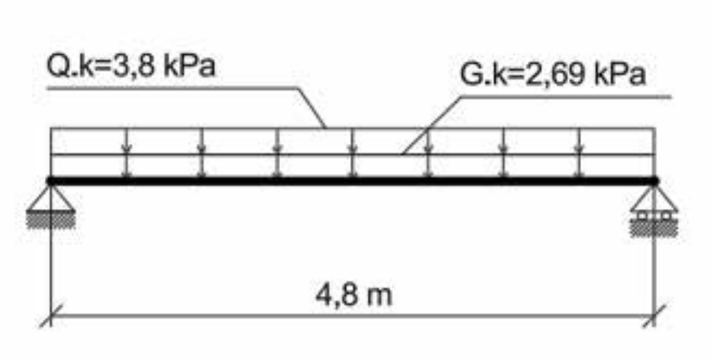
1 : 25



Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.26 m³

3D Vaizdas



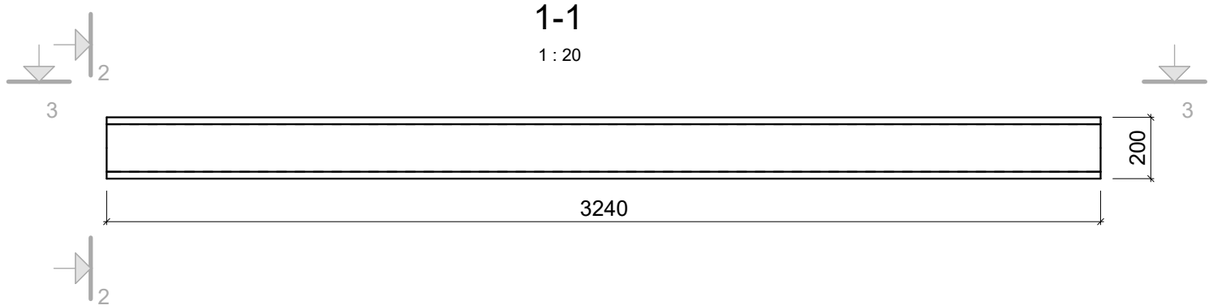


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PP-42 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-062	Lapas 1 / Lapų 1

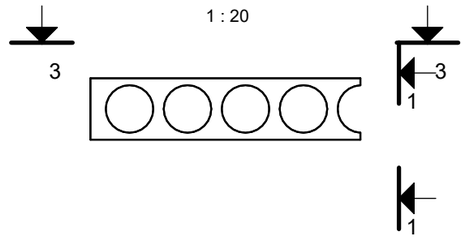
1-1

1 : 20



2-2

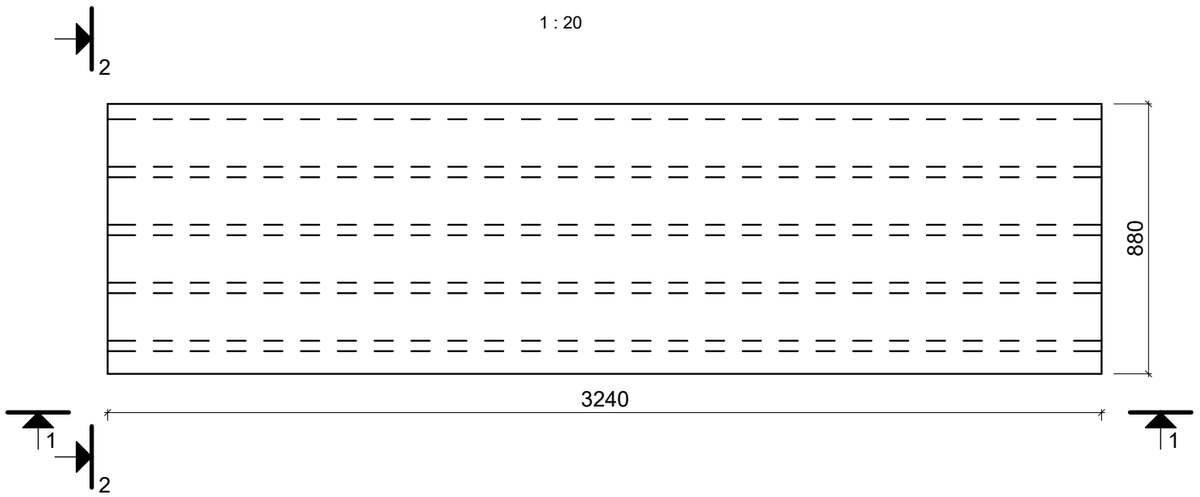
1 : 20

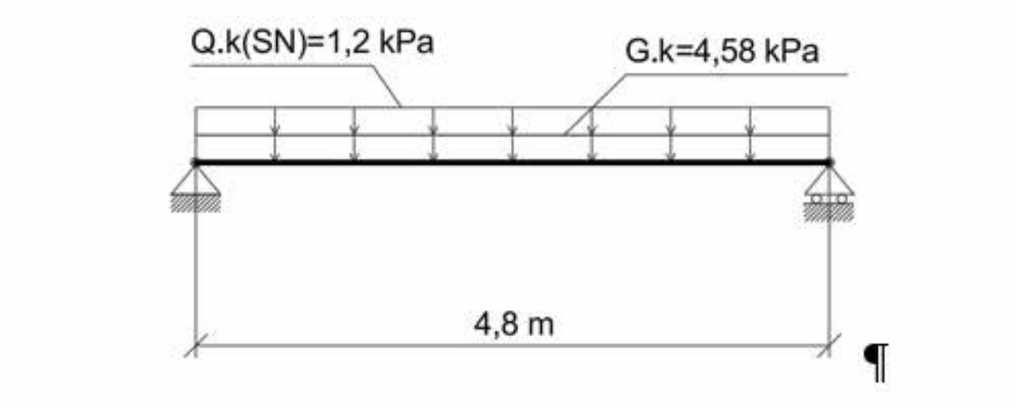


Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.30 m³

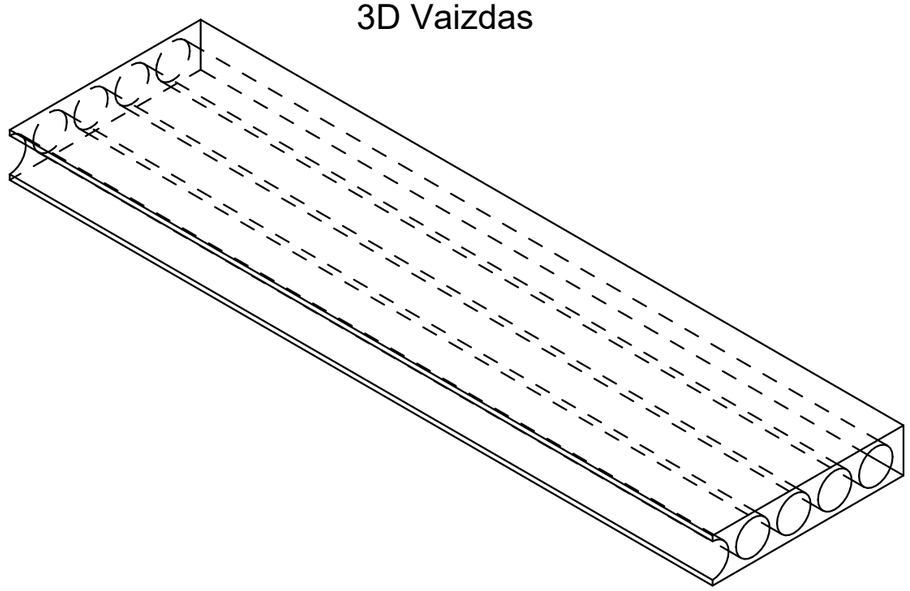
3-3

1 : 20





3D Vaizdas



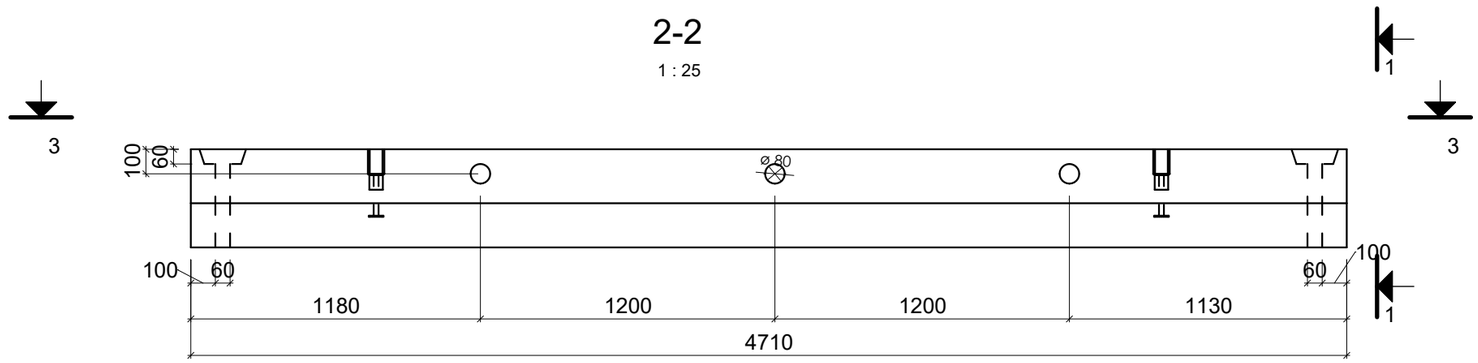
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]		Dokumento pavadinimas: PP-43 M: 1 : 20	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-063	Lapas 1 / Lapų 1

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	1.08 m³

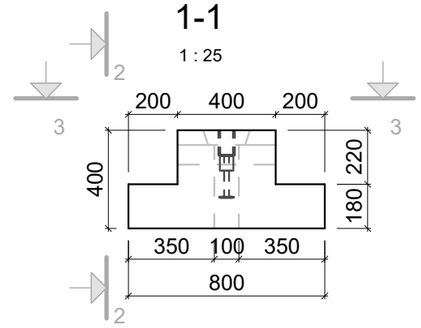
2-2

1 : 25



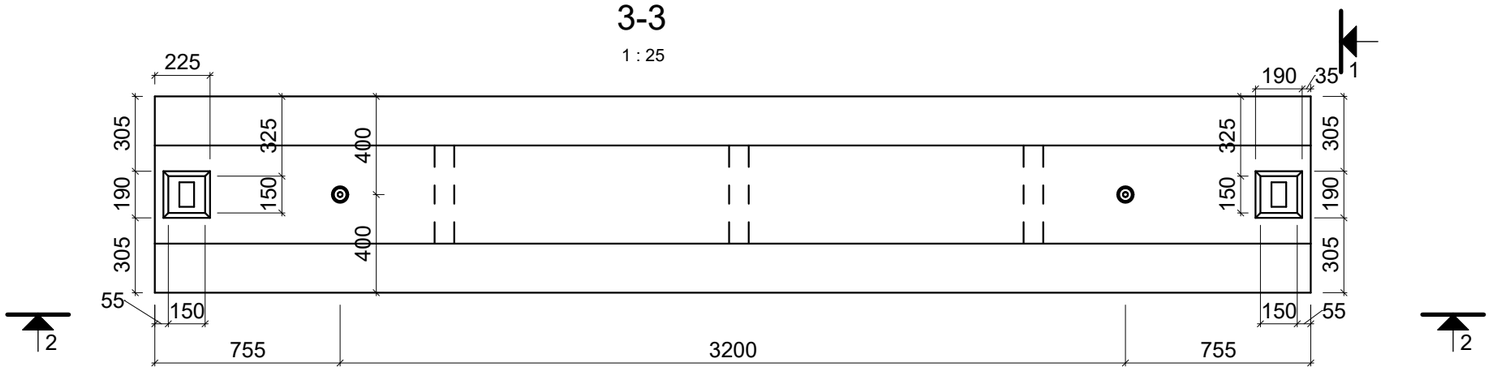
1-1

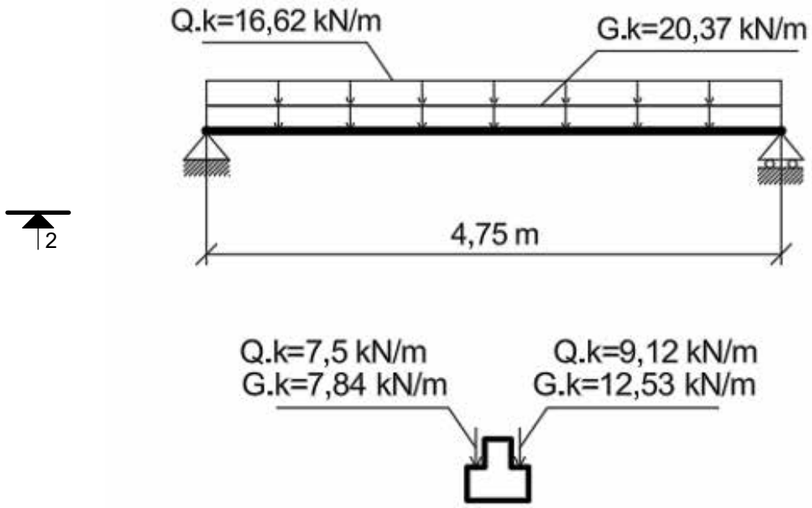
1 : 25



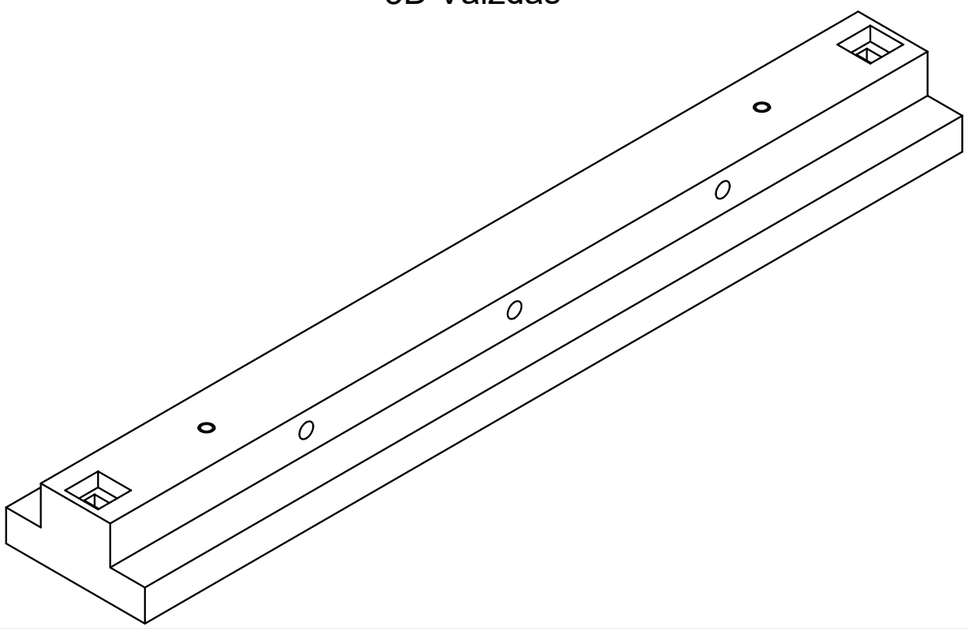
3-3

1 : 25





3D Vaizdas

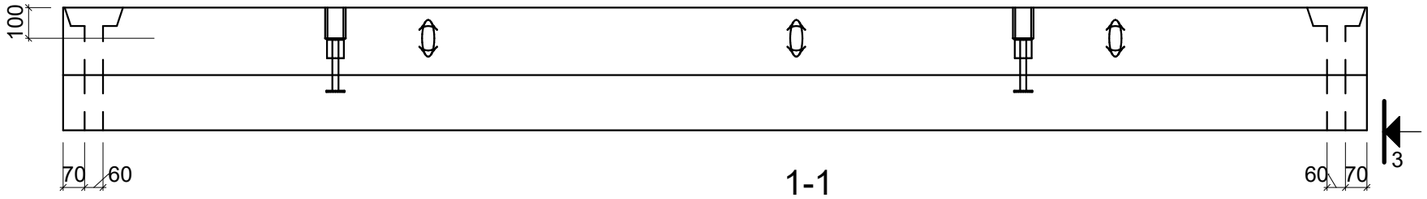


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB;m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: RT-1 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-064 — Lapas 1 — Lapų 1

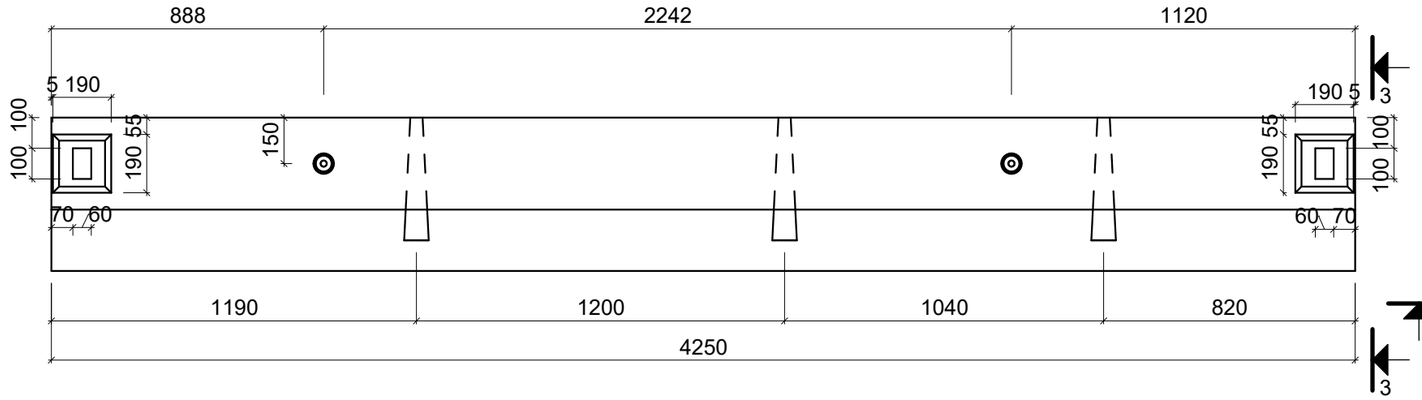
2-2

1 : 20



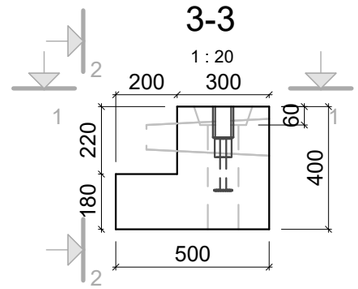
1-1

1 : 20

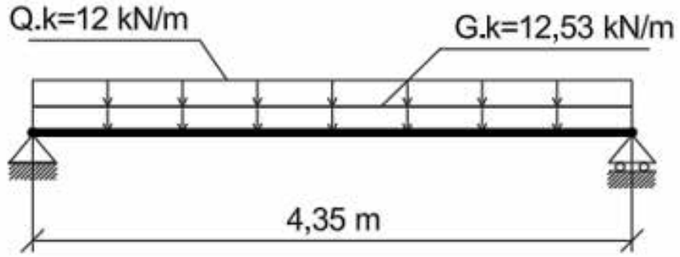


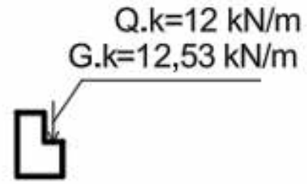
3-3

1 : 20

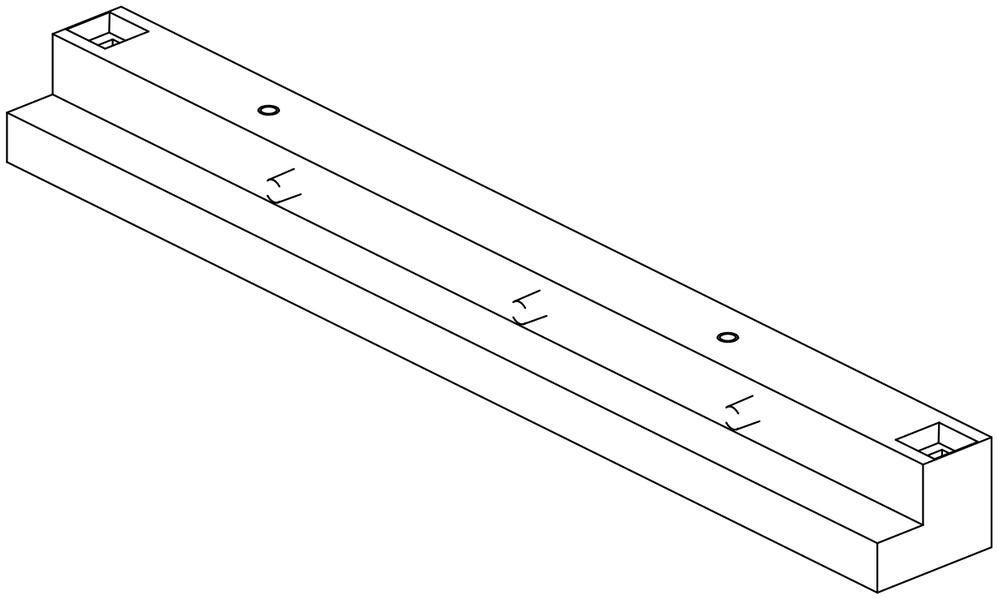


Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XF2, F200	0.66 m³





3D Vaizdas

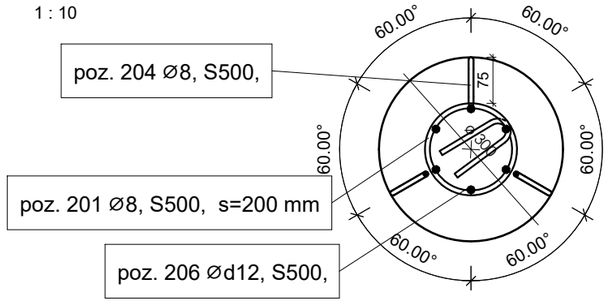


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

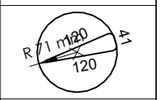
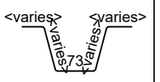
0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: RL-1 M: 1 : 20		Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-065	Lapas 1	Lapų 1

Poliaus pjūvis

1 : 10



Armatūros žiniaraštis

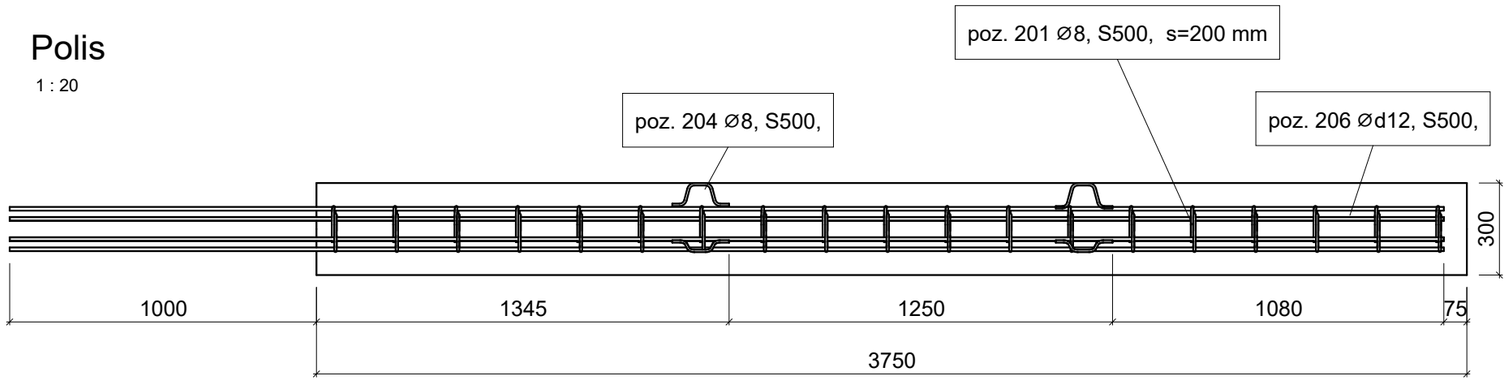
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
201	8 mm	694 mm	13.19 m	8, S500	LST EN 10080:2005	19	0.27 kg	5.20 kg	
204	8 mm	-	1.60 m	8, S500	LST EN 10080:2005	6	-	0.63 kg	
206	12 mm	4675 mm	28.05 m	d12, S500	LST EN 10080:2005	6	4.15 kg	24.90 kg	
Viso			42.84 m			31		30.74 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
C25/30 XC2	0.27 m³

Polis

1 : 20

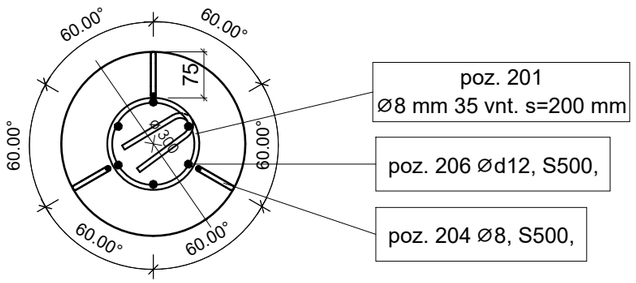


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

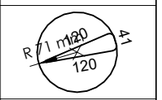
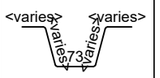
0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: P-1 M: As indicated — Laida:
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-066 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Poliaus pjūvis

1 : 10



Armatūros žiniaraštis

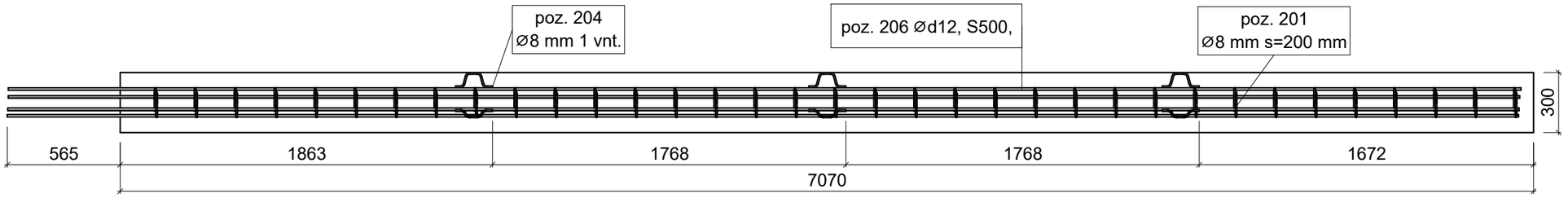
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
201	8 mm	694 mm	24.30 m	8, S500	LST EN 10080:2005	35	0.27 kg	9.59 kg	
204	8 mm	-	2.38 m	8, S500	LST EN 10080:2005	9	-	0.94 kg	
206	12 mm	-	45.37 m	d12, S500	LST EN 10080:2005	6	-	40.28 kg	
Viso			72.05 m			50		50.80 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
C25/30 XC2	0.50 m³

Polis

1 : 25

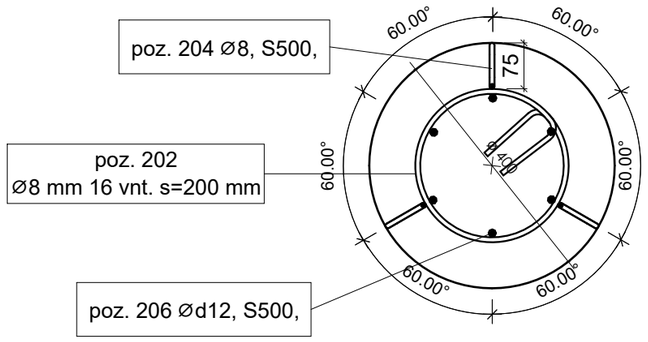


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

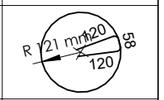
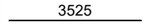
0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: P-2 M: As indicated — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-067 — Lapas 1 — Lapų 1

Poliaus pjūvis

1 : 10



Armatūros žiniaraštis

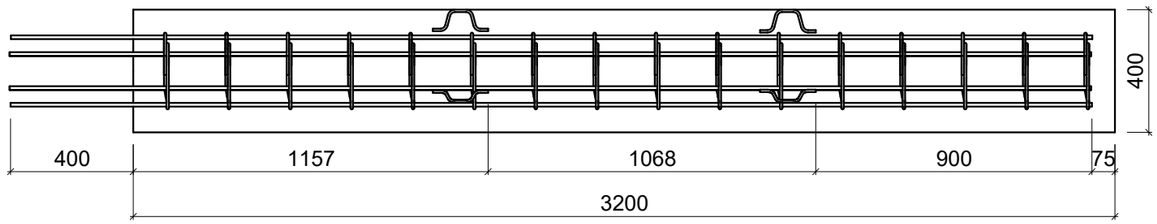
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
202	8 mm	1025 mm	16.40 m	8, S500	LST EN 10080:2005	16	0.40 kg	6.47 kg	
204	8 mm	-	1.59 m	8, S500	LST EN 10080:2005	6	-	0.63 kg	
206	12 mm	3525 mm	21.15 m	d12, S500	LST EN 10080:2005	6	3.13 kg	18.78 kg	
Viso			39.14 m			28		25.87 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
C25/30 XC2	0.40 m³

Polis

1 : 20

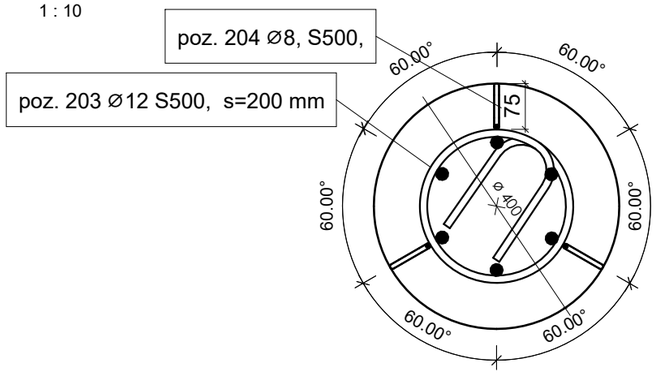


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

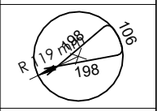
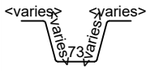
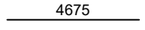
0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: P-3 M: As indicated — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-068 — Lapas 1 — Lapų 1

Poliaus pjūvis

1 : 10



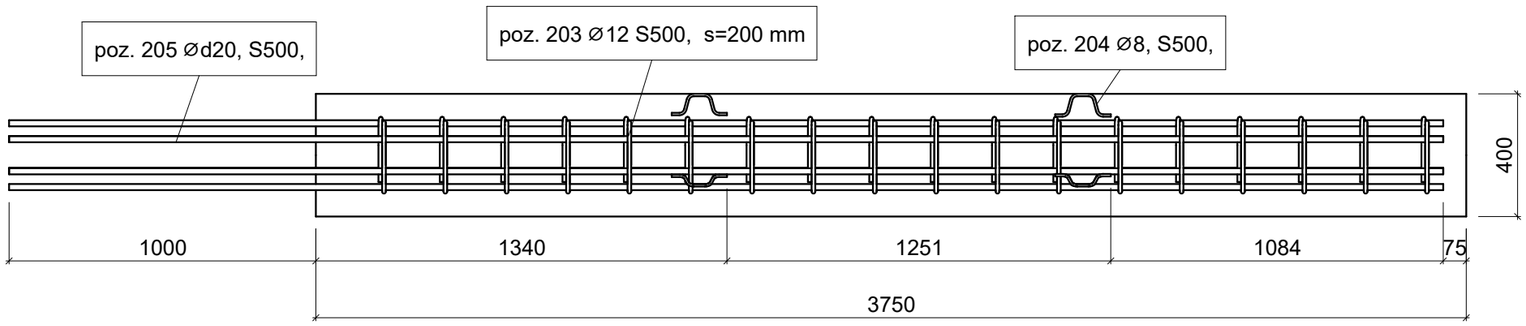
Armatūros kiekio žiniaraštis

Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
203	12 mm	1184 mm	21.31 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	18	1.05 kg	18.92 kg	
204	8 mm	-	1.57 m	8, S500	LST EN 10080:2005	6	0.10 kg	0.62 kg	
205	20 mm	4675 mm	28.05 m	d20, S500	LST EN 10080:2005	6	11.53 kg	69.18 kg	
Viso			50.94 m			30		88.72 kg	

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
C25/30 XC2	0.47 m³

Polis

1 : 20

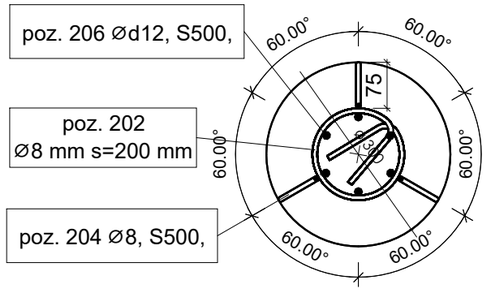


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

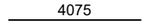
0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV [redacted]		
[redacted]	Projekt. [redacted]		Dokumento pavadinimas: P-4 M: As indicated — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-069 — Lapas 1 — Lapų 1

Poliaus pjūvis

1 : 10



Armatūros kiekio žiniaraštis

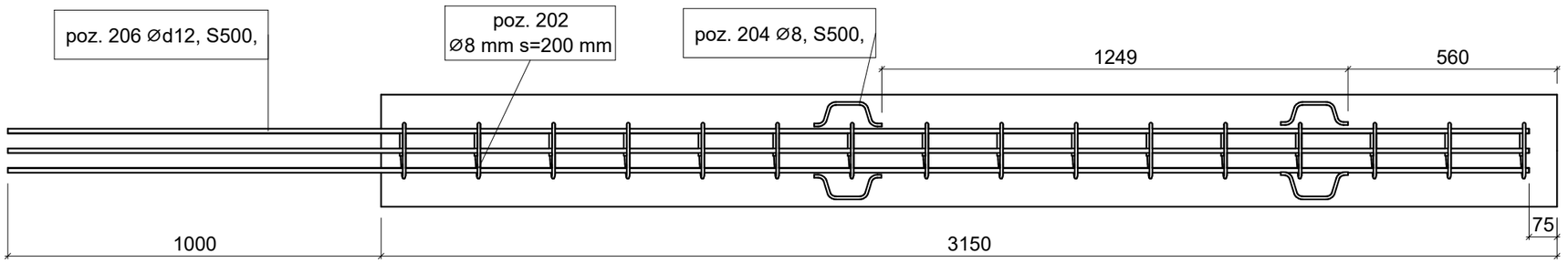
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
202	8 mm	678 mm	10.84 m	8, S500	LST EN 10080:2005	16	0.27 kg	4.28 kg	
204	8 mm	-	1.59 m	8, S500	LST EN 10080:2005	6	-	0.63 kg	
206	12 mm	4075 mm	24.45 m	d12, S500	LST EN 10080:2005	6	3.62 kg	21.71 kg	
Viso			36.88 m			28		26.61 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
C25/30 XC2	0.22 m³

Polis

1 : 15

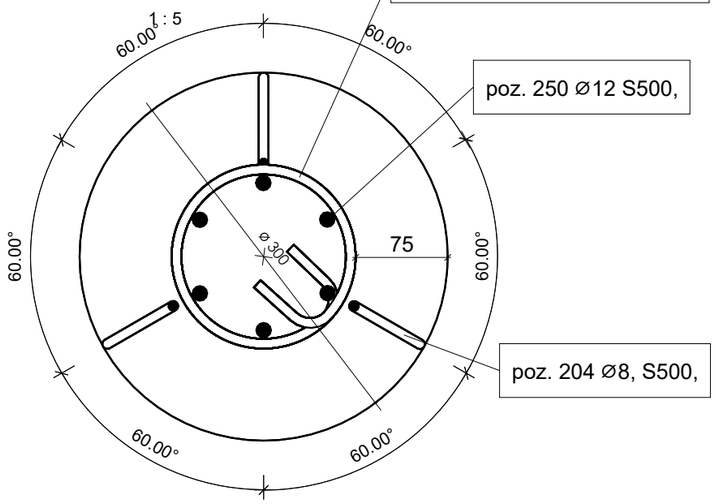


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: P-5 M: As indicated — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-070 — Lapas 1 — Lapų 1

Poliaus pjūvis

1 : 5

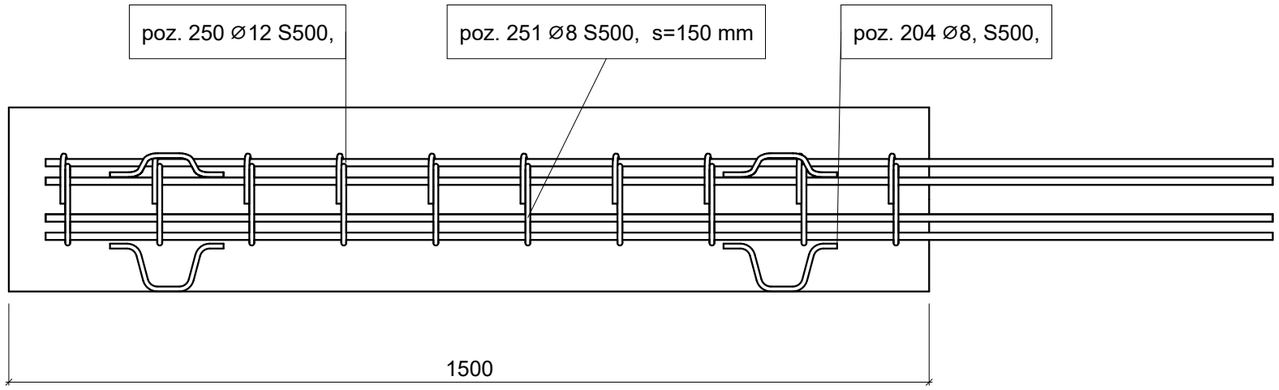


Armatūros kiekio žiniaraštis									
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
204	8 mm	-	1.60 m	8, S500	LST EN 10080:2005	6	-	0.63 kg	
250	12 mm	2000 mm	12.00 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	6	1.78 kg	10.65 kg	
251	8 mm	587 mm	5.87 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	10	0.23 kg	2.32 kg	
Viso			19.47 m			22		13.60 kg	

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
C25/30 XC2	0.11 m³

Polis

1 : 10

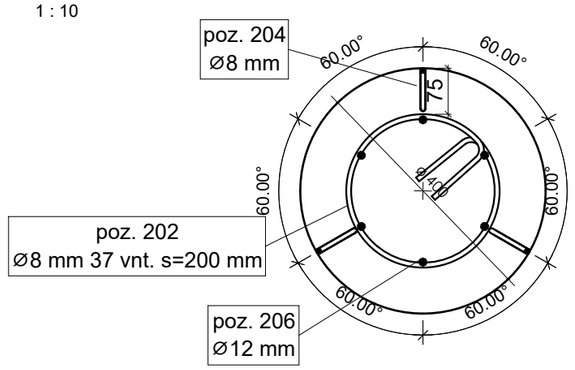


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

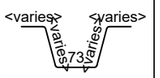
0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]		Dokumento pavadinimas: P-6 M: As indicated	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-071	Lapas 1 / Lapų 1

Poliaus pjūvis

1 : 10



Armatūros kiekio žiniaraštis

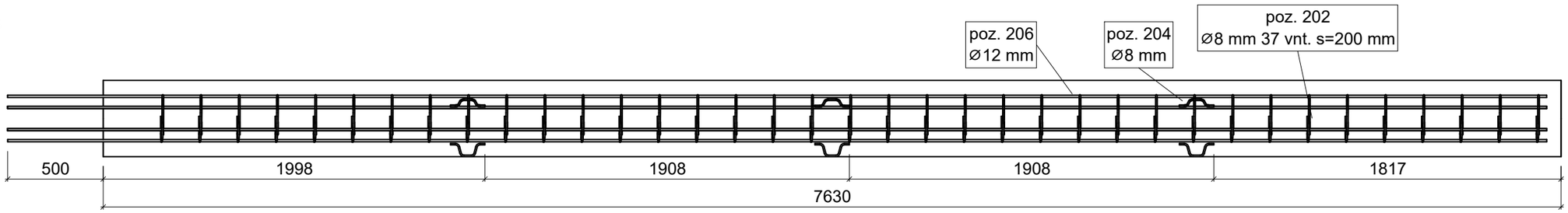
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
202	8 mm	1009 mm	37.35 m	8, S500	LST EN 10080:2005	37	0.40 kg	14.74 kg	
204	8 mm	-	2.35 m	8, S500	LST EN 10080:2005	9	0.10 kg	0.93 kg	
206	12 mm	8055 mm	48.33 m	d12, S500	LST EN 10080:2005	6	7.15 kg	42.91 kg	
Viso			88.03 m			52		58.57 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
C25/30 XC2	0.96 m³

Polis

1 : 25

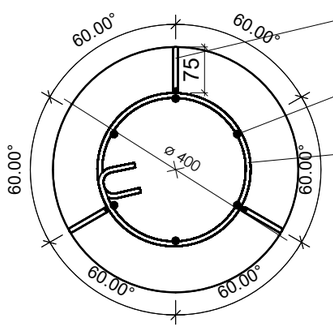


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PS-1 M: As indicated — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-072 — Lapas 1 — Lapų 1

Poliaus pjūvis

1 : 10

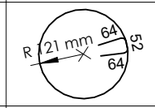


poz. 204 Ø8, S500,

poz. 206 Ød12, S500,

poz. 202 Ø8 S500, s=200 mm

Armatūros kiekio žiniaraštis

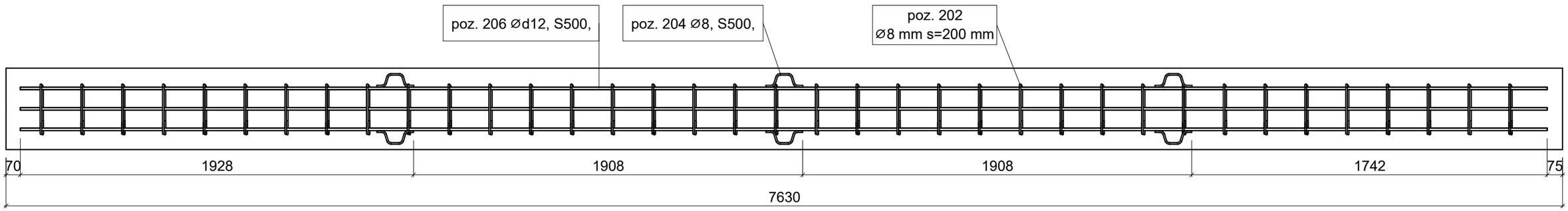
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
202	8 mm	907 mm	33.55 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	37	0.36 kg	13.24 kg	
204	8 mm	-	2.39 m	8, S500	LST EN 10080:2005	9	-	0.94 kg	
206	12 mm	7485 mm	44.91 m	d12, S500	LST EN 10080:2005	6	6.65 kg	39.87 kg	7485
Viso			80.85 m			52		54.05 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
C25/30 XC2	0.96 m³

Polis

1 : 20

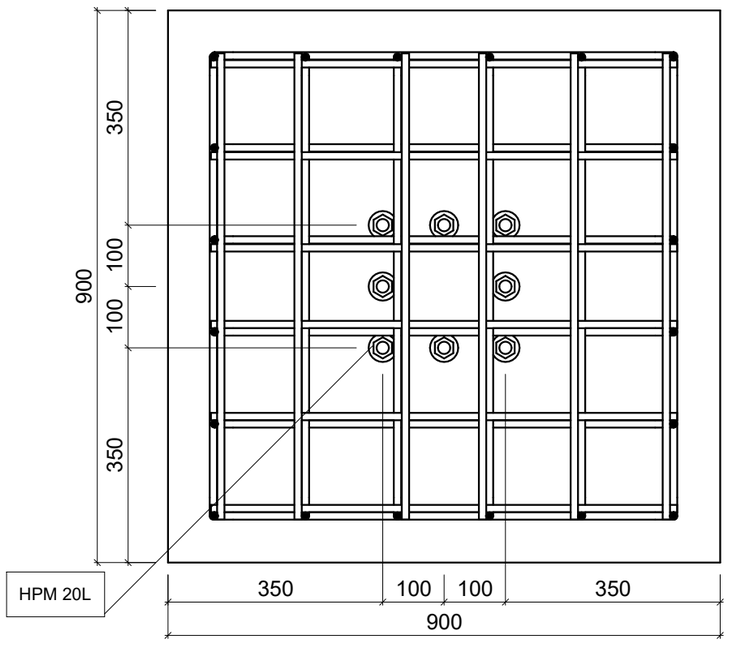


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PS-2 M: As indicated — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-073 — Lapas 1 — Lapų 1

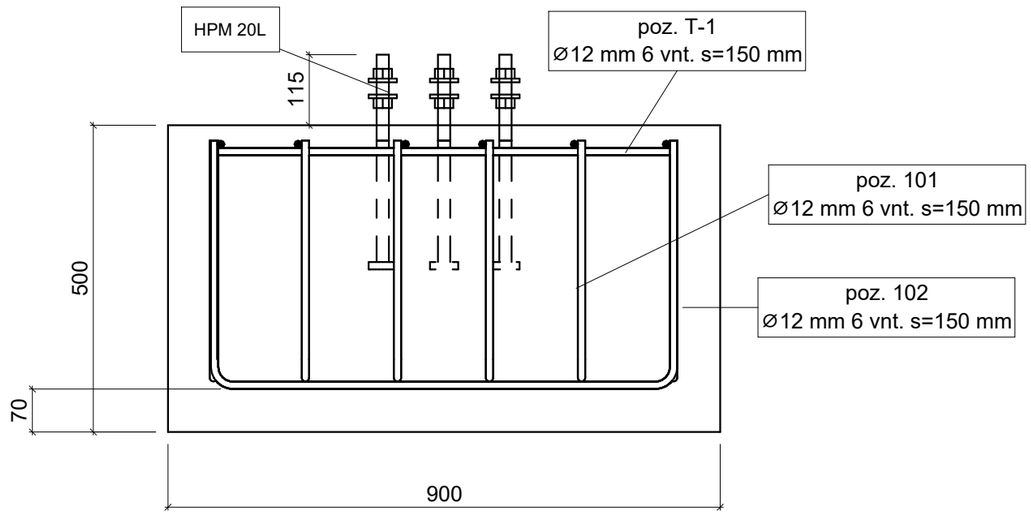
3-3 (vaizdas plane)

1 : 10



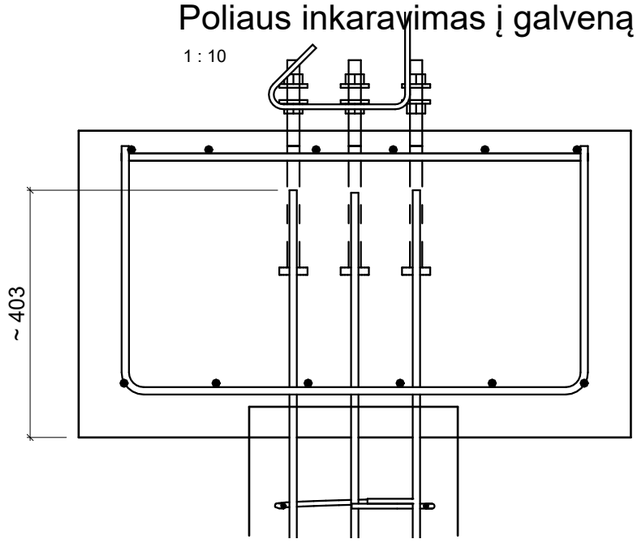
2-2

1 : 10



Poliaus inkaravimas į galveną

1 : 10



Armatūros kiekio žiniaraštis

Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
101	12 mm	1495 mm	8.97 m	12, S500	LST EN 10080:2005	6	1.33 kg	7.97 kg	393 / 393 / 760
102	12 mm	1520 mm	9.12 m	12, S500	LST EN 10080:2005	6	1.35 kg	8.10 kg	405 / 405 / 760
T-1	12 mm	760 mm	9.12 m	12, S500	LST EN 10080:2005	12	0.67 kg	8.10 kg	760
Viso			27.21 m			24		24.16 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

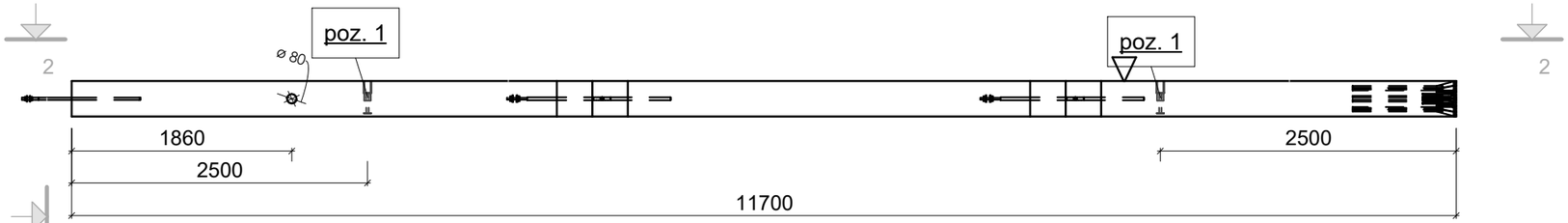
Medžiaga	Tūris, m3
C25/30 XC2	0.41 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: G-1 M: 1 : 10	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-074	Lapas 1 / Lapų 1

