

KOMPLEKSAS	(22-02)
UŽSAKOVAS	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ
STATYBOS VIETA	VERPĖJŲ G. 11-6, VIEČIŪNAI, DRUSKININKAI
PROJEKTO PAVADINIMAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GYDYMO PASKIRTIES PATALPŲ (4400-3031-0908:9740), VERPĖJŲ G. 11-6, VIEČIŪNUOSE, DRUSKININKŲ SAV., PASKIRTIES KEITIMAS Į PASLAUGŲ (SOCIALINIŲ PASLAUGŲ) PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS
PROJEKTO DALIS	STATINIO KONSTRUKCIJOS
STADIJA	TECHNINIS PROJEKTAS
TOMAS	IV
LAIDA	0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medprojektas"		Direktorė	Nora Lapinskienė	
UAB "Medprojektas"	Atestato Nr. 1072	PV	Vytautas Stukas	
	Atestato Nr. 27411	PDV	Gintas Timonis	

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

**UŽSAKOVAS: DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ**

**GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GYDYMO PASKIRTIES PATALPŲ (4400-3031-0908:9740), VERPĖJŲ G. 11-6, VIEČIŪNUOSE, DRUSKININKŲ SAV., PASKIRTIES KEITIMAS Į PASLAUGŲ (SOCIALINIŲ PASLAUGŲ) PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.**

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
I	(22-02)-TP-BD	0	BENDROJI DALIS	
II	(22-02)-TP-SP	0	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III	(22-02)-TP-SA	0	STATINIO ARCHITEKTŪRA	
IV	(22-02)-TP-SK	0	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
V	(22-02)-TP-VN	0	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
VI	(22-02)-TP-ŠVOK	0	ŠILDYMAS - VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS	
VII	(22-02)-TP-E	0	ELEKTROTECHNIKA	
VIII	(22-02)-TP-ER	0	ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)	
IX	(22-02)-TP-AS	0	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
X	(22-02)-TP-GSS	0	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS	
XI	(22-02)-TP-PVA	0	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA	
XII	(22-02)-TP-SO	0	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
XIII	(22-02)-TP-KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medprojektas"	Atestato Nr. 1072	Projekto vadovas	Vytautas Stukas	



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27411

**Gintas Timonis**

A.k. ██████████

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: konstrukcijų.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

23743

Išduotas 2019 m. gegužės 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. gegužės 17 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

Draudikas ADB „Compensa Vienna Insurance Group“, Ukmergės g. 280, LT-06115 Vilnius, Tel. 19111  
Apie įvykį praneškite telefonu 19111, skambinant iš užsienio +370 5 249 1911  
Įmonės kodas 304080146, PVM mokėtojo kodas LT100009653718, registruota VI Registru centras juridinių asmenų registre 2015-08-11  
SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492, SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT10730001000024999, LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT73214003000013077

<b>VILNIUS 2022-03-17</b>	Liudijimo tipas / Type of policy: <b>Pratęstas / Renewed</b> (Pratęstas liudijimas Nr./ Renewed policy No.: PCAD06 00298) Sutarties tipas / Type of agreement: <b>Fiksuoto periodo / Fixed term</b>
DRAUDIMO LAIKOTARPIS / Period of insurance:	NUO / From: 2022-03-29 15:00 IKI / To: 2023-03-28 24:00
DRAUDIMO GRUPĖ / Insurance group:	Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas
DRAUDIMO RŪŠIS / Insurance type:	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas
DRAUDIMO TAISYKLĖS / Insurance rules:	Apdrausta pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2012-10-23 nutarimu Nr. 03-255, paskelbtos leidinyje Valstybės žinios, 2012-11-06, publikacijos Nr. 128-6459, įsigaliojusios nuo 2012-11-07), su vėlesniais pakeitimais.
DRAUDĖJAS / Policyholder:	GINTSTA, UAB
ĮMONĖS KODAS / Enterprise code:	302819695
PVM MOKĖTOJO KODAS / VAT registration No:	LT100009061811
ADRESAS / Address:	Dvaro g. 123-5, LT-76208, Šiauliai, Lietuva
DRAUDIMO OBJEKTAS/ Object of Insurance:	Draudėjo turiniai interesai, susiję su Draudėjo civiline atsakomybe už žalą padarytą tretiesiems asmenims dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys: 1) buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu; 2) ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.
DRAUDIMO SUMOS / Sum Insured:	
Vienam draudžiamajam įvykiui / Any one insured event:	<b>289.600,00 EUR</b>
Visam Draudimo sutarties galiojimo laikotarpiui / Aggregate Limit:	<b>289.600,00 EUR</b>
Besalyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui / Unconditional deductible amount for each and every claim:	<b>2.900,00 EUR</b>
VISA DRAUDIMO ĮMOKA / Total insurance premium:	<b>315,00 EUR</b>
Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai-faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita-faktūra / The insurance policy has all the details of the VAT invoice and is treated as the VAT invoice. Draudimo įmokos PVM neapmokestinamos (LR PVM įst. 27 str.) / Insurance premiums are not charged with VAT tax (LR VAT law 27 clause).	
MOKĖJIMO TERMINAI / Terms of payment:	<b>2022-03-29</b>
SUMOS / Sums:	<b>315,00EUR</b>
PAPILDOMOS SĄLYGOS / Additional provisions:	Bet kokie šiame dokumente esantys taisymai yra niekiniai ir negalioja / Any corrections in this document are null and void.