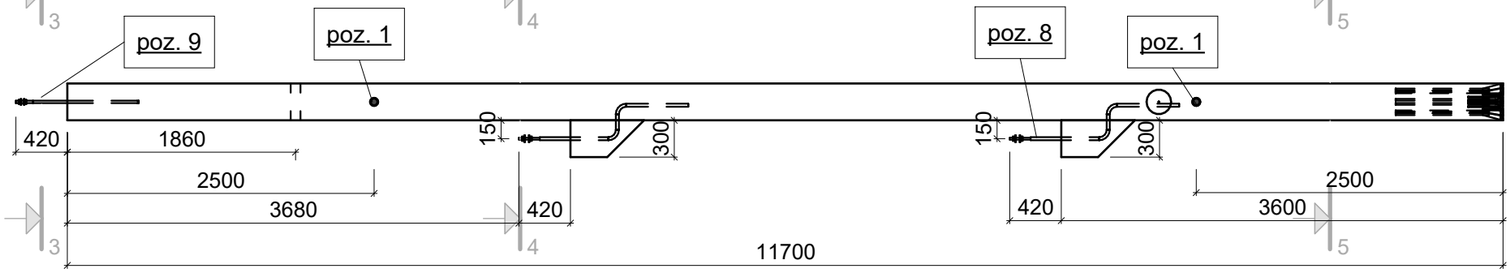
1-1

1 : 50



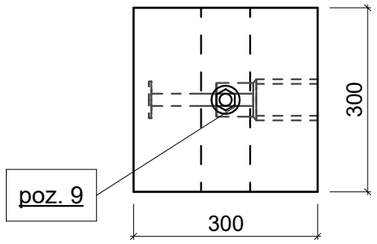
2-2

1 : 50



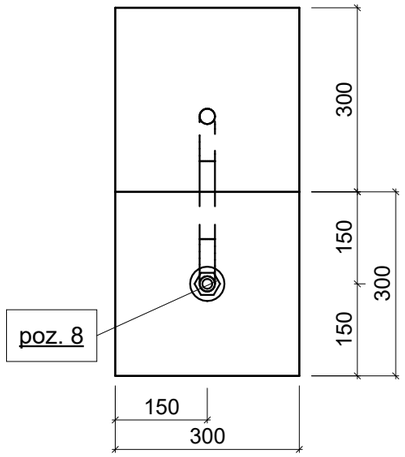
3-3

1 : 10



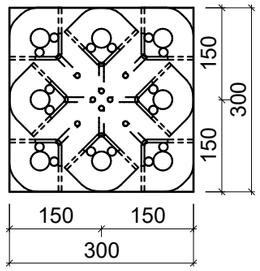
4-4

1 : 10

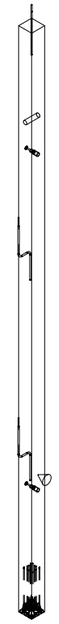


5-5

1 : 10



3D Vaizdas



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

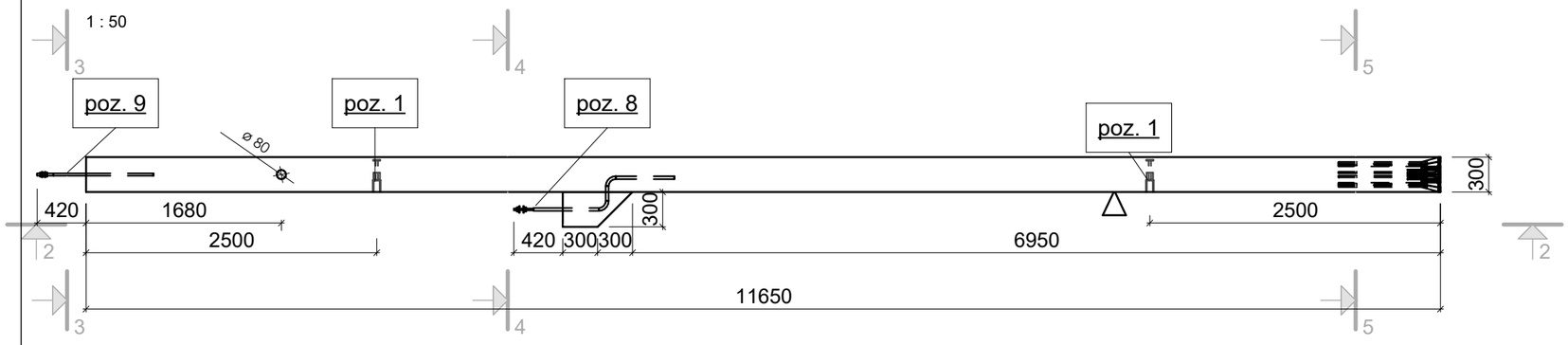
Įdėtinių detalių kiekio žiniaraštis		
Poz. nr.	Pavadinimas	Kiekis, vnt.
1	Kelimo kilpa	2
8	ID-15	2
9	HPM 20P	1

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	1.13 m³

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kvalifikacijos atestato Nr.	"IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV [redacted]		
[redacted]	Projekt. [redacted]	Dokumento pavadinimas: K-1	Laida
		M: As indicated	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-075	Lapas 1 / Lapų 1

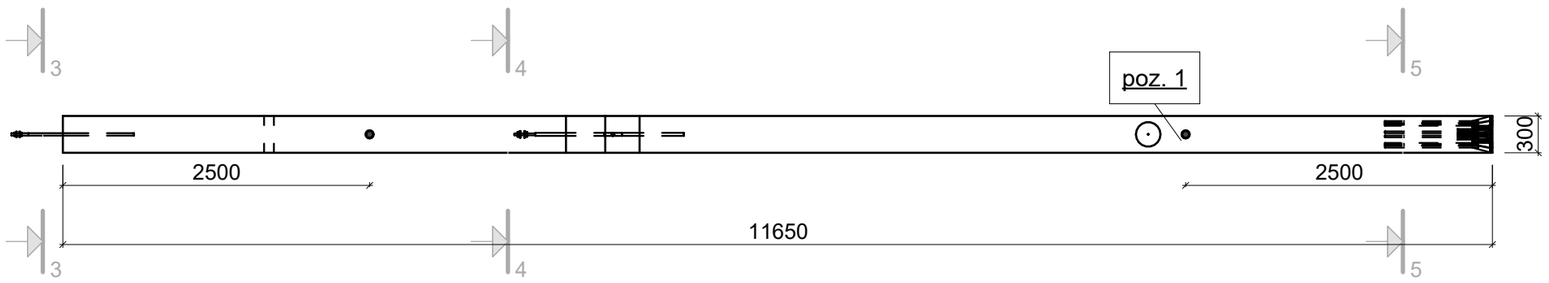
1-1

1 : 50

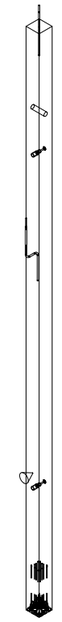


2-2

1 : 50

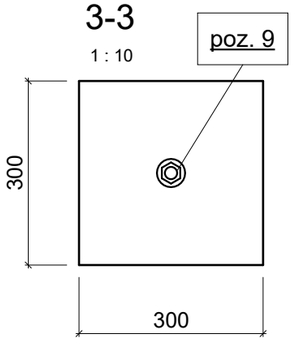


3D Vaizdas



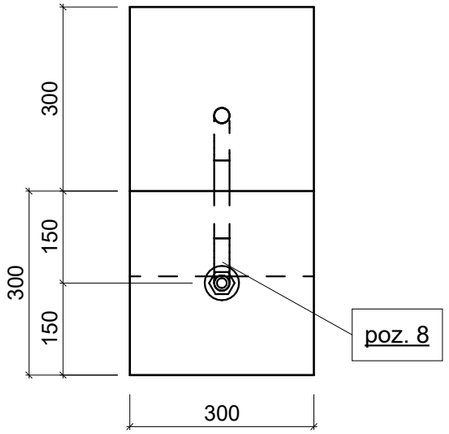
3-3

1 : 10



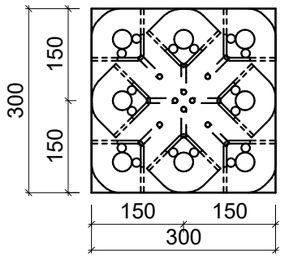
4-4

1 : 10



5-5

1 : 10



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

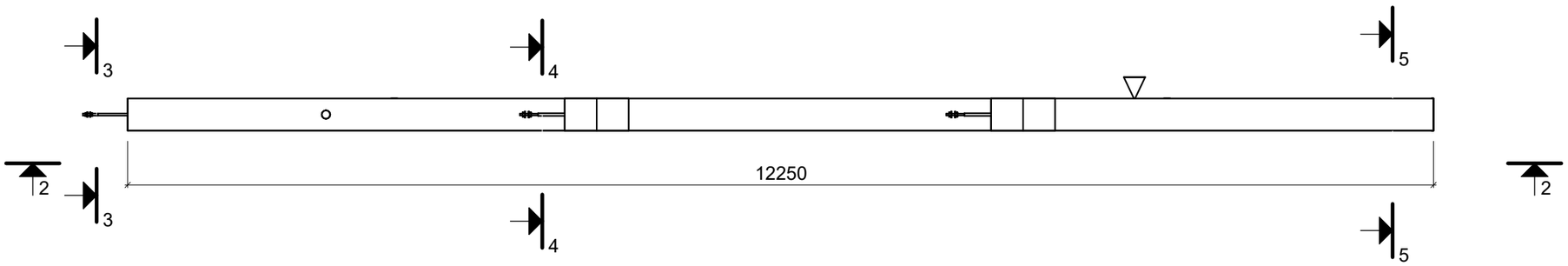
Įdėtinių detalių kiekio žiniaraštis		
Poz. nr.	Pavadinimas	Kiekis, vnt.
1	Kelimo kilpa	2
8	ID-15	1
9	HPM 20P	1

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	1.09 m³

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: K-2 M: As indicated — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-076	Lapas 1 / Lapų 1

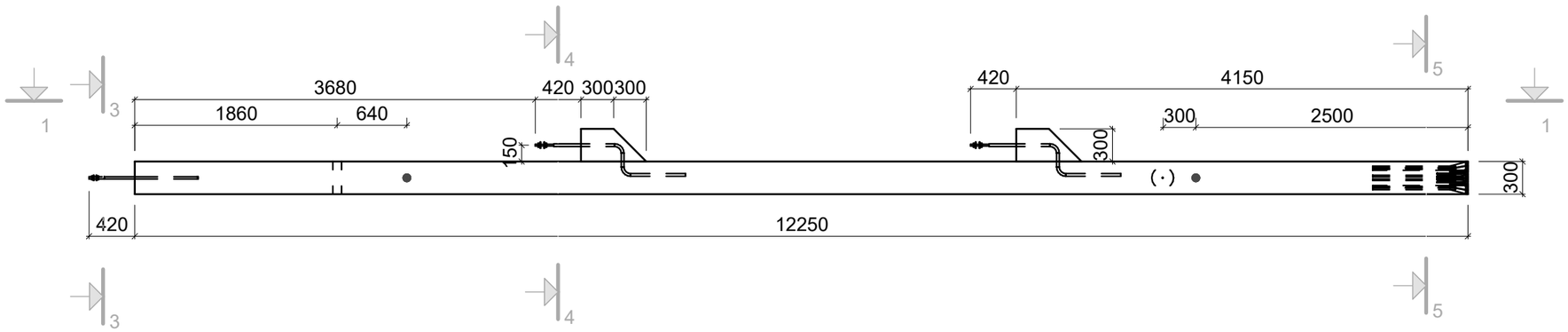
1-1

1 : 50



2-2

1 : 50

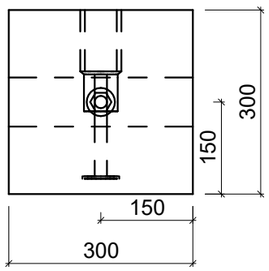


3D Vaizdas



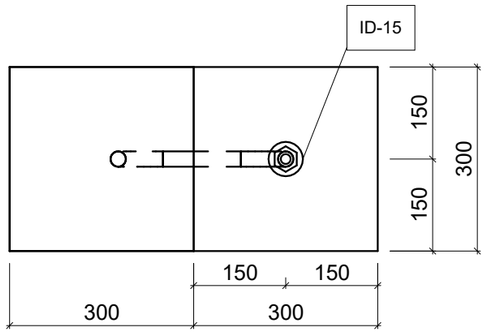
3-3

1 : 10



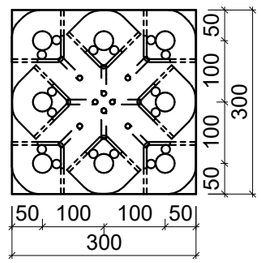
4-4

1 : 10



5-5

1 : 10



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

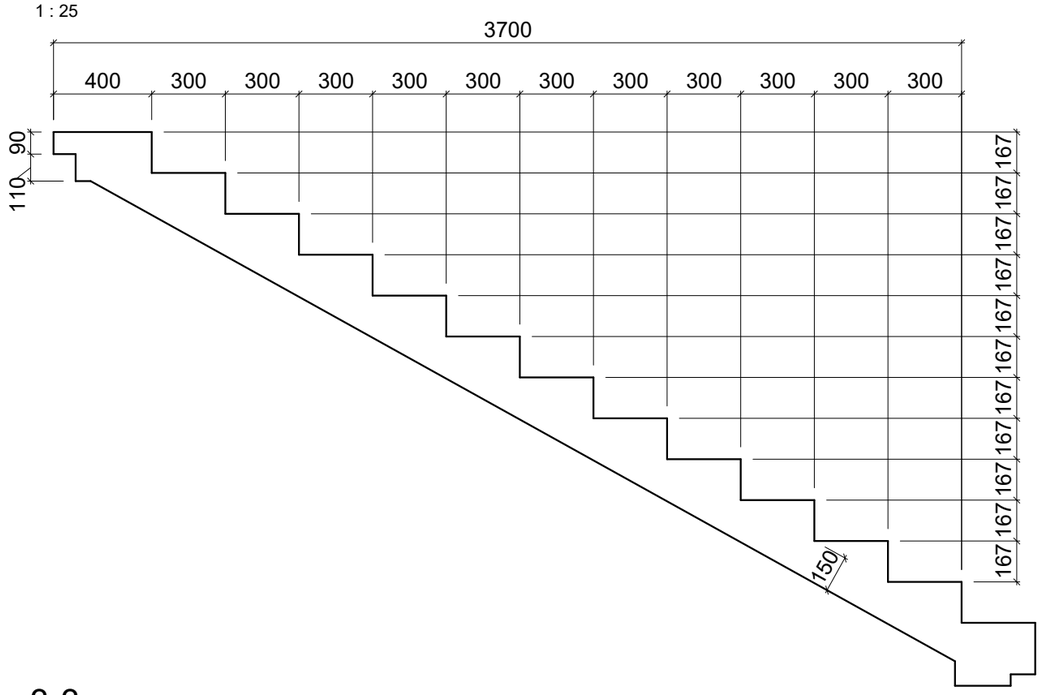
Įdėtinių detalių kiekio žiniaraštis		
Poz. nr.	Pavadinimas	Kiekis, vnt.
1	Kelimo kilpa	2
8	ID-15	2
9	HPM 20P	1

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	1.18 m³

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: K-3 M: As indicated — Laida:
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-077 — Lapas: 1 — Lapų: 1

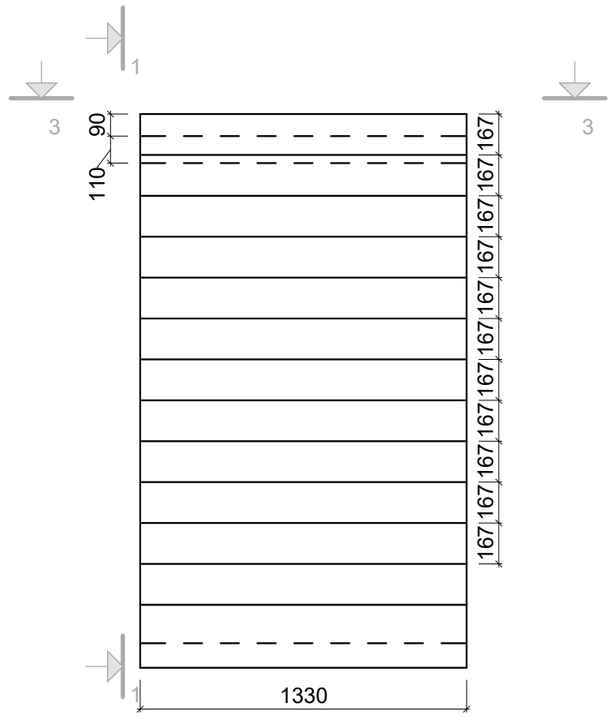
1-1

1 : 25



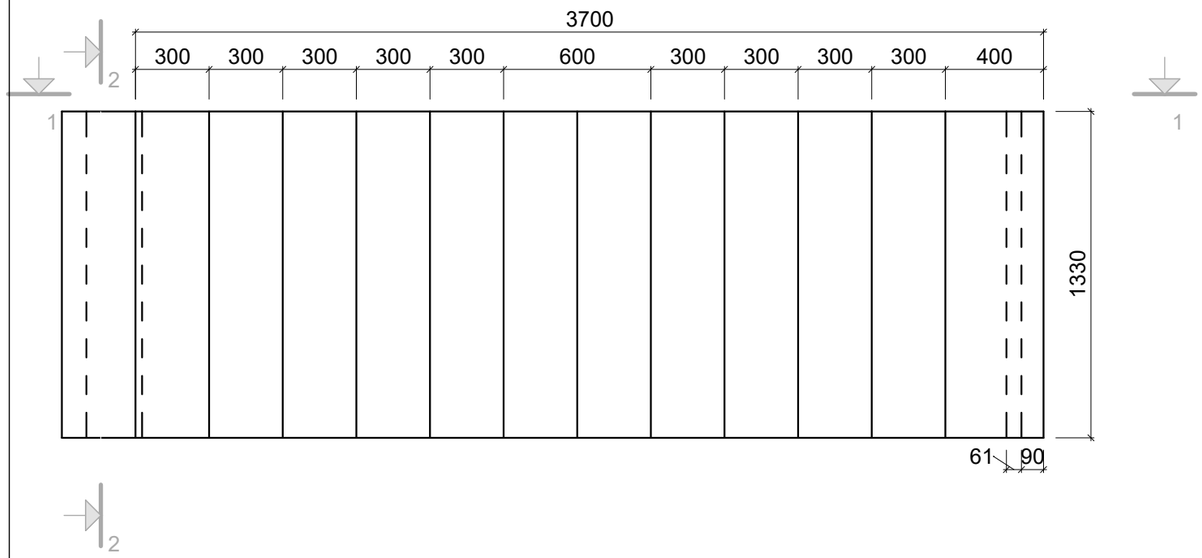
2-2

1 : 25



3-3

1 : 25



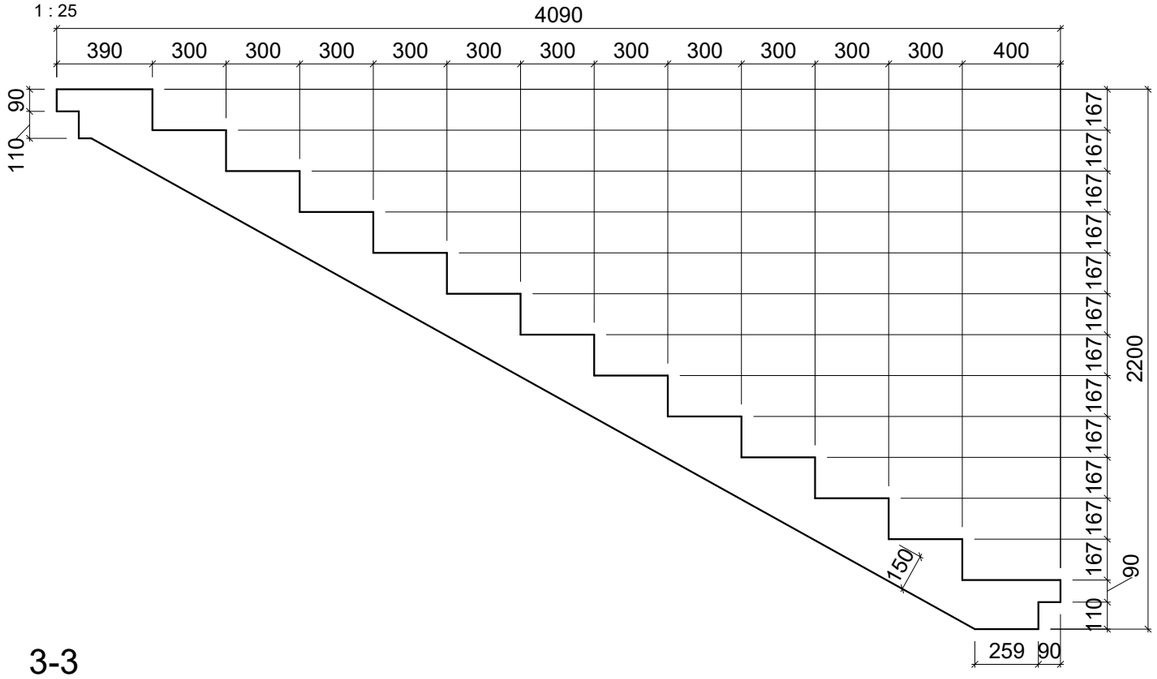
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	1.33 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: LM-1 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-078 — Lapas 1 — Lapų 1

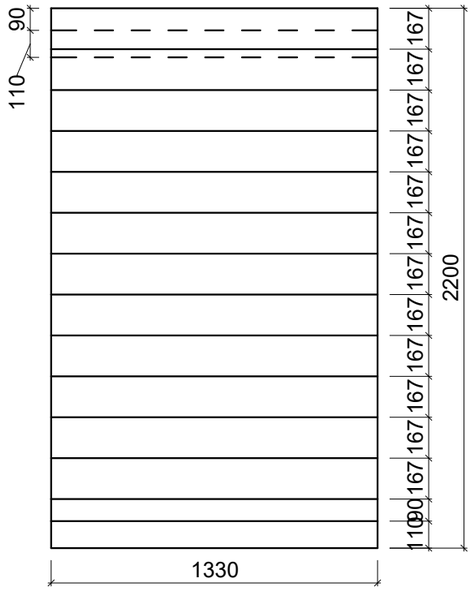
1-1

1 : 25



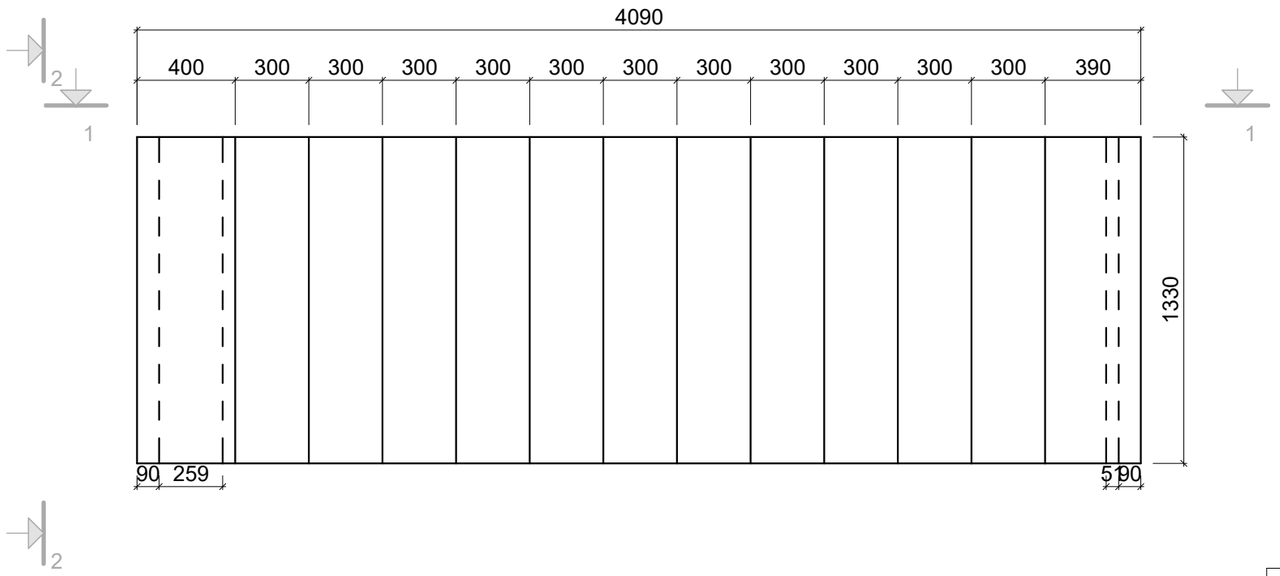
2-2

1 : 25



3-3

1 : 25



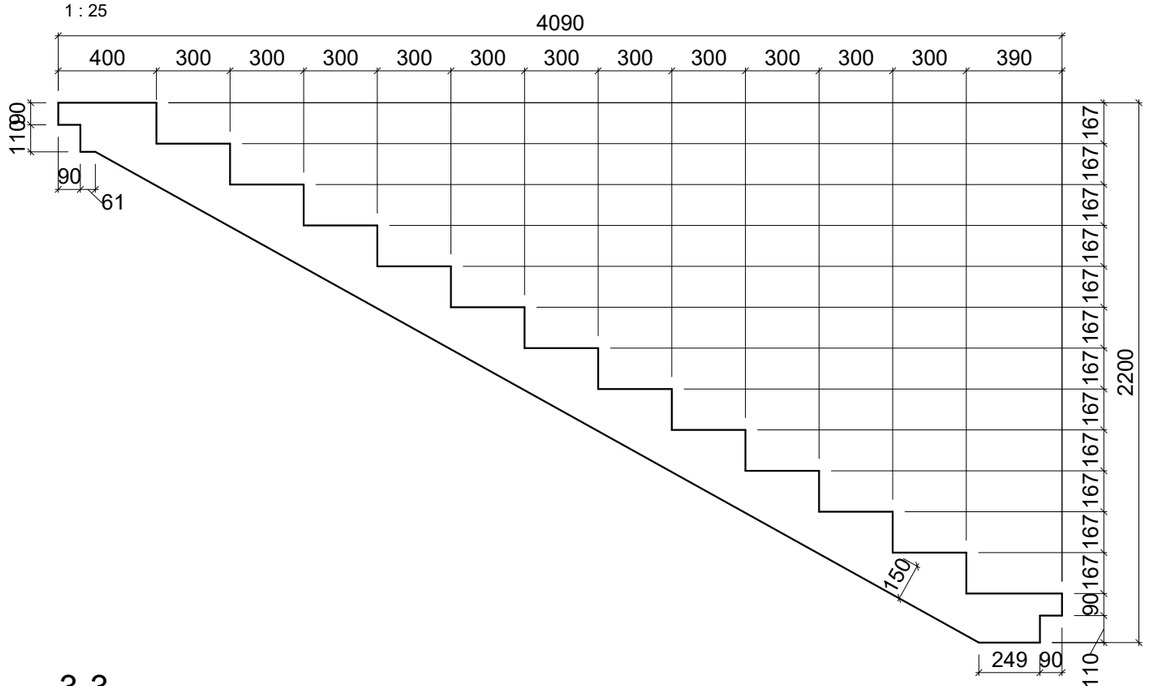
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	1.32 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: LM-2 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-079	Lapas 1 / Lapų 1

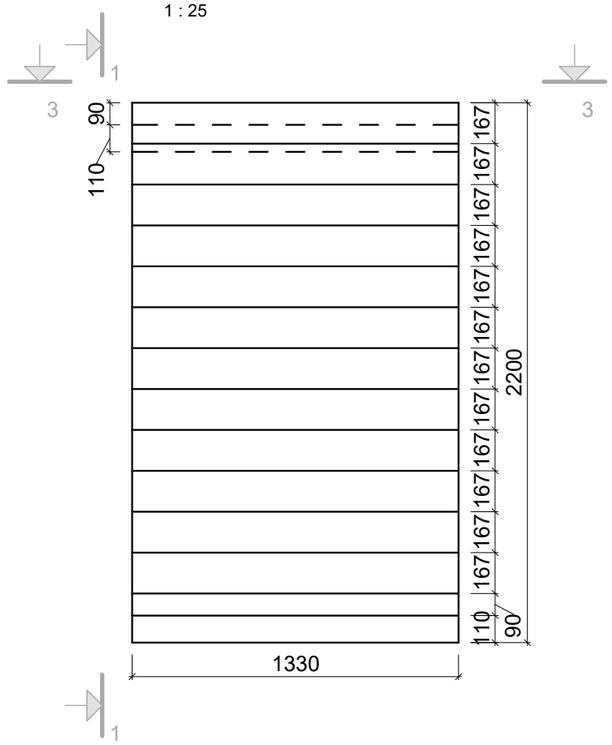
1-1

1 : 25



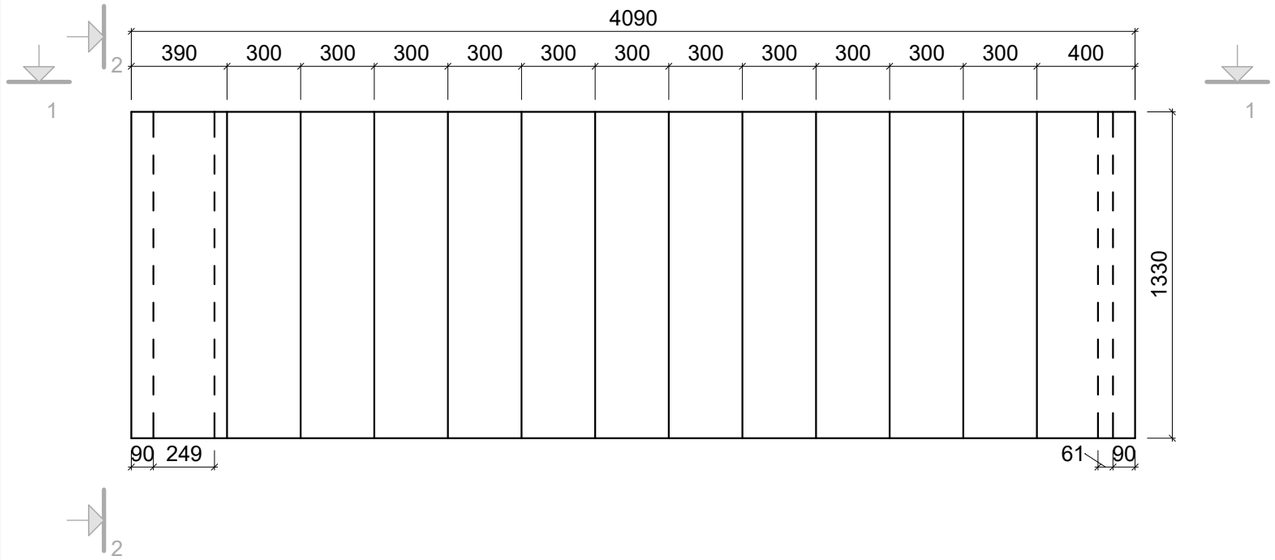
2-2

1 : 25



3-3

1 : 25



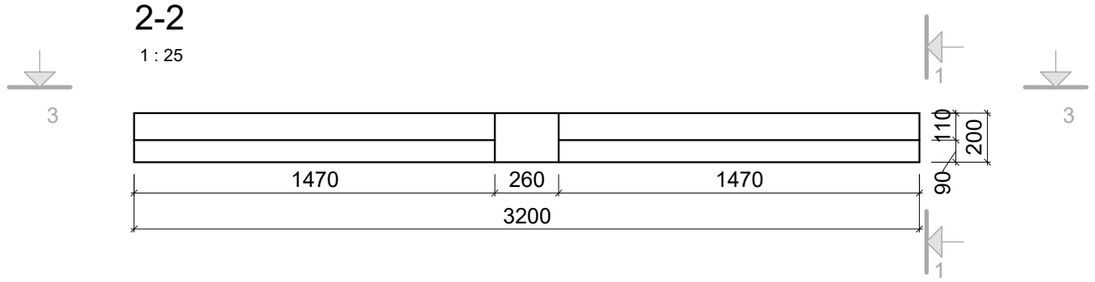
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	1.32 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: LM-3 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-080 — Lapas 1 — Lapų 1

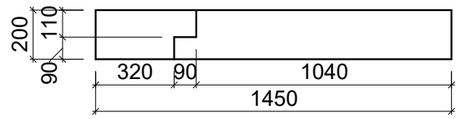
2-2

1 : 25



1-1

1 : 25



3-3

1 : 25



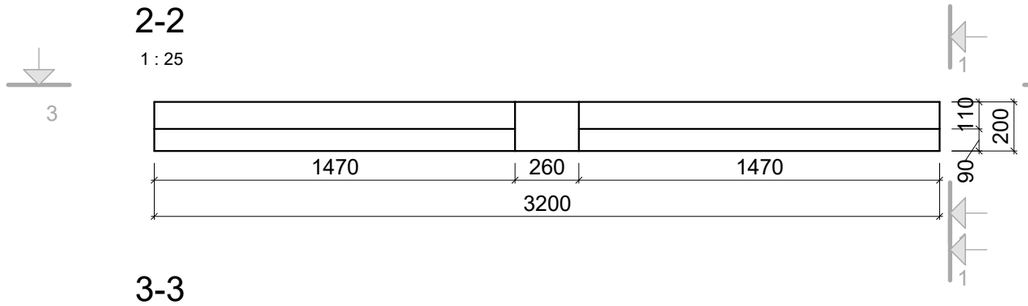
Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	0.71 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]		Dokumento pavadinimas: LA-1 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-081	Lapas 1 / Lapų 1

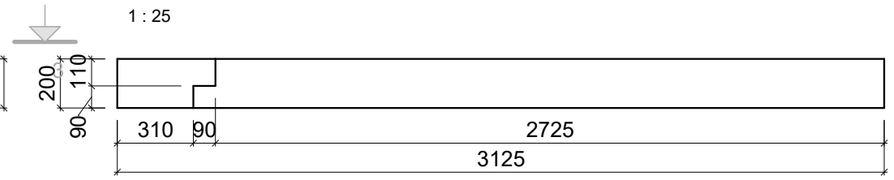
2-2

1 : 25



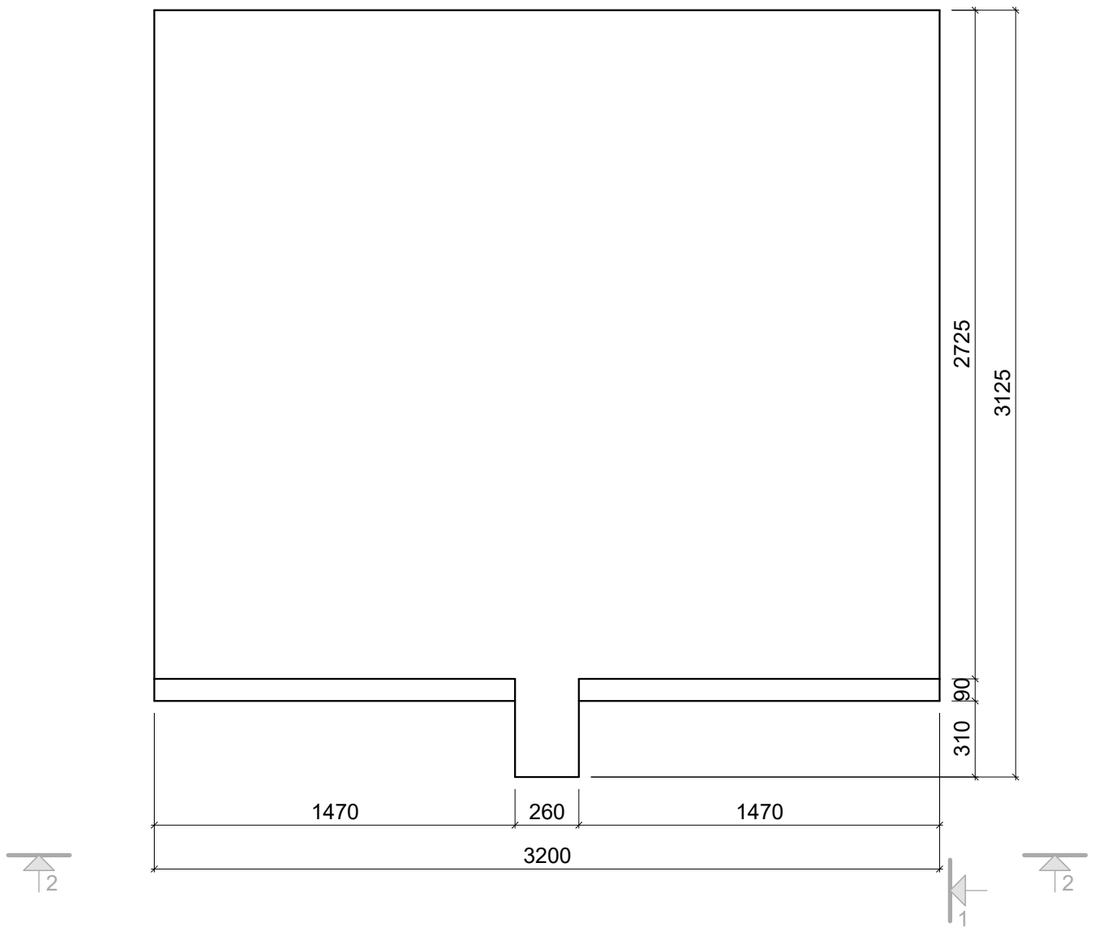
1-1

1 : 25



3-3

1 : 25



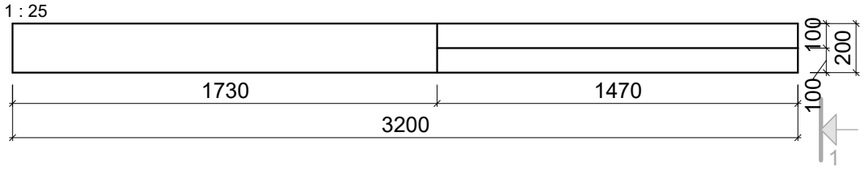
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

[redacted]	
[redacted]	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	1.79 m³

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37069061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: LA-2 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-082	Lapas 1 / Lapų 1

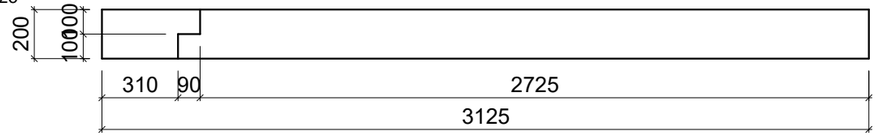
2-2

1 : 25



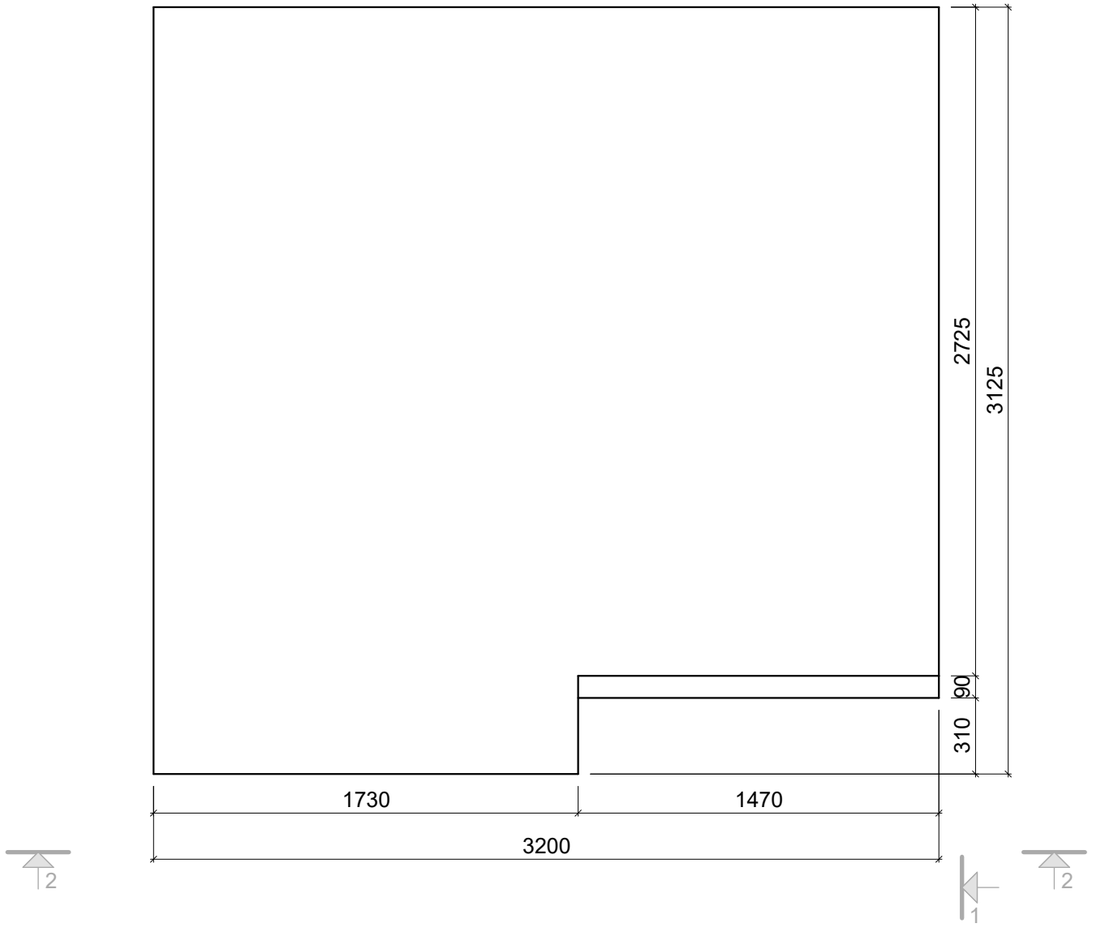
1-1

1 : 25



3-3

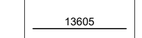
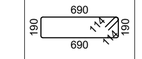
1 : 25



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

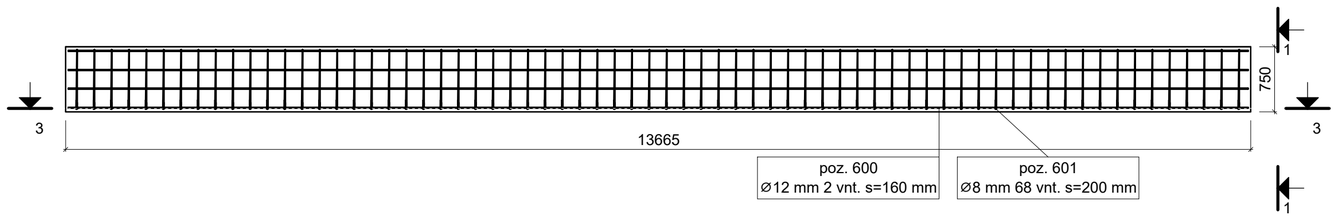
[redacted]	
[redacted]	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	1.90 m³

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: LA-3 M: 1 : 25	Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-083	Lapas 1 / Lapų 1

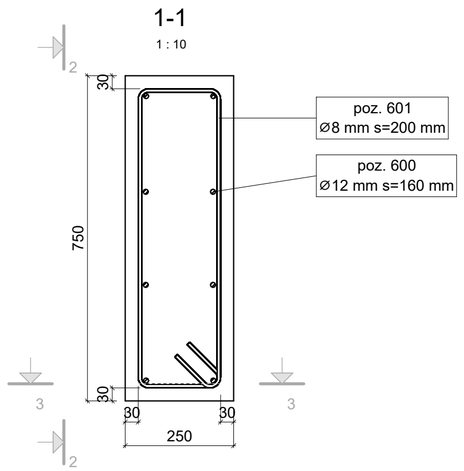
Armatūros kiekio žiniaraštis									
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
600	12 mm	13605 mm	108.84 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	8	12.08 kg	96.63 kg	
601	8 mm	1938 mm	131.82 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	68	0.76 kg	52.01 kg	
Viso			240.66 m			76		148.64 kg	

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	2.56 m³

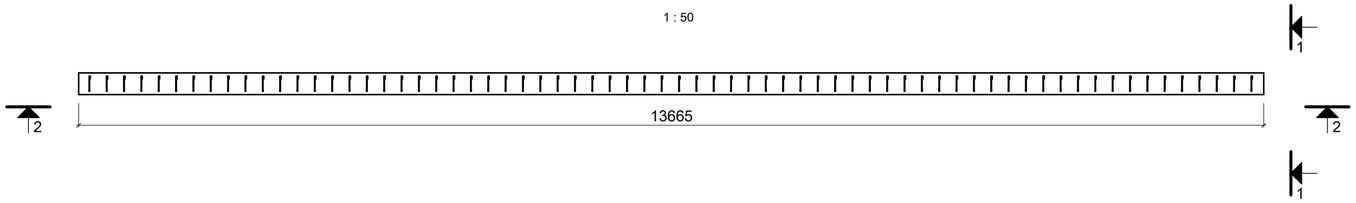
2-2
1 : 50



1-1
1 : 10



3-3
1 : 50



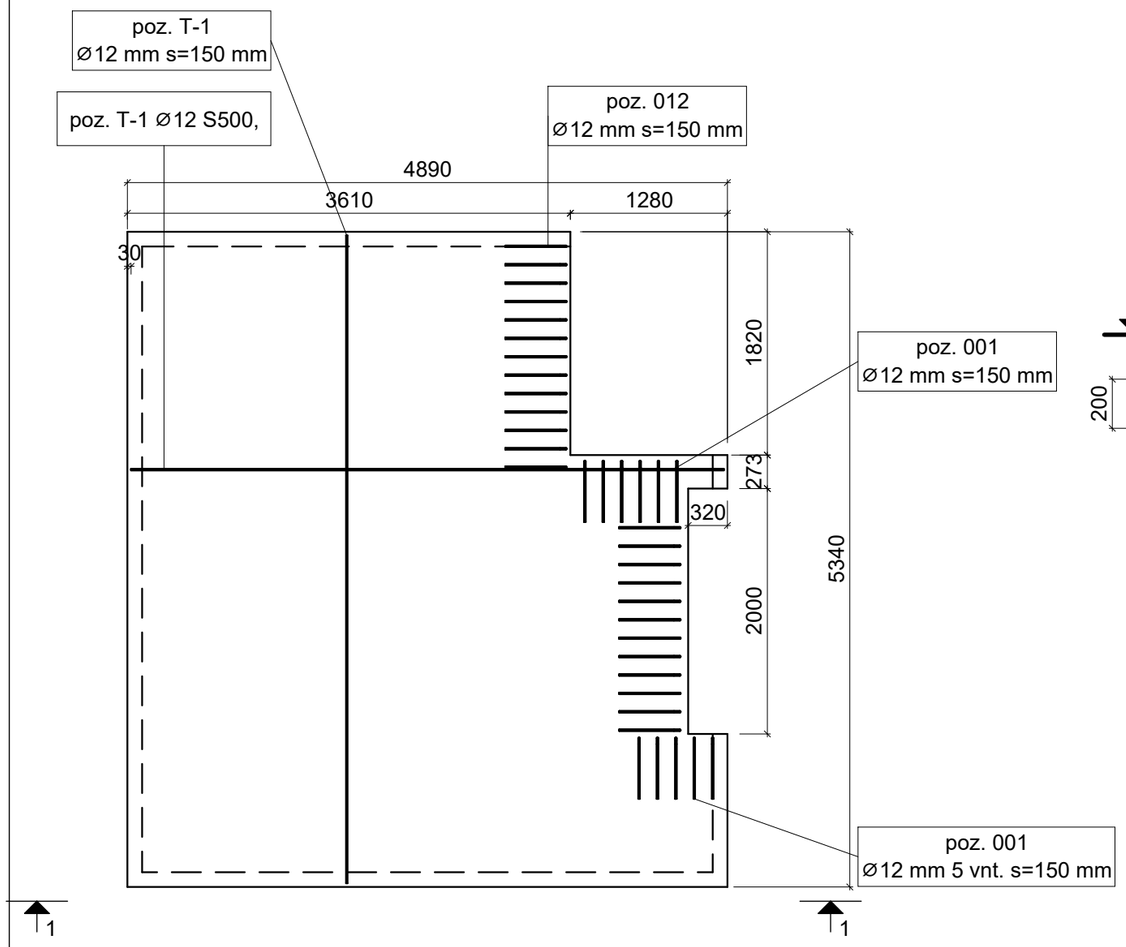
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB(m.k. 300026637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas		Laida
			MS-2		
			M: As indicated		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-084	Lapas 1	Lapų 1

Armatūros kiekio žiniaraštis									
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
001	12 mm	1050 mm	11.55 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	11	0.93 kg	10.25 kg	500 / 115 / 500
012	12 mm	1075 mm	26.87 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	25	0.95 kg	23.86 kg	500 / 140 / 500
T-1	12 mm	-	629.10 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	148	-	558.52 kg	<varies>
Viso			667.52 m			184		592.63 kg	

2-2 (vaizdas iš viršaus)

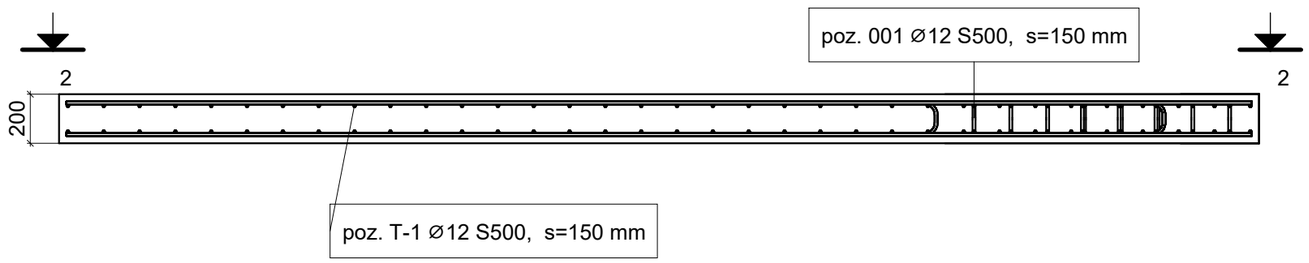
1 : 50



Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	4.63 m³

1-1

1 : 25

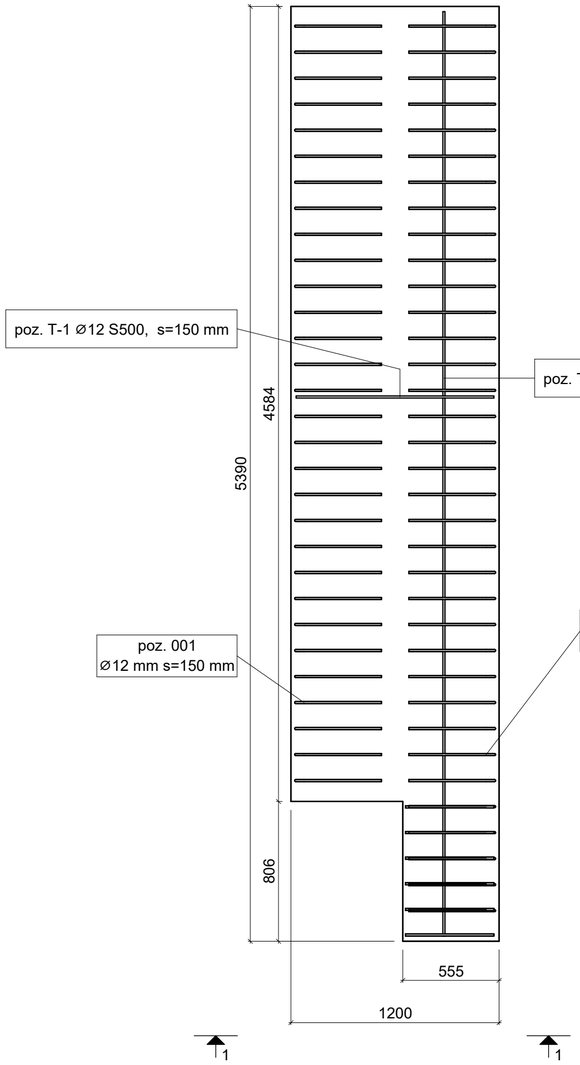


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kvalifikacijos atestato Nr.	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: MP-1	Laida
			M: As indicated	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-085	Lapas 1 / Lapų 1

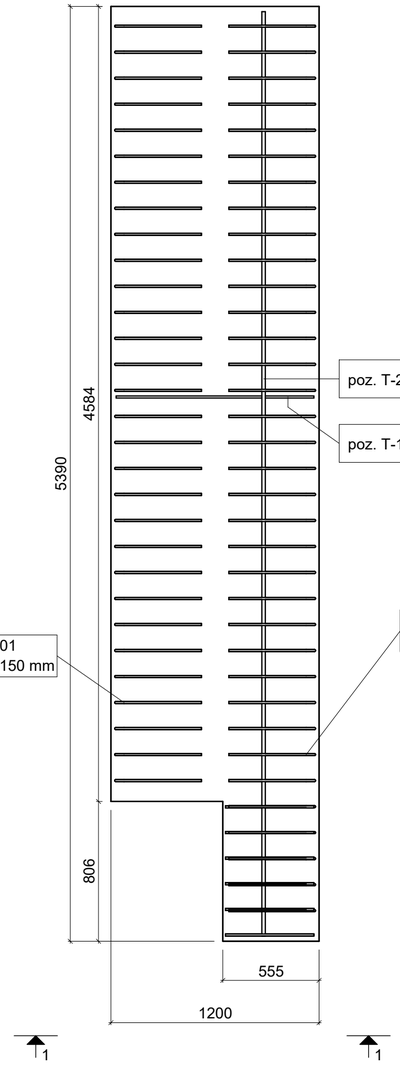
Viršutinis tinklas

1 : 25



Apatinis tinklas

1 : 25



Armatūros kiekio žiniaraštis

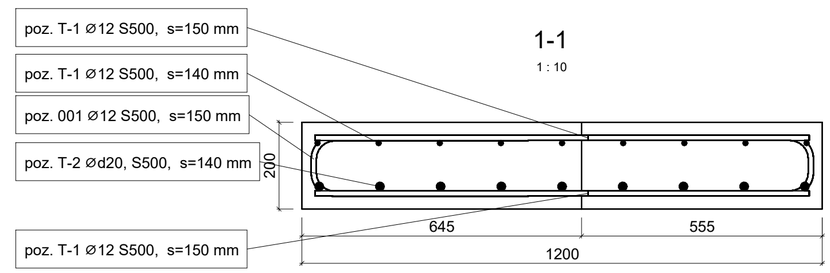
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
001	12 mm	1075 mm	69.86 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	65	0.95 kg	62.02 kg	500 / 140 / 500
T-1	12 mm	-	120.82 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	83	-	107.27 kg	<varies>
T-2	20 mm	-	44.02 m	d20, S500	LST EN 10080:2005	9	-	108.56 kg	<varies>
Viso			234.70 m			157		277.85 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	1.19 m³

1-1

1 : 10



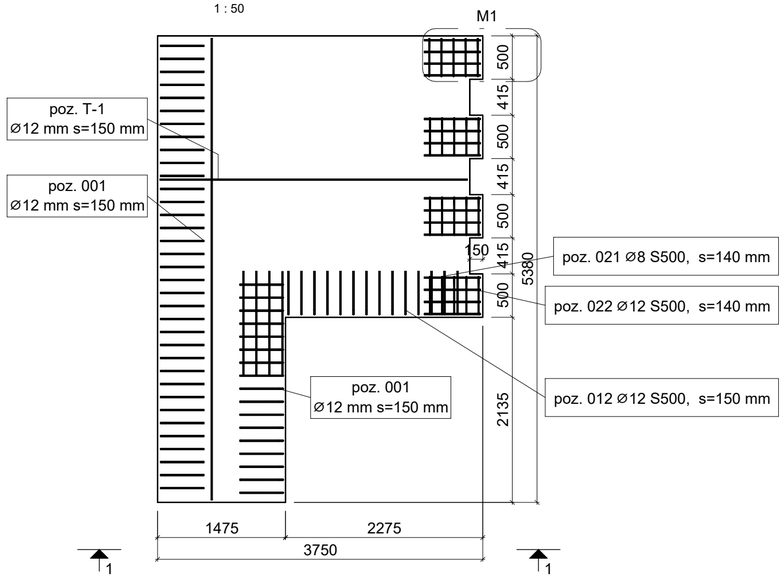
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB/jm.k. 300035637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060001119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV [redacted]		
[redacted]	Projekt. [redacted]		Dokumento pavadinimas: MP-2
			M: As indicated
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-086

Laida	Lapas	Lapų
	1	1

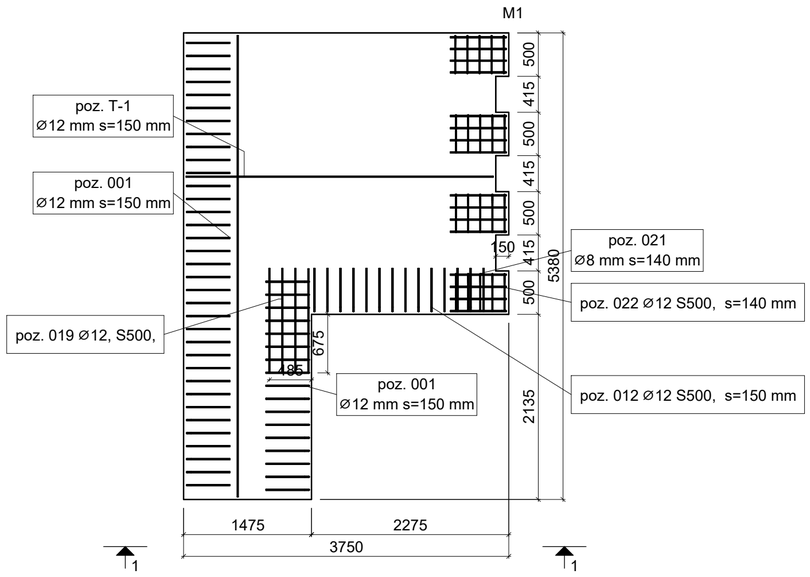
Viršutinis tinklas

1 : 50



Apatinis tinklas

1 : 50

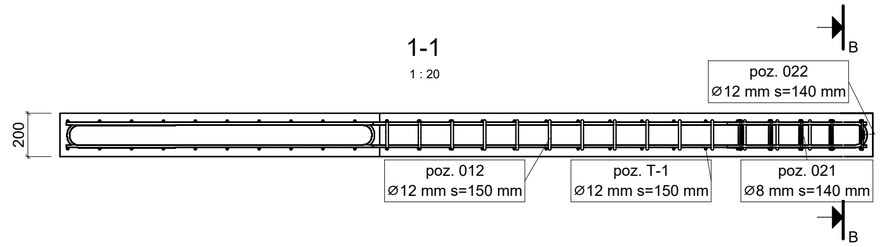


Armatūros kiekio žiniaraštis									
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
001	12 mm	1050 mm	54.59 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	52	0.93 kg	48.47 kg	500 / 115 / 500
012	12 mm	1075 mm	15.05 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	14	0.95 kg	13.36 kg	500 / 140 / 500
019	12 mm	1200 mm	4.80 m	12, S500	LST EN 10080:2005	4	1.07 kg	4.26 kg	1200
021	8 mm	1338 mm	26.77 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	20	0.53 kg	10.56 kg	440 / 140 / 114 / 140 / 440
022	12 mm	1343 mm	21.48 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	16	1.19 kg	19.07 kg	645 / 118 / 645
T-1	12 mm	-	403.76 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	124	-	358.46 kg	<varies>
Viso			526.45 m			230		454.19 kg	

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	3.03 m³

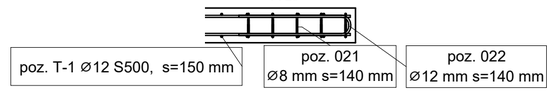
1-1

1 : 20



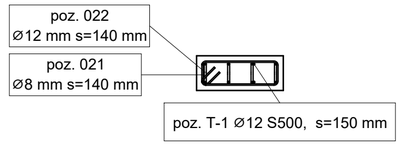
A-A

1 : 25



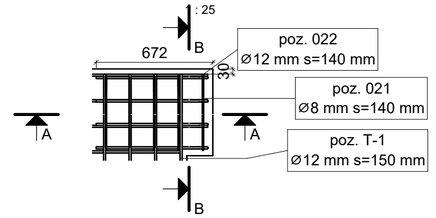
B-B

1 : 25



M1

1 : 25



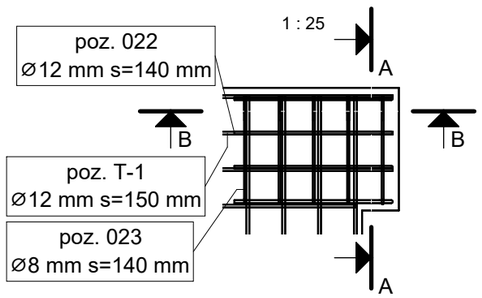
PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB/m.k. 300926637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV [redacted]		Dokumento pavadinimas: MP-3
[redacted]	Projekt. [redacted]		M: As indicated
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-087

Laida	Lapas	Lapų
	1	1

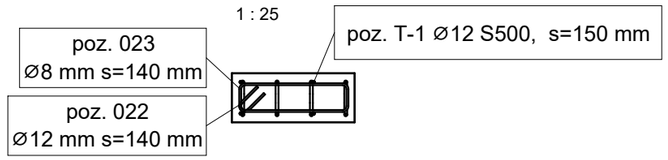
M1

1 : 25



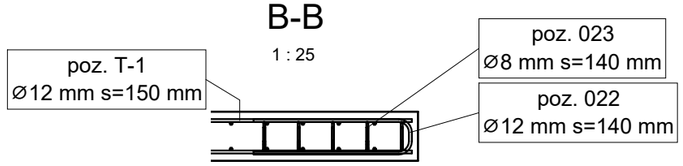
A-A

1 : 25

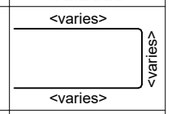
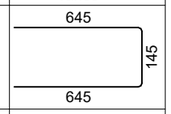
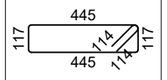
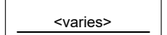


B-B

1 : 25



Armatūros kiekio žiniaraštis

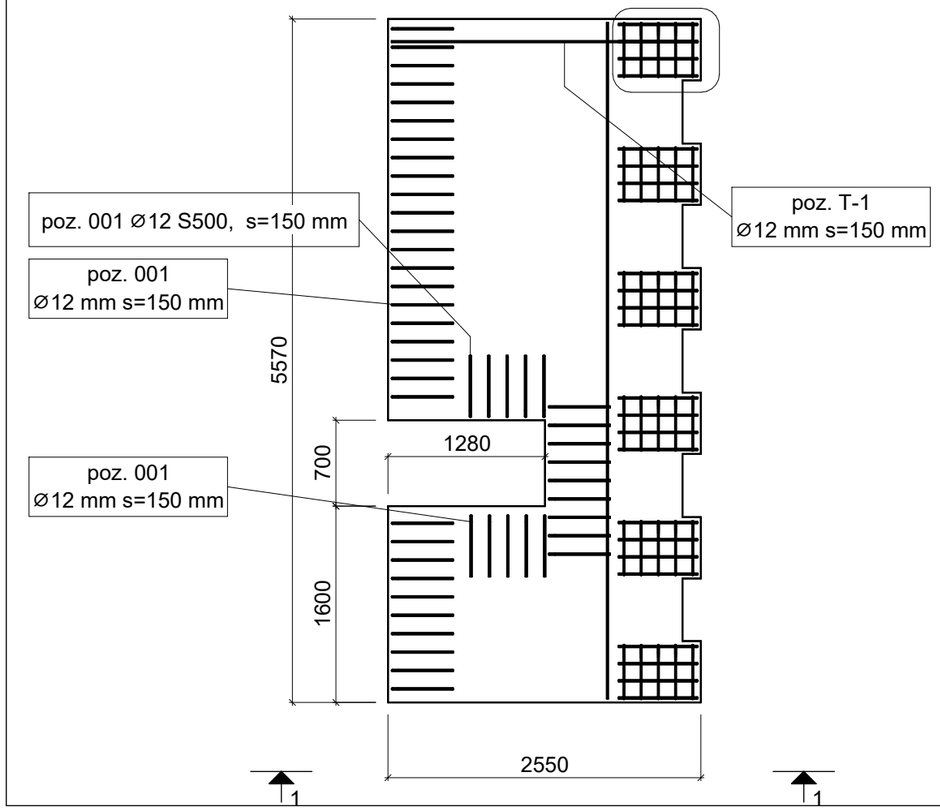
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
001	12 mm	-	53.86 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	50	-	47.82 kg	
022	12 mm	1369 mm	32.86 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	24	1.22 kg	29.18 kg	
023	8 mm	1303 mm	39.09 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	30	0.51 kg	15.42 kg	
T-1	12 mm	-	344.45 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	128	-	305.81 kg	
Viso			470.26 m			232		398.23 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	2.58 m³

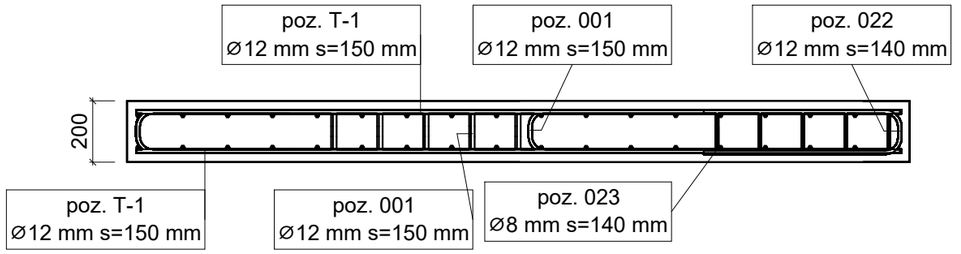
Vaizdas iš viršaus

1 : 50



1-1

1 : 20

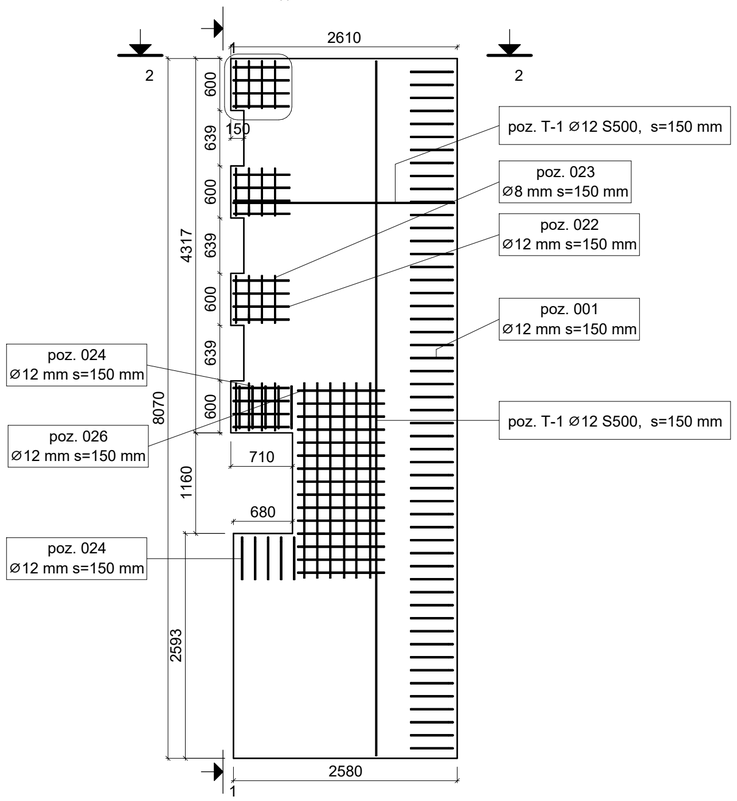


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB|m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: MP-4 M: As indicated — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-088 — Lapas 1 — Lapų 1

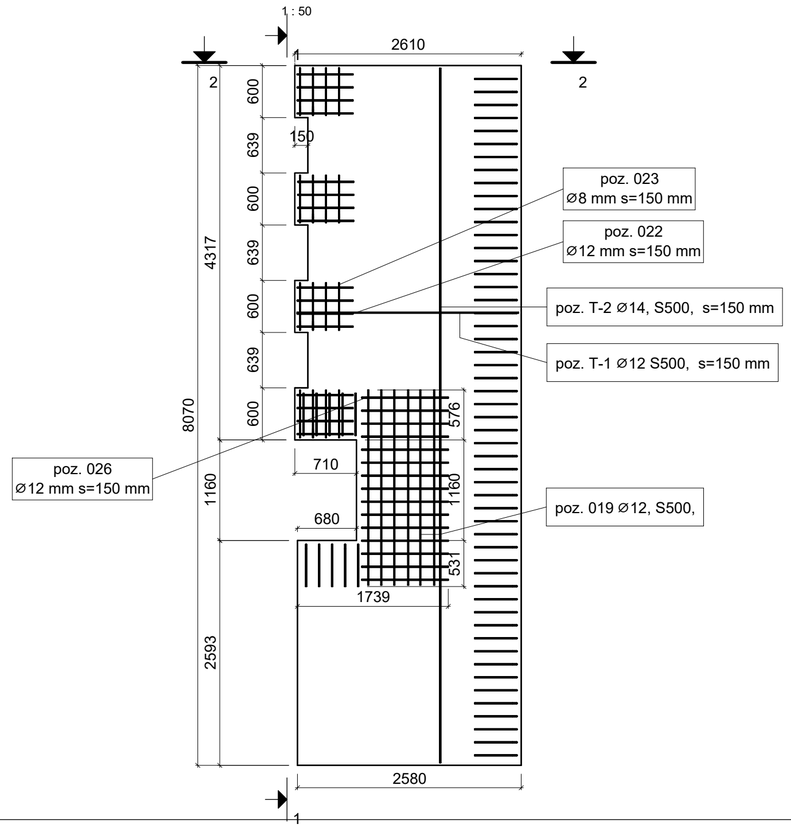
Viršutinis tinklas

1 : 50



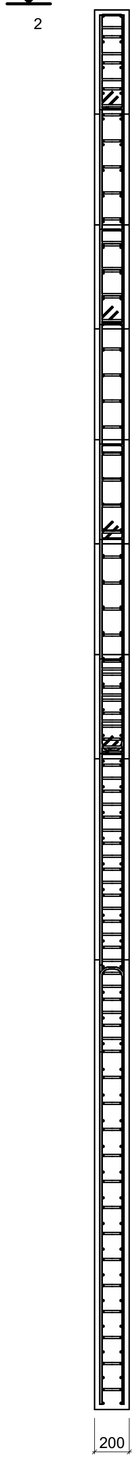
Apatinis tinklas

1 : 50



1-1

1 : 25



Armatūros kiekio žiniaraštis

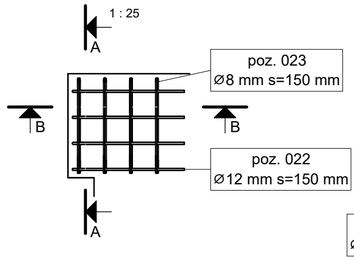
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
001	12 mm	1029 mm	54.53 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	53	0.91 kg	48.41 kg	490 / 114 / 490
019	12 mm	2250 mm	13.50 m	12, S500	LST EN 10080:2005	6	2.00 kg	11.99 kg	2250
022	12 mm	1343 mm	21.48 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	16	1.19 kg	19.07 kg	645 / 118 / 645
023	8 mm	1558 mm	24.94 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	16	0.61 kg	9.84 kg	550 / 140 / 140 / 550
024	12 mm	1055 mm	10.55 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	10	0.94 kg	9.36 kg	490 / 140 / 490
026	12 mm	2049 mm	30.73 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	15	1.82 kg	27.28 kg	1000 / 114 / 1000
T-1	12 mm	-	397.60 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	135	-	353.00 kg	<varies>
T-2	14 mm	-	133.48 m	14, S500	LST EN 10080:2005	25	-	161.30 kg	<varies>
Viso			686.81 m			276		640.25 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	3.97 m³

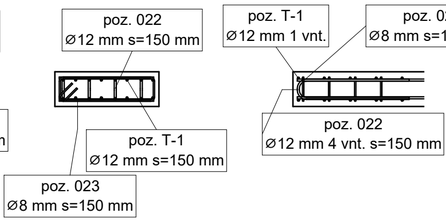
M1

1 : 25



A-A

1 : 25

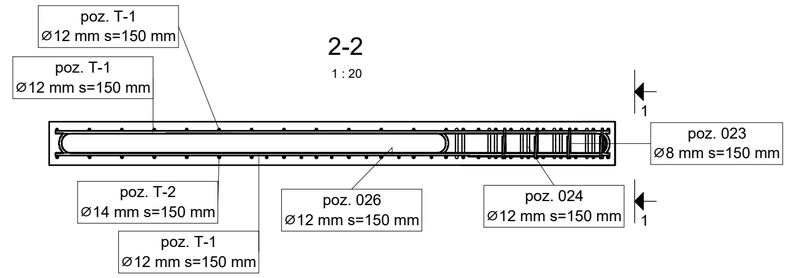


B-B

1 : 25

2-2

1 : 20



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB/m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV [redacted]		
[redacted]	Projekt. [redacted]		Dokumento pavadinimas: MP-5
			M: As indicated
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-089

Laida	Lapas	Lapų
	1	1

Armatūros kiekio žiniaraštis

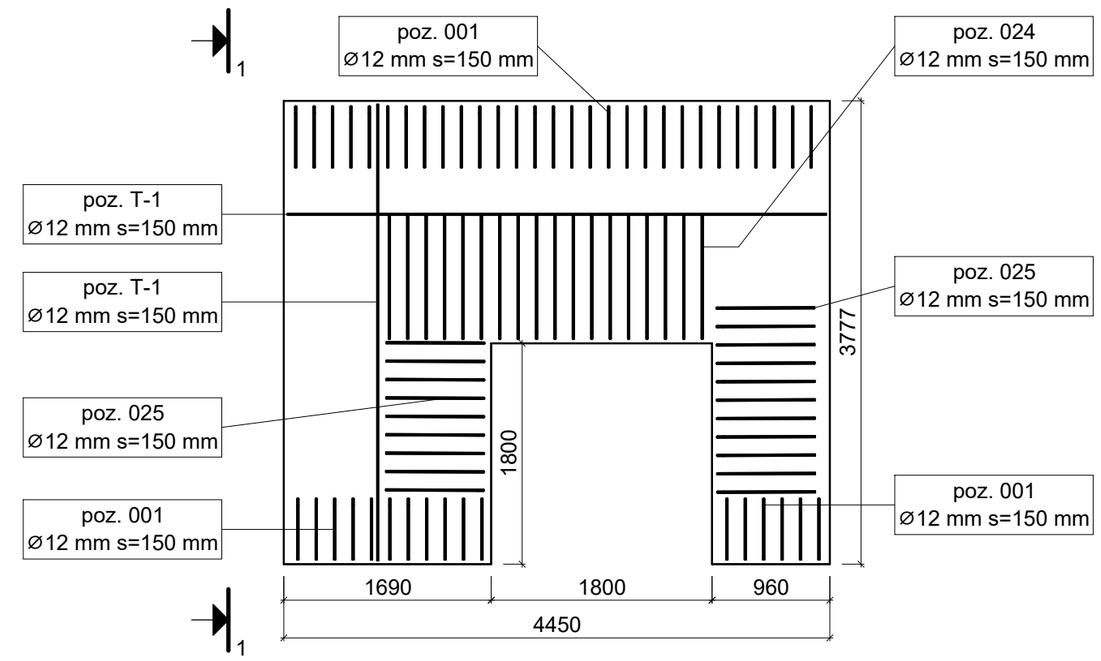
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
001	12 mm	1082 mm	49.76 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	46	0.96 kg	44.18 kg	500 / 147 / 500
024	12 mm	2075 mm	37.34 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	18	1.84 kg	33.16 kg	1000 / 140 / 1000
025	12 mm	1649 mm	32.98 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	20	1.46 kg	29.28 kg	800 / 114 / 800
T-1	12 mm	-	367.52 m	12, S500	LST EN 10080:2005	140	-	326.29 kg	<varies>
Viso			487.61 m			224		432.91 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	2.71 m³

Vaizdas iš viršaus

1 : 50



1-1

1 : 50



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt
Architecture Construction Engineering

[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	

Statinio projekto pavadinimas:
Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas

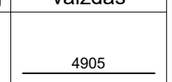
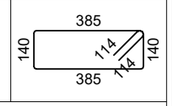
Dokumento pavadinimas: MP-6
M: 1 : 50
Laida:

LT

Statytojas ir (arba) užsakovas
Jurbarko raj. savivaldybės administracija

Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-090

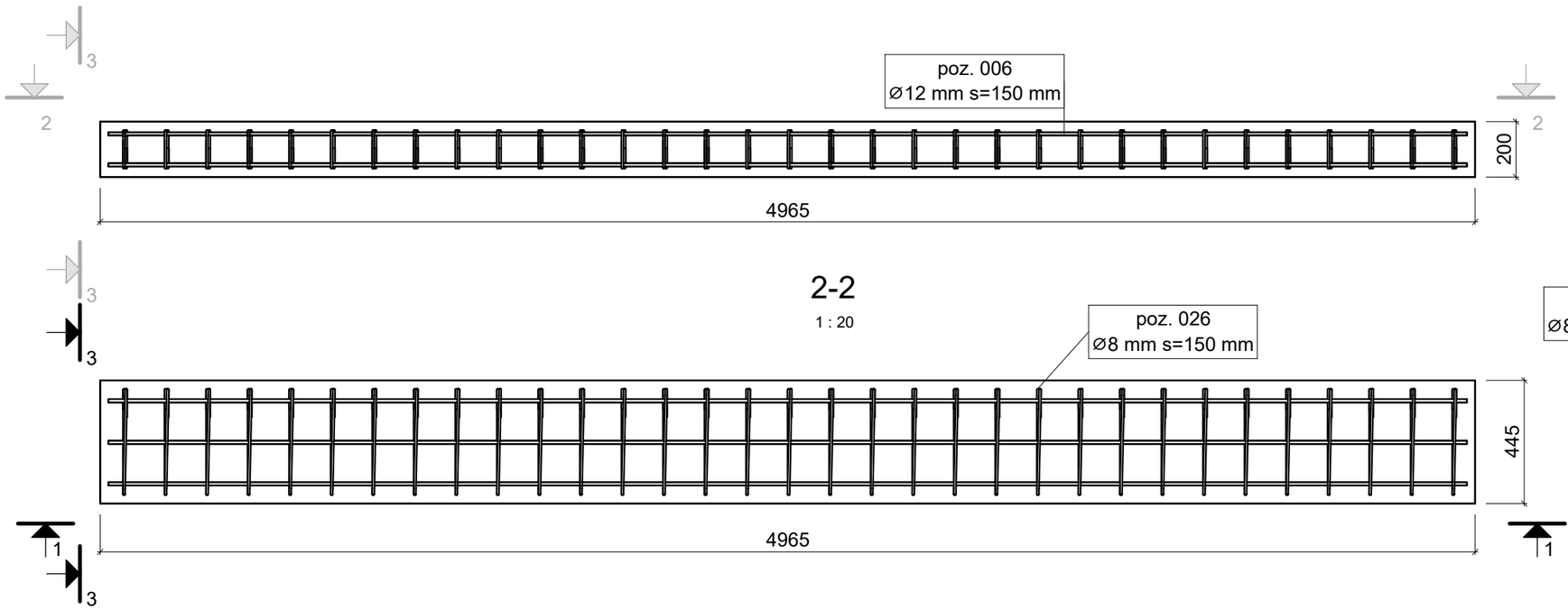
Lapas	Lapų
1	1

Armatūros kiekio žiniaraštis									
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
006	12 mm	4905 mm	29.43 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	6	4.35 kg	26.13 kg	
026	8 mm	1228 mm	40.54 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	33	0.48 kg	16.00 kg	
Viso			69.97 m			39		42.12 kg	

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	0.44 m³

1-1

1 : 20

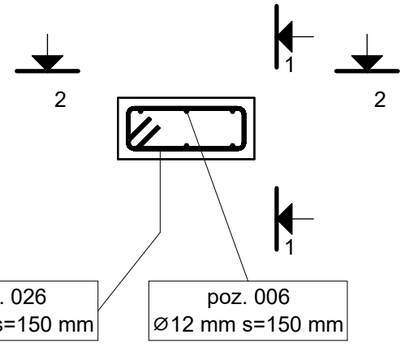


2-2

1 : 20

3-3

1 : 20



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: MP-7 M: 1 : 20 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-091 — Lapas 1 — Lapų 1

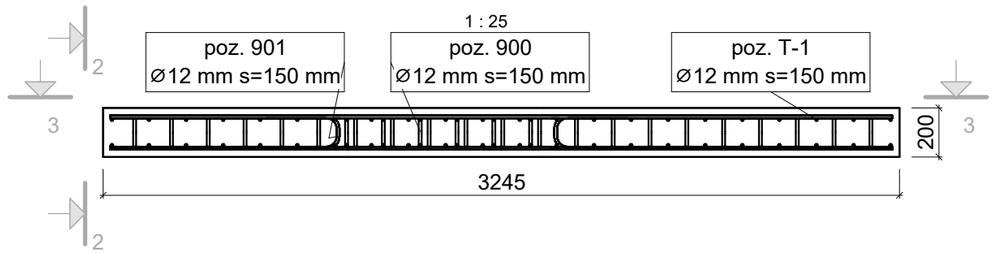
Armatūros kiekio žiniaraštis

Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
900	12 mm	650 mm	17.56 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	27	0.58 kg	15.59 kg	300 / 116 / 300
901	12 mm	675 mm	8.10 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	12	0.60 kg	7.19 kg	300 / 140 / 300
T-1	12 mm	-	130.38 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	78	-	115.75 kg	<varies>
Viso			156.04 m			117		138.53 kg	

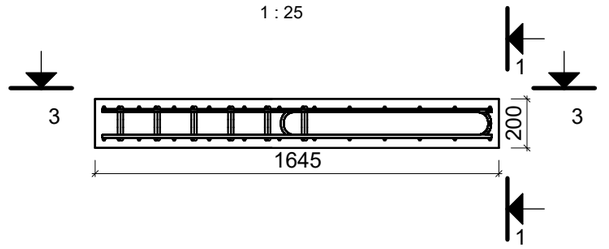
Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	0.95 m³

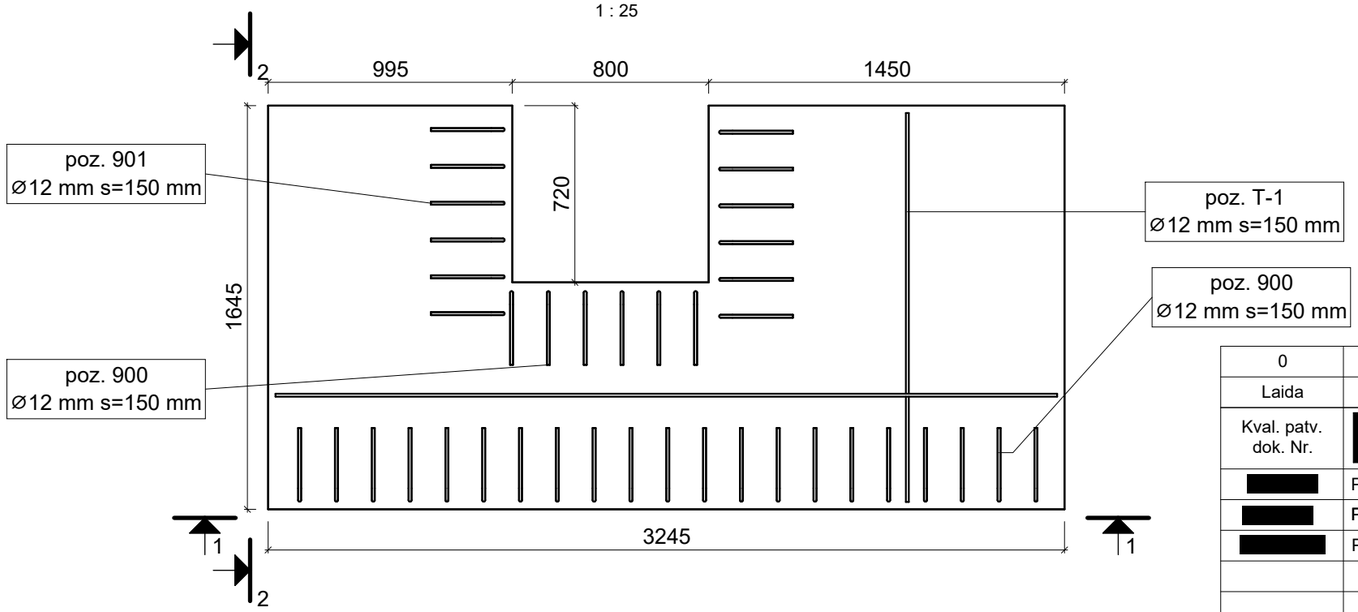
1-1
1 : 25



2-2
1 : 25



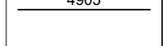
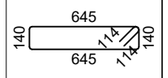
3-3
1 : 25



PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

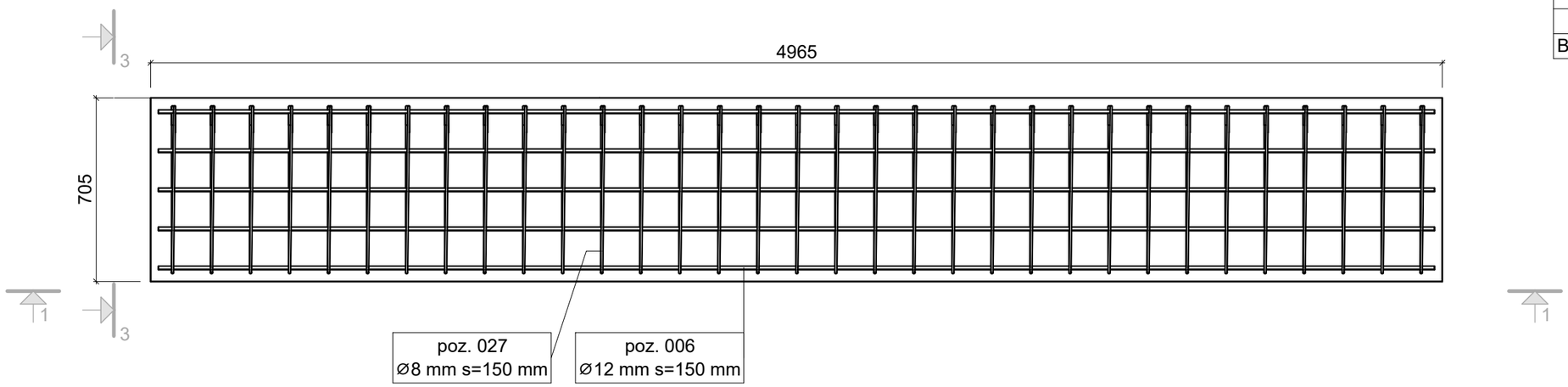
0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: MP-8 M: 1 : 25 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-092 — Lapas 1 — Lapų 1

Armatūros kiekio žiniaraštis

Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
006	12 mm	4905 mm	49.05 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	10	4.35 kg	43.55 kg	
027	8 mm	1748 mm	57.70 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	33	0.69 kg	22.77 kg	
Viso			106.75 m			43		66.31 kg	

2-2 (vaizdas plane)

1 : 20

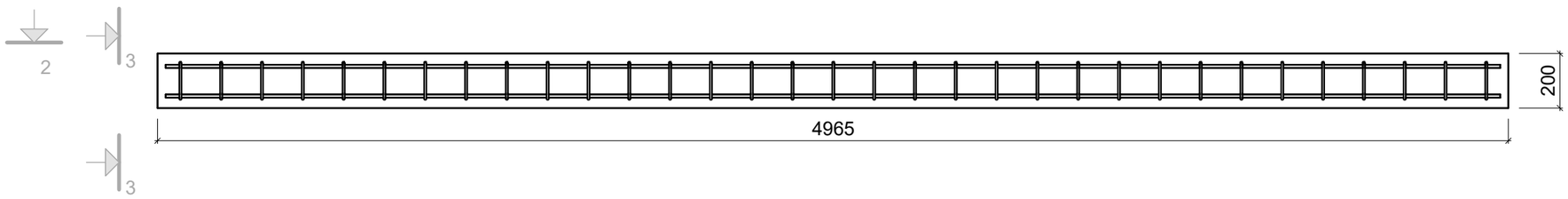


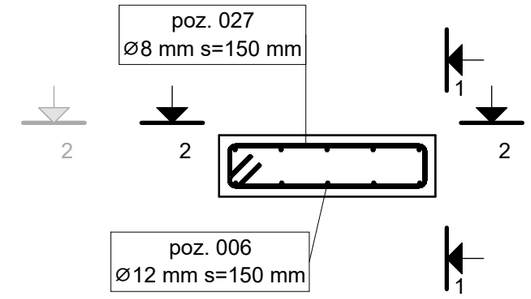
Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	0.70 m³

1-1

1 : 20



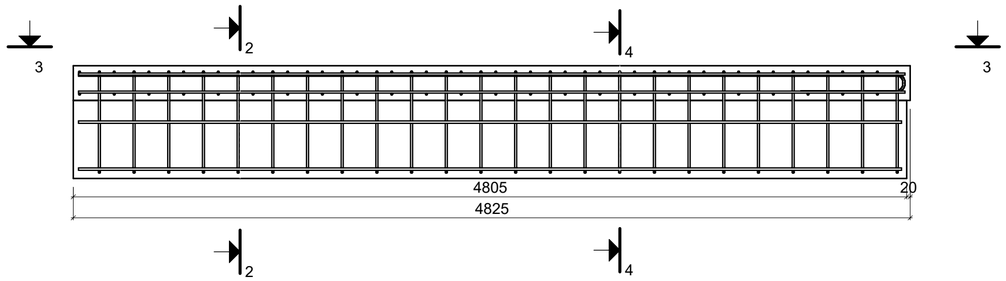


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB;m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: MP-9 M: 1 : 20 — Laida
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-093 — Lapas 1 — Lapų 1

5-5

1 : 25

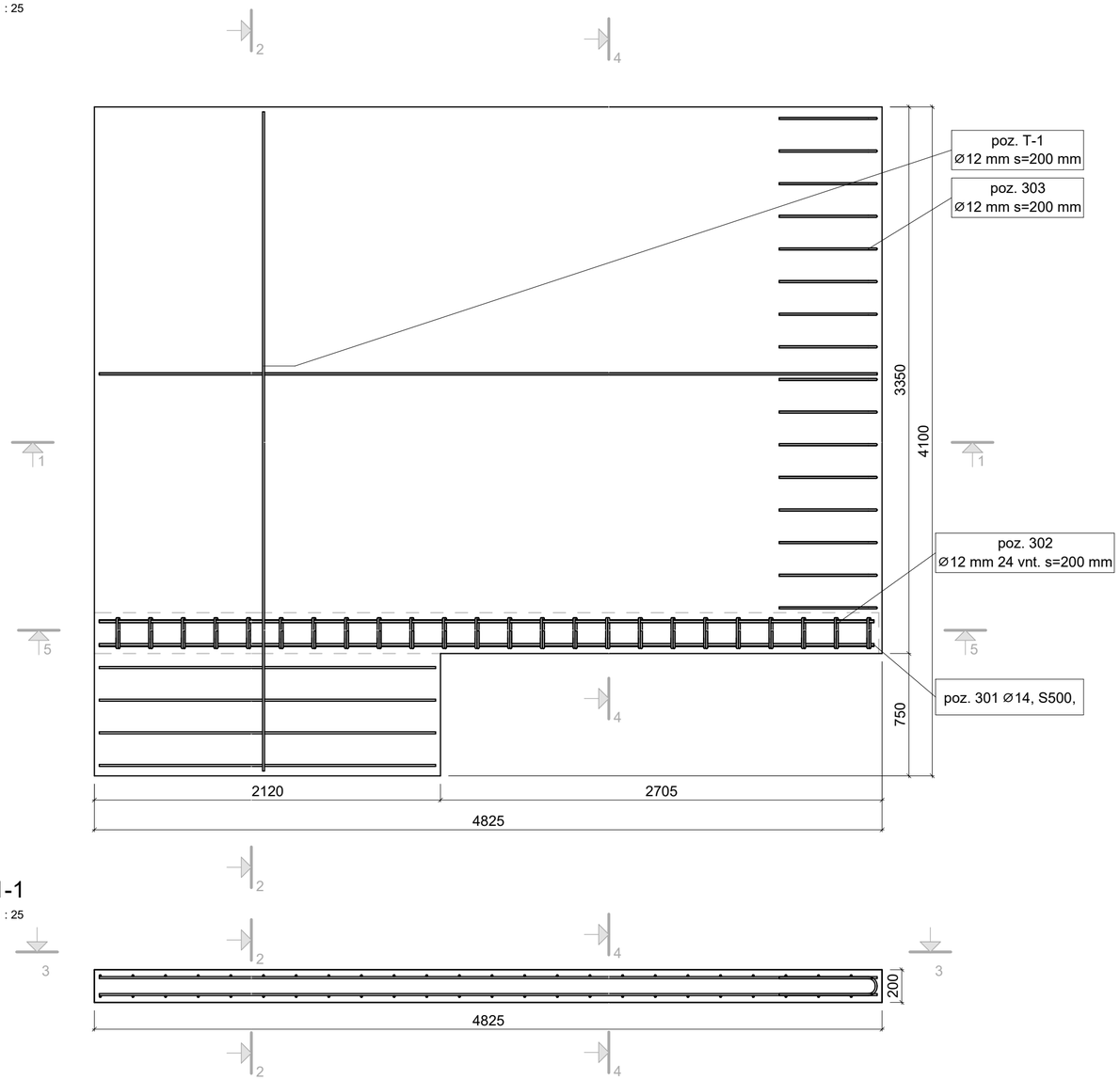


Armatūros kiekio žiniaraštis									
Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
301	14 mm	4745 mm	28.47 m	14, S500	LST EN 10080:2005	6	5.73 kg	34.40 kg	4745
302	12 mm	1699 mm	40.77 m	12, S500	LST EN 10080:2005	24	1.51 kg	36.20 kg	590; 190; 101; 101; 190; 590
303	12 mm	1250 mm	20.00 m	12 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	16	1.11 kg	17.75 kg	600; 115; 600
T-1	12 mm	-	352.91 m	12, S500	LST EN 10080:2005	90	-	313.32 kg	<varies>
Viso			442.15 m			136		401.67 kg	

Betono kiekio žiniaraštis	
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	4.09 m³

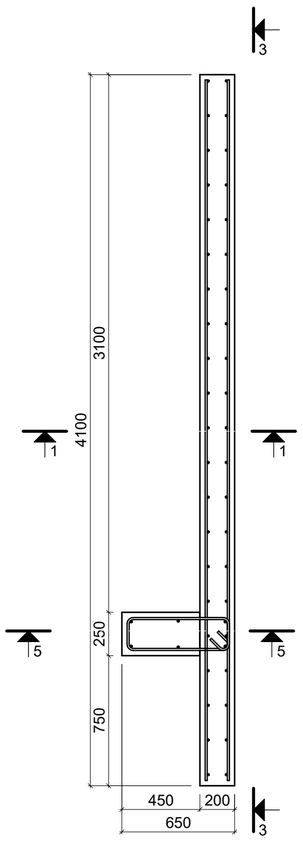
3-3 (vaizdas plane)

1 : 25



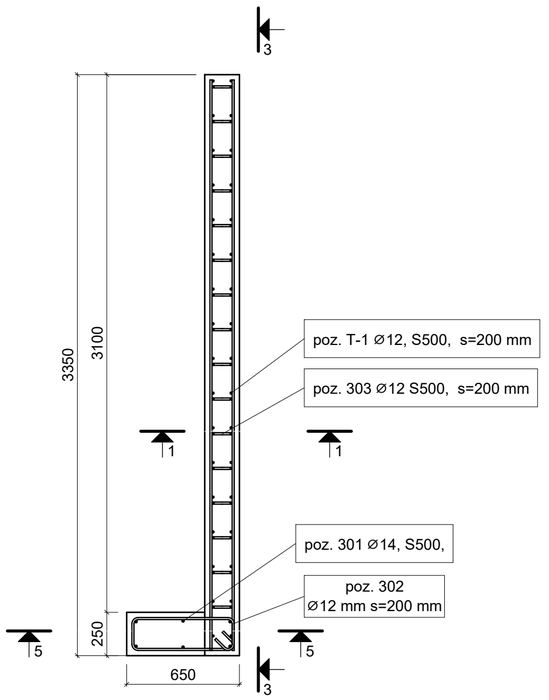
2-2

1 : 25



4-4

1 : 25



1-1

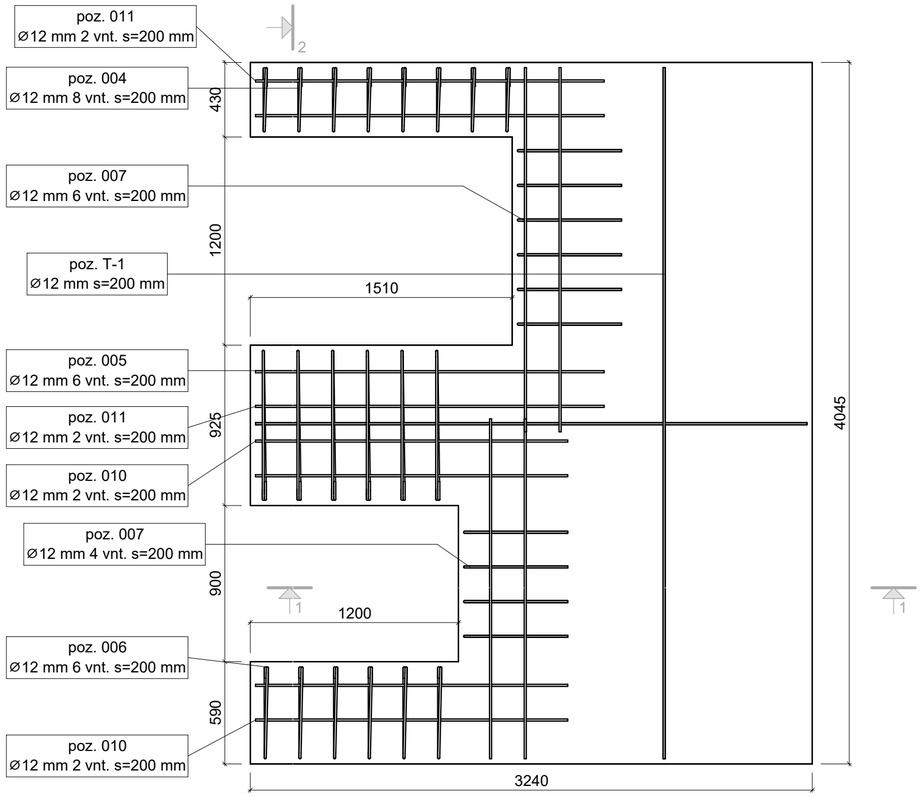
1 : 25

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB(m.k. 300335637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV [redacted]		
[redacted]	Projekt. [redacted]	Dokumento pavadinimas	Laida
		MP-13	
		M: 1 : 25	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Jurbarko raj. savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-094	Lapas 1 / Lapų 1