**DRAUDIKAS / INSURER**

Draudikas neužtikrina draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms (finansinėms, ekonominėms, prekybos ir kt.), pagal Jungtinių Tautų, Europos Sąjungos, Jungtinių Amerikos Valstijų (jei tai neprieštarauja nacionaliniams įstatymams) įgaliotų institucijų teisės aktus ir sprendimus.

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“  
Pardavimų departamento vadovas  
**DAINIUS BALVINAS**

Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant  
The insurance contract is concluded through:  
RIZIKOS CESIJA, UADBB, tel. 8 5 212 3301, el. p. info@rizika.lt



**DRAUDĖJAS / POLICYHOLDER**

Pasirašydamas ir/ar sumokėdamas (-a) draudimo įmoką ar pirmąją jos dalį (kai įmoka mokama dalimis) patvirtina, kad draudėjas:  
• prieš sudarant draudimo sutartį su draudimo sutarties sąlygomis bei taisyklėmis buvo supažindintas, jų turinį jam aiškūs, jų kopija gavo ir joms pritaria,  
• susipažino su Privatumo politika dėl asmens duomenų tvarkymo <https://www.compensa.lt/privatumo-politika-privatiems>,  
• visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra teisinga ir tiksli,  
• sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis,  
• atsisakė nustatyti poreikius kitiems draudimo produktams.

**GINTSTA, UAB, įmonės kodas: 302819695**

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

Draudikas ADB „Compensa Vienna Insurance Group“, Ukmergės g. 280, LT-06115 Vilnius, Tel. 19111

Apie įvykį praneškite telefonu 19111, skambinant iš užsienio +370 5 249 1911

Įmonės kodas 304080146, PVM mokėtojo kodas LT100009653718, registruota VI Registru centras juridinių asmenų registre 2015-08-11

SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492, SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT107300010000024999, LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT732140030000013077

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

## DRAUDIKAS / INSURER

Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms (finansinėms, ekonominėms, prekybos ir kt.), pagal Jungtinių Tautų, Europos Sąjungos, Jungtinių Amerikos Valstijų (jei tai neprieštarauja nacionaliniams įstatymams) įgaliotų institucijų teisės aktus ir sprendimus.

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“  
Pardavimų departamento vadovas  
**DAINIUS BALVINAS**



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant  
The insurance contract is concluded through:  
RIZIKOS CESIJA, UADBB, tel. 8 5 212 3301, el. p. [info@rizika.lt](mailto:info@rizika.lt)

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas / Name, surname, stamp and signature of the representative's representative



## DRAUDĖJAS / POLICYHOLDER

Pasirašydamas ir/ar sumokėdamas (-a) draudimo įmoką ar pirmąją jos dalį (kai įmoka mokama dalimis) patvirtina, kad draudėjas:

- prieš sudarant draudimo sutartį su draudimo sutarties sąlygomis bei taisyklėmis buvo supažindintas, jų turinys jam aiškus, jų kopija gavo ir joms pritaria,
- susipažino su Privatumo politika dėl asmens duomenų tvarkymo <https://www.compensa.lt/privatumo-politika-privatiems>,
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra teisinga ir tiksli,
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis,
- atsisakė nustatyti poreikius kitiems draudimo produktams.

**GINTSTA, UAB, įmonės kodas: 302819695**

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

# PROJEKTO STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

## TEKSTINĖS DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
(22-02)-TP-SK-DŽ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
(22-02)-TP-SK-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
(22-02)-TP-SK-TS	20	0	Techninės specifikacijos	
(22-02)-TP-SK-KŽ	2	0	Kiekių žiniaraštis	
	-	0	Techninės būklės įvertinimo aktas	

## PRIEDAI

	-	0	Projektavimo užduotis	
--	---	---	-----------------------	--

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

(22-02)-TP-SK-01	1	0	Rūsio konstrukcijų planas, M 1:100	
(22-02)-TP-SK-02	1	0	Pirmo aukšto konstrukcijų planas, M 1:100	
(22-02)-TP-SK-03	1	0	Antro aukšto konstrukcijų planas, M 1:100	
(22-02)-TP-SK-04	1	0	Pjūvis 1-1, M 1:100	
(22-02)-TP-SK-05	1	0	Pjūvis 2-2, M 1:100	
(22-02)-TP-SK-06	1	0	Sąramų įrengimo detalės, M 1:10	
(22-02)-TP-SK-07	1	0	Atitvarų detalės, M 1:10	

0	2022	Statybos leidimui, konkursui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
Kval. patv. dok.Nr.	 Medprojekta	UAB "MEDPROJEKTAS" Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. +37052613796	PROJEKTO VADOVAS				
			Atestao Nr.	V. Pavardė	Parašas	Data	
			1072	V. Stukas		2022	
	UAB <b>Gintsta</b>	ĮMONĖS KODAS 302819695 TEL. (+370) 674 28695 <a href="mailto:info@gintsta.eu">info@gintsta.eu</a>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GYDYMO PASKIRTIES PATALPŲ (4400-3031-0908:9740), VERPĖJŲ G. 11-6, VIEČIŪNUOSE, DRUSKININKŲ SAV., PASKIRTIES KEITIMAS Į PASLAUGŲ (SOCIALINIŲ PASLAUGŲ) PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
27411	K PDV	Timonis	2022	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
						0	
				<b>Dokumentų žiniaraštis</b>			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ</b>		DOKUMENTO ŽYMUO <b>(22-02) – TP – SK_DŽ</b>			LAPAS 1	LAPŲ 1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statybinė – konstrukcinė dalis