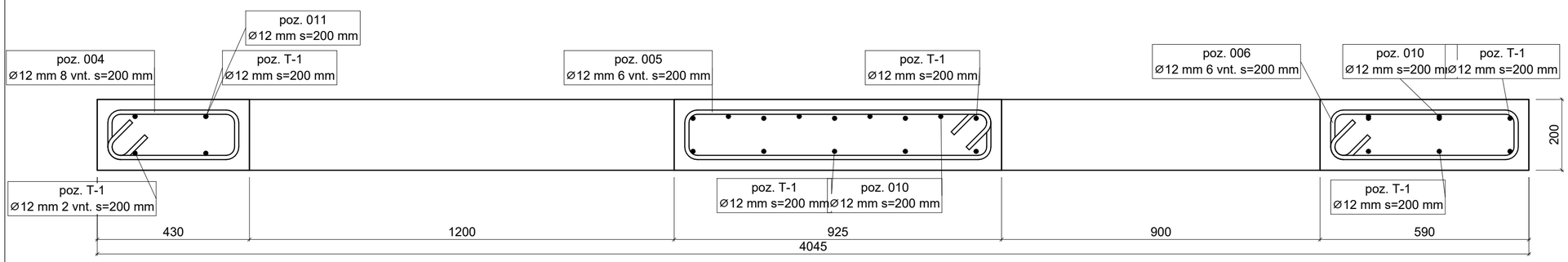
3-3 (vaizdas plane)

1 : 25



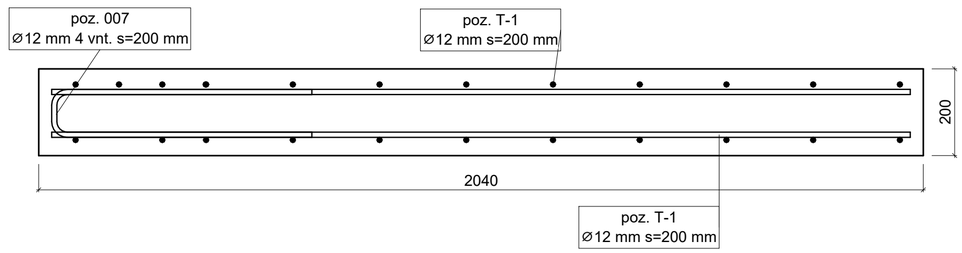
2-2

1 : 10



1-1

1 : 10



Armatūros kiekio žiniaraštis

Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
004	12 mm	1159 mm	9.27 m	12, S500	LST EN 10080:2005	8	1.03 kg	8.23 kg	370 / 140 / 101 / 101 / 140 / 370
005	12 mm	2149 mm	12.89 m	12, S500	LST EN 10080:2005	6	1.91 kg	11.45 kg	865 / 140 / 101 / 101 / 140 / 865
006	12 mm	1479 mm	8.87 m	12, S500	LST EN 10080:2005	6	1.31 kg	7.88 kg	530 / 140 / 101 / 101 / 140 / 530
007	12 mm	1260 mm	12.60 m	12, S500	LST EN 10080:2005	10	1.12 kg	11.19 kg	600 / 110 / 600
008	12 mm	2100 mm	4.20 m	12, S500	LST EN 10080:2005	2	1.86 kg	3.73 kg	2100
009	12 mm	1960 mm	3.92 m	12, S500	LST EN 10080:2005	2	1.74 kg	3.48 kg	1960
010	12 mm	1800 mm	7.20 m	12, S500	LST EN 10080:2005	4	1.60 kg	6.39 kg	1800
011	12 mm	2010 mm	8.04 m	12, S500	LST EN 10080:2005	4	1.78 kg	7.14 kg	2010
T-1	12 mm	-	173.33 m	12, S500	LST EN 10080:2005	58	-	153.88 kg	<varies>
Viso			240.33 m			100		213.37 kg	

Betono kiekio žiniaraštis

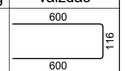
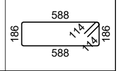
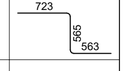
Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	2.04 m³

PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Aca", UAB/m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060061119 info@inaca.lt, www.inaca.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Projekt.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: MP-14
			M: As indicated
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-095

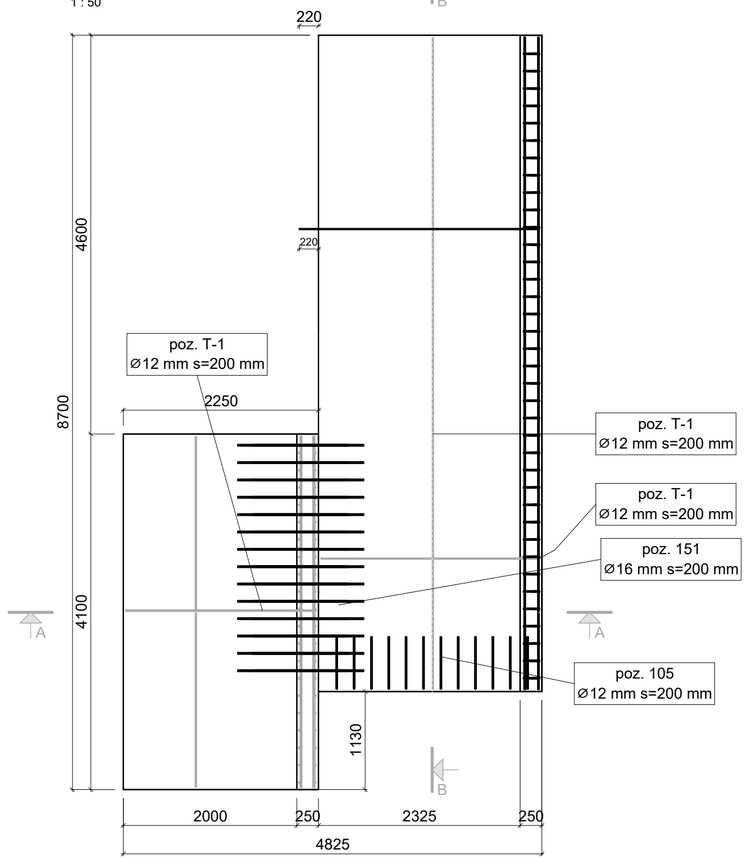
Laida	Lapas	Lapų
	1	1

Armatūros kiekio žiniaraštis

Pozicija	Diametras	Gaminio ilgis	Visas ilgis	Armatūros klasė	Žymuo	Gaminių skaičius, vnt	Masė vnt, kg.	Masė visų., kg	Lankstinio vaizdas
105	12 mm	1266 mm	15.19 m	12, S500	LST EN 10080:2005	12	1.12 kg	13.49 kg	
150	8 mm	1726 mm	63.87 m	8 S500	LST EN ISO 15630-1:2019; LST EN 10080:2005	37	0.68 kg	25.20 kg	
151	16 mm	1785 mm	49.97 m	16, S500	LST EN 10080:2005	28	2.82 kg	78.87 kg	
T-1	12 mm	-	615.80 m	12, S500	LST EN 10080:2005	170	-	546.72 kg	<varies>
T-3	16 mm	-	60.40 m	16, S500	LST EN 10080:2005	48	-	95.33 kg	<varies>
Viso			805.23 m			295		759.61 kg	

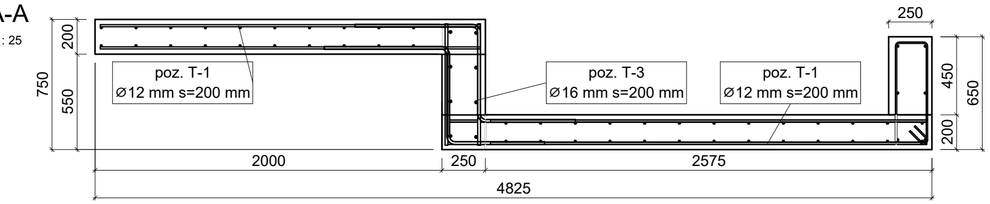
Vaizdas iš viršaus

1 : 50



A-A

1 : 25

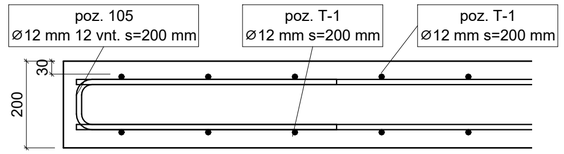


Betono kiekio žiniaraštis

Medžiaga	Tūris, m3
Betonas C30/37 XC1	7.16 m³

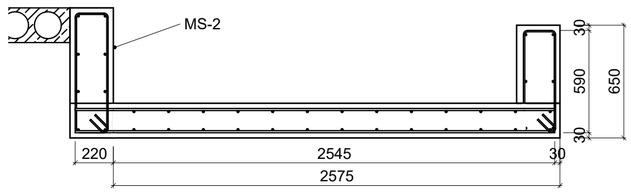
B-B

1 : 10



Pjūvis prie sijos

1 : 25

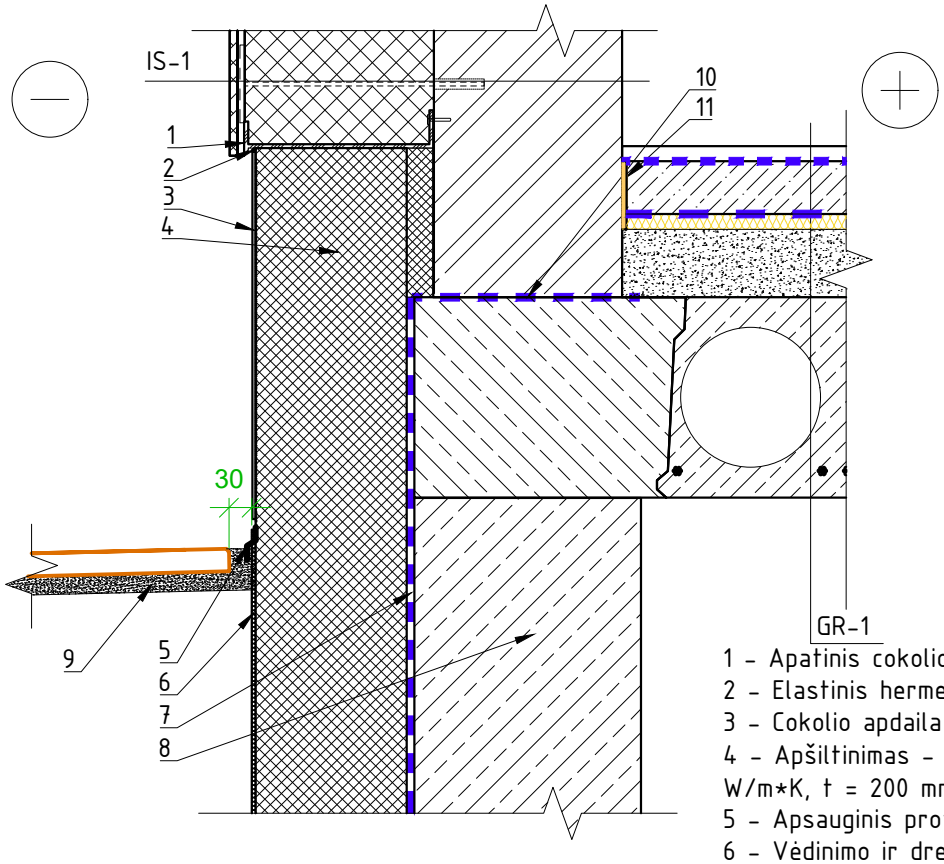


PASTABOS:
Bendros pastabos pateikiamos IN2413-01-TDP.SK-B-000 bėžinyje.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB/m.k. 300035637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37060001119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV [redacted]		Dokumento pavadinimas: MP-15
[redacted]	Projekt. [redacted]		M: As indicated
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP- SK.B-096

Laida	Lapas	Lapų
	1	1

CK-1
COKOLIO DETALĖ TIES RŪSIU
M 1:10

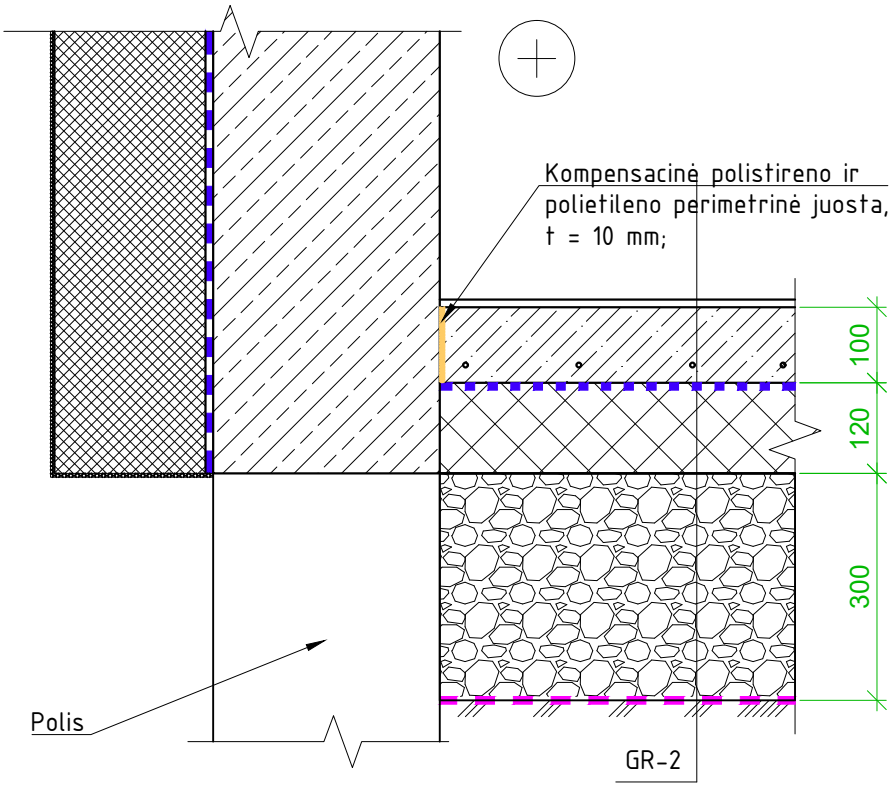


1 - Apatinis cokolio profiliuotis;
2 - Elastinis hermetikas;
3 - Cokolio apdaila (pagal arch. dalj);
4 - Apšiltinimas - EPS200, λ_D = 0,033 W/m*K, t = 200 mm;
5 - Apsauginis profilis;
6 - Vėdinimo ir drenavimo membrana;
7 - 2 sl. teptinės hidroizoliacijos
8 - Monolito siena
9 - Nuogrinda pagaL SP dalj.
10 - 1 sl. Horizontalios bituminės hidroizoliacijos;
11 - Kompensacinė polistireno ir polietileno perimetrinė juosta, t = 10 mm;

PASTABOS:
1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: CK-1 COKOLIO DETALĖ TIES RŪSIU M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 001 — Lapas: 1 — Lapų: 1

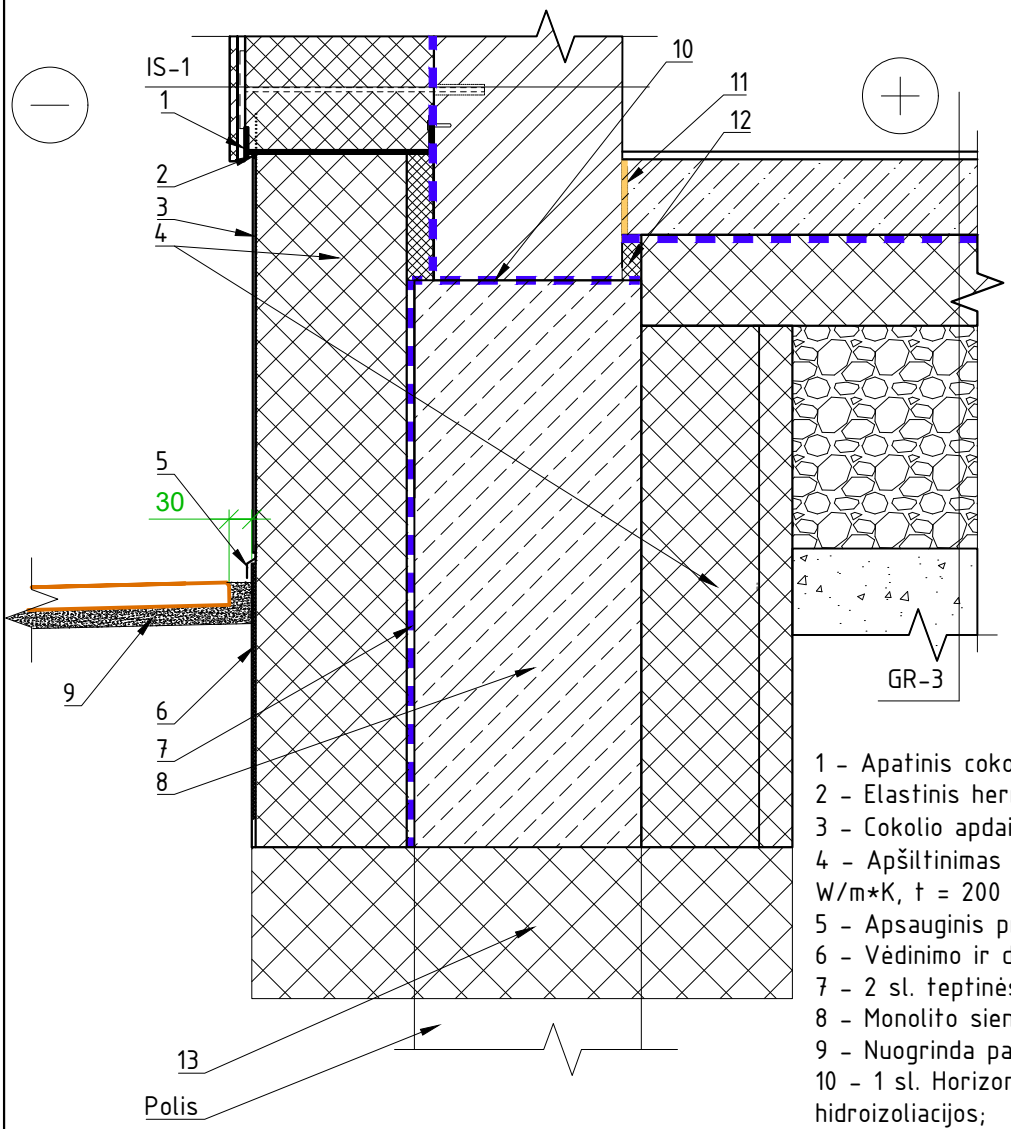
CK-2
COKOLIO RŪSIO DETALĖ
M 1:10



PASTABOS:
1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kvalifikacijos atestato Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: CK-2 COKOLIO RŪSIO DETALĖ M 1:10	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 002	Lapas: 1 / Lapų: 1

CK-3
COKOLIO DETALĖ BE RŪSIO
M 1:10



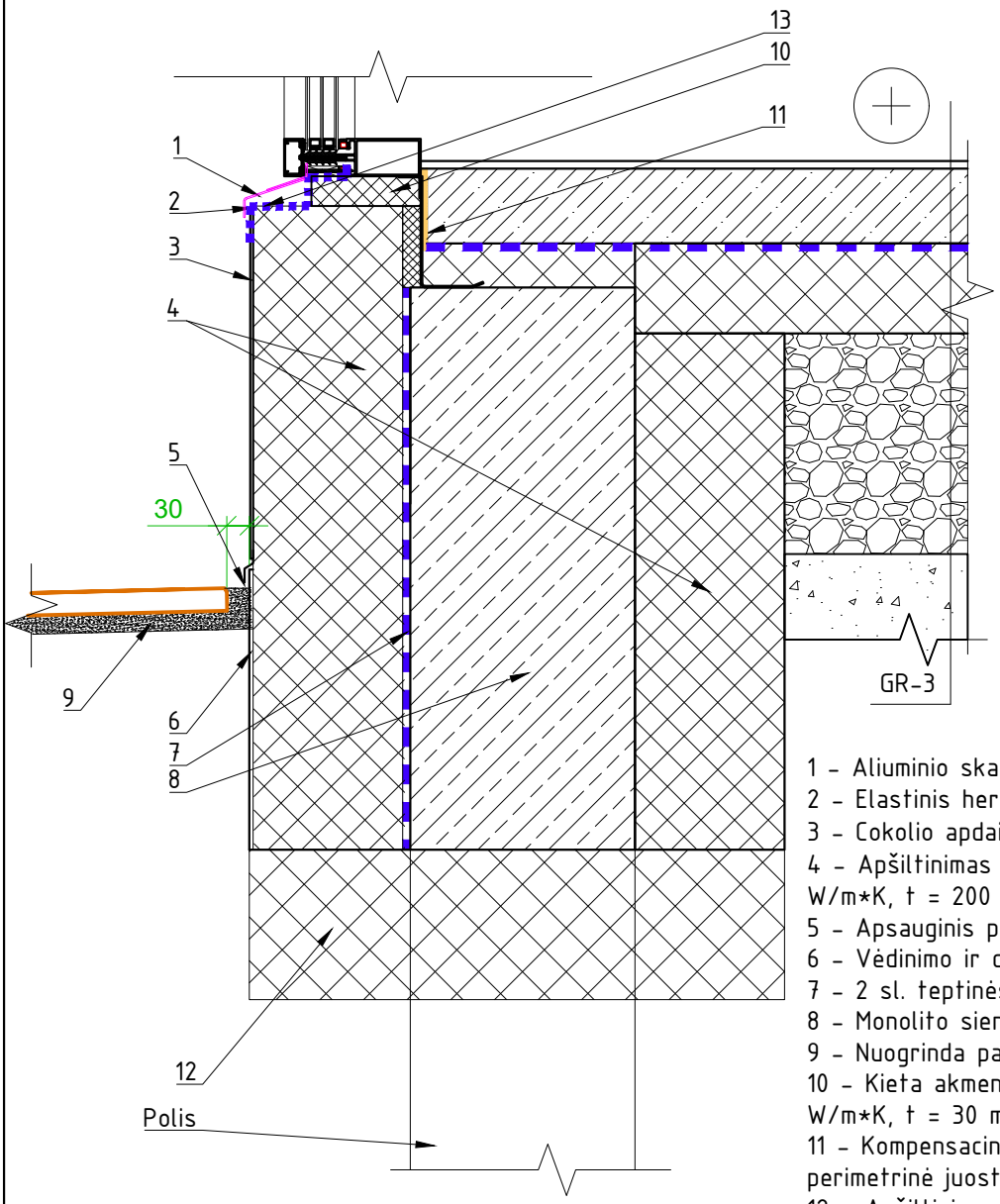
1 – Apatinis cokolio profiliuotis;
2 – Elastinis hermetikas;
3 – Cokolio apdaila (pagal arch. dalj);
4 – Apšiltinimas – EPS100, λ_D = 0,036 W/m*K, t = 200 mm;
5 – Apsauginis profilis;
6 – Vėdinimo ir drenavimo membrana;
7 – 2 sl. teptinės hidroizoliacijos
8 – Monolito siena
9 – Nuogrinda pagaL SP dalj.
10 – 1 sl. Horizontalios bituminės hidroizoliacijos;
11 – Kompensacinė polistireno ir polietileno perimetrinė juosta, t = 10 mm;
12. EPS100 juosta, b=25mm, t=50mm, λ_D = 0,035 W/m*K;
13 – Apšiltinimas – XPS200, λ_D = 0,033 W/m*K, t = 200 mm;

PASTABOS:

1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.
3. Nukasamas esamas piltinis gruntas su organinėmis priemaišomis ir statybiniu laužu ne žemiau esamo pastato pamatų apačios (abs. alt. 32.77m).

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: CK-3 COKOLIO DETALĖ BE RŪSIO M 1:10	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 003	Lapas: 1 / Lapų: 1

CK-4
COKOLIO TIES VITRINA DETALĖ



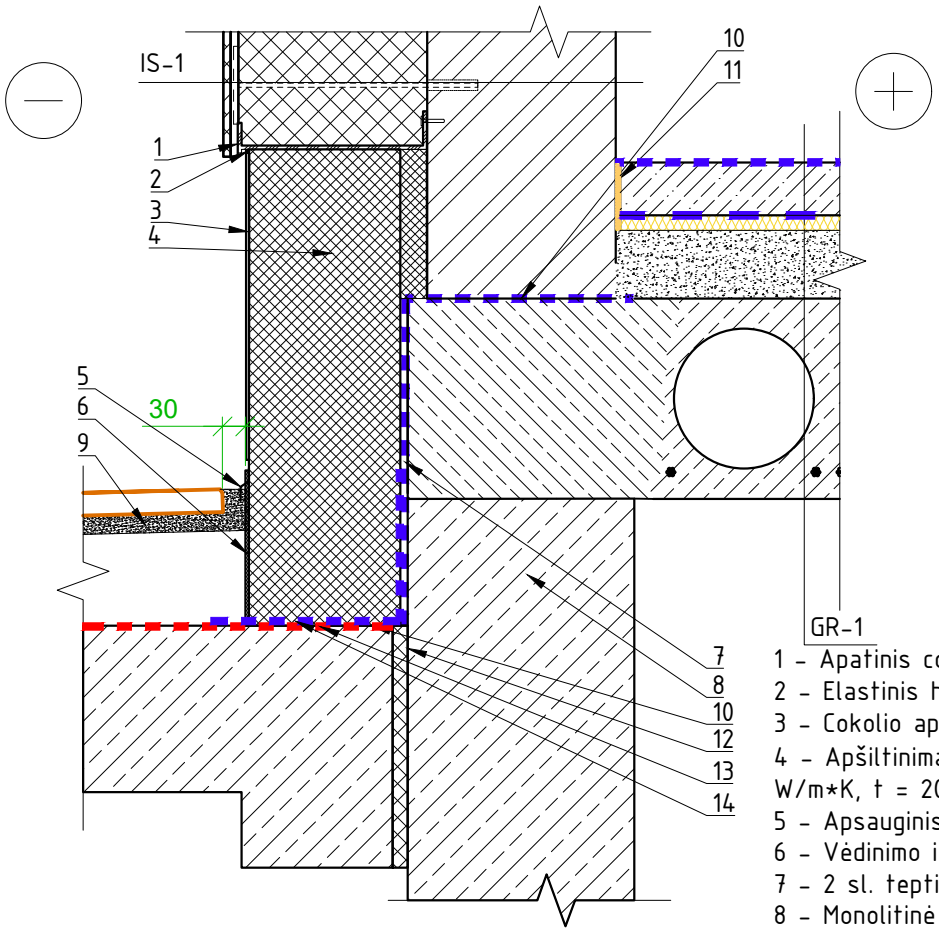
1 - Aliuminio skardos palangė 90mm pločio;
2 - Elastinis hermetikas;
3 - Cokolio apdaila (pagal arch. dalj);
4 - Apšiltinimas - EPS100, λ_D = 0,036 W/m*K, t = 200 mm;
5 - Apsauginis profilis;
6 - Vėdinimo ir drenavimo membrana;
7 - 2 sl. teptinės hidroizoliacijos;
8 - Monolito siena
9 - Nuogrinda pagaL SP dalj.
10 - Kieta akmens vata λ/D = 0,035 W/m*K, t = 30 mm
11 - Kompensacinė polistireno ir polietileno perimetrinė juosta, t = 10 mm;
12 - Apšiltinimas - XPS200, λ_D = 0,033 W/m*K, t = 200 mm;
13 - EPDM perimetrinė sandarinimo juosta 200mm pločio

PASTABOS:

1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.
3. Nukasamas esamas piltinis gruntas su organinėmis priemaišomis ir statybiniu laužu ne žemiau esamo pastato pamatu apacios (abs. alt. 32.77m).

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: CK-4 COKOLIO TIES VITRINA DETALĖ M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 004 — Lapas: 1 — Lapų: 1

CK-5
COKOLIO DETALĖ TIES TUNELIU
M 1:10



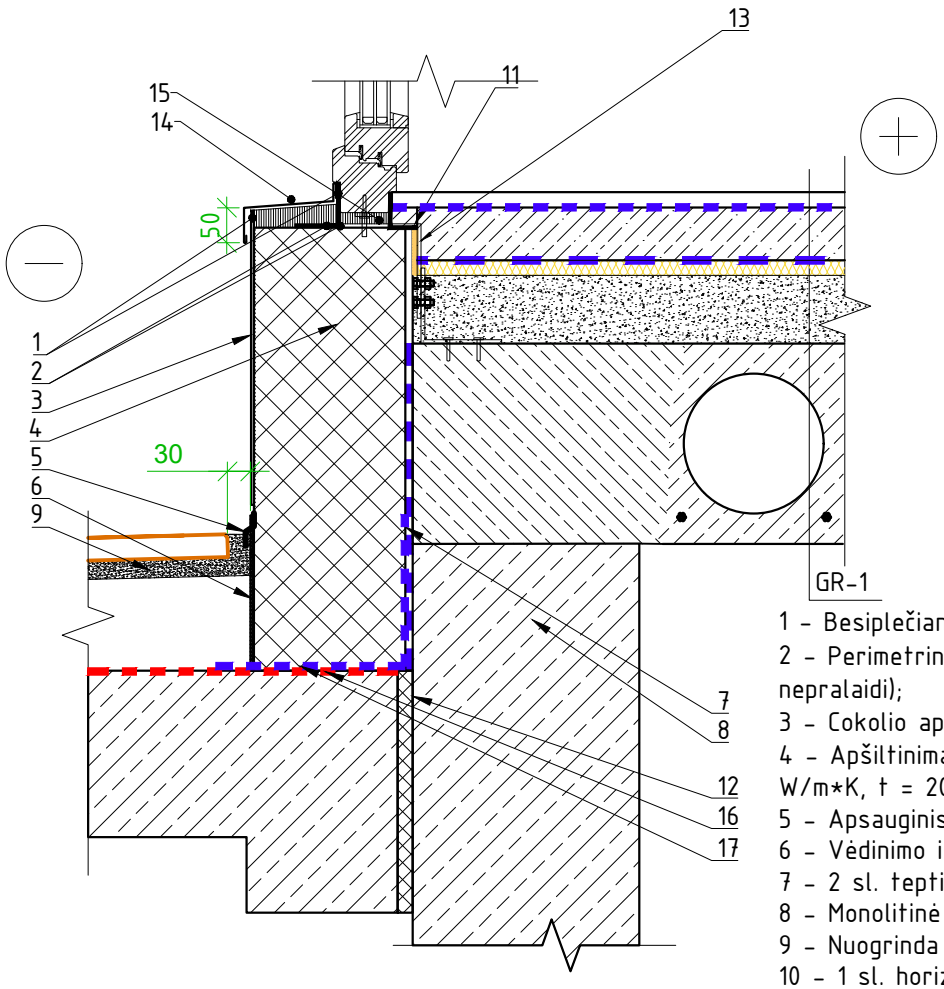
1 - Apatinis cokolio profiliuotis;
2 - Elastinis hermetikas;
3 - Cokolio apdaila (pagal arch. dalj);
4 - Apšiltinimas - EPS100, λ_D = 0,036 W/m*K, t = 200 mm;
5 - Apsauginis profilis;
6 - Vėdinimo ir drenavimo membrana;
7 - 2 sl. teptinės hidroizoliacijos
8 - Monolitinė siena;
9 - Nuogrinda pagaL SP dalj.
10 - 1 sl. Horizontalios bituminės hidroizoliacijos;
11 - Kompensacinė polistireno ir polietileno perimetrinė juosta, t = 10 mm;
12 - Deformacinė tarpinė, EPS100, t=20mm, λ/D = 0,035 W/m*K
13 - Esama hidroizoliacija
14 - 2 sl. Horizontalios bituminės hidroizoliacijos.

PASTABOS:

1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: CK-5 COKOLIO DETALĖ TIES RŪSIU M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 005 — Lapas: 1 — Lapų: 1

CK-6
COKOLIO DETALĖ TIES RŪSIU
M 1:10



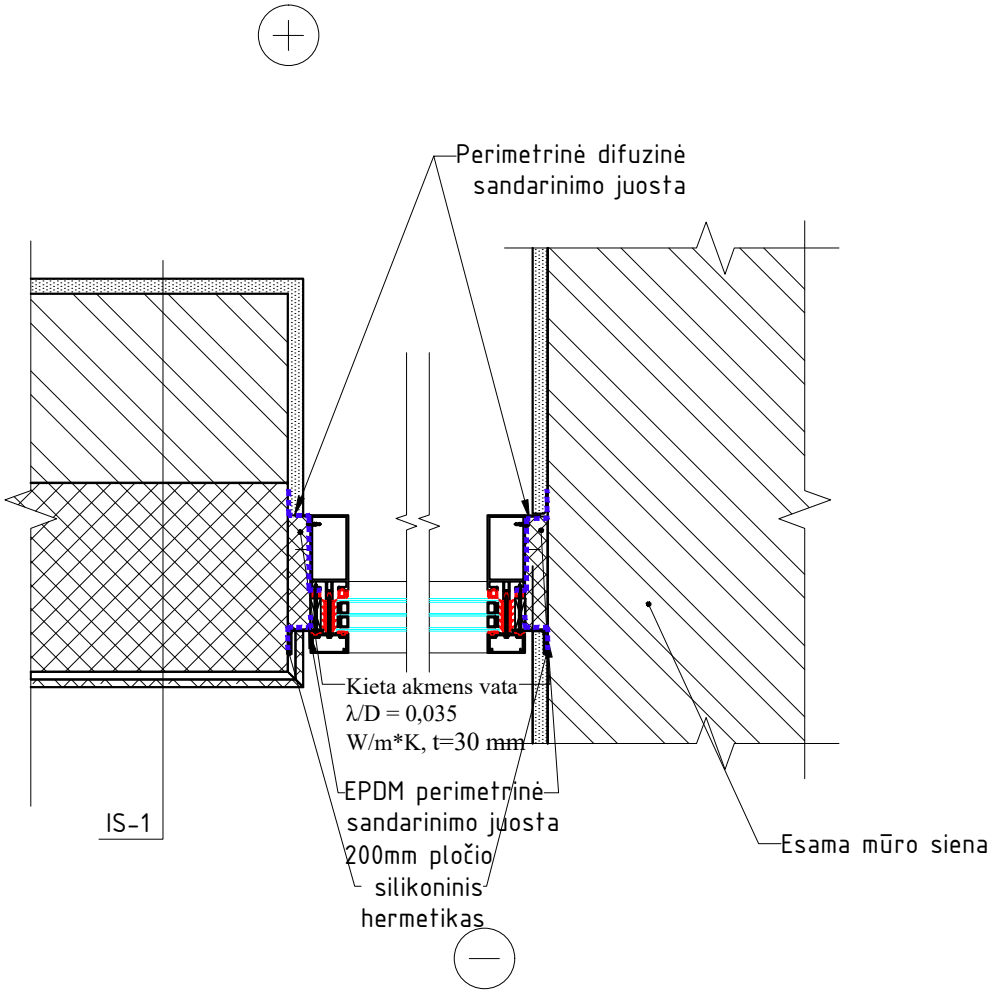
1 - Besiplečianti sandarinimo tarpinė;
2 - Perimetrinė sandarinimo juosta (garui nepralaidi);
3 - Cokolio apdaila (pagal arch. dalį);
4 - Apšiltinimas - EPS100, λ_D = 0,036 W/m*K, t = 200 mm;
5 - Apsauginis profilis;
6 - Vėdinimo ir drenavimo membrana;
7 - 2 sl. teptinės hidroizoliacijos
8 - Monolitinė siena;
9 - Nuogrinda pagaL SP dalį.
10 - 1 sl. horizontalios bituminės hidroizoliacijos;
11 - Kompensacinė polistireno ir polietileno perimetrinė juosta, t = 10 mm;
12 - Deformacinė tarpinė, EPS100, t=20mm, λ/D = 0,035 W/m*K;
13 - Lango rėmo tvirtinimo elementas;
14 - Išorinė palangė 120mm pločio;
15 - Sandarinimo putos;
16 - Esama hidroizoliacija
17 - 2 sl. Horizontalios bituminės hidroizoliacijos.

PASTABOS:

1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: CK-6 COKOLIO DETALĖ TIES RŪSIU M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 006 — Lapas: 1 — Lapų: 1

L-1.1
LANGO ĮRENGIMO MAZGAS. HORIZONTALINIS PJŪVIS
M 1:10



PASTABOS:

1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;

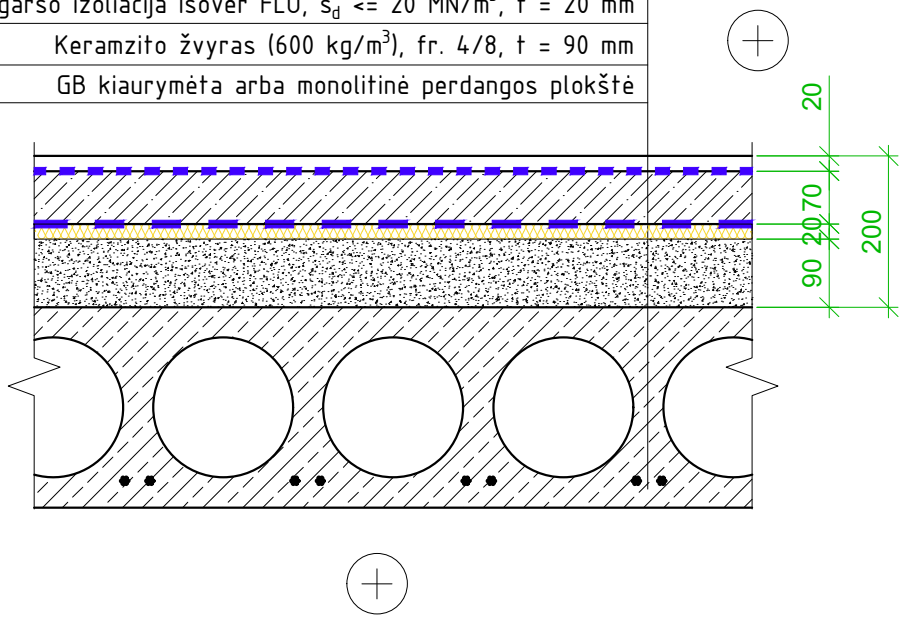
0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kvalifikacijos atestato Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: L-1.1 LANGO ĮRENGIMO MAZGAS. HORIZONTALUS PJŪVIS M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 007 — Lapas: 1 — Lapų: 1

GR-1

TARPAUKŠTINĖS PERDANGOS GRINDŲ DETALĖ

M 1:10

Grindų danga, t = 20 mm (pagal SA dalį)
Teptinė hidroizoliacija, 2 sl. (tik drėgnose patalpose)
Išlyginamasis sluoksnis – smėlbetonis C20/25 XC1, t = 70 mm, armuotas plienine fibra 30kg/m3
Skiriamasis sluoksnis – PE plėvelė 2 sl., ~200 mk storio
Smūginio garso izoliacija Isover FLO, s_d <= 20 MN/m^3, t = 20 mm
Keramzito žvyras (600 kg/m^3), fr. 4/8, t = 90 mm
GB kiaurymėta arba monolitinė perdangos plokštė

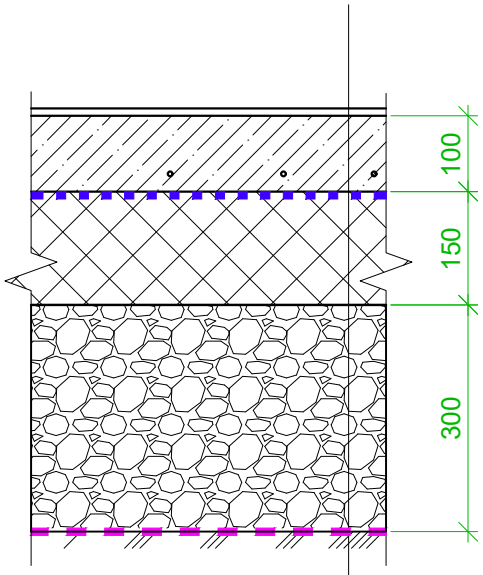


PASTABOS:

1. Sprendinius tikslinti Darbo projekte;
2. Grindų konstrukciją virš perdangos plokštės derinti su projekto SA dalimi;
3. Vatos gniuždomasis įtempis esant 10 % deformacijai ne mažesnis nei 20 kPa;
4. Esant plonesnei grindų dangai storinti smėlbetonio sluoksnį;
5. Matmenys pateikti milimetrais;
6. Grindų viršaus alt. žiūrėti projekto SA dalies planuoje/pjūviuose.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: TARPAUKŠTINĖS PERDANGOS ŠILDOMŲ GRINDŲ DETALĖ GR-1 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 008 — Lapas: 1 — Lapų: 1

GR-2
RŪSIO GRINDŲ DETALĖ
M 1:10

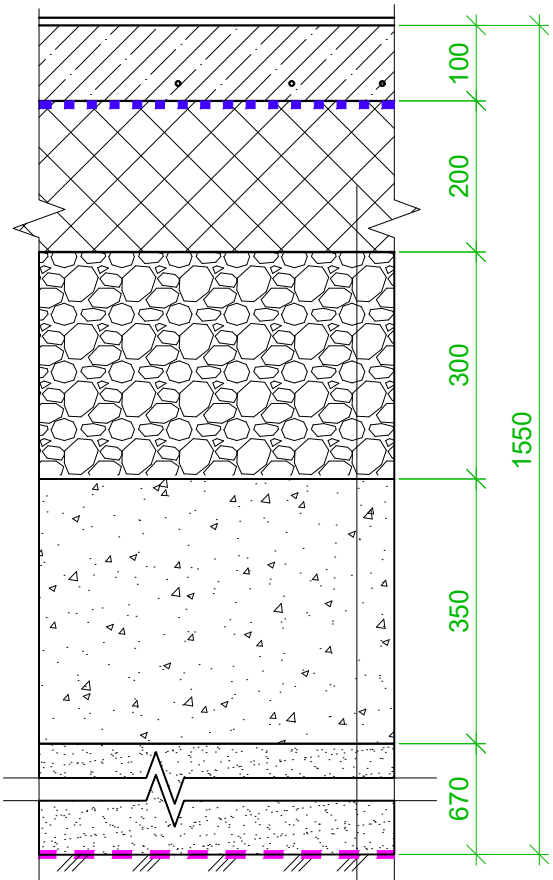


Grindų apdaila – pagal SA dalį
Betonas C20/25 XC1, t= 100 mm, armuotas ⌀5 tinklu, ž=150x150 mm
Skiriamasis sluoksnis – PE plėvelė, 2 sl., t = 200 mk
Polistireninis putplastis EPS 100, λ_D = 0,036 W/m*K, t = 150 mm
Skalda 11/22, (def.mod. E_{v2} ≥ 120 MPa), t = 300 mm
Neaustinė geotekstilė sluoksnių atskyrimui
Sutankintas esamas gruntas, E_{v2} ≥ 30 MPa

PASTABOS:
1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: RŪSIO GRINDŲ DETALĖ GR-2 M 1:10		Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 009	Lapas 1	Lapų 1

GR-3
GRINDŲ BE RŪSIO DETALĖ
M 1:10

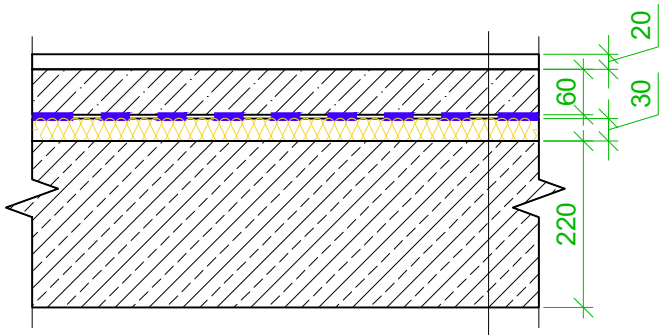


Grindų apdaila – pagal SA dalį
Betonas C20/25 XC1, t= 100 mm, armuotas Ø5 tinklu, ž=150x150 mm
Skiriamasis sluoksnis – PE plėvelė, 2 sl., t = 200 mk
Polistireninis putplastis EPS 100, λ_D = 0,036 W/m*K, t = 200 mm
Skalda 11/22, (def.mod. E_{v2} ≥ 120 MPa), t = 300 mm
Smėlio-žvyro mišinys 0/32 E_{v2} ≥ 80 MPa t=350mm
Smėlis 0/4 E_{v2} ≥ 30 MPa, tankinamas sluoksniais po 200-300mm, bendras sluoksnio storis t=670mm
Neaustinė geotekstilė sluoksnių atskyrimui
Esamas gruntas

PASTABOS:
1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.
3. Nukasamas esamas piltinis gruntas su organinėmis priemaišomis ir statybiniu laužu ne žemiau esamo pastato pamatų apacios (abs. alt. 32.77m).

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: GRINDŲ BE RŪSIO DETALĖ GR-3 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 010 — Lapas: 1 — Lapų: 1

GR-4
ESAMO PASTATO TARPAUKŠTINĖS PERDANGOS
GRINDŲ SULYGINIMO DETALĖ
M 1:10



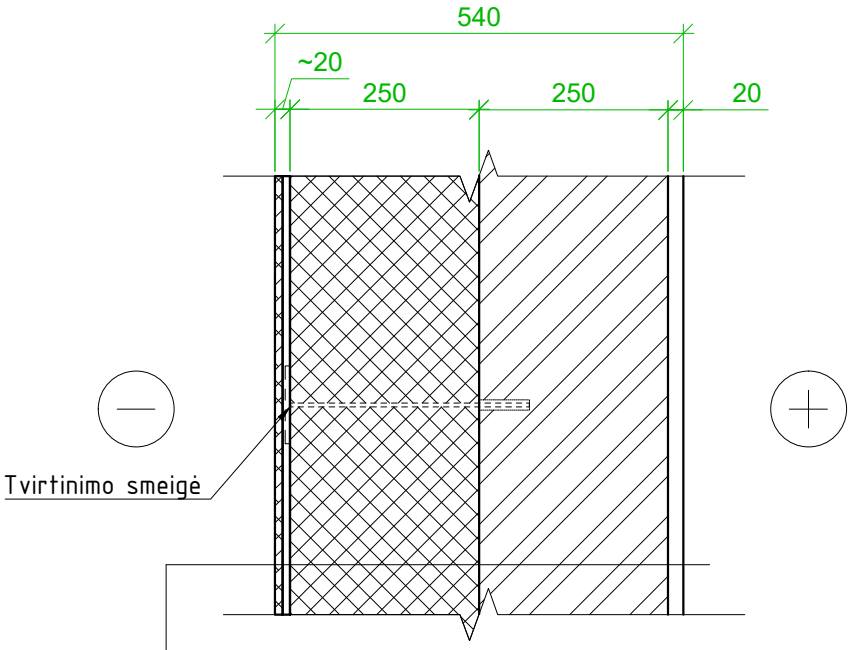
Grindų danga, t = 20 mm (pagal SA dalį)
Išlyginamasis sluoksnis - smėlbetonis C20/25 XC1, t = 60 mm, armuotas plienine fibra 30kg/m3
Skiriamasis sluoksnis - PE plėvelė 2 sl., -200 mk storio
Smūginio garso izoliacija Isover FLO, s_d <= 20 MN/m^3, t = 30 mm
Esama perdanga

PASTABOS:
1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.
3. Demontuojami seni/esami sluoksniai virš perdangos.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: ESAMO PASTATO GRINDŲ SULYGINIMO DETALĖ GR-4 M 1:10		Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 011	Lapas 1	Lapų 1

IS-1
IŠORINĖS SIENOS DETALĖ
M 1:10

$U = 0{,}164 W/m^2K$



Vidaus apdaila (tinkas), t = 20 mm
Silikatinių blokelių mūras, t = 250 mm, gniuždymo stipris 15 MPa
Polistireninis putplastis EPS 70N, λ_D = 0,032 W/m*K, t = 250 mm
armavimo mišinys su tinkleliu
Plytelių klijai
Klinkerio plytelės

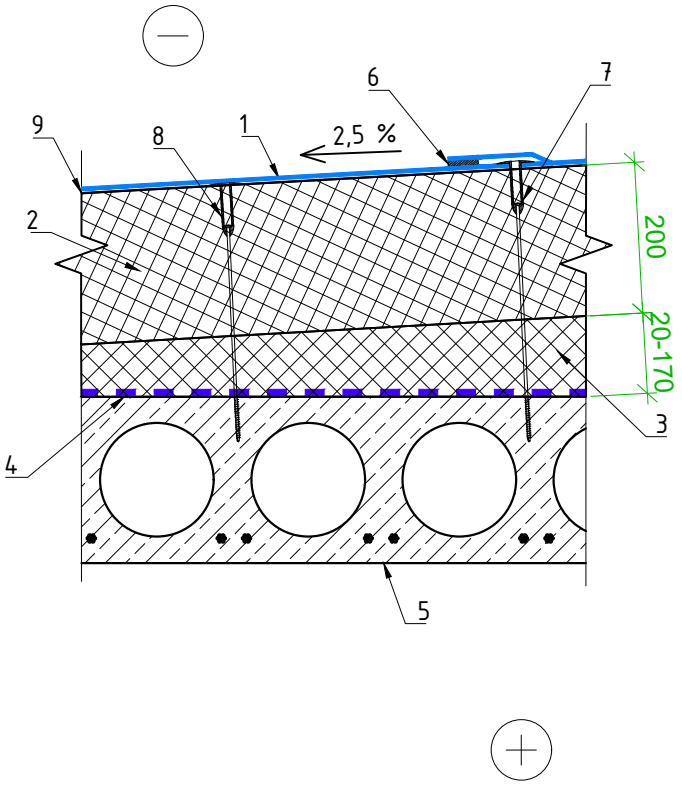
PASTABOS:

1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	
			Dokumento pavadinimas: IŠORINĖS SIENOS DETALĖ IS-1 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 012 — Lapas: 1 — Lapų: 1

ST-1
STOGO DETALĖ
M 1:10

$U = 0{,}105\ W/m^2K$



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

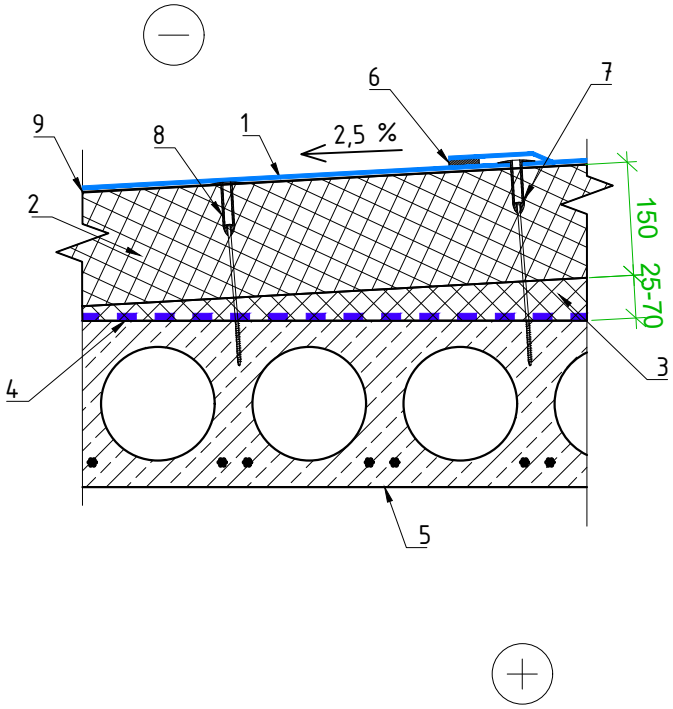
1 – PVC-membrana 1,5 mm;
2 – Polistireninis putplastis EPS 100N, λ_D = 0,030 W/m*K, t = 200 mm;
3 – Polistireninis putplastis EPS 100N nuolydžiui, λ_D = 0,030 W/m*K, $t_{vid.}$ = 95 mm;
4 – Garo izoliacija – PE plėvelė 2 sl., -200 mk storio;
5 – GB kiaurymėta arba monolitinė perdangos plokštės;
6 – Sulydymo siūlė;
7 – PVC-membranos tvirtinimo teleskopinė įvorė su tvirtinimo elementu;
8 – Poliuretano plokštės tvirtinimo teleskopinė įvorė su tvirtinimo elementu;
9 – Stiklo pluošto audinys ≥ 170 gr/m².

PASTABOS:

1. Sprendinius tikslinti Darbo projekte;
2. PVC membrana turi turėti ETĮ ir būti paženklinta CE ženklu arba turi turėti NTĮ, arba stogų hidroizoliacinės dangos turi būti įrengtos pagal šių dangų gamintojų instrukcijas iš CE ženklu ženklintų statybos produktų;
3. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
4. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: STOGO DETALĖ ST-1 M 1:10		Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 013	Lapas: 1	Lapų: 1

ST-2
STOGO DETALĖ
M 1:10



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

1 - PVC-membrana 1,5 mm;
2 - Plokštė poliuretano PIR, λ_D = 0,022 W/m*K, t = 150 mm;
3 - Plokštė poliuretano PIR nuolydžiui, λ_D = 0,022 W/m*K, $t_{vid.}$ = 47,5 mm;
4 - Garo izoliacija - PE plėvelė 2 sl., -200 mk storio;
5 - GB kiaurymėta arba monolitinė perdangos plokštės;
6 - Sulydymo siūlė;
7 - PVC-membranos tvirtinimo teleskopinė įvorė su tvirtinimo elementu;
8 - Poliuretano plokštės tvirtinimo teleskopinė įvorė su tvirtinimo elementu;
9 - Stiklo pluošto audinys ≥ 170 gr/m^2.

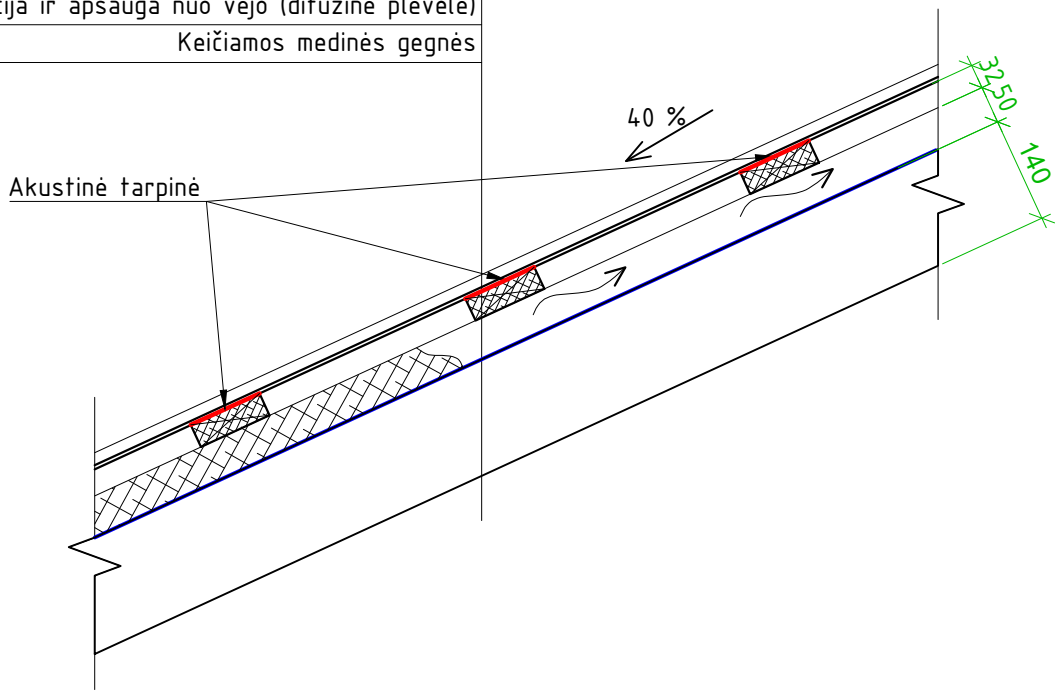
PASTABOS:

1. Sprendinius tikslinti Darbo projekte;
2. PVC membrana turi turėti ETĮ ir būti paženklinta CE ženklu arba turi turėti NTĮ, arba stogų hidroizoliacinės dangos turi būti įrengtos pagal šių dangų gamintojų instrukcijas iš CE ženklu ženklintų statybos produktų;
3. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
4. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: STOGO DETALĖ ST-2 M 1:10		Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 014	Lapas 1	Lapų 1

ST-3
KEIČIAMOS ŠLAITINIO STOGO DANGOS DETALĖ
M 1:10

Keičiama stogo danga (pagal SA dalį)
Mediniai skersiniai grebėstai, C18, 32x100 mm, žingsnis 200 mm, tie stogo kraštu sutankinami
Mediniai išilginiai grebėstai, tvirtinami prie gegnių, C18, 50x50 mm / vėdinamas oro tarpas
Hidroizoliacija ir apsauga nuo vėjo (difuzinė plėvelė)
Keičiamos medinės gegnės

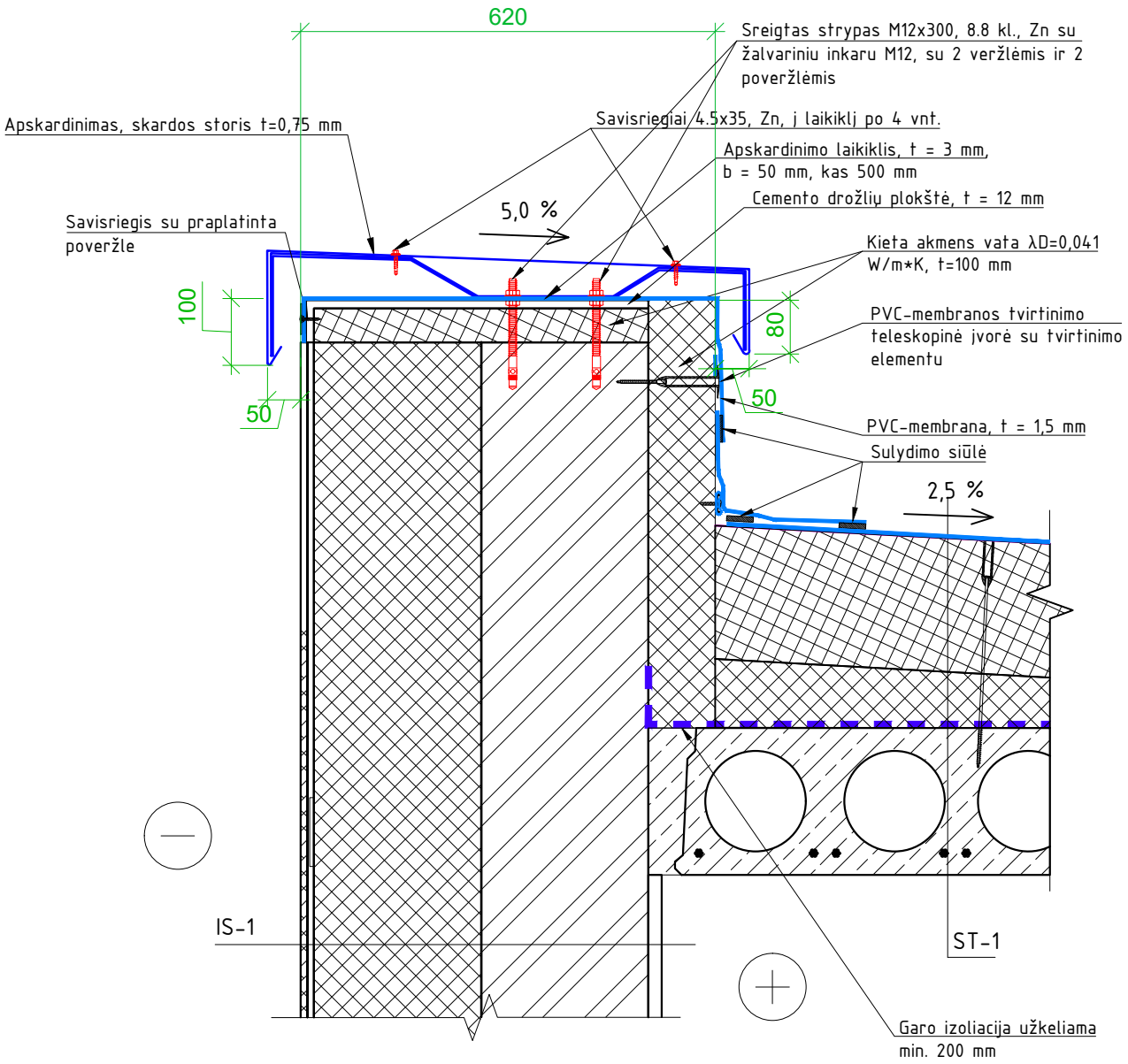


PASTABOS:

1. Esama stogo danga keičiama į kitą;
2. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
3. Mazgų ir detalių vietos pažymėtos projekto SA dalyje;
4. Skersinių grebėstų žingsnis tikslinamas pagal konkretų stogo dangos gamintoją;
5. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: KEIČIAMOS ŠLAITINIO STOGO DANGOS DETALĖ ST-3 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 015 — Lapas: 1 — Lapų: 1

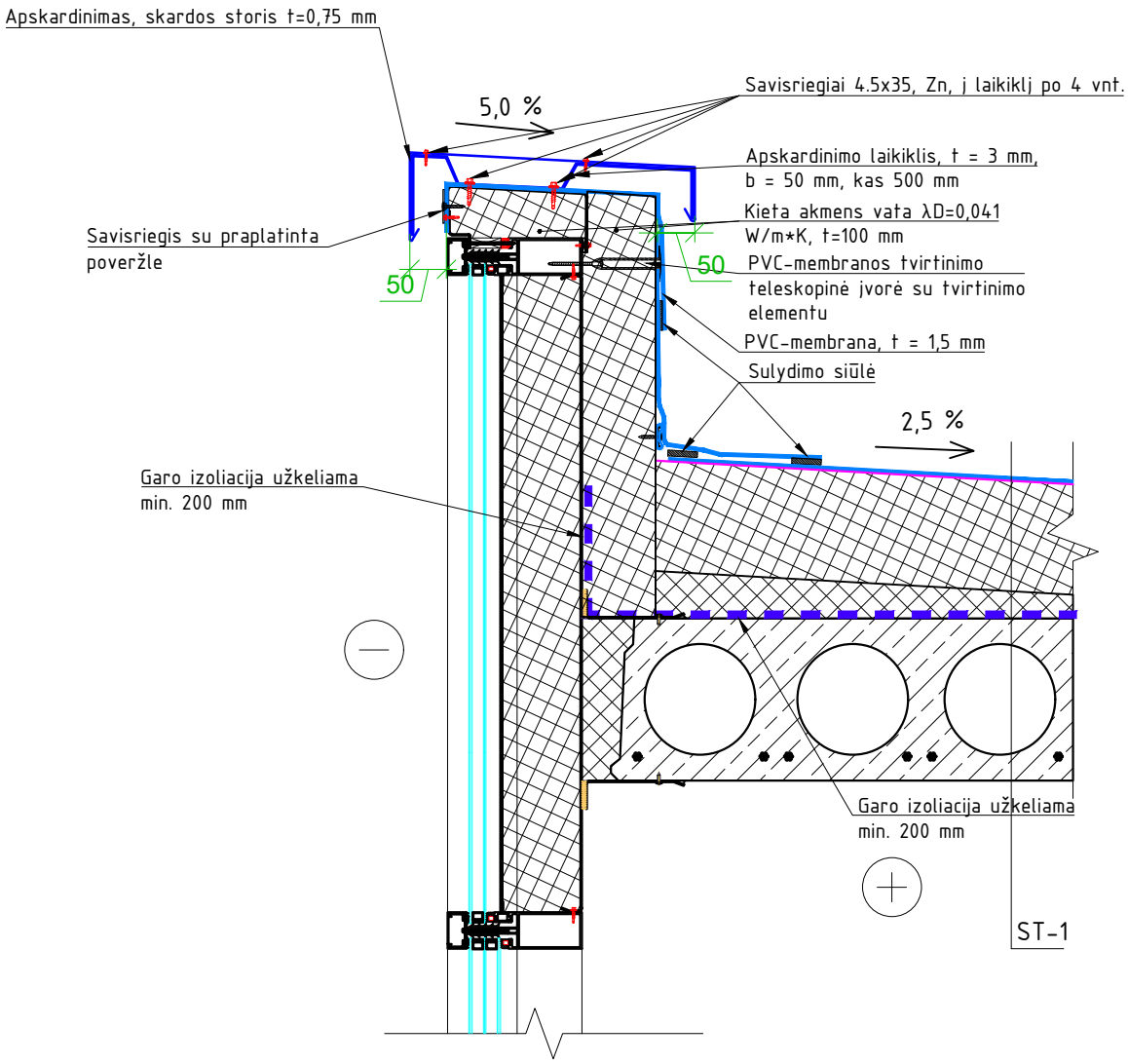
PR-1
PARAPETO DETALĖ
M 1:10



PASTABOS:
1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninius liudijimus (ETL) ir/arba CE ženklu ženklinti statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PARAPETO DETALĖ PR-1 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 016 — Lapas: 1 — Lapų: 1

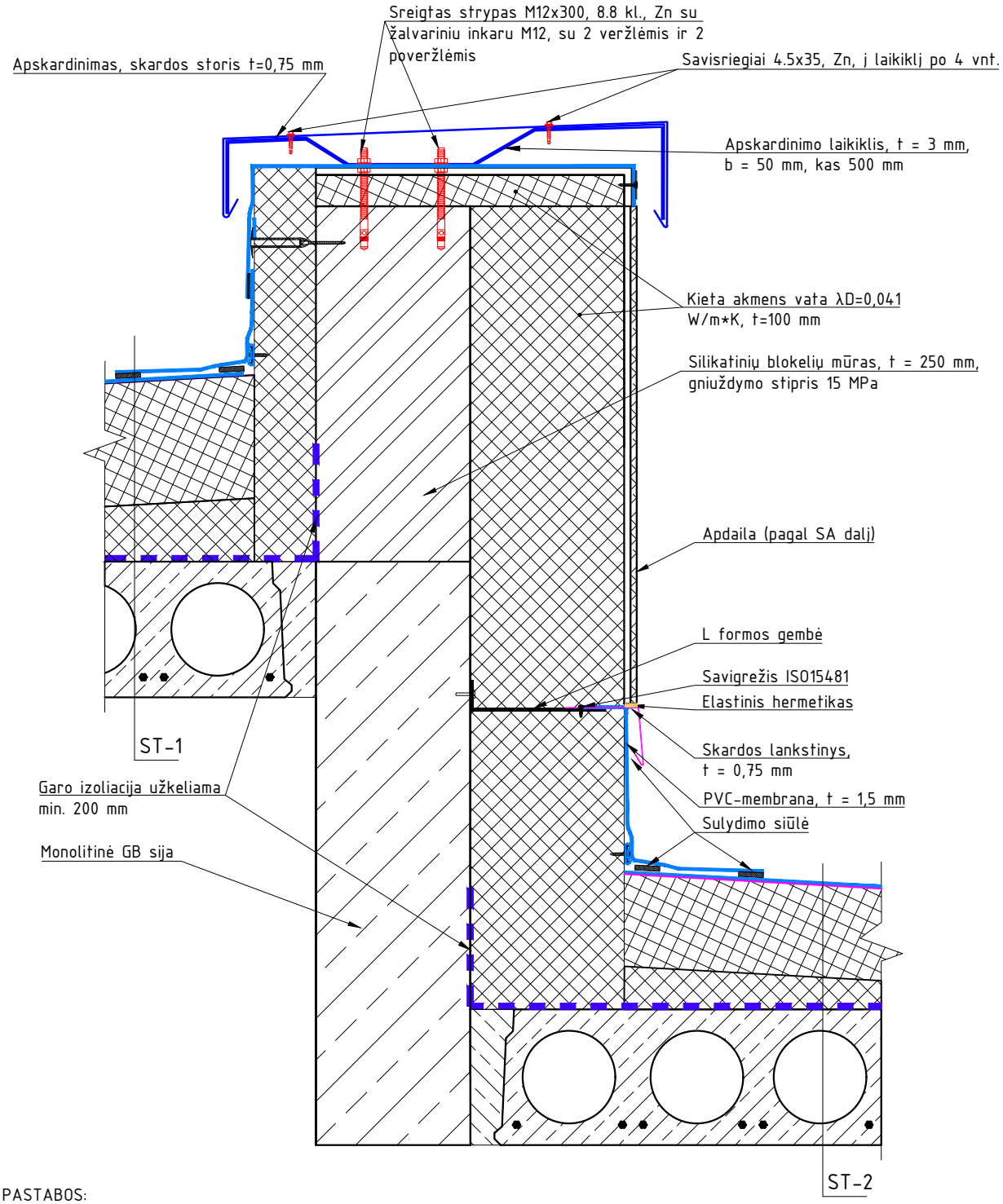
PR-2
PARAPETO DETALĖ
M 1:10



PASTABOS:
1. Sprendinius tikslinti Darbo projekte;
2. PVC membrana turi turėti ETĮ ir būti paženklinta CE ženklu arba turi turėti NTĮ, arba stogų hidroizoliacinės dangos turi būti įrengtos pagal šių dangų gamintojų instrukcijas iš CE ženklu ženklintų statybos produktų;
3. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
4. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kvl. patv. dok. Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PARAPETO DETALĖ PR-2 M 1:10	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 017	Lapas: 1 / Lapų: 1

PR-3
PARAPETO DETALĖ
M 1:10



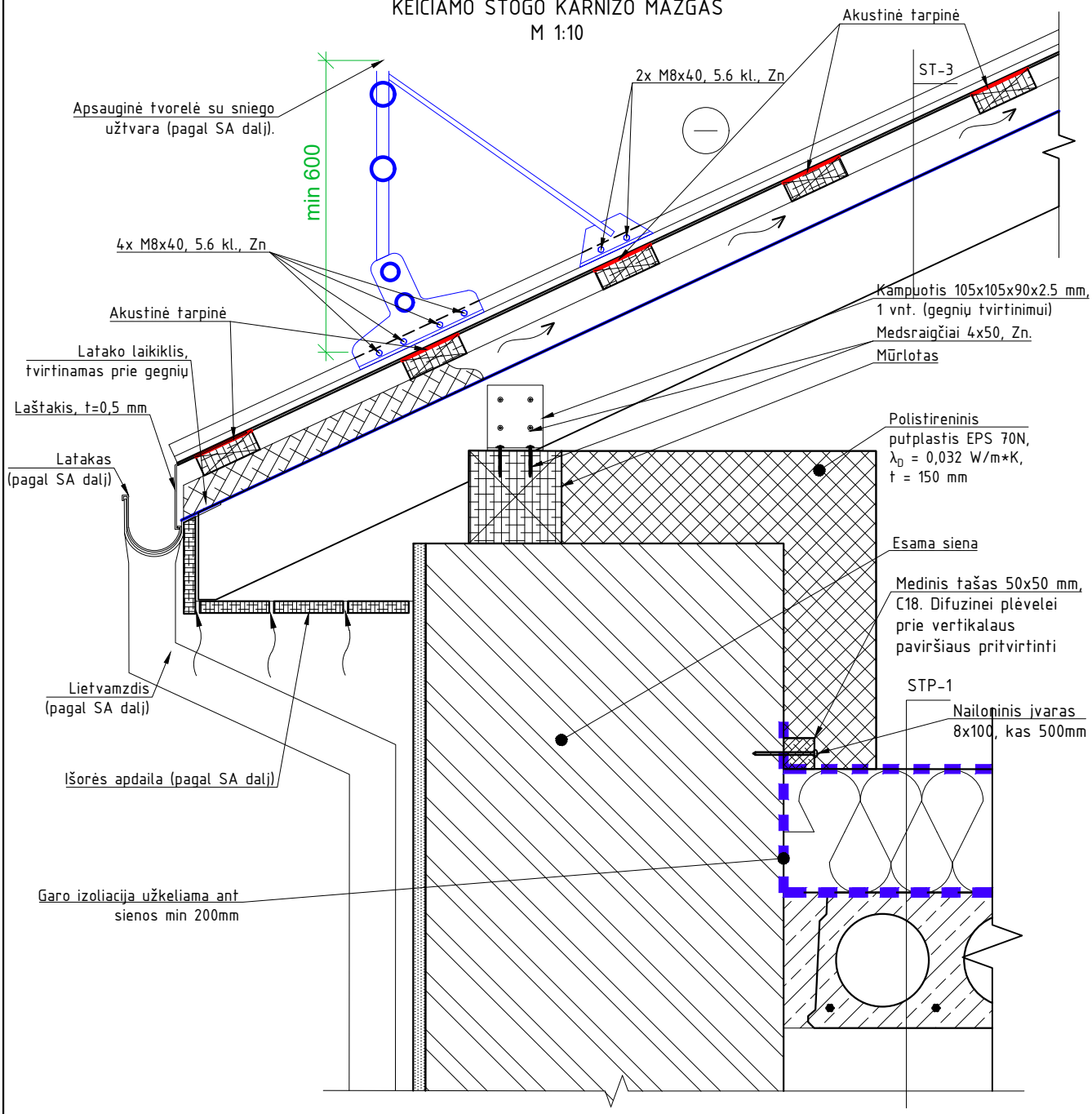
PASTABOS:
1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninius liudijimus (ETL) ir/arba CE ženklu ženklinti statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PARAPETO DETALĖ PR-3 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 018 — Lapas: 1 — Lapų: 1

KN-1

KEIČIAMO STOGO KARNIZO MAZGAS

M 1:10

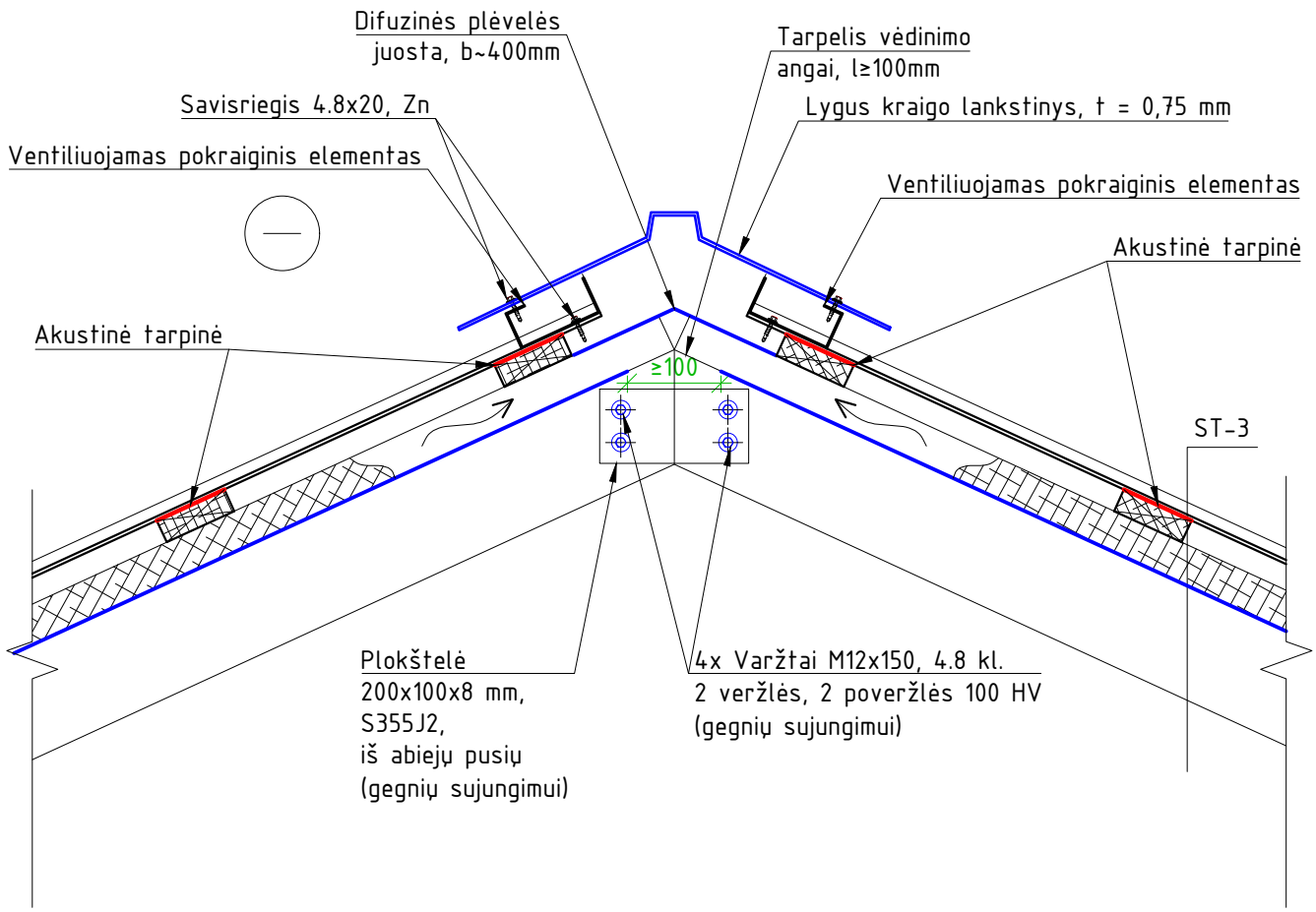


PASTABOS:

1. Esama stogo danga keičiama į kitą;
2. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
3. Mazgų ir detalių vietos pažymėtos projekto SA dalyje;
4. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: KEIČIAMOS STOGO DANGOS KARNIZO MAZGAS KN-1 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 019 — Lapas: 1 — Lapų: 1

KR-1
KEIČIAMOS STOGO DANGOS KRAIGO MAZGAS
M 1:10



PASTABOS:

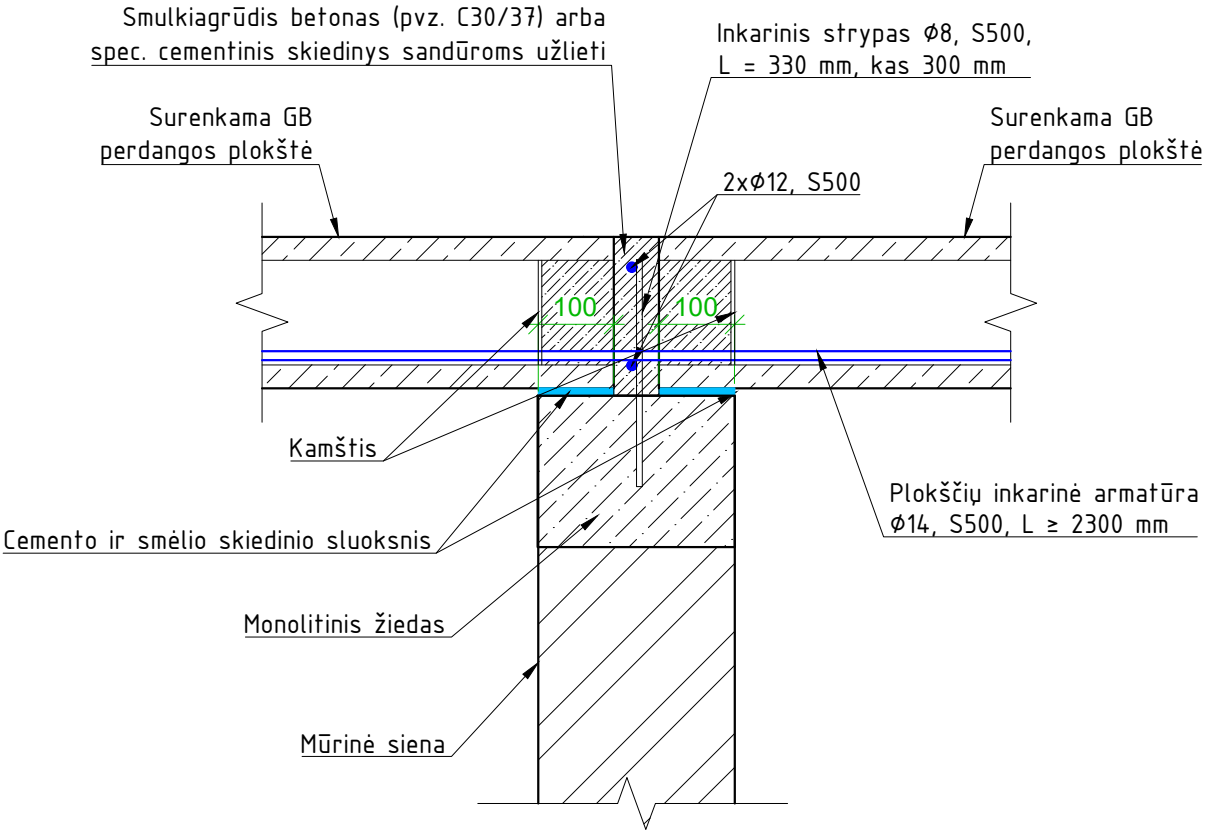
1. Esama stogo danga keičiama į kitą;
2. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
3. Mazgų ir detalių vietos pažymėtos projekto SA dalyje;
4. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kvalifikacijos atestato Nr.	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: KEIČIAMOS STOGO DANGOS KRAIGO MAZGAS KR-1 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 020 — Lapas: 1 — Lapų: 1

PM -1

SURENKAMOS GB PERDANGOS PLOKŠTĖS ATRĖMIMO MAZGAS

M 1:10



PASTABOS:

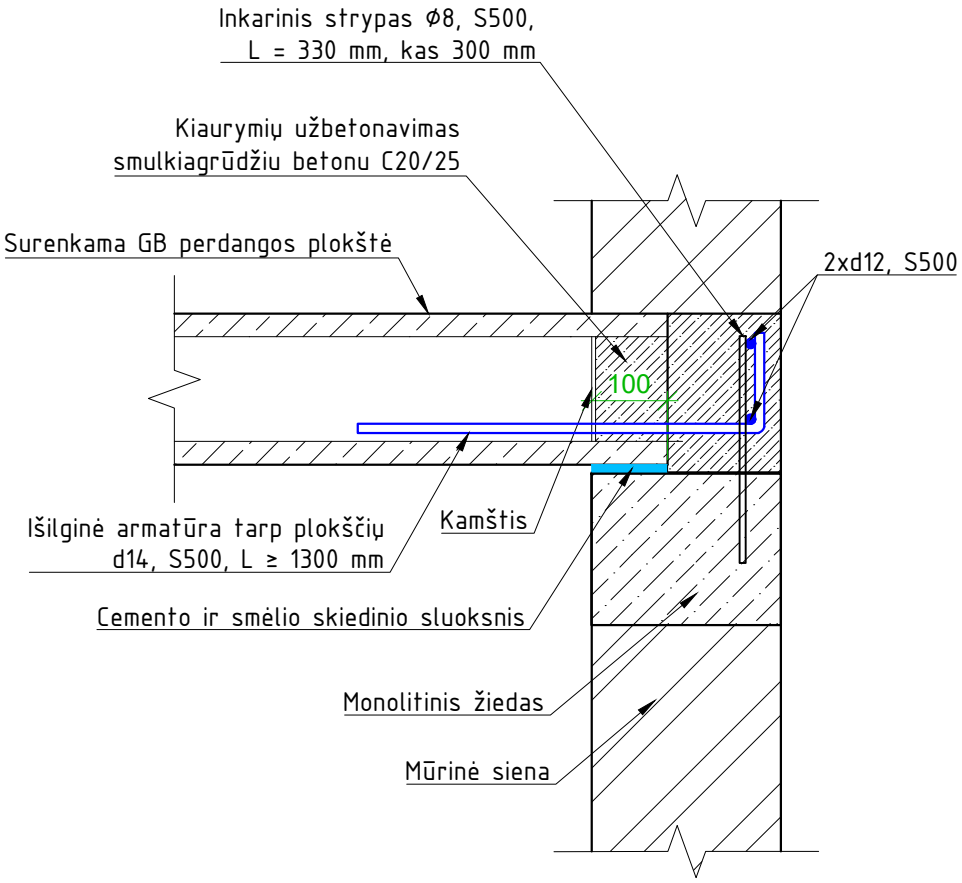
1. Sprendinius tikslinti Darbo projekte;
2. Matmenys pateikiami milimetrais;
3. Armatūros strypai dedami į kiekvieną siūlę tarp perdangų.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: SURENKAMOS GB PERDANGOS PLOKŠTĖS ATRĖMIMO MAZGAS PM-1 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 021 — Lapas: 1 — Lapų: 1

PM -2

SURENKAMOS GB PERDANGOS PLOKŠTĖS ATRĖMIMO MAZGAS

M 1:10



PASTABOS:

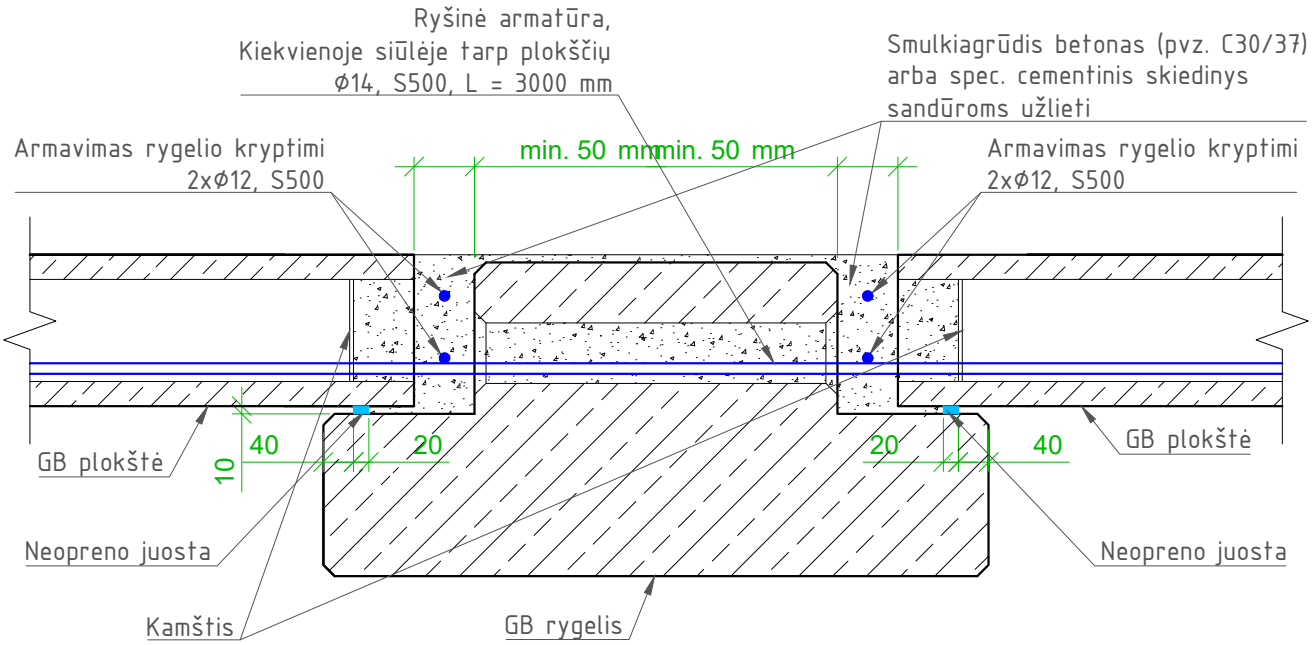
1. Sprendinius tikslinti Darbo projekte;
2. Matmenys pateikiami milimetrais;
3. Armatūros strypai dedami į kiekvieną siūlę tarp perdangų.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: SURENKAMOS GB PERDANGOS PLOKŠTĖS ATRĖMIMO MAZGAS PM-2 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 022 — Lapas: 1 — Lapų: 1

PM-3

SURENKAMOS GB PERDANGOS PLOKŠTĖS ATRĖMIMO MAZGAS

M 1:10



PASTABOS:

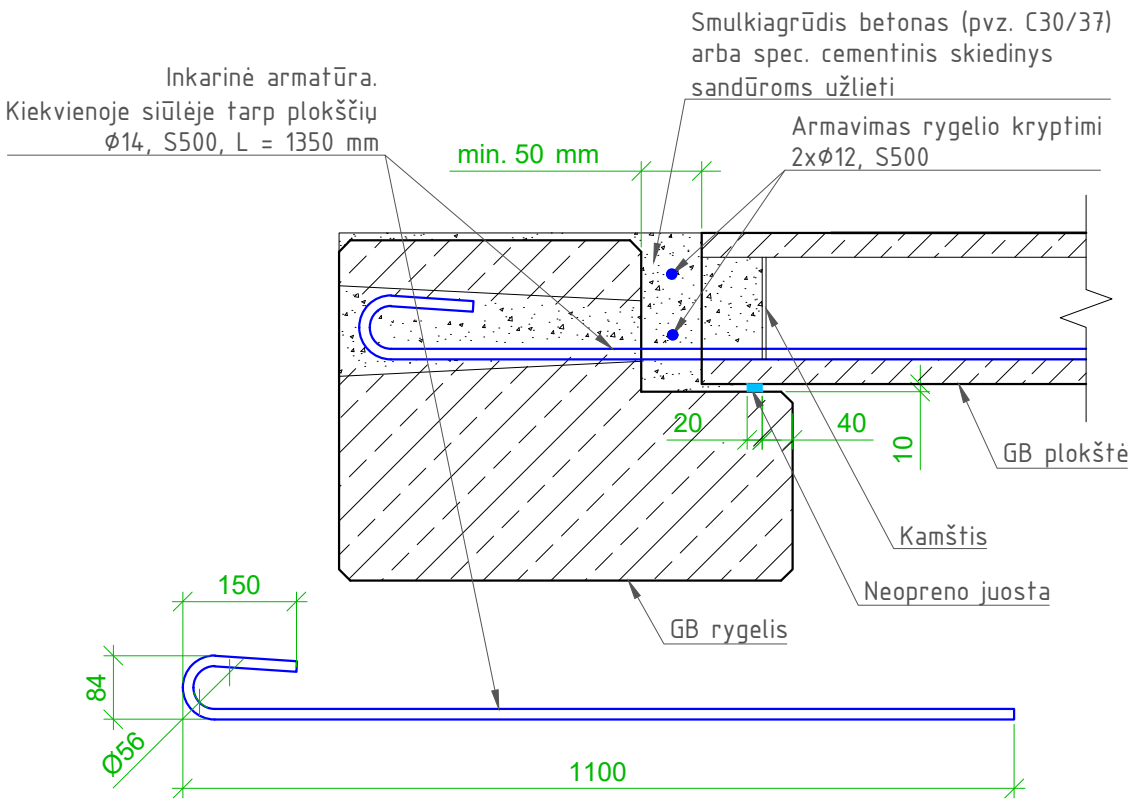
1. Matmenys pateikiami milimetrais;
2. Armatūros strypai dedami į kiekvieną siūlę tarp perdangų.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: SURENKAMOS GB PERDANGOS PLOKŠTĖS ATRĖMIMO MAZGAS PM-3 M 1:10	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 023	Lapas: 1 / Lapų: 1

PM-4

SURENKAMOS GB PERDANGOS PLOKŠTĖS ATRĖMIMO MAZGAS

M 1:10



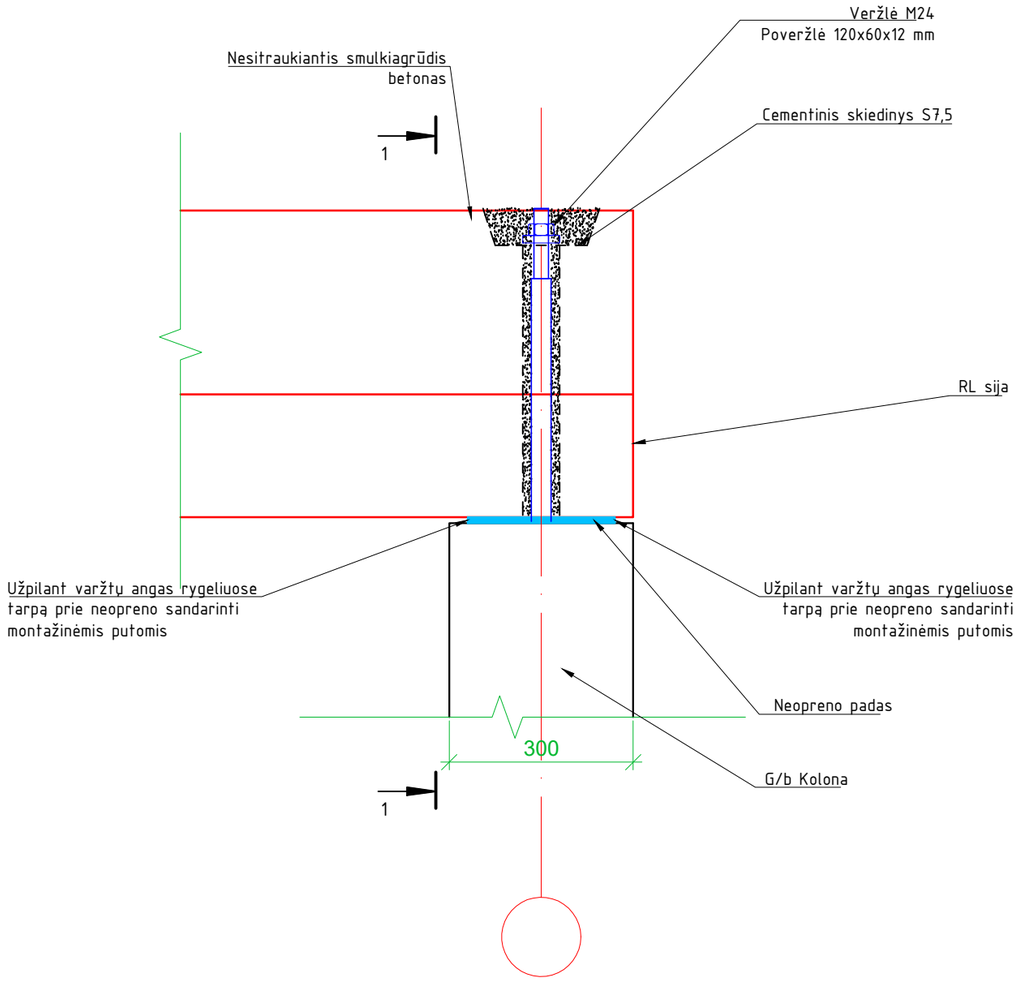
PASTABOS:

1. Matmenys pateikiami milimetrais;
2. Armatūros strypai dedami į kiekvieną siūlę tarp perdangų.

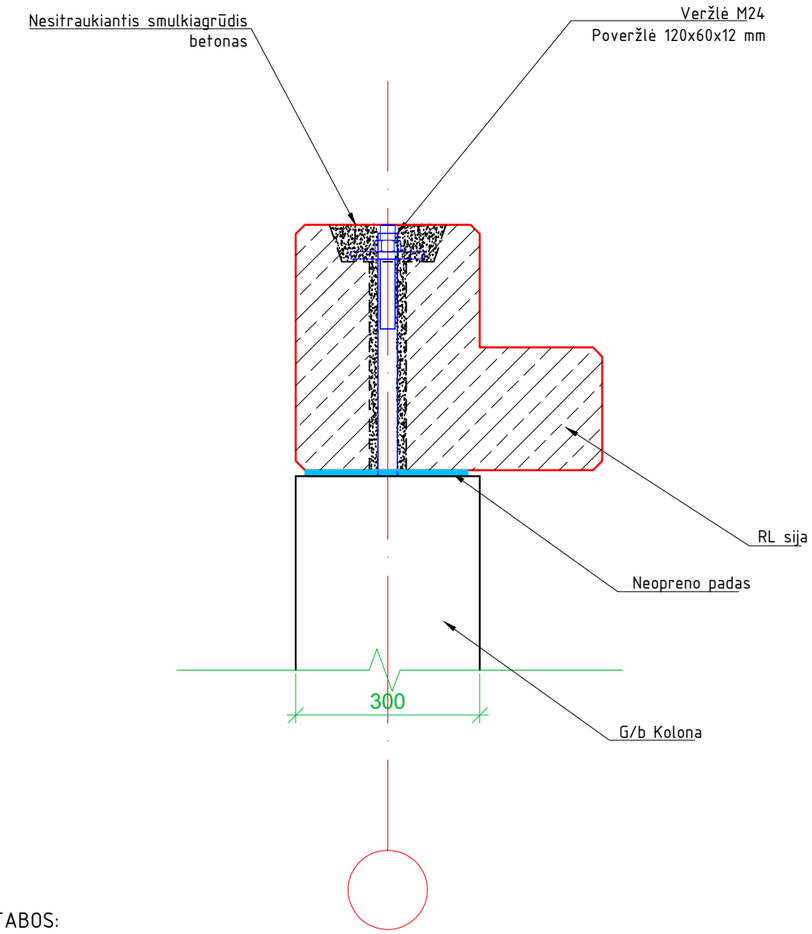
0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: SURENKAMOS GB PERDANGOS PLOKŠTĖS ATRĖMIMO MAZGAS PM-4 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 023.1 — Lapas: 1 — Lapų: 1

RL-1
SURENKAMŲ GB RYGELIŲ ATRĖMIMO MAZGAS
M 1:10

VAIZDAS IŠ ŠONO



PJŪVIS 1-1 M1:10

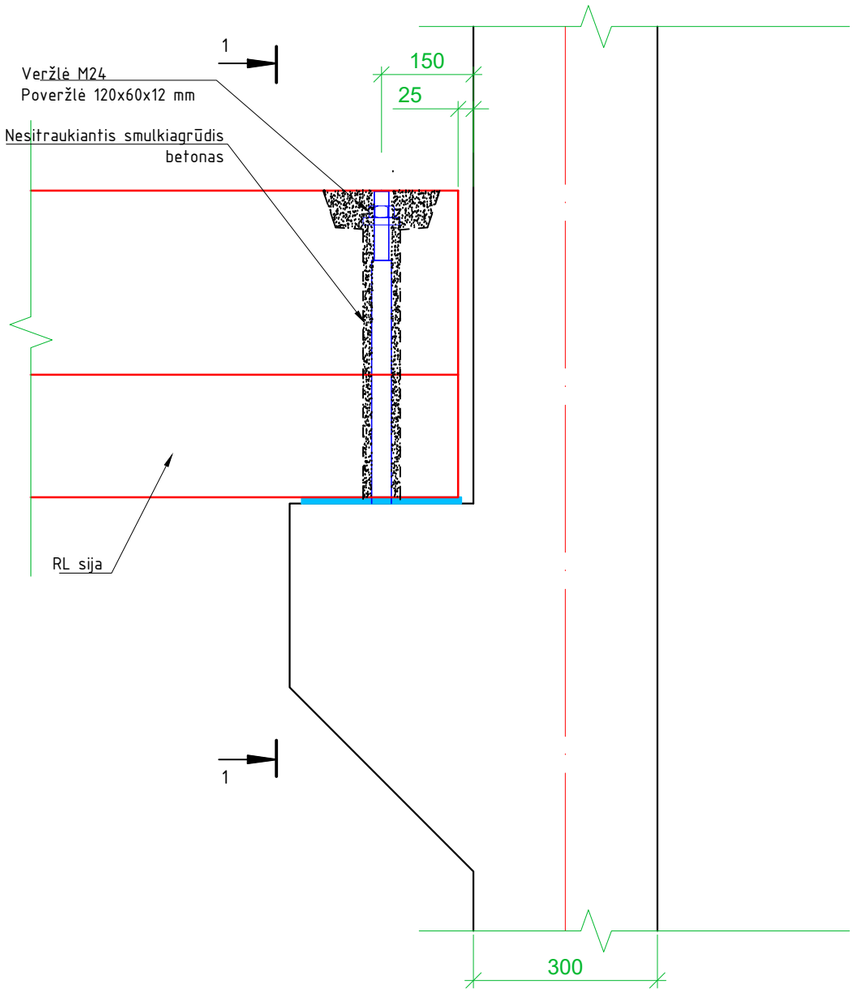


PASTABOS:
1. Matmenys pateikti milimetrais.
2. Varžtai užveržiami 0,25 kNm jėga.