**Statinio projekto pavadinimas:** Gydytojų paskirties pastato, gydytojų paskirties patalpų (4400-3031-0908:9740), Verpėjų g. 11-6, Viečiūnuose, Druskininkų sav., paskirties keitimas į paslaugų (socialinių paslaugų) paskirti, kapitalinio remonto projektas

**Užsakovas:** Druskininkų savivaldybė

**Statinio kategorija:** Neypatingasis statinys

**Statinio statybos rūšis:** Kapitalinio remonto projektas

**Projekto rengimo etapas:** Techninis projektas

## TURINYS

1. ĮVADAS.....	2
2. BENDRIEJI DUOMENYS.....	3
3. ESAMOS STATINYS (KONSTRUKCIJŲ ESAMOS PADĖTIES ĮVERTINIMAS).....	3
4. REMONTO DARBAI.....	3
5. GAISRINĖ SAUGA .....	4
6. KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMAS .....	5

0	2022	Statybos leidimui, konkursui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
Kval. patv. dok.Nr.		UAB "MEDPROJEKTAS" Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. +37052613796	PROJEKTO VADOVAS				
			Atestav. Nr.	V. Pavardė	Parašas	Data	
			1072	V. Stukas		2022	
	UAB		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
		ĮMONĖS KODAS 302819695 TEL. (+370) 674 28695 <a href="mailto:info@gintsta.eu">info@gintsta.eu</a>	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GYDYMO PASKIRTIES PATALPŲ (4400-3031-0908:9740), VERPĖJŲ G. 11-6, VIEČIŪNUOSE, DRUSKININKŲ SAV., PASKIRTIES KEITIMAS Į PASLAUGŲ (SOCIALINIŲ PASLAUGŲ) PASKIRTI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
27411	K PDV	G. Timonis	2022	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
				Aiškinamasis raštas		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO  (22-02) – TP – SK_Ar			LAPAS 1	LAPŲ 6

## 1. ĮVADAS

Pastato konstrukcinių elementų gabaritiniai matmenys ir charakteristiniai duomenys nustatyti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius dokumentus. Šie elementai yra suprojektuoti taip, kad tenkintų saugos, tinkamumo ir ilgaamžiškumo parametrus. Gaisro atveju konstrukciniai elementai yra reikiamo atsparumo nurodytą laiką.

Kompiuterinės programos, kuriomis naudojantis parengtas projektas:

1. **AutoCad LT 2023.**
2. **Microsoft Word 2010.**

Projekto konstrukcinė dalis paruošta vadovaujantis šiais dokumentais:

- 1) Paprastojo remonto techninio projekto užduotimi;
- 2) Architektūrinės dalies paprastojo remonto techniniu projektu;
- 3) Normatyviniais statybos dokumentais.
- 4) Privalomieji dokumentai ir pagrindiniai teisės norminiai aktai (naudoti šio projekto rengimo metu):
  - STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
  - STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
  - STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
  - STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
  - STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;
  - STR 2.01.01(1):2005. Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;
  - STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
  - STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
  - STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
  - STR 2.01.01(5):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
  - STR 2.01.01(6):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
  - STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas;
  - STR 2.01.03:2009. Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių deklaruojamosios ir projektinės vertės;
  - STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsaugos nuo triukšmo;
  - STR 2.01.10:2007 Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos;
  - STR 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai;
  - STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;
  - STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-02)-TP-SK-Ar	2	6	0

- STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos;
- STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos. Grindys.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

**Pastato statybos geografinė vieta** – Verpėjų G.11-6, Viečiūnai, Druskininkų sav. Pagal naudojimo paskirtį (STR 1.01.03:2017) statinys priskiriamas negyvenamųjų pastatų grupės 7.12. (gydymo paskirties pastatai) pogrupiui.

Pastatas – esamas, kapitaliniu projektu numatoma paskirties keitimas į paslaugų (socialinių paslaugų) paskirtį.

Esama statinio energinio naudingumo klasė – D, projektuojama energinio naudingumo klasė – D.

## 3. ESAMAS STATINYS (KONSTRUKCIJŲ ESAMOS PADĖTIES ĮVERTINIMAS)

Esamas pastatas yra kompaktiško tūrio. Remontuojamas pastatas yra 2 aukštų ir rūsiu. Statybos metai 1994.

Pastato pamatai/rūsio sienos juostiniai betoniniai. Pamatų būklė gera, nepageidaujamų deformacijų ar betono įtrūkimų neaptikta. Cokolis tinkuotas.

Esamos išorinės sienos – keraminių plytų mūro, storis 510 mm, tinkuotos iš vidaus. Sienų būklė gera, išorinių plyšių nenustatyta. Cementinis skiedinys neišbyrėjęs. Laukinės sienos iš išorės apšiltintos. Esamos pertvarinės sienos – silikatinių pilnavidūrių plytų mūro. Sienų be tinko storis – 120...250 mm.

Rūsio perdenginys – gelžbetonio plokštė su grindų konstrukcija, neapšiltinta. Aukšto perdenginys – gelžbetonio plokštė su grindų konstrukcija. Plokščių būklė gera, nepageidaujamų deformacijų ar betono įtrūkimų neaptikta. Stogai sutapdinti – apšiltinti, prilydoma hidroizoliacinė danga.

## 4. REMONTO DARBAI

### 4.1 Esamų patalpų perplanavimas

Paprastojo remonto projektu numatomi darbai pertvarkant dalį patalpų statinio pirmame aukšte bei antrame aukšte (~221.5 m<sup>2</sup>), išardant esamas mūrines pertvaras, bei įrengiant naujas gipsokartonines ir mūrines pertvarines sienas. Esamos naikinamos angos užmūrijamos blokelių mūru.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-02)-TP-SK-Ar	3	6	0

## 5. GAISRINĖ SAUGA

Statinys yra II-o atsparumo ugniai laipsnio.

Konstrukcijų atsparumą ugniai žiūrėti gaisrinėje projekto dalyje. Visų naujai projektuojamų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas apsauginiu betono sluoksniu. Metalinių elementų reikiamas atsparumas ugniai pasiekiamas naudojant priešgaisrinius dažus arba akmens vatos atitvaras.

Bendri reikalavimai:

- Laikančios konstrukcijos (išskyrus denginius) R 60;
- Perdangos REI 45;
- Lauko sienos EI 15;
- Stogas – Broof (t1) tipo/RE 20;
- Laiptinių vidinės sienos REI 60;
- Laiptatakiai ir aikštelės R45;
- Ventiliacijos kanalų EI 45.

Evakuaciniai koridoriai, holai ir pan., turi būti atskirti EI 15 priešgaisrinėmis pertvaromis ir nenormuojamo atsparumo ugniai durimis.

5.1 lentelė

KONSTRUKCINĖ DALIS						
Bendri reikalavimai	Pastatas I atsparumo ugniai laipsnio, 3 gaisro apkrovos kategorijos.					
	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementai (turintys ugnies atskirimo ir (ar) apsaugos funkcijas)	Konstrukcijų elementai	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)			
			Angų užpildai <sup>1</sup>			
			Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsikandus	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
	I atsparumo ugniai laipsnio 3 gaisro apkrovos kategorijos					
	Pastato laikančios konstrukcijos	R 60	-	-	-	-
	Perdangos tarp aukštų	REI 45*	EW 30-C3**	EI 45	EI <sub>30</sub>	EW 30
	Laiptinės vidinės sienos	REI 60*	C3S <sub>200</sub> **	EI 60	EI 60	-
	Laiptatakiai ir aikštelės	R 45*	-	-	-	-
	Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų bendroms visiems aukštams komunikacijoms tiesiti <sup>2</sup>	pertvaros	EI 45	EW 30-C3	EI 45	-
perdangos		REI 45	EW 30-C3	EI 45	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-02)-TP-SK-Ar	4	6	0

## 6. KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMAS

Remontuojant statinį, esamose mūrinėse sienose numatoma įrengti angas. Angos formuojamos įrengiant plienines UPN profilių sąramas. Konstrukcijos veikia kaip dviatramės sijos. Žemiau pateikiamas plieninių sąramų parinkimo skaičiavimas:

Sąrama SR-1

$$SS := 9 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

$$\text{Naud} := 1.6 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

konstrukcijos žingsnis -  $b := 4.4\text{m}$

konstrukcijos ilgis -  $l := 3.35\text{m}$

Plienas -  $f_y := 355\text{MPa}$

▢

$$q_1 = 39.6 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}} \quad q_2 = 7.04 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}}$$

$S_c = \text{"DVIATRAMĖ"}$

$$M_{\max} = 87.83 \cdot \text{kN}\cdot\text{m}$$

$$Q_{\max} = 104.88 \cdot \text{kN}$$

▢

Skerspjūvis = "2xUPN220"

$$W = 490 \cdot \text{cm}^3$$

$$M_{\text{sijos}} = 0.588 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}}$$