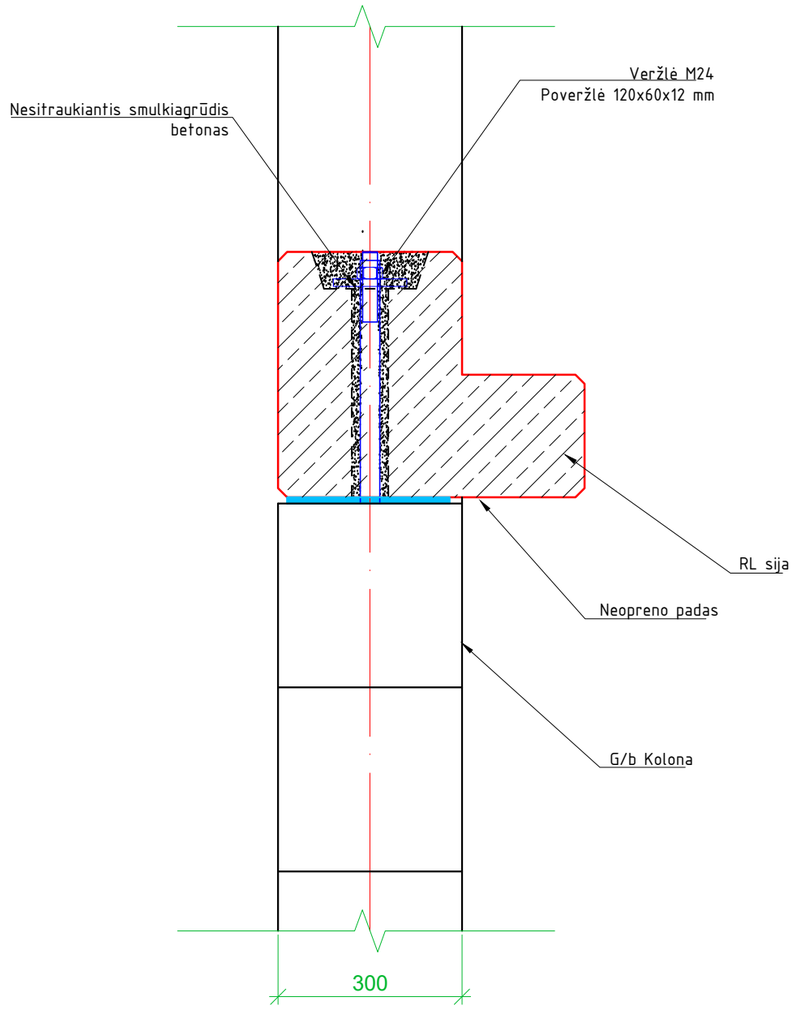
0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: SURENKAMŲ GB RYGELIŲ ATRĖMIMO MAZGAS RL-1 M 1:10	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 024	Lapas: 1 / Lapų: 1

RL-2
SURENKAMŲ GB RYGELIŲ ATRĖMIMO MAZGAS
M 1:10

VAIZDAS IŠ ŠONO



PJŪVIS 1-1 M1:10



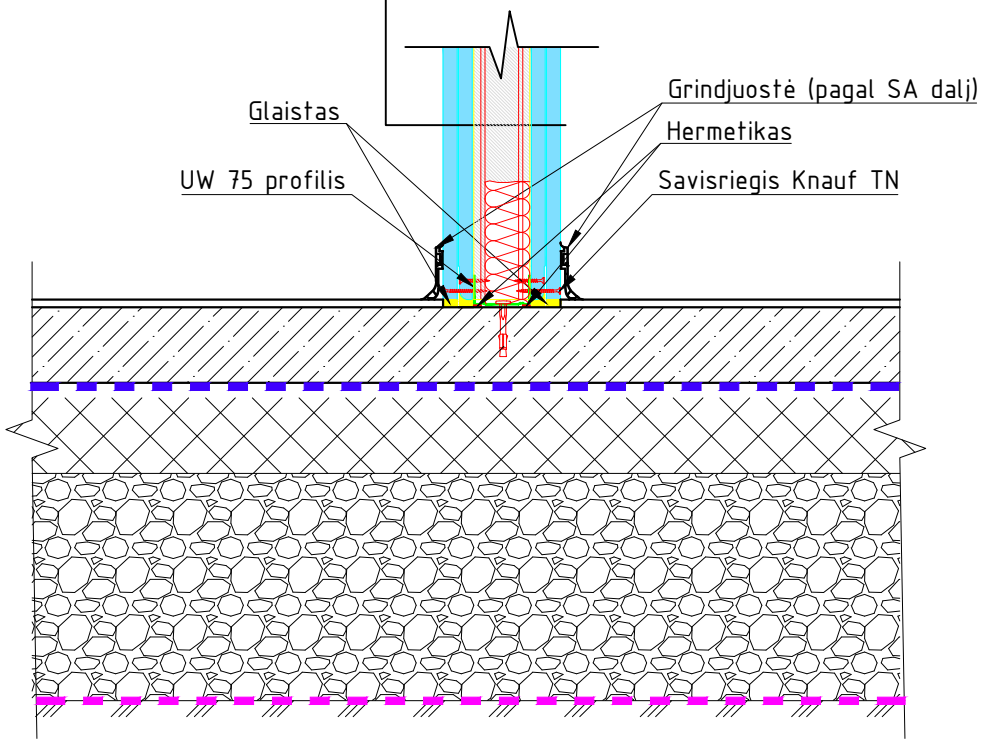
PASTABOS:
1. Matmenys pateikti milimetrais.
2. Varžtai užveržiami 0,25 kNm jėga.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV [redacted]		
[redacted]	Proj. [redacted]	Dokumento pavadinimas: SURENKAMŲ GB RYGELIŲ ATRĖMIMO MAZGAS RL-2 M 1:10	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė	Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 024.1	Lapas: 1 / Lapų: 1

VPM-1
G/K PERVARŲ ĮRENGIMAS
M 1:10

R'_w = 55 dB

G/k plokštės Knauf white arba analogas, t=2x12,5 mm
CW 75 profiliai / Akmens vata, t = 75 mm
G/k plokštės Knauf white arba analogas, t=2x12,5 mm

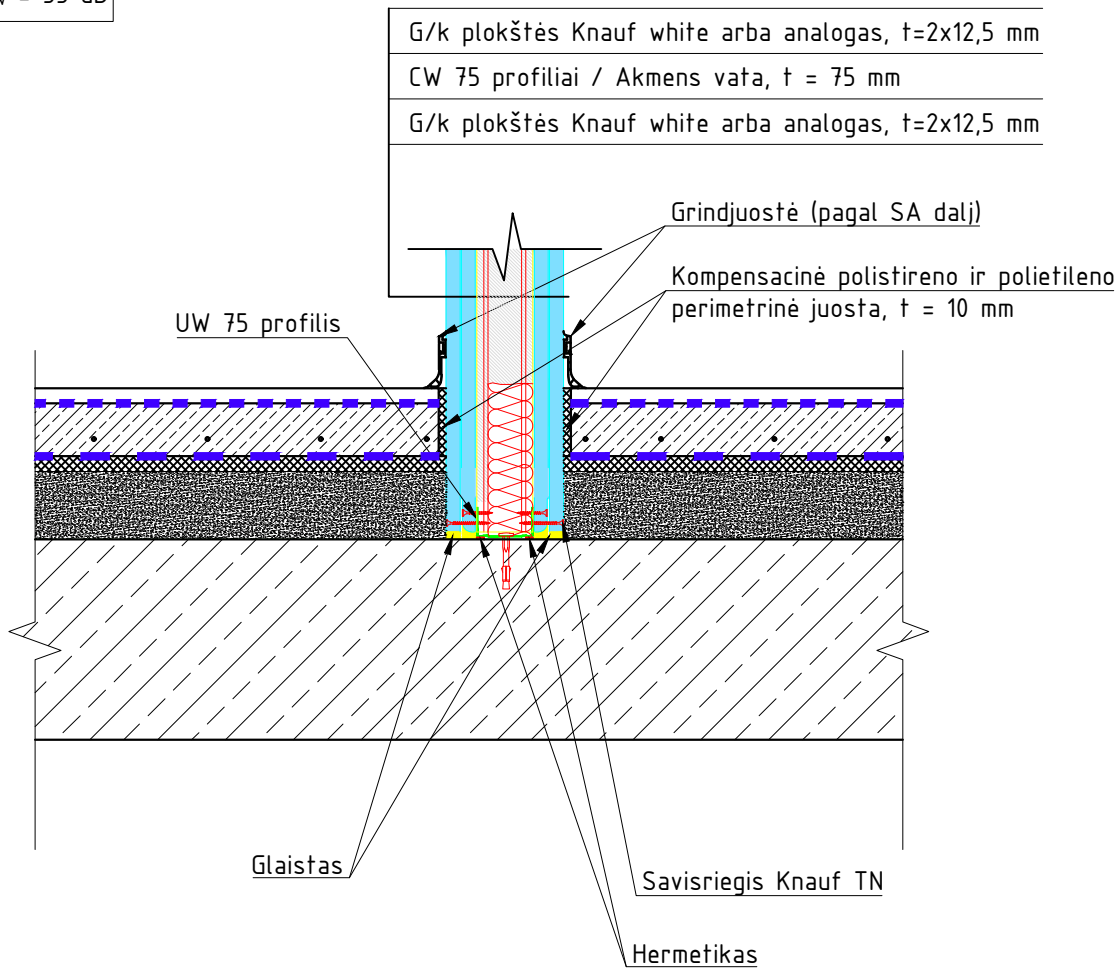


PASTABOS:
1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. G/k pertvaros įrengiamos pagal gamintojų nurodymus.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kvl. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS VPM-1 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 025 — Lapas: 1 — Lapų: 1

VPM-2
G/K PERVARŲ ĮRENGIMAS
M 1:10

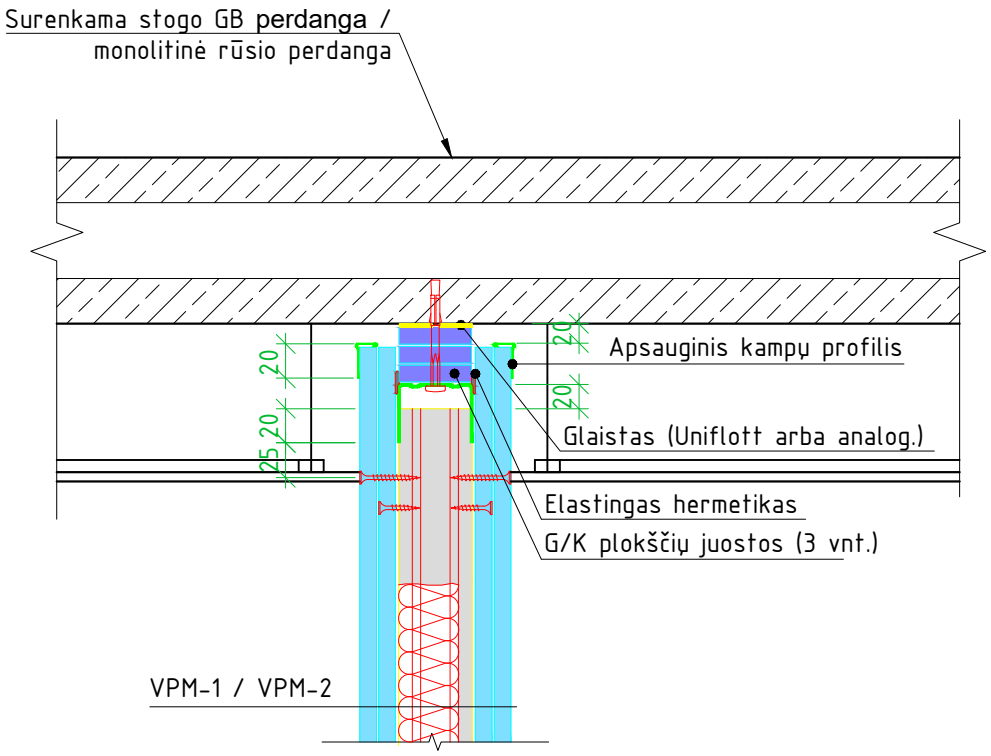
R'_w = 55 dB



PASTABOS:
1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. G/k pertvaros įrengiamos pagal gamintojų nurodymus.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS VPM-2 M 1:10		Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 026	Lapas 1	Lapų 1

VPM-3
G/K PERTVAROS ĮRENGIMAS TIES PERDANGA
M 1:10



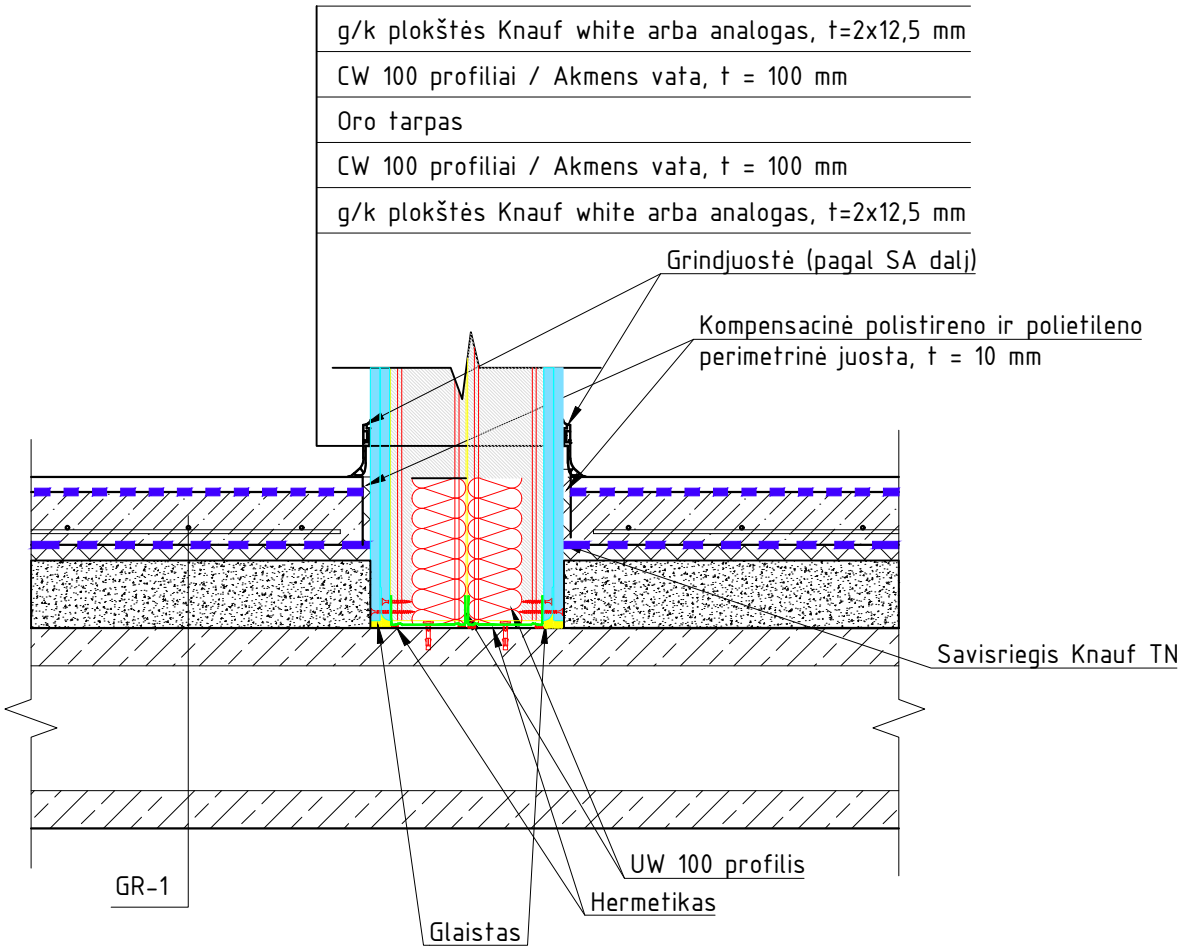
PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. G/k pertvaros įrengiamos pagal gamintojų nurodymus.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kvalifikacijos atestato Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS TIES PERDANGA VPM-3 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 027 — Lapas: 1 — Lapų: 1

VPM-4
G/K PERVARŲ ĮRENGIMAS
M 1:10

R'_w = 60 dB

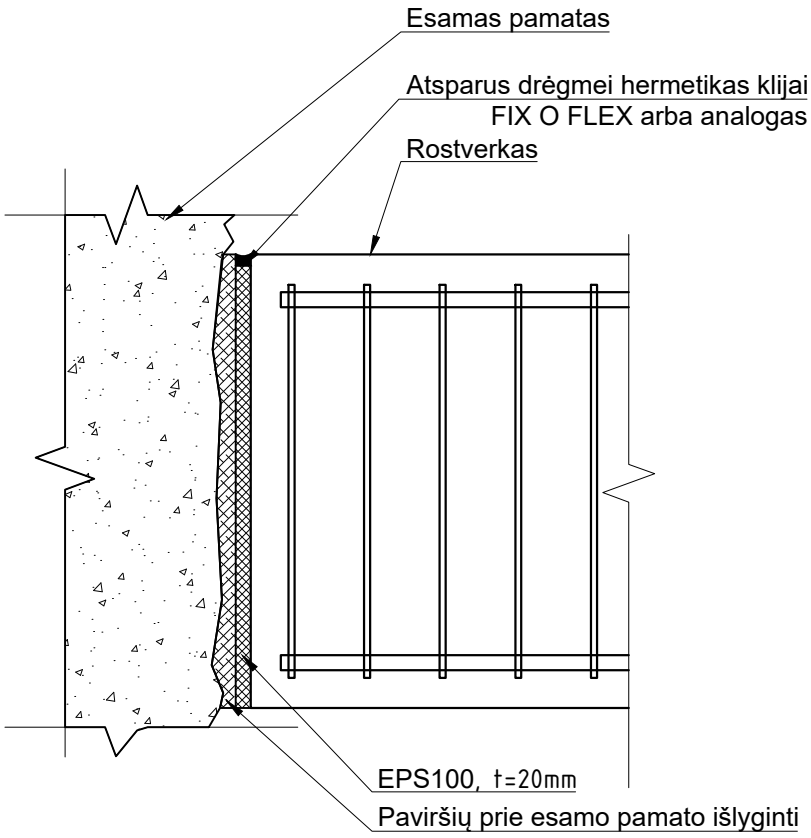


PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. Garso izoliavimo rodiklis nustatytas pagal Knauf deklaruojamą vertę. Naudojant kitą gaminį turi būti užtikrintas garso izoliavimo rodiklis R_w >= 63 dB;
3. G/k pertvaros įrengiamos pagal gamintojų nurodymus.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kvalifikacijos atestato Nr.	Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS VPM-4 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 028 — Lapas: 1 — Lapų: 1

D-1
DEFORMACINĖ SIŪLĖ ROSTVEKE
M 1:10

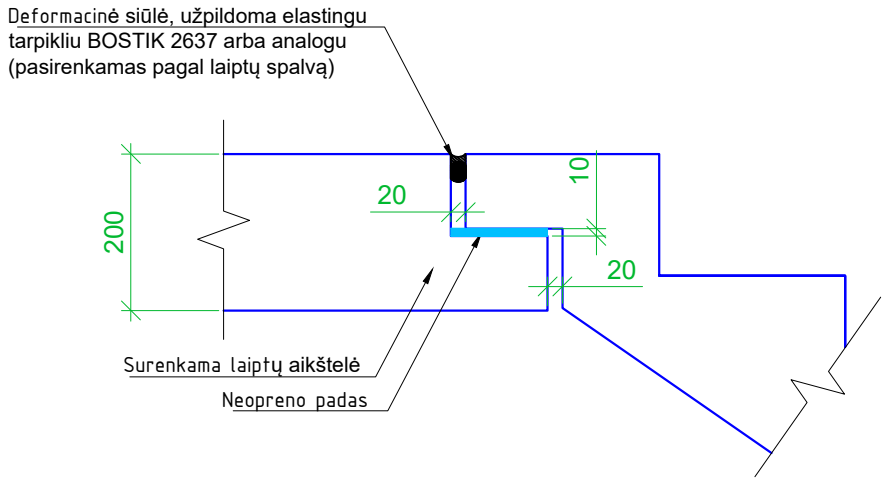


0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kvaliatestuotas patvirtinimo dokumentas Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: DEFORMACINĖ SIŪLĖ ROSTVERKE D-1 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 029 — Lapas: 1 — Lapų: 1

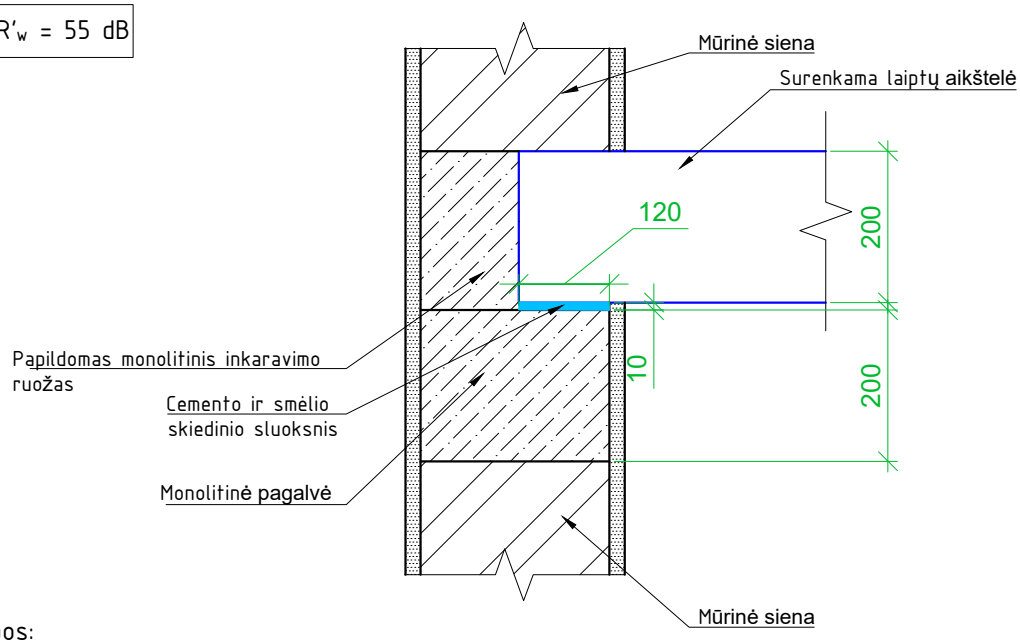
L-1

SURENKAMŲ GB LAIPTŲ DETALĖS

M1:10



R'w = 55 dB

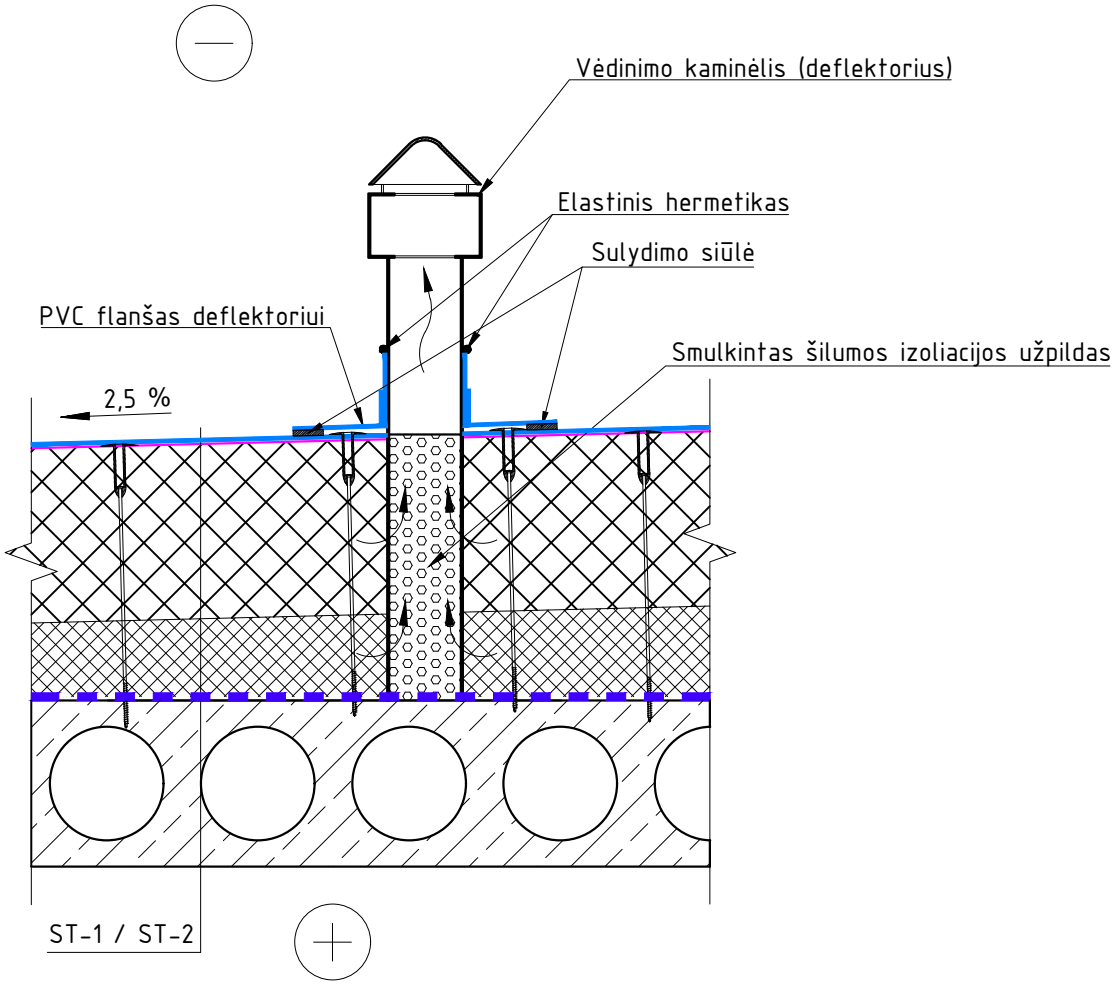


Pastabos:

1. Matmenys pateikiami milimetrais;

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: SURENKAMŲ GB LAIPTŲ DETALĖS L-1 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 030 — Lapas: 1 — Lapų: 1

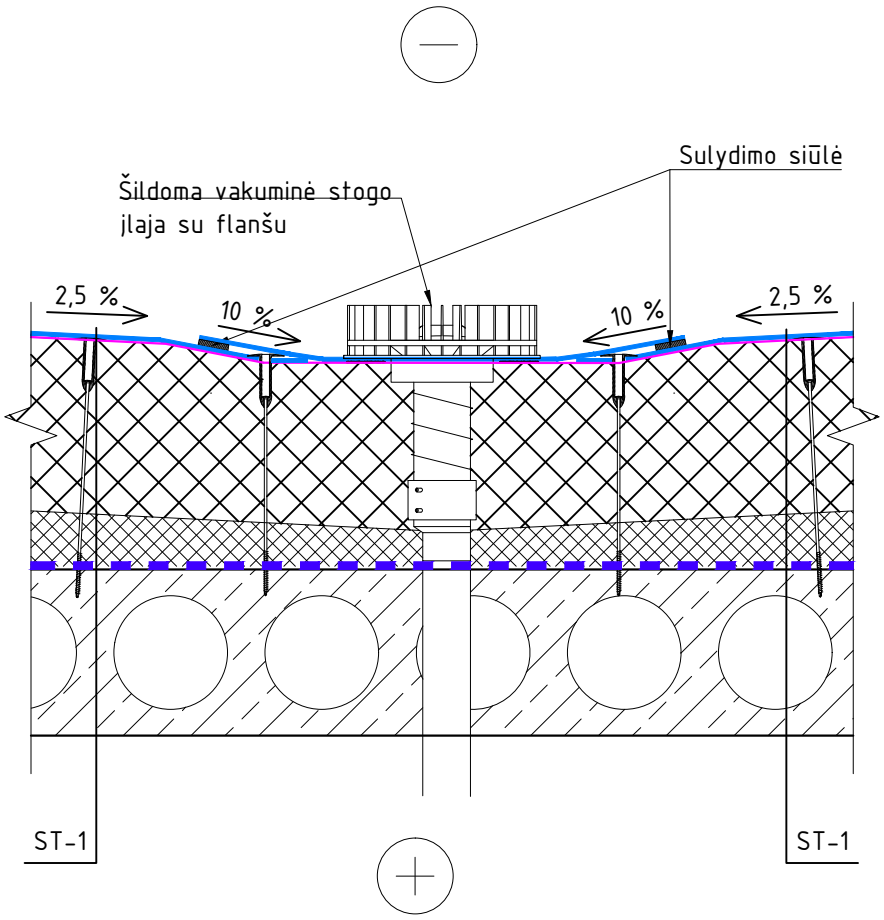
VK-1
PLOKŠČIO STOGO VĖDINIMO KAMINĖLIS
M 1:10



PASTABOS:
1. PVC membrana turi turėti ETĮ ir būti paženklintos CE ženklu arba turi turėti NTĮ, arba stogų hidroizoliacinės dangos turi būti įrengtos pagal šių dangų gamintojų instrukcijas iš CE ženklu ženklintų statybos produktų;
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PLOKŠČIO STOGO VĖDINIMO KAMINĖLIS VK-1 M 1:10		Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 031	Lapas 1	Lapų 1

IL-1
VANDENS SURINKIMO ĮLAJA ANT PLOKŠČIO STOGO
M 1:10



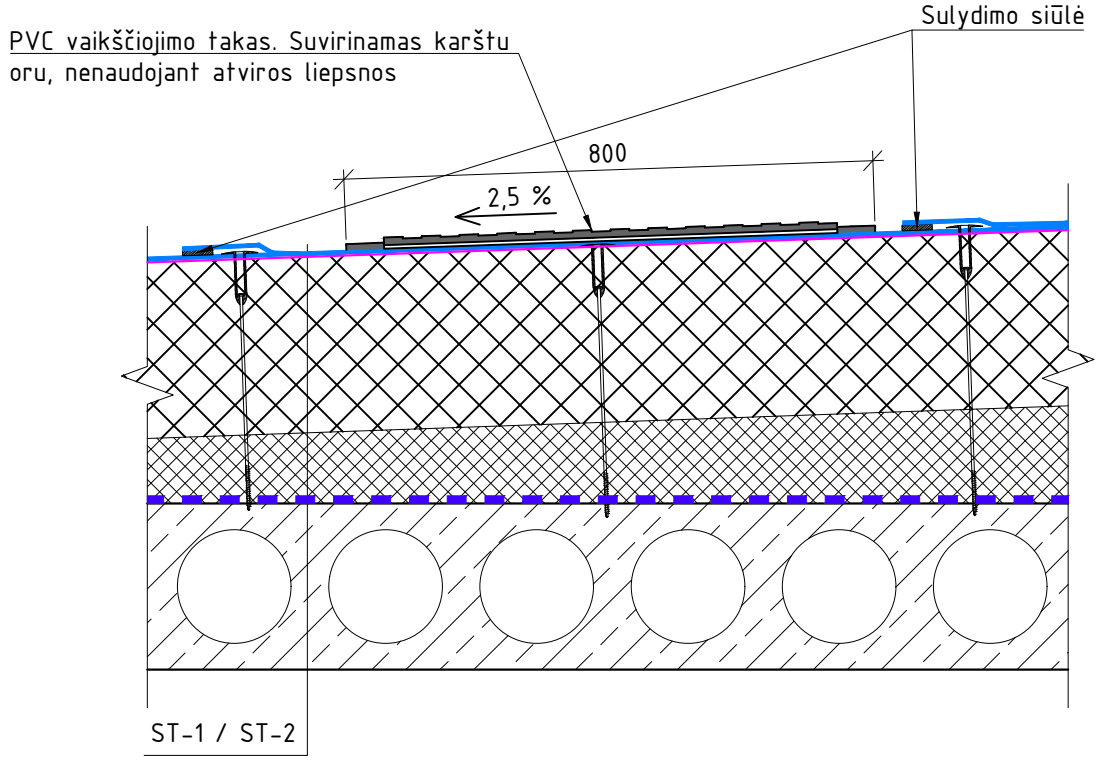
PASTABOS:
1. PVC membrana turi turėti ETĮ ir būti paženklintos CE ženklu arba turi turėti NTĮ, arba stogų hidroizoliacinės dangos turi būti įrengtos pagal šių dangų gamintojų instrukcijas iš CE ženklu ženklintų statybos produktų;
2. Įrengiant įlajas būtina vadovautis gamintojo nurodymais;
3. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kvl. patv. dok. Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: VANDENS SURINKIMO ĮLAJA ANT PLOKŠČIO STOGO IL-1 M 1:10	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 032	Lapas 1 / Lapų 1

VT-1

VAIKŠČIOJIMO TAKŲ ANT STOGO PRINCIPINĖ DETALĖ

M 1:10



PASTABOS:

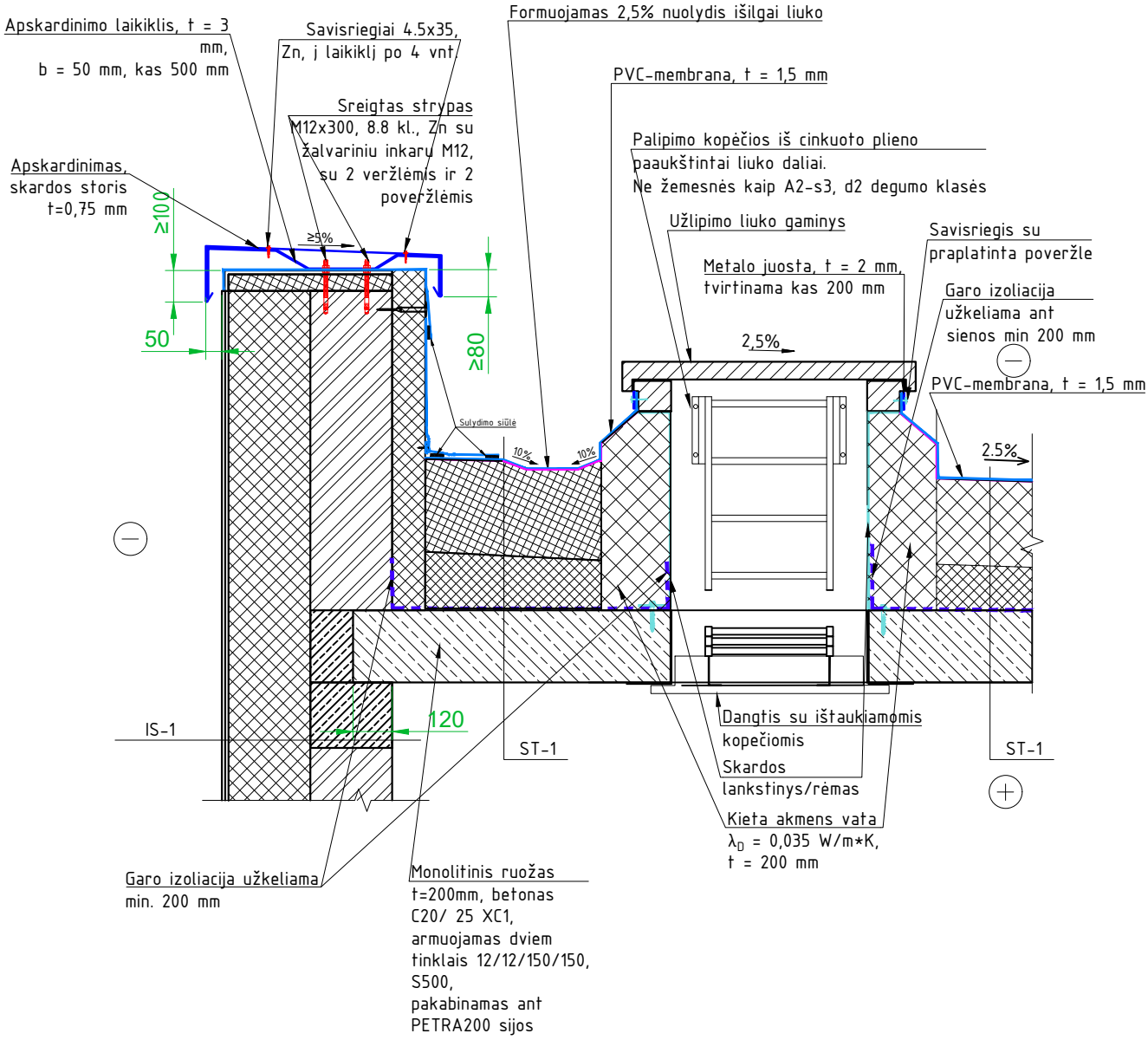
1. PVC vaikščiojimo takas turi būti neslidus ir atsparus UV spinduliams;
2. PVC membrana turi turėti ETĮ ir būti paženklintos CE ženklu arba turi turėti NTĮ, arba stogų hidroizoliacinės dangos turi būti įrengtos pagal šių dangų gamintojų instrukcijas iš CE ženklu ženklintų statybos produktų;
3. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kvl. patv. dok. Nr.	IN ace Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: VAIKŠČIOJIMO TAKŲ ANT STOGO PRINCIPINĖ DETALĖ VT-1 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 033 — Lapas: 1 — Lapų: 1

SL-1

IŠLIPIMO LIUKO PRIE PARAPETO MAZGAS

M 1:20

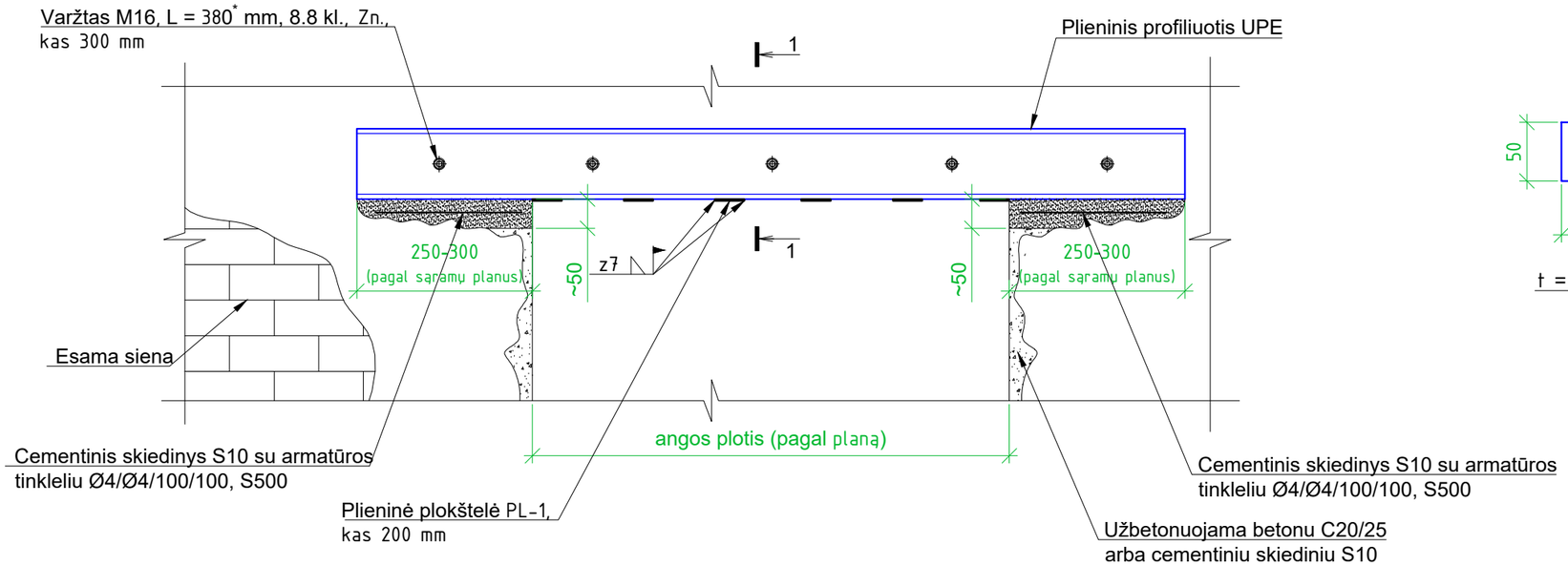


PASTABOS:

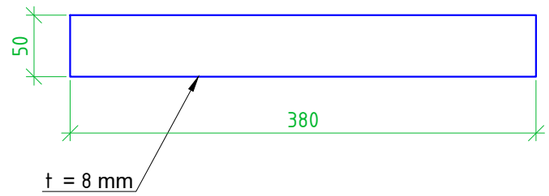
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: IŠLIPIMO LIUKO PRIE PARAPETO MAZGAS SL-1 M 1:20 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 034 — Lapas: 1 — Lapų: 1

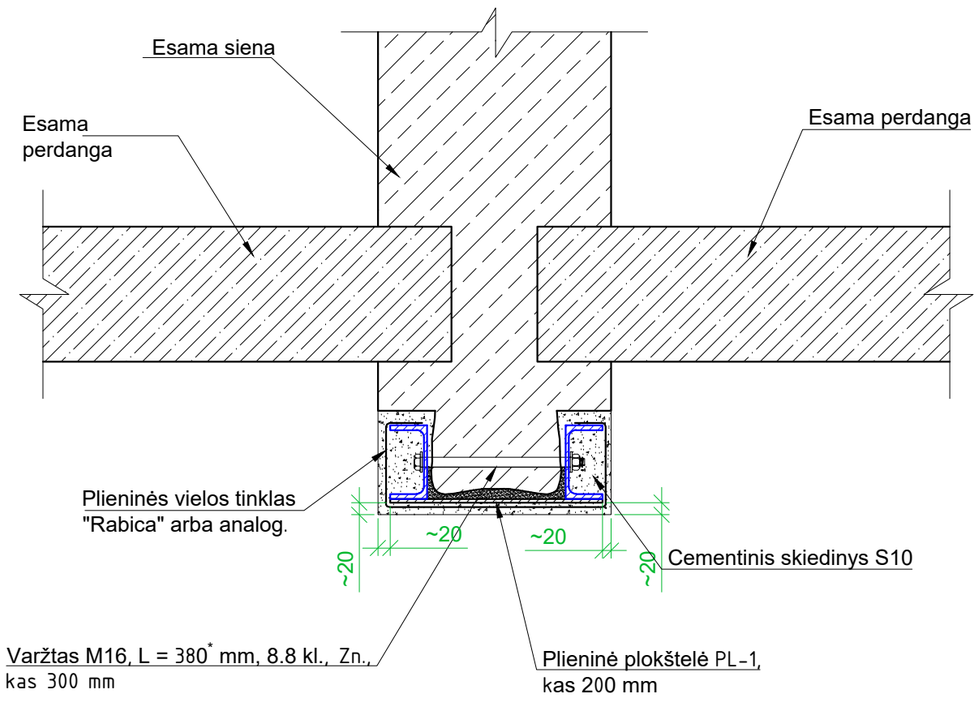
PLIENINĖS SĄRAMOS ĮRENGIMAS
M 1:10



PL-1
M 1:5



PJŪVIS 1-1
M 1:10



PLIENINIŲ SĄRAMŲ ĮRENGIMO DARBŲ EILIŠKUMAS:

1. Atliekamas angos kontūrų nužymėjimas iš abiejų angos pusių. Tam gręžiamos kontrolinės kiaurymės;
2. Iš vidaus pusės kertama vaga sąramai įmontuoti. Perdangos išramstomos;
3. Įmontuojamas vidaus sąramos elementas su M16 sąvaržomis kas 300 mm. Elementas pleištuojamas;
4. Analogiškai montuojamas išorinis sąramos elementas. Sąvaržos suveržiamos;
5. Iškertama anga prapjaunant angokraščius;
6. Sąrama aptraukiama standžiu pintu tinkleliu;
7. Atliekama apsauga nuo korozijos ir apdaila pagal projektą.

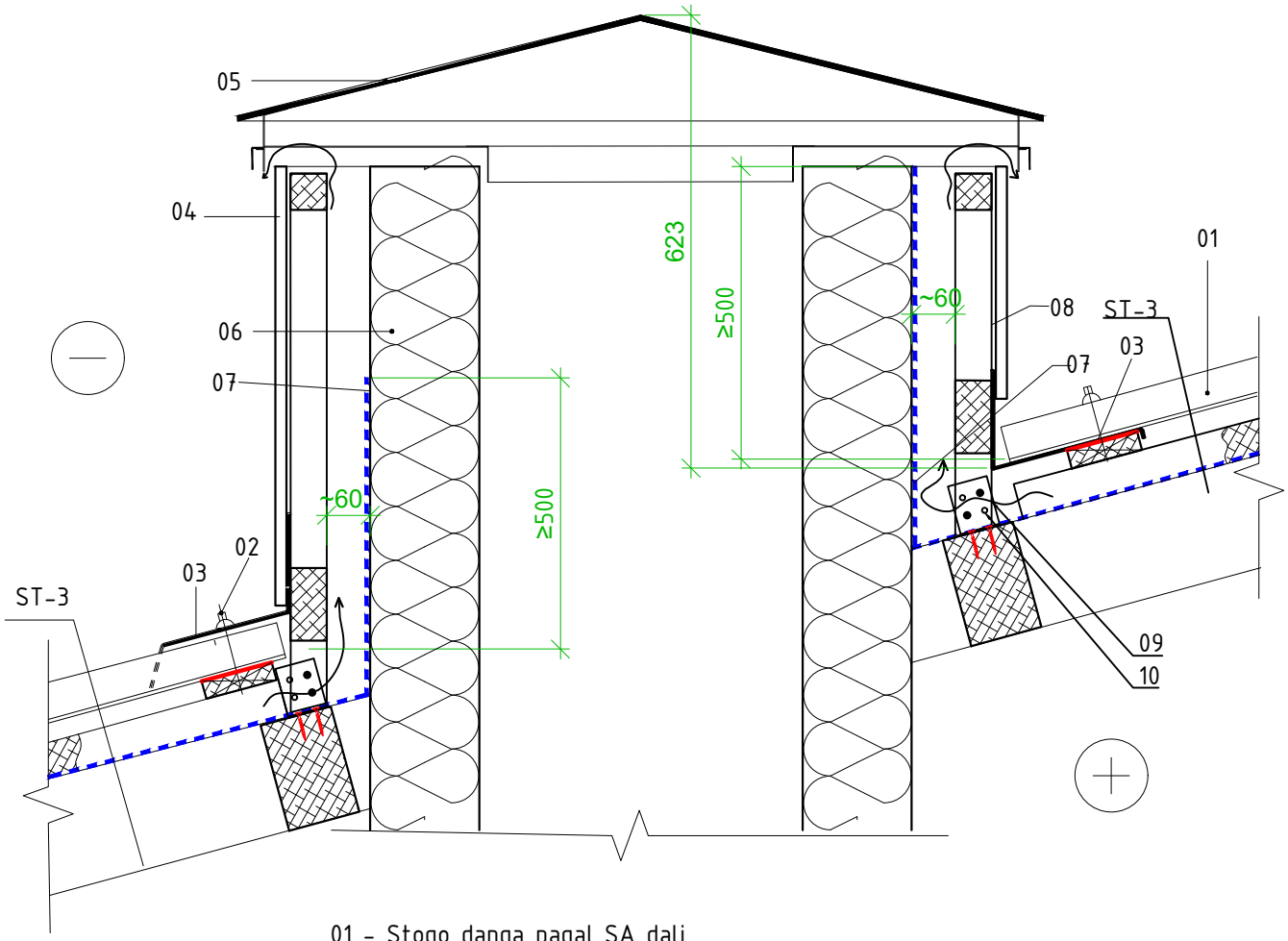
PASTABOS:

1. UPE profiliuočio dydį žiūrėti sąramų planuose;
2. Sąramos apačios altitudę ir ugniaatsparumą žiūrėti sąramų planuose;
3. Įrengiant sąramas perdangas išramstyti. Viena perdangos plokštė turi būti atremiama į mažiausiai 2 perdangos plokštes;
4. Prieš sumonolitinant sąramą tarp perdangos ir plieninės sijos sukalami pleištai;
5. Plieninių paviršių dangos eksploatavimo sąlygos C1-H (viduje);
6. Plieninių elementų (sąramų) paviršiaus paruošimas dažymui Sa-2;
7. Plieninių konstrukcijų suvirinimui naudoti elektrodus E42, siūlės statinis z=1,2t mm, t-plonesnio iš suvirinamų elementų storis. Virinti visu lietimosi kontūru, siūlės ilgis nemažiau 50 mm;
8. Matmenys pateikti milimetrais.