$$I_x = 5.38 \times 10^3 \cdot \text{cm}^4$$

▢

$$M_{\max.s.f} = 88.95 \cdot \text{kN}\cdot\text{m}$$

$$Q_{\max.s.f} = 106.2 \cdot \text{kN}$$

▢

Išnaudojimas = 0.562

Įlinkis -

$$d = 6.9 \cdot \text{mm}$$

Leistinas įlinkis -

$$d_{\text{lim}} = 13.4 \cdot \text{mm}$$

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-02)-TP-SK-Ar	5	6	0

Sąrama MS-2

$SS := 9 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$	$Naud := 2.7 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$	konstrukcijos žingsnis -	$b := 6\text{m}$
		konstrukcijos ilgis -	$l := 1.1\text{m}$
		Plienas -	$f_y := 355\text{MPa}$
$q_1 = 54 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}}$		$q_2 = 16.2 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}}$	
		$Sc = \text{"DVIATRAME"}$	
$M_{\max} = 14.21 \cdot \text{kN}\cdot\text{m}$		$Q_{\max} = 51.68 \cdot \text{kN}$	
		IPE 1-16 HEA 17-40 HFR 41-64	
$Skerspjuvis = \text{"2xUPN140"}$			
$W = 172.8 \cdot \text{cm}^3$	$M_{sijos} = 0.32 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}}$	$I_x = 1.21 \times 10^3 \cdot \text{cm}^4$	
$M_{\max.s.f} = 14.28 \cdot \text{kN}\cdot\text{m}$		$Q_{\max.s.f} = 51.92 \cdot \text{kN}$	
$Išnaudojimas = 0.256$			
Įlinkis -	$d = 0.5 \cdot \text{mm}$		
Leistinas įlinkis -	$d_{\lim} = 4.4 \cdot \text{mm}$		

DOKUMENTO ŽYMUO  (22-02)-TP-SK-Ar	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Statybinė – konstrukcinė dalis

## TURINYS

1. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI
2. GRIOVIMO - DEMONTAVIMO DARBAI
3. BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI
4. MŪRO DARBAI
5. METALO DARBAI
6. BETONINIŲ GRINDŲ ĮRENGIMAS
7. IZOLIACIJOS DARBAI

## 1. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI

### 1.1. Bendrųjų statybos darbų rūšys


Statant statinius pagal šių techninių specifikacijų pateiktus aprašymus ir brėžinius, būtina atlikti šiuos bendruosius statybos darbus:

- demontavimo darbai: projekte numatytų konstrukcijų demontavimas;
- projekte numatytos izoliacijos įrengimas: šilumos izoliacijos, hidroizoliacija;
- betono ir gelžbetonio darbai: laiptų aikštelių betonavimas;
- mūro darbai: atitvarų mūrijimas;

Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, pramoninių statybinių konstrukcijų Gamintojams, statybinių medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams.

### 1.2. Reikalavimų struktūra, nuorodos, prioritetai

#### 1.2.1. Statybos normatyvinių dokumentų reikalavimai

0	2022	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Kval. patv. dok.Nr.	 Medprojekta	PROJEKTO VADOVAS				
		Atestao Nr.	V. Pavardė	Parašas	Data	
	UAB "MEDPROJEKTAS" Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. +37052613796	1072	V. Stukas		2022	
	UAB <b>Gintsta</b> ĮMONĖS KODAS 302819695 TEL. (+370) 674 28695 <a href="mailto:info@gintsta.eu">info@gintsta.eu</a>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GYDYMO PASKIRTIES PATALPŲ (4400-3031-0908:9740), VERPĖJŲ G. 11-6, VIEČIŪNUOSE, DRUSKININKŲ SAV., PASKIRTIES KEITIMAS Į PASLAUGŲ (SOCIALINIŲ PASLAUGŲ) PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
27411	K PDV	G. Timonis	2022	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				<b>Techninės specifikacijos</b>		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ</b>			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				(22-02) – TP – SK_Ts		LAPŲ
					1	21

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

### **Lietuvos statybos normatyviniai dokumentai**

„Lietuvos respublikos statybos įstatymas“;  
STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;  
STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;  
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;  
STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rušys“;  
STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;  
STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;  
STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;  
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;  
STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;  
STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;  
STR 2.01.01.(I):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;  
"Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės";  
STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;  
STR 2 01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga““;  
STR 2 01.01(6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas  
STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;  
STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išores aplinkos apsauga nuo triukšmo“;  
STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;  
STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;  
STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;  
STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;  
STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“;  
STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“;  
RSN 156-94 "Statybine klimatologija";  
"Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės" įsakymas Nr. D1-637  
Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003;  
Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai;  
"Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės" įsak. Nr. D1-193(2010-03-15)

Specialioms statybinėms medžiagoms, konstrukciniams elementams ir gaminiams, kurių konkreti markė tipas (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus, konkurso (atrankos) būdu turi būti taikomos gamintojo techninės įrengimo instrukcijos.

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos atsiranda skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau rangovas turi atkreipti dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš priimdamas konkretų konstrukcinį sprendinį. Jei pakeitimų atsiranda nuostatose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau rangovas turi informuoti užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprenddamas dėl konkrečios interpretacijos, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	2	21	0

### 1.3. Medžiagos ir gaminiai

#### 1.3.1. Bendrieji reikalavimai

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su :

- Atitikties sertifikatu arba atitikties deklaracija;
- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- Specifikacija;
- Nuoroda, kam skiriama;
- Pagaminimo data.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijose ir brėžinyje nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.

#### 1.3.2. Nenaudotinos medžiagos

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

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Visos statybinės medžiagos, gaminiai, priedai, produktai, gabenami, laikomi, sandėliuojami ir saugojami laikantis gamyklos gamintojos reikalavimų arba rekomendacijų.

#### 1.3.3. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

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

#### 1.3.4. Gaminių ir medžiagų pristatymas

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

#### 1.3.5. Pristatymo patikrinimas

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

#### 1.3.6. Saugojimas aikštelėje

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

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis rangovo sąskaita.