* – varžto ilgis kiekvienoje vietoje tikslinamas pagal esamos sienos storį.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV [redacted]		
[redacted]	Proj. [redacted]	Dokumento pavadinimas: PLIENINĖS SĄRAMOS ĮRENGIMAS M 1:10	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė	Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 035	Lapas 1 / Lapų 1

VK-1
ŠLAITINIS STOGAS TIES VĖDINIMO KAMINU
M 1:10



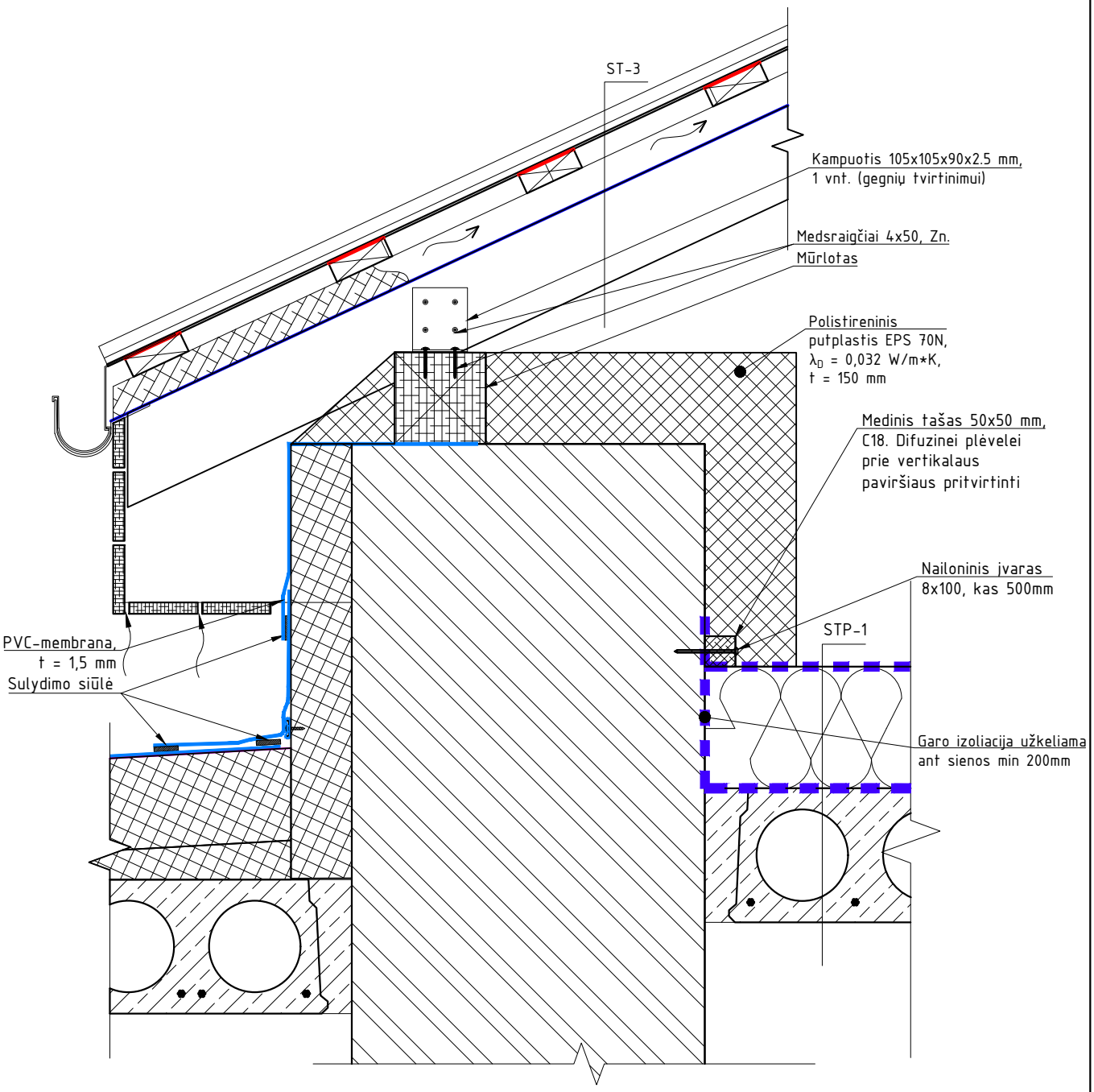
01 – Stogo danga pagal SA dalį
02 – Stogo dangos tvirtinimo sraigtas (6x100 mm)
03 – Skardinis lankstinys, t = 0,75 mm
04 – Kamino apdaila (pagal SA dalį)
05 – Kamino stogelis (pagal SA dalį)
06 – Esamas vėdinimo kaminas
07 – Difuzinė plėvelė, Sd = 0,02m
08 – Medinis ventiliuojamo fasado karkasas
09 – Kampas 70x70x55
10 – Medsraigtis 4x50, Zn

PASTABOS:

1. Esama stogo danga ir grebėstai demontuojami;
2. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
3. Mazgų ir detalių vietos pažymėtos projekto SA dalyje;
4. Matmenys pateikti milimetrais.
5. Vėdinimo kamino karkaso schema pateikta atskirame VKS-1 brėžinyje IN2413-01-TDP-SK.M-040 . Jis prisukamas 70x70x55 kampais.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: ŠLAITINIS STOGAS TIES VĖDINIMO KAMINU VK-1 M 1:10	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 036	Lapas 1 / Lapų 1

KN-2
STOGO KARNIZO MAZGAS TIES NAUJU STOGU
M 1:10

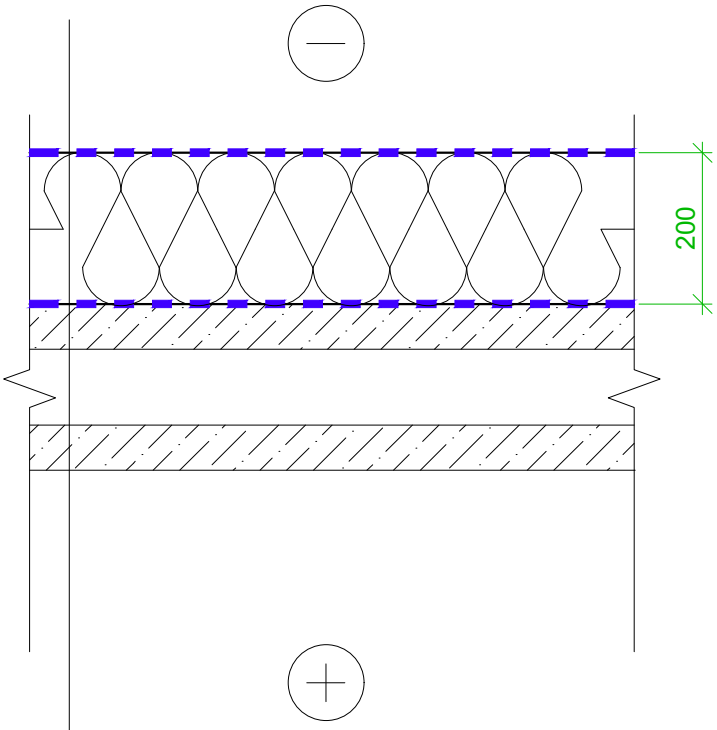


PASTABOS:

1. Esama stogo danga keičiama į kitą;
2. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
3. Mazgų ir detalių vietos pažymėtos projekto SA dalyje;

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: STOGO KARNIZO MAZGAS TIES NAUJU STOGU KN-2 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 037 — Lapas: 1 — Lapų: 1

STP-1
PALĖPĖS PERDANGOS DETALĖ
M 1:10



Hidroizoliacija ir apsauga nuo vėjo (difuzinė plėvelė)
Akmens vata, λD = 0,035 W/m*K, t = 200 mm
Garo izoliacija - PE plėvelė 2 sl., -200mk storio
GB perdanga (esama)

PASTABOS:

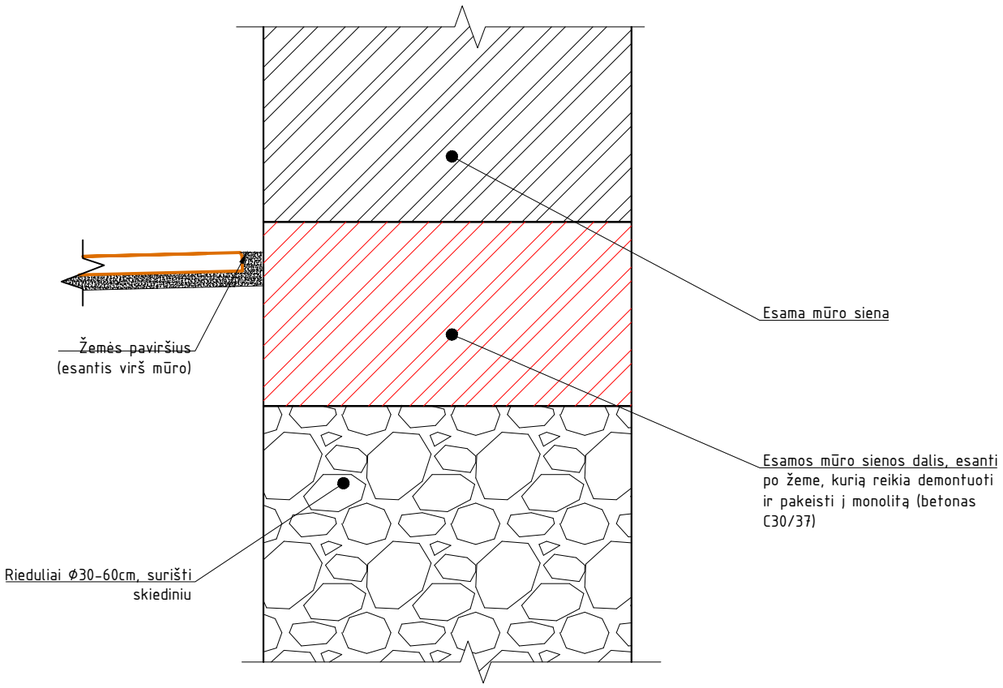
1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Mazgų ir detalių vietos pažymėtos projekto SA dalyje;
3. Matmenys pateikti milimetrais.

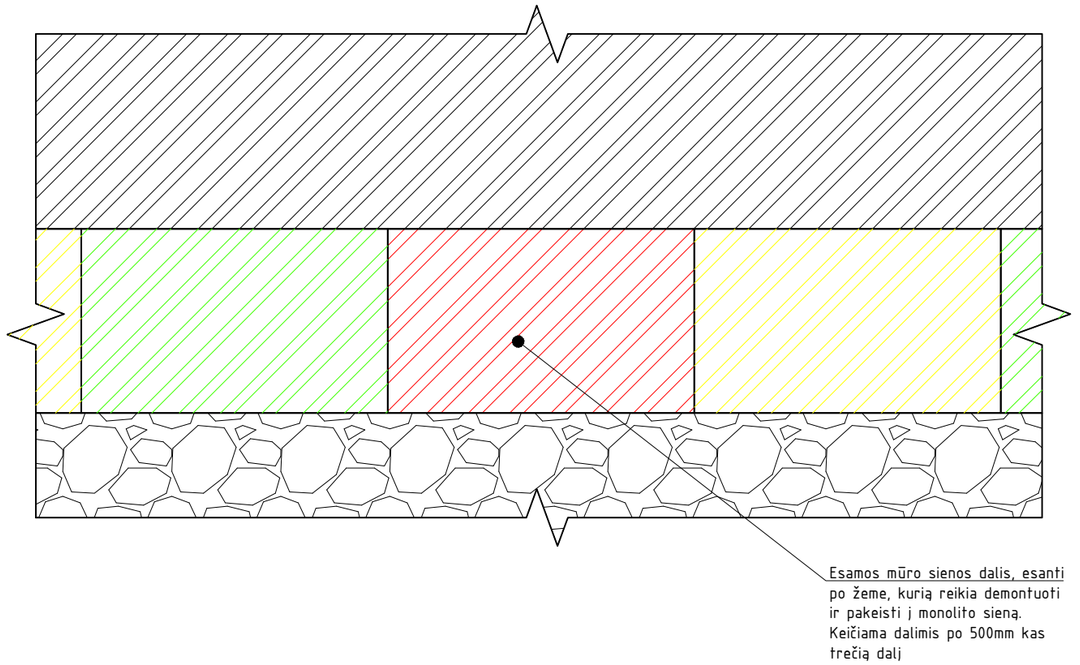
0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PALĖPĖS PERDANGOS DETALĖ M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 038 — Lapas: 1 — Lapų: 1

MRD-1

MŪRAS KEIČIAMAS Į MONOLITINĘ SIENĄ ESAMAME PASTATE

M 1:10



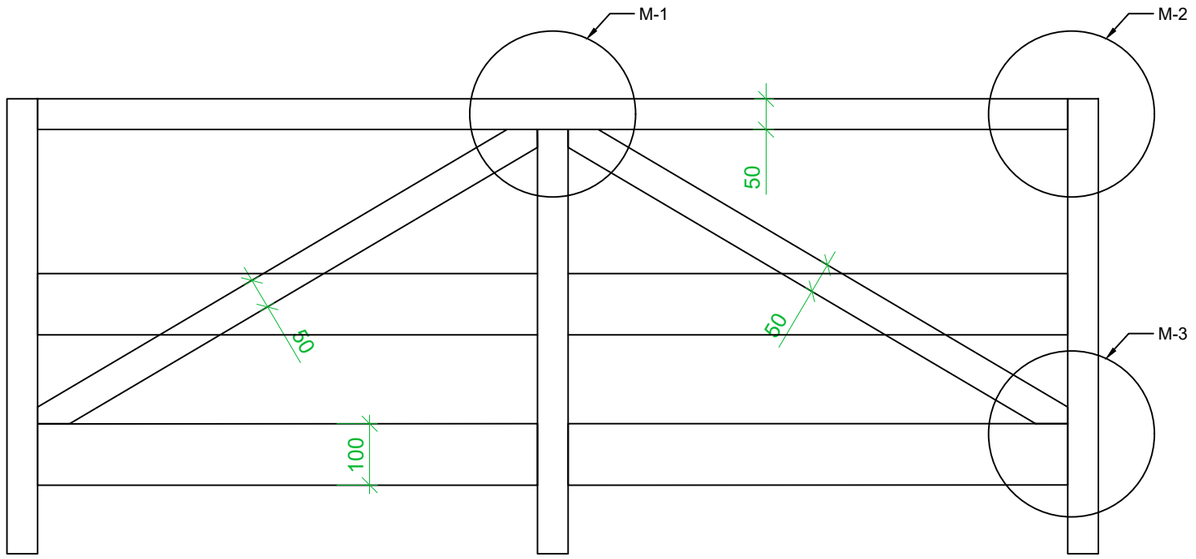


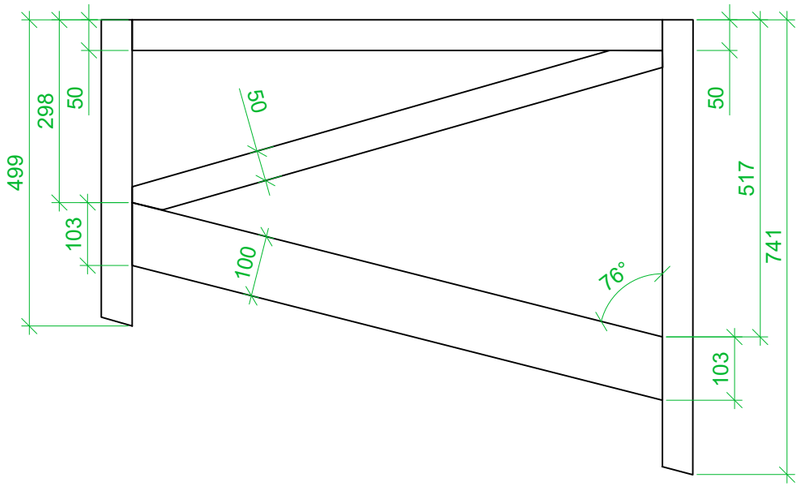
PASTABOS:

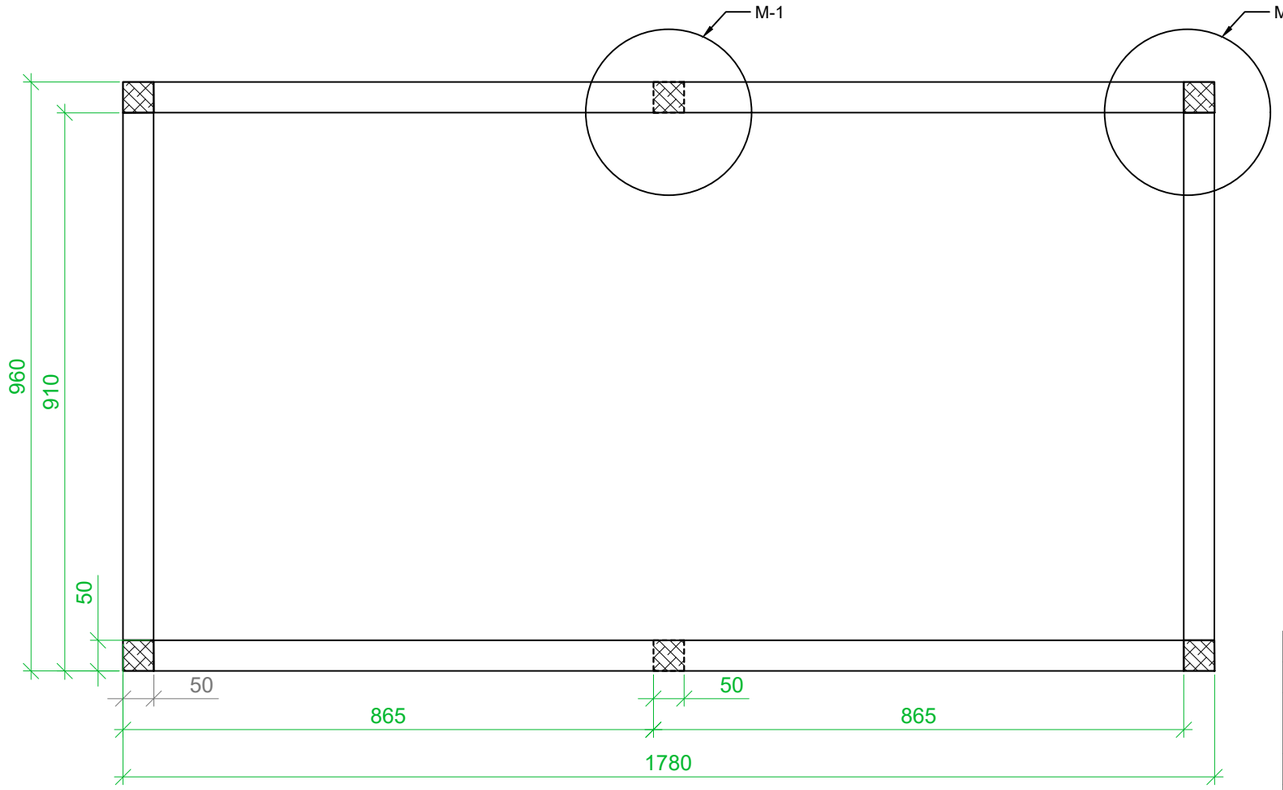
1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering			Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]		
[redacted]	PDV	[redacted]		
[redacted]	Proj.	[redacted]		Dokumento pavadinimas: M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė			Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 039 — Lapas: 1 — Lapų: 1

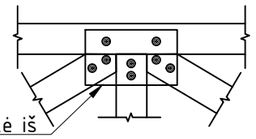
VKS-1
VĖDINIMO KAMINO KARKASO SCHEMA
M 1:10





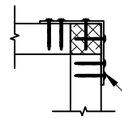


M-1



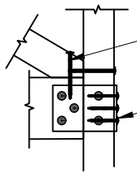
Plokštelė iš abiejų pusių
Prisukama
Medsraigčiais
4x50, Zn.

M-2



Tvirtinimo kampas
Prisukama
Medsraigčiais
4x50, Zn.

M-3



Prisukama
Medsraigčiais
4.2x75, Zn.

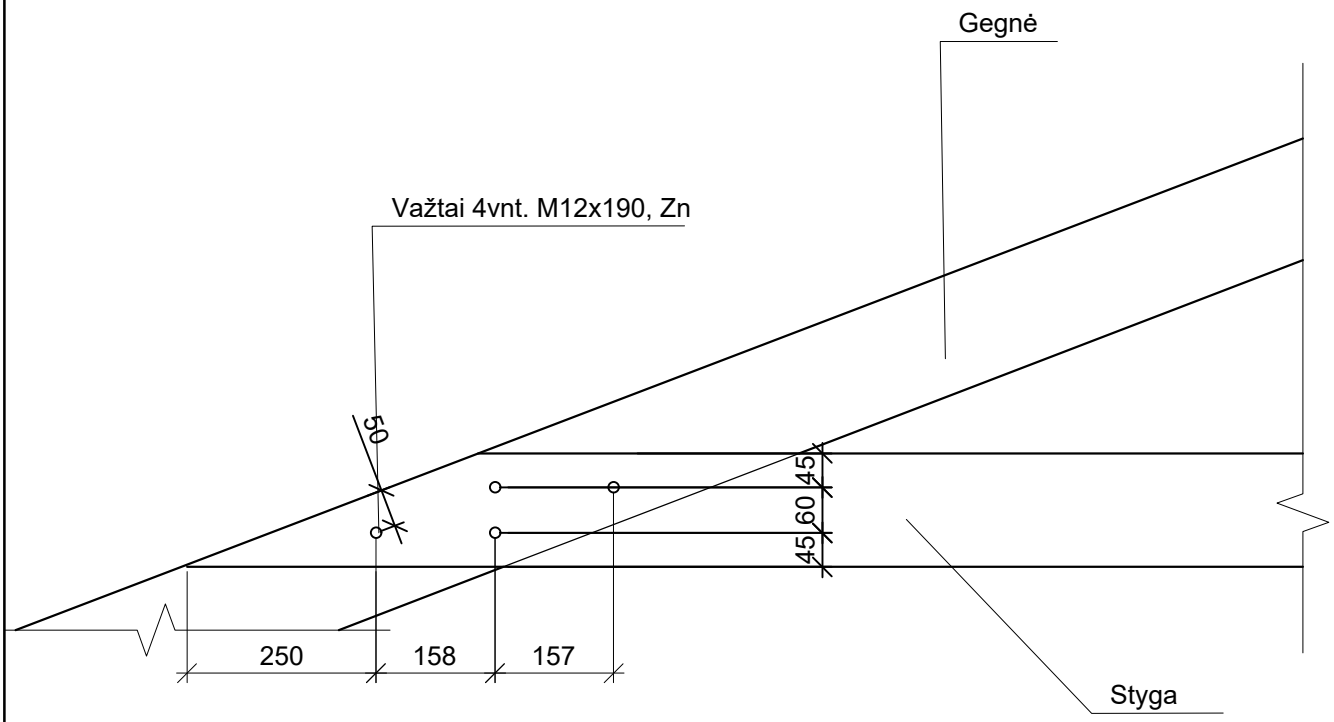
Tvirtinimo kampas
Prisukama
Medsraigčiais
4x50, Zn.

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais.
2. Reikalingas matmenų patiksllinimas

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV [redacted]		
[redacted]	PDV [redacted]		
[redacted]	Proj. [redacted]		Dokumento pavadinimas: VĖDINIMO KAMINO KARKASO SCHEMA VKS-1 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 040 — Lapas: 1 — Lapų: 1

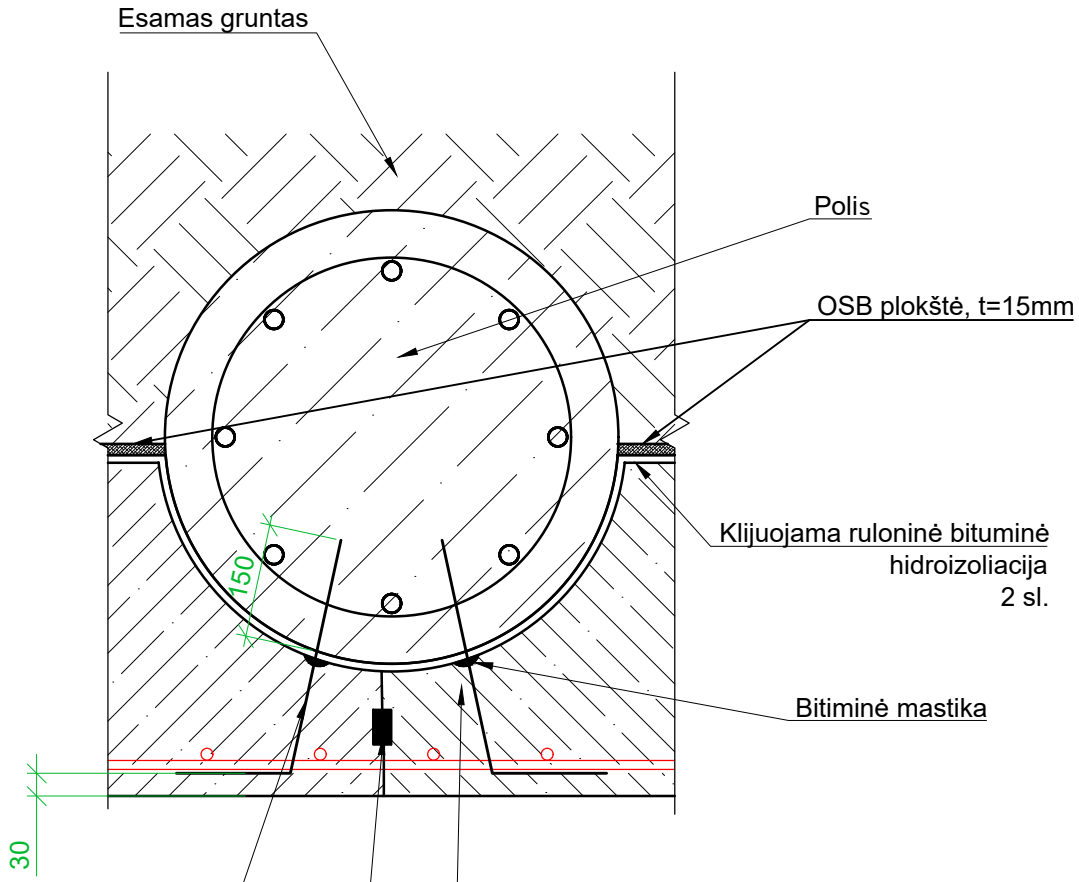
SR-1
STYGOS PRIJUNGIMAS
M 1:10



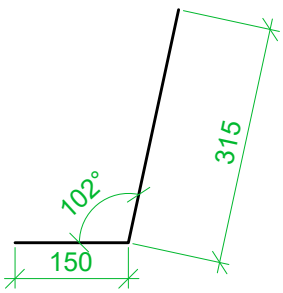
PASTABOS:
1. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering		Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas		
[redacted]	PV	[redacted]			
[redacted]	PDV	[redacted]			
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: Stygos prijungimas SR-1 M 1:10		Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 043	Lapas: 1	Lapų: 1

PS-1
TECHNOLOGINĖ SIŪLĖ POLIŲ SIENOJE
M 1:10

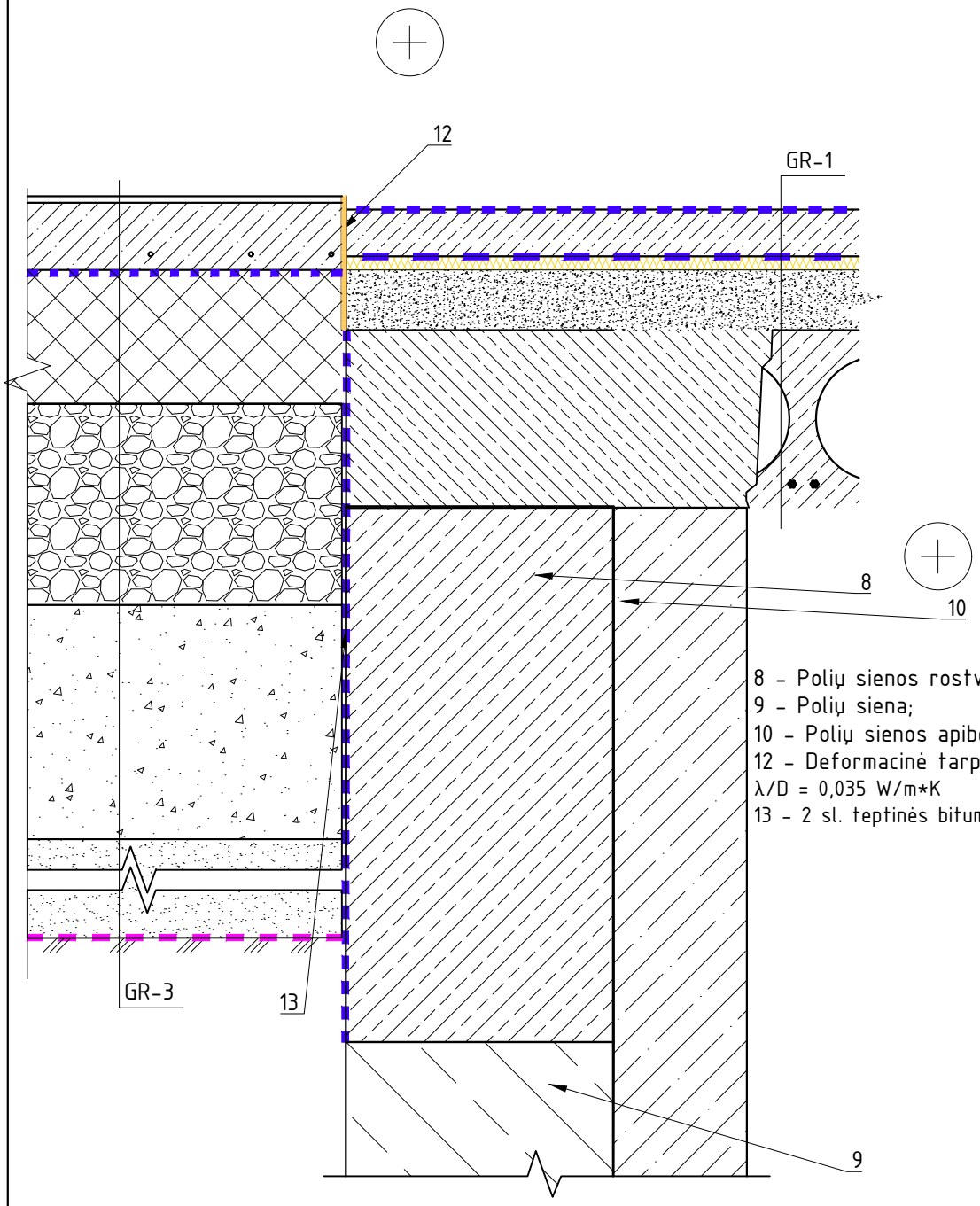


Poz. 1
M 1:10



0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: TECHNOLOGINĖ SIŪLĖ POLIŲ SIENOJE PS-1 M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 044 — Lapas: 1 — Lapų: 1

PS-2
GRINDŲ ANT GRUNTO PRIVEDIMAS PRIE POLIŲ SIENOS
M 1:10



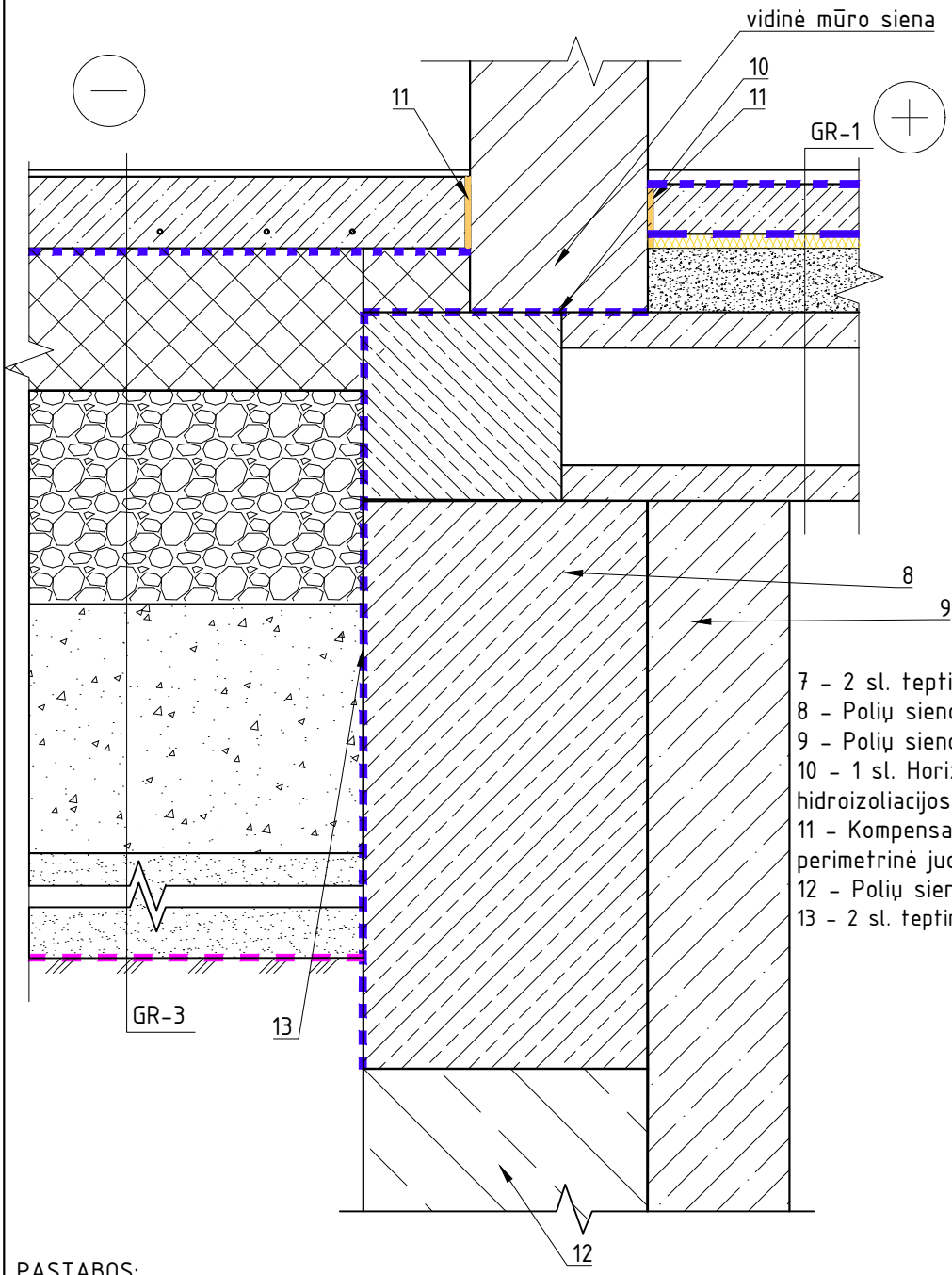
8 - Polių sienos rostverkas;
9 - Polių siena;
10 - Polių sienos apibetonavimas;
12 - Deformacinė tarpinė, EPS100, t=20mm, λ/D = 0,035 W/m*K
13 - 2 sl. tepti nės bituminės hidroizoliacijos

PASTABOS:

1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kvalifikacijos atestato Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PS-2 GRINDŲ ANT GRUNTO PRIVEDIMAS PRIE POLIŲ SIENOS M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 045 — Lapas: 1 — Lapų: 1

PS-3
GRINDŲ ANT GRUNTO PRIVEDIMAS PRIE POLIŲ SIENOS
M 1:10



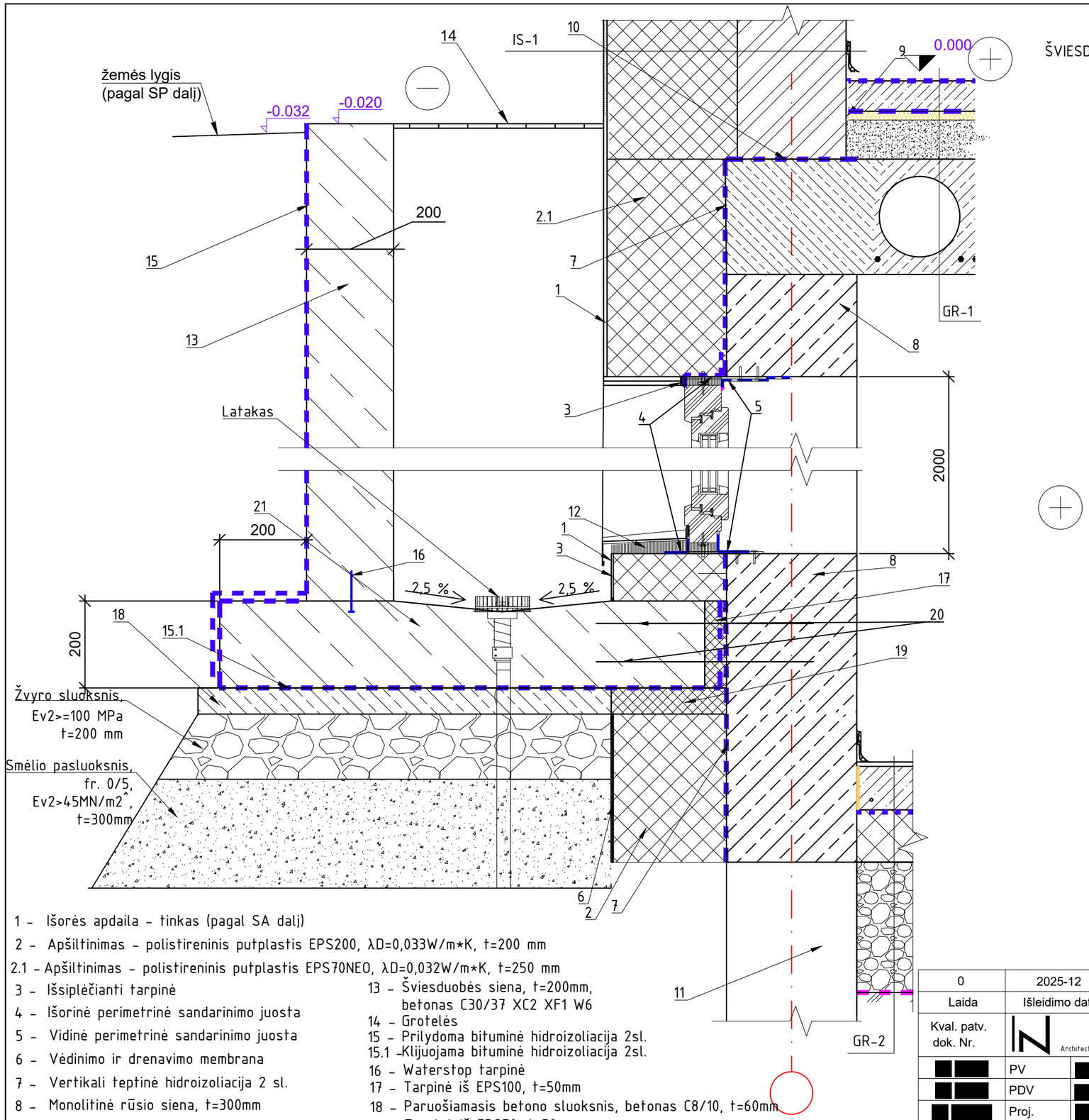
7 – 2 sl. teptinės hidroizoliacijos
8 – Polių sienos rostverkas;
9 – Polių sienos apibetonavimas;
10 – 1 sl. Horizontalios bituminės hidroizoliacijos;
11 – Kompensacinė polistireno ir polietileno perimetrinė juosta, t = 10 mm;
12 – Polių siena;
13 – 2 sl. teptinės bituminės hidroizoliacijos

PASTABOS:

1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir CE ženklu ženklinti arba turintys Nacionalinį techninį įvertinimą (NTĮ) statybos produktai;
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kvalifikacijos atestato Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PS-3 GRINDŲ ANT GRUNTO PRIVEDIMAS PRIE POLIŲ SIENOS M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 046 — Lapas: 1 — Lapų: 1

ŠV-1
ŠVIESDUOBĖS ĮRENGIMO MAZGAS
M 1:10

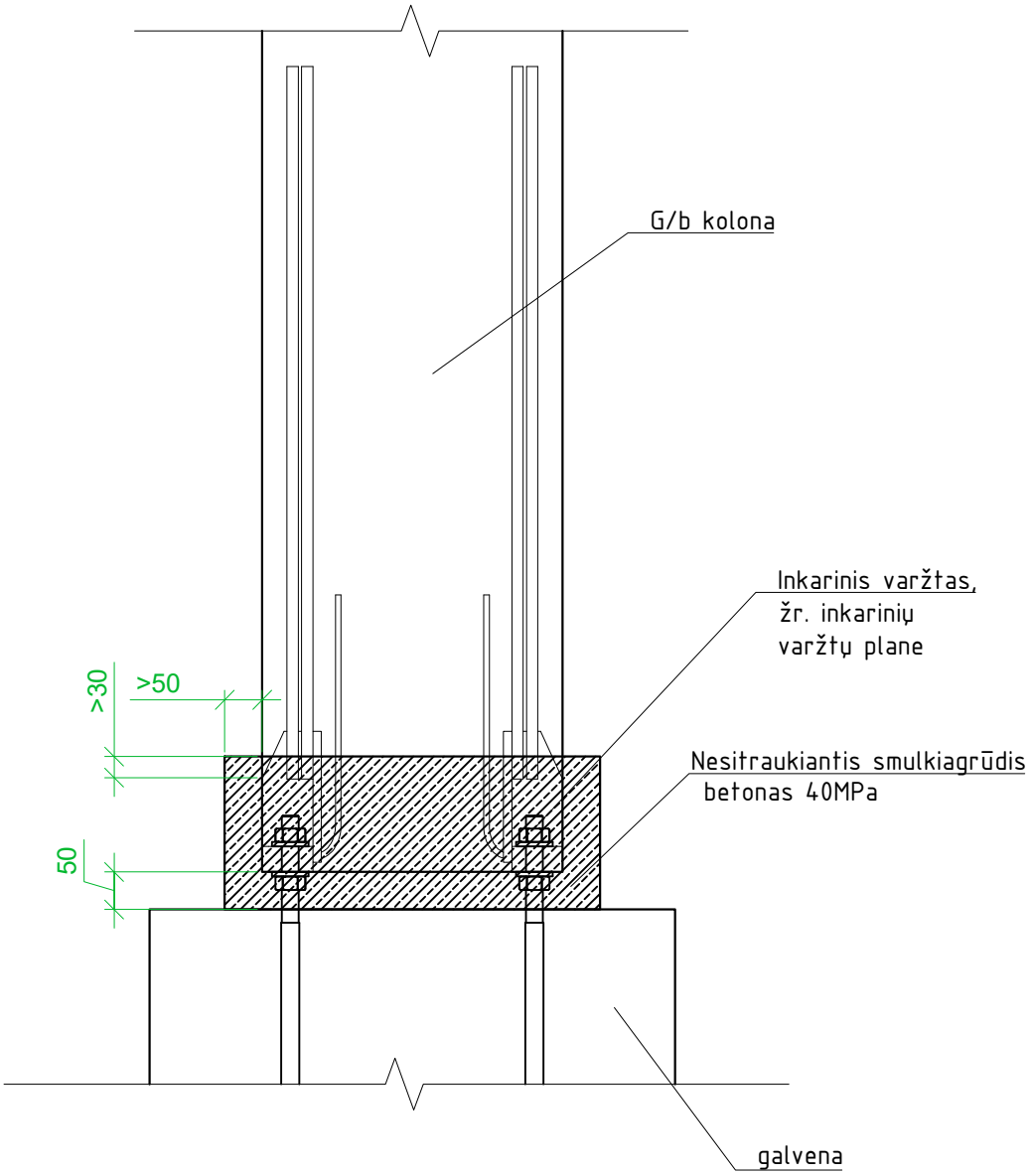


1 – Išorės apdaila – tinkas (pagal SA dalį)
2 – Apšiltinimas – polistireninis putplastis EPS200, λD=0,033W/m*K, t=200 mm
2.1 – Apšiltinimas – polistireninis putplastis EPS70NEO, λD=0,032W/m*K, t=250 mm
3 – Išsiplėčianti tarpinė
4 – Išorinė perimetrinė sandarinimo juosta
5 – Vidinė perimetrinė sandarinimo juosta
6 – Vėdinimo ir drenavimo membrana
7 – Vertikali teptinė hidroizoliacija 2 sl.
8 – Monolitinė rūsio siena, t=300mm
9 – Deformacinė tarpinė
10 – Horizontali ruloninė bituminė hidroizoliacija
11 – Polis
12 – Sandarinomo putos
13 – Šviesduobės siena, t=200mm, betonas C30/37 XC2 XF1 W6
14 – Grotelės
15 – Prilydoma bituminė hidroizoliacija 2sl.
15.1 – Klijuojama bituminė hidroizoliacija 2sl.
16 – Waterstop tarpinė
17 – Tarpinė iš EPS100, t=50mm
18 – Paruošiamasis betono sluoksnis, betonas C8/10, t=60mm
19 – Tarpinė iš EPS70, t=50mm
20 – Inkariniai strypai d2x12, L=500mm, įgręžiami į rūsio sieną su ankermasę HILTI HIT HY 170 arba analogas
21 – Šviesduobės dugnas su nuolydžiais suformuotais į latakus, t=160-200mm betonas C30/37 XC2 XF3 W6

PASTABOS:
1. Atitvarų apšiltinimui naudojami tik turintys Europos techninius liudijimus (ETL) ir CE ženklu ženklinti statybos produktai.
2. Matmenys pateikti milimetrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas	
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	
		Dokumento pavadinimas: ŠV-1 Šviesduobės įrengimo mazgas M 1:10	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė	Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 047	Lapas 1 / Lapų 1

G/B KOLONOS TVIRTINIMO PAMATE DETALĖ
M 1:10



PASTABOS:
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais.

0	2025-12	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering	"IN ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126., Vilnius tel. +37060061119 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
[redacted]	PV	[redacted]	
[redacted]	PDV	[redacted]	
[redacted]	Proj.	[redacted]	Dokumento pavadinimas: GB kolonos tvirtinimo pamate detalė M 1:10 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SK.M- 048 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Architecture Construction Engineering

„In Ace“, UAB
Įm. k. 300935637
Saulėtekio al. 15, Vilnius
www.inace.lt, info@inace.lt, +370 600 61119

PROJEKTO PAVADINIMAS:	**Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas**
ADRESAS:	**Vydūno g. 56, Jurbarkas,**
SKLYPO KADASTRINIS NR.:	**9420/0007:102**
STATINIO UNIKALUS NR.:	**9491-3000-3071**
UŽSAKOVAS:	**Jurbarko rajono savivaldybė**
STATINIO KATEGORIJA:	**Ypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Rekonstravimas**
STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:	**Gydymo paskirties pastatas**
PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA:	**Techninis darbo projektas**
DALIS:	**Statinio tyrimo ataskaita**
BYLA:	**IN2413-01-TDP-ST**

Direktorius	[redacted]	[redacted]
PV	[redacted]	[redacted]
	Parašas	
PDV	[redacted]	[redacted]
	Parašas	

2025 m.

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1		Titulinis lapas	1	
2	IN2413-01-TDP-ST	Projekto dokumentų žiniaraštis	1	
3	IN2413-01-TDP-ST	Norminių dokumentų sąrašas	1	
4	IN2413-01-TDP-ST	Aiškinamasis raštas	17	
		Registrų centro išrašas	9	
Viso:			29	
Eil. Nr.	Dokumento indeksas		Lapų	Pastabos
1		Kadastrinių matavimų byla su defektų vietomis	8	
Viso:			8	

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA STATINIŲ TYRIMO ATASKAITA, SĄRAŠAS

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“	STR 1.03.01:2016
„Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga”	STR 2.01.01(4):2008
„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“.	STR 2.05.03:2003
„Poveikiai ir apkrovos“	STR 2.05.04:2003
„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.05:2005
„Mūrinių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.09:2005
„Medinių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.07:2005

ĮRANGA NAUDOTA STATINIO TYRIMO DUOMENŲ RINKIMUI
Ruletė
Slankmatis OPA 150 (tikslumas ± 0,02 mm)
Sienų skeneris BOSCH D-TECT 200 C (tikslumas ± 5 mm)
Lazerinis matuoklis MAKITA LD050P (tikslumas ± 2 mm)
Mobiliojo telefono kamera

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Gydymo paskirties pastatas

1.1. Statinio techninė būklė

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Pastato bendrasis plotas	m^2	1312,72	
2.	Pastato užimtas plotas	m^2	786,00	
3.	Pastato tūris	m^3	7400	
4.	Pastato aukštis	m	8.7	
5.	Aukštų skaičius	vnt.	2	Su rūsiu

Ryšys su gretimu užstatymu:

Žemės sklypas (Unikalus Nr. 4400-0460-7663, kadastrinis Nr. 9420/0007:102): sklypo plotas – 42692,00 m2, paskirtis – visuomeninės paskirties teritorija. Sklype yra gydymo, garažų, sandėliavimo ir kitos paskirties statinių. Inžineriniai tinklai – ryšių, elektros, vandentiekio, lietaus, fekalinės kanalizacijos, šilumos ir karšto vandens tinklai. Dalis pastatų sujungti požeminiais tuneliais.

Anksčiau atlikti tyrimai:

Nėra.

Esamas statinys:

Esamo pastato aukštis 8.7 m, aukštų skaičius – 2, pastatas turi rūsius, priestatą, pastato matmenys plane 28,4x17 m. Priestatas tuneliu sujungtas su kitais teritorijoje esančiais pastatais.

Statybos pradžios metai: 1936 m.

Statybos pabaigos metai: 1936 m.

Rekonstravimo pabaigos metai: 1988 m.

Kapitalinio remonto pradžios metai: 2011 m.

Kapitalinio remonto pradžios metai: 2012 m.

1.2. Pastato fasadai













Pastato konstrukcijos:

Pastato konstrukcinė schema – sieninė.

Pamatai – betoniniai.

Rūsio sienos – monolitinio gelžbetonio;

Sienos – keraminių plytų mūro (priestatas silikatinių plytų);

Rūsio perdangos – kompozitinės (plieninės sijos su betono arkomis); surenkamo gelžbetonio (priestate);

Tarpaukštinės perdangos – gelžbetoninės, priestato perdangos - surenkamo gelžbetonio.

Stogas – šlaitinis, neapšiltintas, medinių laikančių konstrukcijų;

Priestato stogas – sutapdintas.

Pirminiai pastato techninės būklės įvertinimai:

Pastatas nebuvo tinkamai eksploatuojamas – lietaus nuvedimo sistema nusidėvėjusi ir išorinės pastato konstrukcijos yra ženkliai paveiktos atmosferos poveikio.

Pamatų neleistinų deformacijų nenustatyta. Vietomis stebimi nedideli sienų trūkiai.

Perdangų neleistinų deformacijų ar skersinio pleišėjimo perdangos viduryje nenustatyta.

Aptinkami konstrukcijų pažeidimai:

- Atmosferos poveikio paveiktas išorinių sienų mūras;
- Požeminėms konstrukcijoms panaudotas plytų mūras suardytas atmosferos poveikio;
- Lauko sienų sąramose nustatyti išilginiai plyšiai;
- Netinkamai įrengta lietaus nuvedimo sistema;
- Sienose nustatyti pavieniai iki 1mm pločio plyšiai;
- Stogo konstrukcijos paveiktos drėgmės, stogo perdanga nėra apšiltinta.
- Pastatas nėra apšiltintas (kapitalinio remonto metu atliktas sienų šiltinimo 50mm storio vatos sluoksniu iš vidinės sienų pusės).

1.2. Statinio konstrukcijų defektai

Aukštų planuose pažymėtos fotofiksacijų vietos. Lentelėje aprašyti pastebėti defektai.

Aptikti defektai

Eil. Nr.	Fotofiksacija	Defekto aprašymas
1.1	 	Išorinių sienų mūras paveiktas drėgmės – netinkamai įrengta ir eksploatuojama lietaus nuvedimo sistema. **Rekomendacija:** Sutvarkyti lietaus nuvedimo sistema, nuvalyti pažeistą apdailą, remontuoti pažeistus mūro fragmentus ir apdailą.
1.2		Cokolis paveiktas drėgmės – apdaila ir mūras ardomi atmosferos poveikio **Rekomendacija:** Sutvarkyti lietaus nuvedimo sistema, Nuvalyti pažeistą apdailą. remontuoti pažeistus mūro

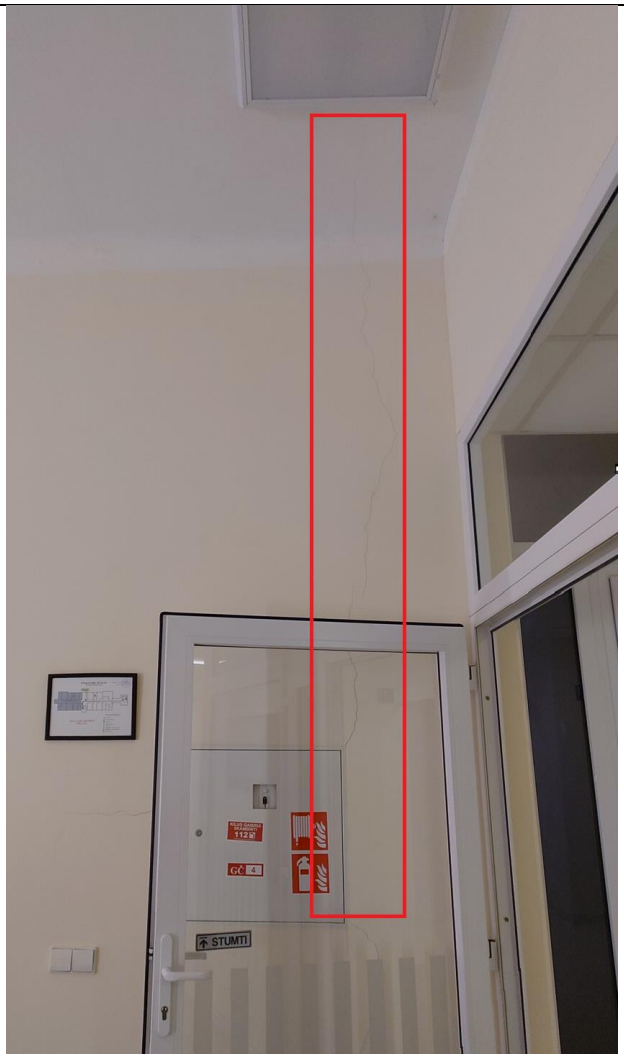
	  	fragmentus, įrengti naują nuogrindą.

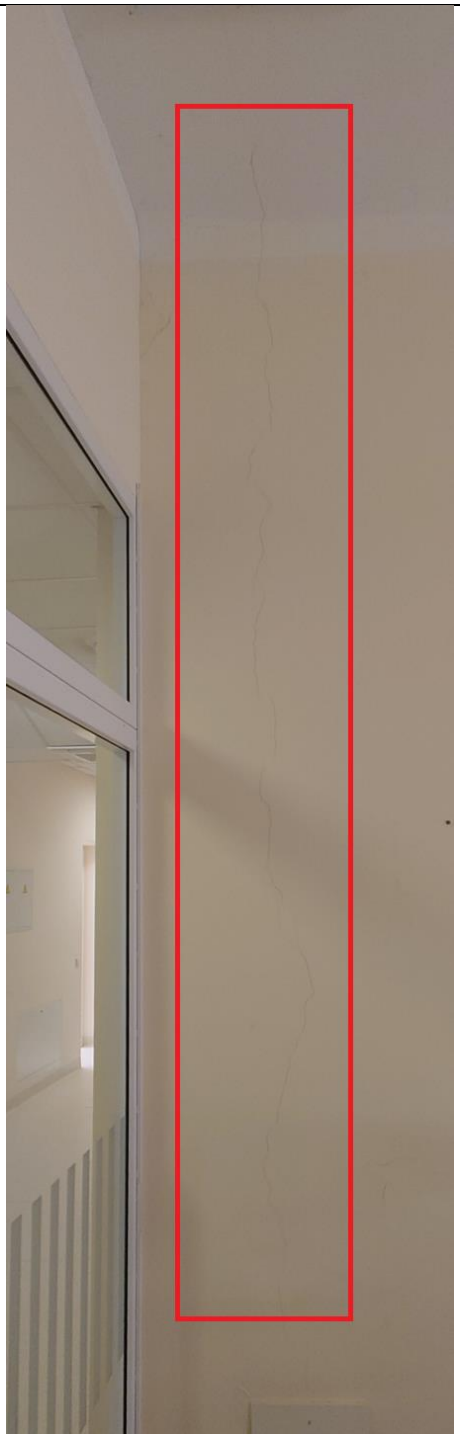
1.3	  	Priestato sienų mūras paveiktas drėgmės – apdaila suardyta atmosferos poveikio ir nutrupėjusi **Rekomendacija:** Nuvalyti pažeistą apdailą. Atstatyti apdailą ir jei reikia įrengti apskardinimus horizontaliems paviršiams.

	 	
1.4		Gruntas apie priestatą ženkliai pasėdęs (15-20cm), neįrengta nuogrinda bei cokolis – atsivėrę pamatiniai blokai. **Rekomendacija:** Įrengti naujus pagrindus apie pastatą, suformuoti nuogrindą, atstatyti cokolį.

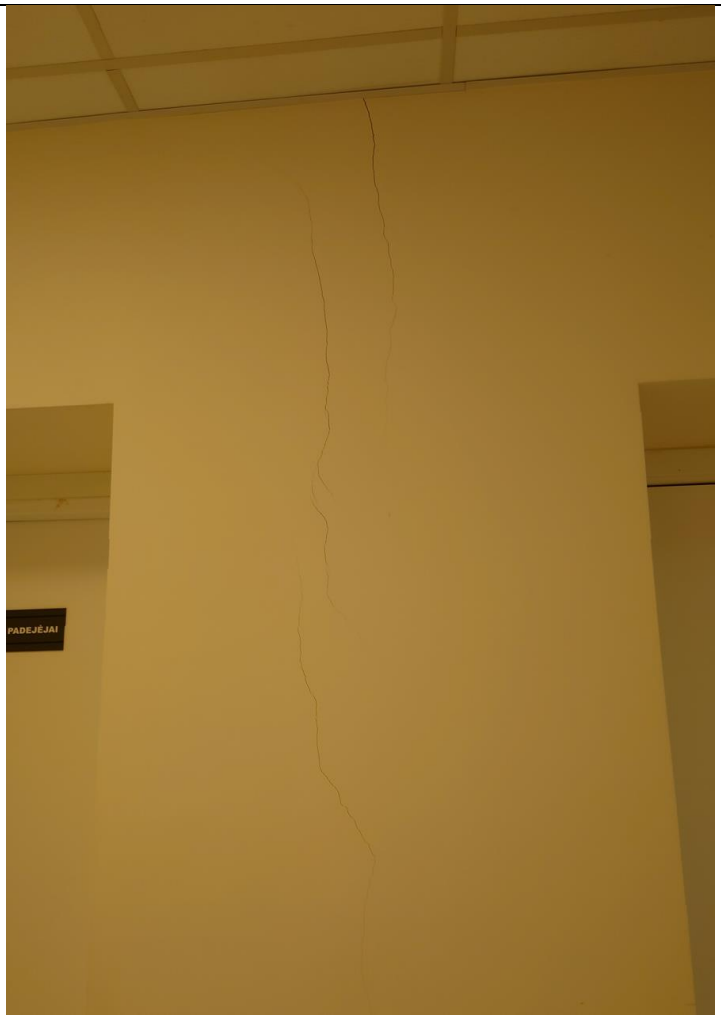
1.5		Atviros patekimo į rūsį gelžbetoninės sienutės paveiktos drėgmės **Rekomendacija:** Nuvalyti pažeistus sluoksnius, įrengti naują apdailą ir apsaugoti nuo tiesioginio atmosferos poveikio įrengiant horizontalių paviršių apskardinimą ar apdailinę plokštę.
1.6		Pavieniai vertikalūs plyšiai išorinėse ir vidinėse sienose **Rekomendacija:** Išvalyti reikiamą mūro horizontalių siūlių kiekį iki reikiamo gylio ir papildomai armuoti mūrą plienine armatūra trūkių vietose. Esant galimybe sienas stiprinti plieninėmis juostomis. Atstatyti apdailą.
1.7		Horizontalūs plyšiai ties lango sąrama. **Rekomendacija:** Atstatyti sąramos laikančių elementų apsauginius sluoksnius (ar stiprinti sąramą) ir atstatyti apdailą.

1.8		Atraminė sienutė iš mūro suardyta atmosferos poveikio **Rekomendacija:** Sienutė iš mūro turi būti demontuota ir įrengta gelžbetoninė atraminė sienutė.

1.9		Trūkiai laiptinėje ties skersinėmis sienomis. **Rekomendacija:** Sienas stiprinti plieninėmis juostomis ar papildomu mūro siūlių armavimu. Atstatyti apdailą.



1.10		Rūsio perdangos sijos ir sąramos paveiktos drėgmės, sijos atraminės zonos trūkinėja. **Rekomendacija:** Stiprinti sąramą ir atramines zonas, nuvalyti plienines konstrukcijas nuo rūdžių ir atstatyti apsauginius sluoksnius.
1.11	 	Rūsio langų angos užmūrytos ir prieduobės užpiltos gruntu. **Rekomendacija:** Spręsti dėl lango reikalingumo. Jei langas nereikalingas po žeme esančios mūro konstrukcijos turi būti pakeistos į gelžbetonį, įrengta hidroizoliacija, prieduobės vietoje turi būti suformuota nuogringa.

1.12	 	Rūsio perdangos kraštinės sijos (orientuotos virš sienos) armatūra pažeista korozijos, apsauginis betono sluoksnis suardytas **Rekomendacija:** Stiprinti perdangą ir atstatyti armatūros apsauginius sluoksnius.
1.13		Vertikalūs trūkiai 1a mūro sienoje. **Rekomendacija:** Sienas stiprinti plieninėmis juostomis ar papildomu mūro siūlių armavimu. Atstatyti apdailą.







Stogo konstrukcijos paveiktos drėgmės.

Rekomendacija:

Keisti medines stogo konstrukcijas naujomis medinėmis konstrukcijomis.

1.4 Statinio tyrimo išvados ir rekomendacijos dėl statinio ekspertizės

Pastatas nebuvo tinkamai eksploatuojamas – lietaus nuvedimo sistema nusidėvėjusi ir išorinės pastato konstrukcijos yra ženkliai paveiktos atmosferos poveikio.

Pamatų neleistinų deformacijų nenustatyta. Vietomis stebimi nedideli sienų trūkiai.

Perdangų neleistinų deformacijų ar skersinio pleišėjimo perdangos viduryje nenustatyta.

Aptinkami konstrukcijų pažeidimai, kuriuos rekomenduojama pašalinti rengiant rekonstravimo projektą:

1. Atmosferos poveikio paveiktas išorinių sienų mūras;
2. Požeminėms konstrukcijoms panaudotas plytų mūras suardytas atmosferos poveikio – pakeisti gelžbetoninėmis konstrukcijomis;
3. Lauko sienų sąramose nustatyti išilginiai plyšiai;
4. Netinkamai įrengta lietaus nuvedimo sistema;
5. Sienose nustatyti pavieniai vertikalūs iki 1mm pločio plyšiai;
6. Stogo konstrukcijos paveiktos drėgmės, stogo perdanga nėra apšiltinta;
7. Pastatas nėra apšiltintas (kapitalinio remonto metu atliktas sienų šiltinimo 50mm storio vatos sluoksniu iš vidinės sienų pusės);
8. Rūsio perdangos konstrukcijos plieniniai elementai (sijos ir armatūra) paveikti korozijos – elementų skerspjūviai sumažėję ir apsauginiai betono sluoksniai suardyti.

Pastato ar jo dalies konstrukcijų ekspertizę atlikti nėra būtina.

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-06-14 16:32:35

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/310668**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2004-11-30**
Adresas: **Jurbarkas, Vydūno g. 56**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **4400-0460-7663**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **9420/0007:102 Jurbarko m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **4.2692 ha**
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: **1.1103 ha**
Duomenų apie Miškų valstybės kadastre įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2021-04-02**
Užstatyta teritorija: **3.0499 ha**
Kitos žemės plotas: **1.2193 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **41.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-11-02**

2.2. **Pastatas - Infekcinė ligoninė**

Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3017**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **1D1p**
Statybos pabaigos metai: **1913**
Rekonstravimo pabaigos metai: **1985**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **149.74 kv. m**
Pagrindinis plotas: **149.74 kv. m**
Tūris: **783 kub. m**
Užstatytas plotas: **208.20 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **86906 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **32 %**
Atkuriamoji vertė: **59096 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **17729 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-10-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**

2.3. **Pastatas - Ligoninės administracinis pastatas**

Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3028**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **2D2p**
Statybos pabaigos metai: **1913**
Rekonstravimo pabaigos metai: **1985**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **173.69 kv. m**
Pagrindinis plotas: **130.18 kv. m**
Tūris: **921 kub. m**
Užstatytas plotas: **137.41 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **62434 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **41 %**
Atkuriamoji vertė: **36836 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **34500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-02-23**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **F**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **591.35 kWh/m2/m.**

2.4. **Pastatas - Garažas**

Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3039**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**
Žymėjimas plane: **4G1p**
Statybos pabaigos metai: **1936**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **164.37 kv. m**
Pagrindinis plotas: **164.37 kv. m**
Tūris: **800 kub. m**
Užstatytas plotas: **200.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **56198 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **31 %**
Atkuriamoji vertė: **38777 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **11633 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-10-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**

2.5. **Pastatas - Sandėlis**
Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3040**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
Žymėjimas plane: **6D1p**
Statybos pabaigos metai: **1936**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Krosninis šildymas**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **40.38 kv. m**
Tūris: **250 kub. m**
Užstatytas plotas: **59.83 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **15279 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **4584 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1375 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-10-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**

2.6. **Pastatas - Ligoninė (slaugos ir palaikomojo gydymo skyrius)**
Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3071**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **8D2p**
Statybos pradžios metai: **1936**
Statybos pabaigos metai: **1936**
Rekonstravimo pabaigos metai: **1988**
Kap. remonto pradžios metai: **2011**
Kap. remonto pabaigos metai: **2012**
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: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **1312.72 kv. m**
Pagrindinis plotas: **951.22 kv. m**
Tūris: **7400 kub. m**
Užstatytas plotas: **786.00 kv. m**
Koordinatė X: **6106217**
Koordinatė Y: **420271**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **930259 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **33 %**
Atkuriamoji vertė: **623262 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2012-10-17**
Vidutinė rinkos vertė: **142203 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-10-17**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-10-17**

2.7. **Pastatas - Siurblinė**
Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3182**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **21H1p**
Statybos pabaigos metai: **1968**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **7.53 kv. m**
Pagrindinis plotas: **7.53 kv. m**
Tūris: **35 kub. m**
Užstatytas plotas: **12.64 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3196 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **1854 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **556 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-10-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**

2.8. **Pastatas - Garažas**

Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3206**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**
Žymėjimas plane: **23G1p**
Statybos pabaigos metai: **1978**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **148.24 kv. m**
Pagrindinis plotas: **148.24 kv. m**
Tūris: **674 kub. m**
Užstatytas plotas: **166.55 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **40955 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **28 %**
Atkuriamoji vertė: **29488 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **8846 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-10-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**

2.9. **Pastatas - Skalbykla**

Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3217**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **24D1p**
Statybos pabaigos metai: **1978**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **347.42 kv. m**
Pagrindinis plotas: **347.42 kv. m**
Tūris: **1863 kub. m**
Užstatytas plotas: **317.81 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **124984 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **29 %**
Atkuriamoji vertė: **88739 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **26622 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-10-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**

2.10. **Pastatas - Katilinė**

Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3228**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **25H2p**
Statybos pabaigos metai: **1978**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **272.91 kv. m**
Pagrindinis plotas: **272.91 kv. m**
Tūris: **1282 kub. m**
Užstatytas plotas: **256.50 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **84654 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
Atkuriamoji vertė: **59258 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **17777 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-10-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**

2.11. **Pastatas - Garažas**

Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3242**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**
Žymėjimas plane: **27G1p**
Statybos pabaigos metai: **1978**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **186.93 kv. m**
Pagrindinis plotas: **186.93 kv. m**
Tūris: **927 kub. m**
Užstatytas plotas: **220.72 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **56328 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **29 %**
Atkuriamoji vertė: **39993 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **11998 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-10-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**

2.12. **Pastatas - Ligoninė**

Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3060**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **30D1p**
Statybos pabaigos metai: **1978**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **304.20 kv. m**
Pagrindinis plotas: **304.20 kv. m**
Tūris: **1954 kub. m**
Užstatytas plotas: **302.10 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **119420 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **32 %**
Atkuriamoji vertė: **84788 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **25436 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-10-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**

2.13. **Pastatas - Ligoninė**

Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3256**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **31D5/p**
Statybos pradžios metai: **1975**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Papr. remonto pradžios metai: **2020**
Papr. remonto pabaigos metai: **2022**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Bendroji centrinio šildymo sistema**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **5**
Bendras plotas: **9302.65 kv. m**
Pagrindinis plotas: **5694.09 kv. m**
Tūris: **40038 kub. m**
Užstatytas plotas: **2840.00 kv. m**
Koordinatė X: **6106171**
Koordinatė Y: **420195**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8048000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**
Atkuriamoji vertė: **5070000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-09-02**
Vidutinė rinkos vertė: **1403000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-09-02**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-09-02**

2.14. **Pastatas - Elektros pastotė**

Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3271**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **28H1p**
Statybos pabaigos metai: **1978**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **195 kub. m**
Užstatytas plotas: **70.20 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **32535 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
Atkuriamoji vertė: **22775 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **6832 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-10-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**

2.15. **Pastatas - Kuro sandėlis**

Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3282**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **29G1p**
Statybos pabaigos metai: **1978**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **343 kub. m**
Užstatytas plotas: **83.70 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **30962 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
Atkuriamoji vertė: **21673 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **6502 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-10-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**

2.16. **Pastatas - Sandėlis**

Unikalus daikto numeris: **9491-3000-3293**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **32D1p**
Statybos pabaigos metai: **1978**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **240 kub. m**
Užstatytas plotas: **51.10 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **14668 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
Atkuriamoji vertė: **10267 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3080 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-10-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-19**

2.17. **Šilumos tinklai - Šilumos tiekimo tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-4218-1991**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Šilumos tinklų**
Žymėjimas plane: **1-6**
Statybos pradžios metai: **1975**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **51.99 m**
Medžiaga: **Plienas**
Šilumos tiekimo linijos reikšmė: **Įvadinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **38100 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **9540 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2016-05-30**
Vidutinė rinkos vertė: **9540 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-05-30**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-05-30**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **MB TOSARUS, a.k. 305997831**
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3028, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-04-12 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1908**
Įrašas galioja: **Nuo 2024-04-15**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106276**
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3256, aprašytas p. 2.13.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-11-24 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251**
2022-12-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-30-221215-01617
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-28**

4.3. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106276**
Daiktas: **šilumos tinklai Nr. 4400-4218-1991, aprašyti p. 2.17.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-07-05 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

4.4. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106276**
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3017, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 9491-3000-3039, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 9491-3000-3040, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 9491-3000-3060, aprašytas p. 2.12.
pastatas Nr. 9491-3000-3071, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 9491-3000-3182, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 9491-3000-3206, aprašytas p. 2.8.
pastatas Nr. 9491-3000-3217, aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. 9491-3000-3228, aprašytas p. 2.10.
pastatas Nr. 9491-3000-3242, aprašytas p. 2.11.
pastatas Nr. 9491-3000-3271, aprašytas p. 2.14.
pastatas Nr. 9491-3000-3282, aprašytas p. 2.15.
pastatas Nr. 9491-3000-3293, aprašytas p. 2.16.
Įregistravimo pagrindas: **1997-11-24 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-10-12**

4.5. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0460-7663, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-11-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-1571**
Įrašas galioja: **Nuo 2004-11-30**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106276**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0460-7663, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**
2024-01-26 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. G6-8/4MŽP-11-(15.4.33 E)
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Viešoji įstaiga Jurbarko ligoninė, a.k. 158314921**

Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3017, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 9491-3000-3039, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 9491-3000-3060, aprašytas p. 2.12.
pastatas Nr. 9491-3000-3071, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 9491-3000-3182, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 9491-3000-3206, aprašytas p. 2.8.
pastatas Nr. 9491-3000-3217, aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. 9491-3000-3242, aprašytas p. 2.11.
pastatas Nr. 9491-3000-3256, aprašytas p. 2.13.
pastatas Nr. 9491-3000-3271, aprašytas p. 2.14.
pastatas Nr. 9491-3000-3282, aprašytas p. 2.15.
pastatas Nr. 9491-3000-3293, aprašytas p. 2.16.
šilumos tinklai Nr. 4400-4218-1991, aprašyti p. 2.17.

Įregistravimo pagrindas: **2023-11-29 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. D9-45**
2023-11-29 Turto patikėjimo teisės sutartis Nr. G3-34

Įrašas galioja: **Nuo 2023-12-05**

6.2. **Statinių servitutas (tarnaujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0460-7663, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2004-11-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-1571**

Plotas: **0.0192 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2004-11-30**

6.3. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0460-7663, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2004-11-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-1571**

Plotas: **0.096 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2004-11-30**

6.4. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0460-7663, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2004-11-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-1571**

Plotas: **0.0461 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2004-11-30**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **Greitosios medicinos pagalbos tarnyba, a.k. 235042580**

Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3039, aprašytas p. 2.4.**

Įregistravimo pagrindas: **2023-09-12 Panaudos sutartis Nr. NS-119 (3.34)**

Plotas: **118.86 kv. m**

Aprašymas: **Patalpos pažymėtos indeksais nuo 1 iki 4 ir 6.**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-10-11**

Terminas: **Nuo 2023-07-01 iki 2032-12-31**

7.2. **Sudaryta nuomos sutartis**

Nuomininkas: **UAB "TeleTower", a.k. 302453251**

Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3228, aprašytas p. 2.10.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-04-01 Nuomos sutartis Nr. G3-34**
2019-04-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. D9-25
2021-11-09 Susitarimas Nr. G3-56

Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-22**

Terminas: **Nuo 2019-04-01 iki 2024-02-01**

7.3. **Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **Valstybinė teismo medicinos tarnyba, a.k. 191351330**

Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3060, aprašytas p. 2.12.**

Įregistravimo pagrindas: **2021-02-22 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. BDS-4**
2021-02-22 Panaudos sutartis Nr. BDS-3

Plotas: **161.26 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2021-04-21**

Terminas: **Nuo 2021-02-22 iki 2025-02-21**

7.4. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0460-7663, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-02**

Aprašymas: **2014-12-11 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-VL-679**

Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

7.5. **Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Jurbarko rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, a.k. 158310677**

Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3242, aprašytas p. 2.11.**

Įregistravimo pagrindas: **2010-11-18 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T2-309**
2010-12-01 Panaudos sutartis Nr. G3-89
2010-12-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. D9-103
2017-06-29 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T2-186
2017-06-30 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. G3-53

Plotas: **93.46 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-02**

Terminas: **Nuo 2010-12-01 iki 2020-12-01**

7.6. **Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Jurbarko rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, a.k. 158310677**

Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3039, aprašytas p. 2.4.**

Įregistravimo pagrindas: **2010-11-18 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T2-309**
2010-12-01 Panaudos sutartis Nr. G3-89
2010-12-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. D9-103
2017-06-29 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T2-186
2017-06-30 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. G3-53

Plotas: **111.86 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-02**

Terminas: **Nuo 2010-12-01 iki 2020-12-01**

7.7. **Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Jurbarko rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, a.k. 158310677**

Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3206, aprašytas p. 2.8.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-11-18 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T2-309**
2010-12-01 Panaudos sutartis Nr. G3-89
2010-12-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. D9-103
2017-06-29 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T2-186
2017-06-30 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. G3-53
Plotas: **36.78 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-02**
Terminas: **Nuo 2010-12-01 iki 2020-12-01**

7.8. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Jurbarko ligoninė, a.k. 158314921**
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3017, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 9491-3000-3039, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 9491-3000-3060, aprašytas p. 2.12.
pastatas Nr. 9491-3000-3071, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 9491-3000-3182, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 9491-3000-3206, aprašytas p. 2.8.
pastatas Nr. 9491-3000-3217, aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. 9491-3000-3242, aprašytas p. 2.11.
pastatas Nr. 9491-3000-3256, aprašytas p. 2.13.
pastatas Nr. 9491-3000-3271, aprašytas p. 2.14.
pastatas Nr. 9491-3000-3282, aprašytas p. 2.15.
pastatas Nr. 9491-3000-3293, aprašytas p. 2.16.
šilumos tinklai Nr. 4400-4218-1991, aprašyti p. 2.17.
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-16 Panaudos sutartis Nr. G3-50**
2016-06-16 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. D9-27
2016-09-29 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T2-275
2016-10-10 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. G3-77
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-14**
Terminas: **Iki 2030-06-16**

7.9. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "ERES Optimus", a.k. 302680338**
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3256, aprašytas p. 2.13.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-10-20 Perdavimo - priėmimo aktas**
2016-10-20 Nuomos sutartis Nr. SRŽ-35
Plotas: **44.31 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-09**
Terminas: **Nuo 2016-10-20 iki 2021-07-31**

7.10. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **MB "RedGina", a.k. 303016176**
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3256, aprašytas p. 2.13.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-03-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. VŠPP-43**
2013-03-25 Nuomos sutartis Nr. VŠPP-42
Plotas: **93.12 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-04-10**
Terminas: **Nuo 2013-03-25 iki 2018-12-31**

7.11. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "Diaverum klinikos", a.k. 125746667**
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3071, aprašytas p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-09-02 Nuomos sutartis Nr. 29**
2004-09-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 30
2009-01-30 Perdavimo - priėmimo aktas
Plotas: **251.95 kv. m**
Aprašymas: **Su bendro naudojimo patalpa 17,92 kv.m.**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-02-27**
Terminas: **Nuo 2004-09-10 iki 2014-09-09**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0460-7663, 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: **1.50 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0460-7663, 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: **0.2575 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0460-7663, 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: **0.212 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0460-7663, 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: **0.054 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 pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3028, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-02-08 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą Nr. GD-0230-01470/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2024-02-08**
Terminas: **Nuo 2024-02-08 iki 2034-02-08**

10.2. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3256, aprašytas p. 2.13.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-03-03 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCR2-00-230303-02498**
Aprašymas: **Suteikiama teisė atnaujinti (modernizuoti) pastatą. Paprastasis remontas**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-03-03**

10.3. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3256, aprašytas p. 2.13.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-09-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2022-12-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-30-221215-01617
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-21**

10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
[redacted]
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3256, aprašytas p. 2.13.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-235**
2022-09-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-21**

10.5. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3256, aprašytas p. 2.13.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-02-25 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSPR-71-210225-00004**
Aprašymas: **Paprastasis remontas**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-02-25**

10.6. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **šilumos tinklai Nr. 4400-4218-1991, aprašyti p. 2.17.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-05-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 16586/1802**
2016-07-05 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-11**

10.7. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
[redacted]
Daiktas: **šilumos tinklai Nr. 4400-4218-1991, aprašyti p. 2.17.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-12-30 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2356**
2016-05-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 16586/1802
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-11**

10.8. **Kapitalinis remontas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3071, aprašytas p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 16586/1802**
2012-12-04 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. UDR-70-121204-00038
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-09**

10.9. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas, a.k. 179204613
Daiktas: **pastatas Nr. 9491-3000-3071, aprašytas p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-07-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1032**
2012-10-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 16586/1802
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-09**

10.10. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0460-7663, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-11-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-1571**
Įrašas galioja: **Nuo 2004-11-30**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100348939**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-04-21 Telia tinklo apsaugos zonos planas Jurbarko rajono savivaldybėje Nr. 3-204**
Įregistravimo data: **2022-05-04**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **560 kv. m, nuo 2024-06-08**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100343895**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-03-14**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **147 kv. m, nuo 2024-06-08**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100341991**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-03-14**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **380 kv. m, nuo 2024-06-08**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100211541**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**

Įregistravimo data: **2022-01-20**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **183 kv. m, nuo 2024-06-08**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100209973**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-01-18**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **120 kv. m, nuo 2024-06-08**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100206372**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-01-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **184 kv. m, nuo 2024-06-08**

11.7. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100206135**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-01-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **161 kv. m, nuo 2024-06-08**

11.8. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100208891**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-01-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **324 kv. m, nuo 2024-06-08**

11.9. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100206262**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-01-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **151 kv. m, nuo 2024-06-08**

11.10. Teritorijos pavadinimas: **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100407427**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-08-16 LR Energetikos Ministro įsakymas dėl šilumos perdavimo tinklų, esančių Jurbarko mieste, apsaugos zonų plano patvirtinimo Nr. 1-256**
Įregistravimo data: **2023-08-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1158 kv. m, nuo 2024-06-08**

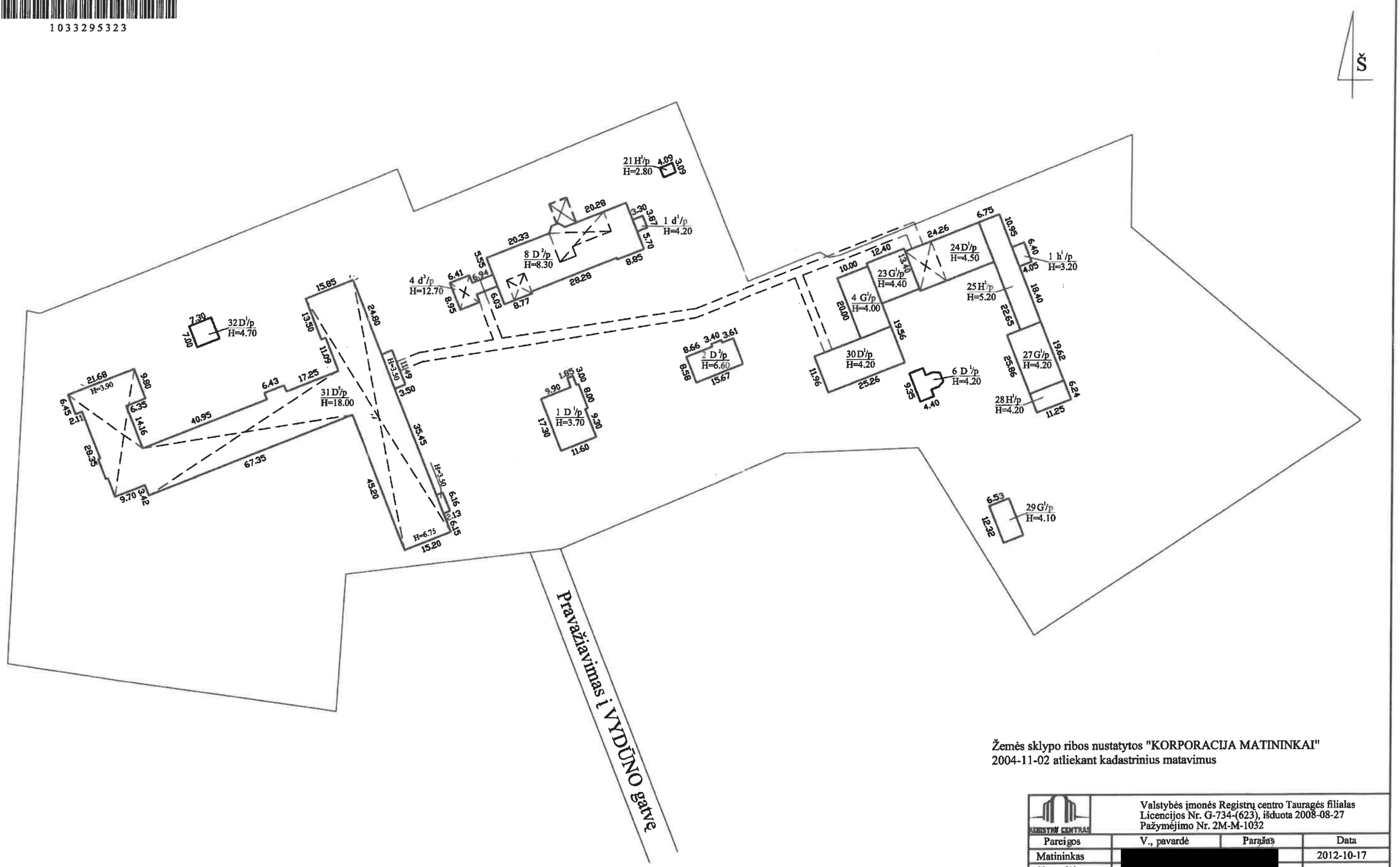
12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

1033295323



Žemės sklypo ribos nustatytos "KORPORACIJA MATININKAI"
2004-11-02 atliekant kadastrinius matavimus

REGISTRŲ CENTRAS	Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2008-08-27 Pažymėjimo Nr. 2M-M-1032		
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkas	[redacted]		2012-10-17
Sk. vedėja			
Statinių išdėstymo planas	1:1000	A.V.	
Jurbarko r. sav. Jurbarko m. Vydūno g. 56			
Sudarytas pagal 2012-10-17 kadastrinių matavimų duomenis	Pastato pažymėjimas plane 1D1p		

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO TAURAGĖS FILIALAS KADASTRO MATAVIMŲ II GRUPĖ

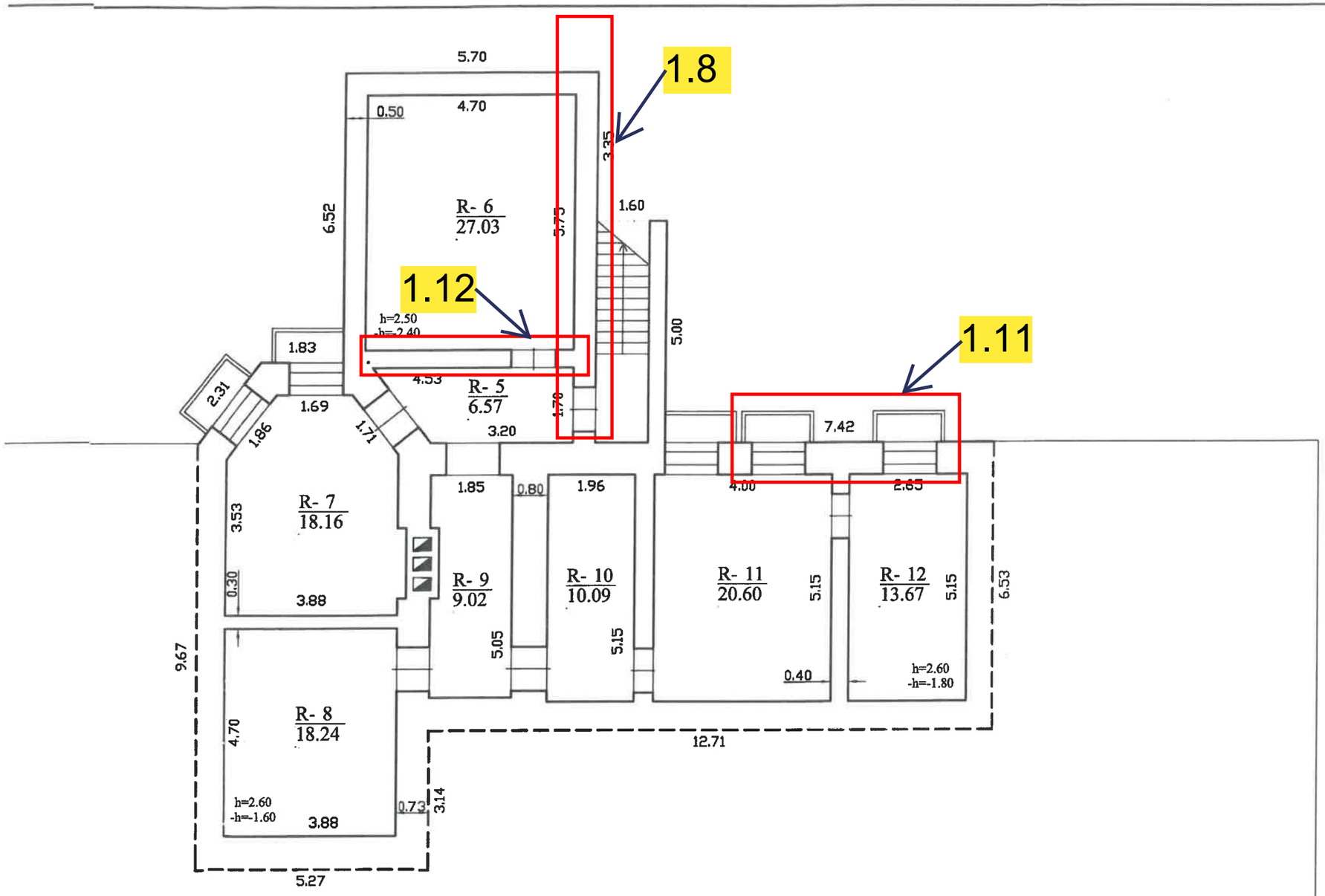
1033297033

1.4

1.5

1.10

6.41
2.35
0.40
2.65
2.54
2.62
2.62
R- 1
1.56
1.23
1.27
R- 3
27.28
3.04
3.84
8.95
1.23
h=3.70
-h=-3.00
5.50
4.09
R- 2
8.59
0.40
2.76
2.45
2.57
2.62
6.41
5.85
0.60
6.63
5.10
R
21.75
6.63
h=2.60
-h=-2.00
4.65
5.85
2.31
1.86
3.53
0.30
9.67
4.70
h=2.60
-h=-1.60



REGISTRŲ CENTRAS	Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2008-08-27 Pažymėjimo Nr. 2M-M-1032		
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkas	[redacted]		2012-10-17
Sk. vedėja			
Rūsio (pusrūsio) planas		1:100	A.V.
Jurbarko r. sav. Jurbarko m. Vydūno g. 56			
Sudarytas pagal 2012-10-17 kadastrinių matavimų duomenis		Pastato pažymėjimas plane 8D2p	

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO TAURAGĖS FILIALAS KADASTRO MATAVIMŲ II GRUPĖ

1033297033

1.1

1.2

1.3

1.3

1.5

1.13

1.3

1.1

1.6; 1.7

1.2

1 - 22
8.62

1 - 24
12.55

1 - 25
10.62

1 - 23
3.40

1 - 26
19.55

1 - 27
18.66

1 - 28
20.85

1 - 21
45.39

1 - 19
32.74

1 - 20
4.90

1 - 18
9.72

1 - 16
7.76

1 - 17
6.78

1 - 15
9.40

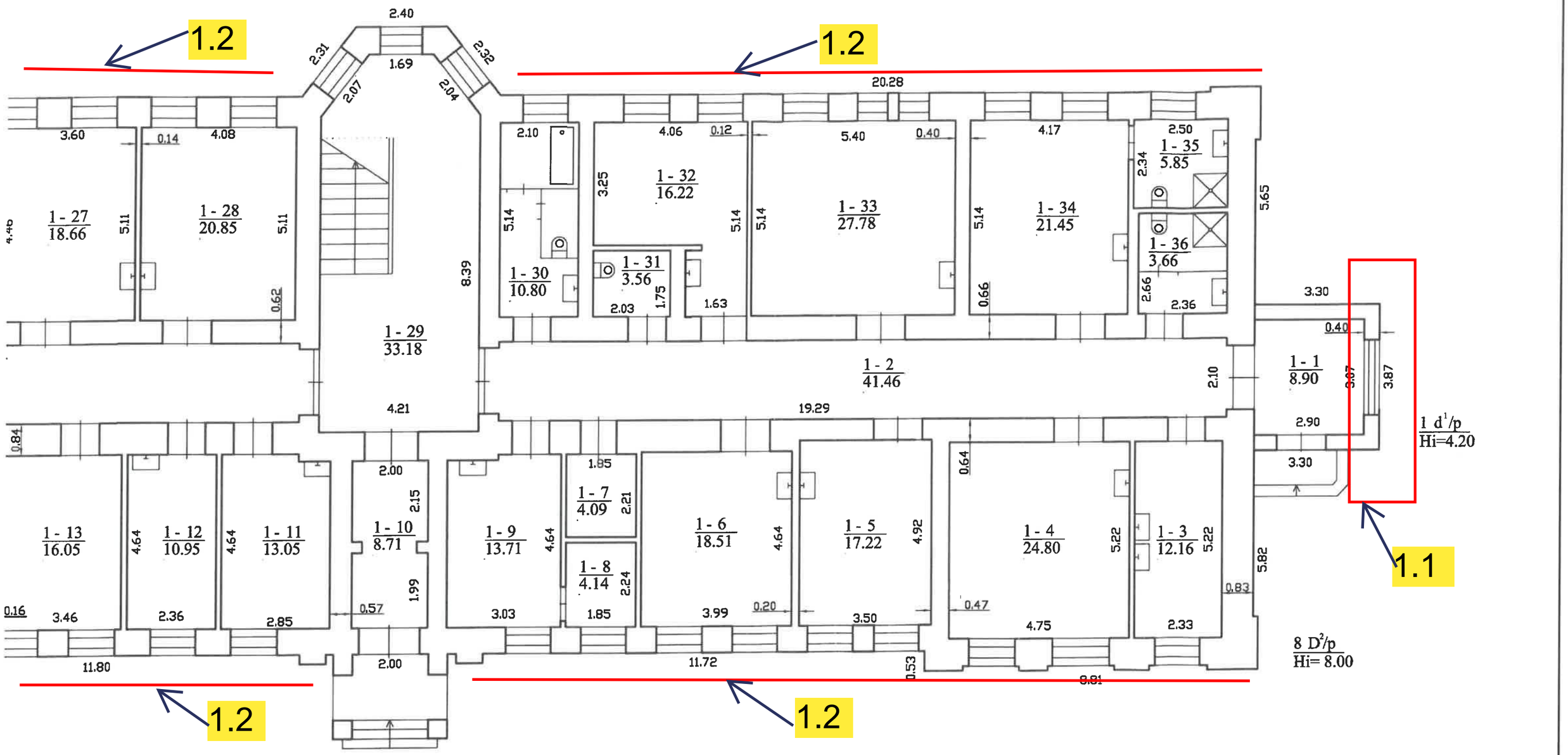
1 - 14
18.20

1 - 13
16.05

1 - 12
10.95

1 - 11
13.05

4 d³/p
Hi=12.70



Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2008-08-27 Pažymėjimo Nr. 2M-M-1032			
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkas	[redacted]		2012-10-17
Sk. vedėja			
Pirmo aukšto planas		1:100	A.V.
Jurbarko r. sav. Jurbarko m. Vydūno g. 56			
Sudarytas pagal 2012-10-17 kadastrinių matavimų duomenis		Pastato pažymėjimas plane 8D2p	

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO TAURAGĖS FILIALAS KADASTRO MATAVIMŲ II GRUPĖ

1033297033

2 - 25
8.88
1.71
4.14
3.38
2.24
2.24

2 - 27
13.26
2.78

2 - 28
10.86
2.10
0.70

2 - 26
3.05
1.45
2.10
1.14
1.81
3.83
1.48
5.39

2 - 29
21.0
4.04
5.31
4.47

2 - 30
19.45
0.84
3.59
4.61
5.31

2 - 31
21.35
0.14
4.02
5.31
0.53

22.58

2 - 1
7.41

1.95
2.54
7.54
7.75

2 - 23
37.21

h=3.20
7.54
2.57
0.40
0.60

2.55
3.24

2 - 24
55.83

20.61

2.50

2 - 21
4.37
2.22
2.10
2.08
2.24

2 - 22
21.10
5.50
0.73
4.74
0.14

2 - 20
14.19
5.50
2.58

0.61

2 - 19
19.67
4.93
3.99

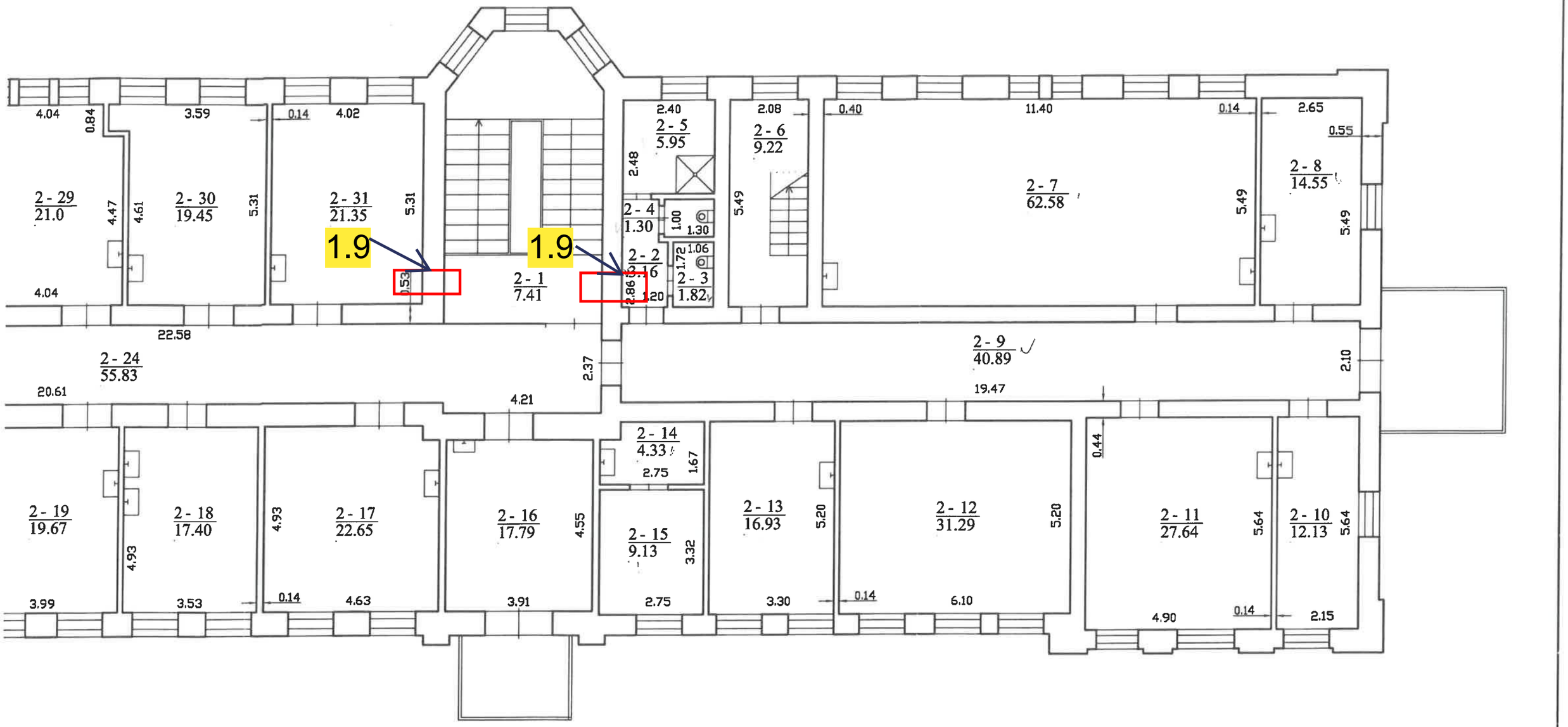
2 - 18
17.40
4.93
3.53

2 - 17
22.65
4.93
0.14
4.63

4.21

2 - 16
17.79
3.91

24



Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas
Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2008-08-27
Pažymėjimo Nr. 2M-M-1032

Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkas	[redacted]		2012-10-17
Sk. vedėja			

Antro aukšto planas 1:100

Jurbarko r. sav. Jurbarko m.
Vydūno g. 56

Sudarytas pagal 2012-10-17 kadastrinių matavimų duomenis

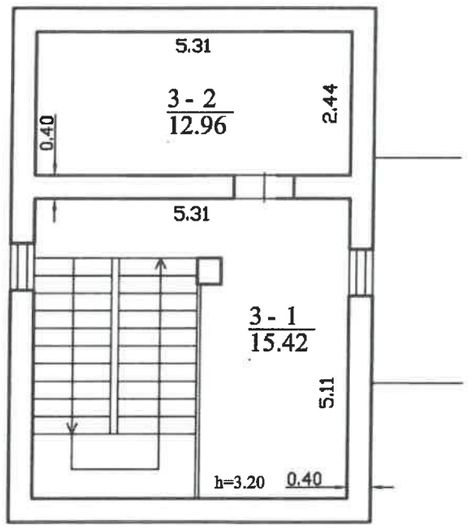
Pastato pažymėjimas plane 8D2p

A.V

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO TAURAGĖS FILIALAS KADASTRO MATAVIMŲ II GRUPĖ

25

1033297033



Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas
Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2008-08-27
Pažymėjimo Nr. 2M-M-1032

Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkas	[redacted]		2012-10-17
Sk. vedėja			

Trečio aukšto planas 1:100

A.V.

Jurbarko r. sav. Jurbarko m.
Vydūno g. 56

Sudarytas pagal 2012-10-17 kadastrinių matavimų duomenis

Pastato pažymėjimas plane 8D2p

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO TAURAGĖS FILIALAS KADASTRO MATAVIMŲ II GRUPĖ