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	3	21	0

## 1.4. Statybos įranga ir statybos metodai

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

## 1.5. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinacijų padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

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

## 1.6. Nurodymai statybos sklypo paruošimui

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta visa reikiamos apimties projektinė-techninė ir darbų vykdymo dokumentacija, o taip pat gauti atitinkami statybai leidimai. □

Statybos aikštelėje iki pagrindinių darbų turi būti atlikti sekantys darbai: □

• aptverti statybos-rekonstrukcijos aikštelę laikina papildoma apsaugine tvora, įrengti įvažiavimo - išvažiavimo vartus; □

• atvežti ir pastatyti statybos reikmėms (buitinėms ir statybos administracinėms patalpoms) laikinus statinius – konteinerinius vagonėlius; □

• energetinių resursų sunaudojimo apskaitai, įrengti atitinkamus apskaitos prietaisus; □

• išvalyti statybos aikštelę nuo statybinių šiukšlių ir lūžėnų;

• paruošti pagrindą statybai.

• Nepavojingos statybos-griovimo atliekos gali būti saugomos statybos aikštelėje ne ilgiau kaip iki statybos pabaigos. □

Statybinės ir griovimo atliekos turi būti tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-667 patvirtintas taisykles. □ Statybos eigoje tvarkomoje teritorijoje išardytos arba apgadintos esamos dangos ar žali plotai ir laikino kelio užimtas plotas turi būti atstatyti pilnoje apimtyje pagal anksčiau buvusią būklę.

Statybos metu atliekos turi būti rūšiuojamos ir kaupiamos aptvortoje teritorijoje, konteineriuose ir atiduodamos atliekų tvarkytojams.

*Statytojas, pridudamas statinį, turi pateikti dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų kiekį, rūšį bei pažymas iš atliekų tvarkytojų apie statybinio laužo atidavimą.*

## 1.7. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

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

### 1.7.1. Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų koordinavimą aikštelėje su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai bei pagal projekto sumanymą.

Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	4	21	0

visais instaliuotojais, prieš pradėdant instaliavimo darbus.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikantis tinkamus darbo metodus.

### 1.7.2. Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti užsakovo atstovus ir statybos priežiūros inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas ir atliekant darbus. Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi Žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai arba laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą specialioje formoje. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas. Atliekant paslėptus darbus dalimis, užrašomi priimtų darbų pavadinimai, naudotų statybos produktų ir konstrukcijų pavadinimai, markės, klasės, pasų, sertifikatų ir kitų dokumentų, pažyminčių jų kokybę, pavadinimai ir numeriai, kiti reikalingi duomenys.

Pasirašyti paslėptų darbų patikrinimo ir laikančiųjų konstrukcijų priėmimo naudoti aktai registruojami tam skirtoje formoje.

Žurnalo V skyriuje pateikiami sumontuotų statinio inžinerinių sistemų apžiūros ir inžinerinių tinklų bandymo aktų sąrašas ir jų formos. Bandymo aktai pasirašomi tada, kai minėti darbai užbaigiami visame statinyje. Esant būtinumui šių sistemų montavimo darbus priimti dalimis, analogiškai paslėptų darbų aktui pildomos atitinkamos formos apie dalinius bandymus. Remiantis įrašais šiose formose, baigus visus sistemų montavimo darbus, pasirašomi atitinkami bandymo aktai. Aktai registruojami.

### 1.7.3. Apsauga

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

## **1.8. Bendros statybinių darbų atlikimo sąlygos**

### 1.8.1. Angos ir nišos

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas.

Jeigu bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar panašūs veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

### 1.8.2. Tvirtinimai ir atramos

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

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone.

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	5	21	0

## 1.9. Atidavimas eksploatacijai

### 1.9.1. Pateikiama dokumentacija

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

Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga priduoant pastatą naudoti. Statybos metu rangovas turi vesti Lietuvoje nustatytos formos darbų žurnalą.

### 1.9.2. Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

## 2. GRIOVIMO - DEMONTAVIMO DARBAI

### **Bendroji dalis**

Ši specifikacija apima šiuos griovimo - demontavimo darbus:

- Mūrinių konstrukcijų ardymas
- Gelžbetoninių konstrukcijų ardymas

### **2.1 Darbų vykdymas ir kontrolė**

Vykdamas ardymo ir demontavimo darbus turi būti:

1. Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu „DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

2. Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse – konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

3. Judėjimo keliai prie darbo vietų neužkrauti ir tinkamai prižiūrėti.

4. Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, stabilumas, forma, apdaila).

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

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

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	6	21	0

### 3. BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI

(Žiūr. SK-21(1 iš 2); SK-21(2 iš 2) ir visus SK-15 brėžinius)

#### 3.1. Bendroji dalis

Šis skyrius apima pagrindinius reikalavimus statiniuose numatytų betono ir gelžbetonio konstrukcijų betonui, armatūros plienui, betono gamybai, betonavimo ir armavimo darbams, medžiagų ir darbų kokybės kontrolei.

#### 3.2. Betonas

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

##### Cementas

Cementas skirtas betono gamybai turi būti tinkamų savybių ir atitikti LST EN 197-1:2001 reikalavimus.

##### Užpildai

Betonui gaminti turi būti naudojami frakcionuoti, švarūs, atitinkantys gaminamo betono paskirtį ir klasę užpildai.

Didžiausias užpildo dalelių skersmuo neturi viršyti:

- vieno ketvirtadalio mažiausio konstrukcijos matmens;
- atstumų tarp armatūros strypų minus 5 mm;
- 1.3 karto apsauginio betono sluoksnio storio.

##### Vanduo

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

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

Prieš pradėdant betono gamybą rangovas turi pateikti inžinieriui pilną vandens analizės ataskaitą.

##### Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui naudojami cheminiai priedai turi būti aprobuoti inžinieriaus. Naudojami priedai turi atitikti [LST EN 934-2:2009+A1:2012](#) standarto reikalavimus. Gali būti naudojami plastifikuojantys priedai didinantys betono plastiškumą, klojumą, leidžiantys mažinti v/c santykį, prailginantys kietėjimo laiką.

Gelžbetoninėms konstrukcijoms turi būti naudojami priedai neagresyvūs armatūros atžvilgiu.

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

##### 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.

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	7	21	0

Sudėtinių medžiagų kiekio matavimo tikslumas turi būti ne mažesnis, kaip:

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.

### Šviežias betono mišinys

Betono mišiniai turi atitikti [LST EN 206:2014](#) reikalavimus.

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

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

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

Monolitinio betono klojumas pagal kūgio nuoslūgį, priklauso nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos, nuo armavimo tankumo ir konstrukcijos gabaritų. Jis turi būti:

- masyvioms konstrukcijoms – ne daugiau kaip 50mm (S2 klasė);
- užtaisymams ir kitoms konstrukcijoms 50-90 mm.

Kai reikalingas ypač geras slankumas, kad užtikrinti tinkamą betono konsolidaciją formose ir aplink armatūrą, klojumas turi būti didesnis (S3 klasės), tačiau bet kuriuo atveju neturi viršyti 100-110 mm.

Vandens ir cemento santykis gaminant betono mišinį turi būti galimai mažesnis, kad būtų gaunama pakankama betono stiprio klasė priklausomai nuo betono gaminių naudojimo aplinkos sąlygų kategorijos.

### **3.3. Klojiniai**

#### Reikalavimai klojiniams

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

Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių norminių apkrovų poveikiams:

- Vertikalios apkrovos:
  - klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal rangovo brėžinius;
  - pakloto betono mišinio masė;
  - armatūros klasė;
  - žmonių ir įrangos svoris;
  - apkrova nuo betono vibravimo.
- Horizontalios apkrovos:
  - pakloto betono mišinio spaudimas į klojinių šoninį paviršių;
  - dinaminės apkrovos betono klojimo metu;
  - apkrova nuo betono vibravimo.

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

Klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti:

- 1/500 angos perdangų klojiniams;
- 1/400 angos kitiems klojiniams.

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

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	8	21	0

reikalavimus.

Klojiniai turi būti naudojami mediniai. 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 būtų išvenkta lentų išsiskyrimo ir išsikraipymo.

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

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

Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažintų 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 juos atplešiant nuo betono.

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

### 3.4. Armavimo darbai

#### Armatūrinis plienas

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti **LST EN 15630-1:2011** reikalavimus.

*Armatūra gelžbetoninių konstrukcijų armavimui:*

Armatūros klasė	Nominalusis skersmuo, mm	Paviršiaus forma	$f_{tk} / f_{yk}$	Stipris (MPa)		Skersinės armatūros skaičiuotinis stipris (MPa)	
				Charakteristinis $f_{yk}(f_{tk})$	Skaičiuotinis $f_{yd}(f_{td})$		
S240	5.5-40.0	lygi	1.08	240	218	174*	157
S400	6.0-40.0	rumbuota	1.05	400	365	290*	263
S500	3.0-40.0	lygi ir rumbuota	1.05	500	450 (410)	360* (328)	324

\* - naudojant rištuose strypynuose ar tinkluose

() - skliausteliuose – vielinės armatūros

Rangovas turi pateikti inžinieriui kiekvienos naudojamos plieno partijos bandymų sertifikatą, patvirtinantį plieno atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams.

Alternatyviai gali būti naudojamas kokių nors kitų standartų plienas (pavyzdžiui **LST EN 10080:2006**), kurio fizinės ir mechaninės savybės ne blogesnės negu nurodytos aukščiau. Kitokio armatūrinio plieno panaudojimui rangovas turi iš anksto gauti inžinieriaus sutikimą.

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

Dengiant dujų – terminiu užpurškimu	120 mkm
Dengiant karštu būdu	60mkm

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

#### Armavimo darbų vykdymas

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų:

- armatūros gaminių ruošimo;
- armatūros gaminių sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius.

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	9	21	0

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais negu nurodyta – neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Ruošiant armatūros tinklus ar 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 kranio kablo 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. Jie turi būti aprobuoti inžinieriaus.

Naudojant sunkųjį betoną betono apsauginis sluoksnis turi būti:

- ne mažesnis kaip 10 mm plokštėse ir iki 100 mm storio sienelėse;
- ne mažesnis kaip 15 mm iki 150 mm storio sienelėse;
- sijose, ilginiuose ir kolonose ne mažesnis kaip 25 mm, kai darbo armatūra 20-32 mm skersmens, ir ne mažesnis kaip 30 mm, kai darbo armatūra daugiau nei 30 mm skersmens.

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 eilių fiksuojami įspaudžiant plienines armatūros atraižas.

Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti įvietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela, suderinus su inžinieriumi.

### 3.5. Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

Pradinėje sukлото betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonai, kad būtų drėgnas, periodiškai drėkinamas. Vasarą jis saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą – nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuorypiai neturi viršyti leistinųjų.

#### *Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai*

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

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	10	21	0

## 4. MŪRO DARBAI

### 4.1. Bendroji dalis

Šis skyrius apima pagrindinius reikalavimus mūro konstrukcijoms ir statybai. Tai statiniuose numatomų vidinių pertvarų, sienų ir parapetų mūrijimas, reikalavimai plytoms, blokeliams, skiediniui ir darbų kokybei. Keičiant projekte numatytas medžiagas, jos turi būti ne blogesnės ir atitinkamų žinybų atestuotos Lietuvoje.

### 4.2. Medžiagos

#### 4.2.1. Plytos

*Pilnavidurės silikatinės plytos, techniniai duomenys*

Matmenys	250x120x88 mm
Stiprio klasė	≥10 MPa
Atsparumas šalčiui	50 ciklų
Degumo klasė	A1, nedegi
Įmirkis	≤16%
Drėgnis	3.5-5.0 %

Prieš pradėdamas darbus Rangovas turi gauti ir pateikti žemiau išvardintus dokumentus ir medžiagų pavyzdžius: plytų ir blokelių technines charakteristikas, kurias garantuoja jų Gamintojas, ir Gamintojų reklaminę medžiagą apie visą jų gaminamą produkciją. Taip pat turi būti gauti trys vienos plytų rūšies pavyzdžiai, kurie imami iš pirmųjų partijų, atvežtų į statybos aikštelę. Po to jie tikrinami ir tik tada duodamas leidimas pradėti darbus.

Visos vėlesnės plytų partijos turi būti lygiai tokios pat kokybės, kaip ir patikrinti pavyzdžiai. Tos medžiagos, kurios neatitiks šių reikalavimų, turi būti nedelsiant išgabamos iš statybos aikštelės.

Rangovas turi paruošti plytų mūro pavyzdžius derinimui, kuriuose matyti koks reikalingas tinkas, kaip išsidėstę plytos, kaip atliekamos netinkuotos jungtys ir bendra darbų kokybė. Šie pavyzdžiai toliau turi būti naudojami kaip etalonas, kuriuo vadovaujantis vertinamos mūro konstrukcijos, vykdamas kontrakte numatytus darbus.

Plytos ir blokeliai, laikomi lauke, turi būti sudėtos taisyklingais paketais ir apsaugotos nuo drėgmės bei kito neigiamo poveikio.

Darbams turi būti naudojamas portlandcementas. Kalkės turi būti geros kokybės, gesintos arba hidratuotos. Smėlis naudojamas darbams turi būti be molio, organinių ar kitų priemaišų ir kietas.

#### 4.2.2. Statybiniai skiediniai. Bendroji dalis.

Turi būti naudojami cemento ir cemento – kalkių skiediniai. Cemento skiediniai naudojami surenkamų konstrukcijų montavimui (išlyginamajam sluoksniui), jų sandūrų (siūlių) užpildymui, vietiniams užtaisymams. Cemento – kalkių skiediniai naudojami mūro darbams. Skiedinių gamybai turi būti naudojamas portlandcementas 42,5 klasės. Kalkės turi atitikti reikalavimus. Kalkės naudojamos mišriesiems skiediniams gaminti, reikia patikrinti jų tūrio pastovumą. Užmaišyti pavyzdžiai turi būti aprobuoti Inžinieriaus. Turi būti naudojamas 0/2 frakcijos smėlis, kurio stambiausios dalelės neturi viršyti 2,0 mm. Naudojami priedai (plastifikuojantieji, stabilizuojantieji, didinantys nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui ir pan.) turi būti aprobuoti Inžinieriaus neturi prastinti skiedinio kokybės.

Mūrijant normaliose sąlygose skiedinio stiprumas turi būti S10 markės. Jei mūro darbai atliekami žiemą, skiedinio stiprumas turi būti viena ar dviem markėmis aukštesnis, negu mūrijant normaliomis sąlygomis. Tas pats galioja ir cementiniam skiediniui, atliekant darbus žiemos metu neigiamose temperatūrose. Pradėjęs kietėti cementinis ir cemento-kalkių skiedinys neturi būti naudojamas ar vėl atnaujinamas. Vanduo į skiedinį po to kai jis jau pagamintas negali būti pilamas.

Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis, kurios būtų sunaudojamos iki prasidedant jo stingimui.

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	11	21	0

#### 4.2.2.1. Atsparumas šalčiui

Skiedinių atsparumas šalčiui turi atitikti konstrukcijų ir medžiagų su kuriomis jis naudojamas atsparumą šalčiui:

Kalkių ir cemento skiedinių mūro darbams:

- išorės mūri ir nešildomų patalpų vidaus mūriui F35
- šildomų patalpų vidaus mūriui F10

Cementinio skiedinio:

- vandentiekio ir kanalizacijos siūlių montavimui F75
- perdangų ir kitų konstrukcijų montavimui F50
- vidaus darbams šildomose patalpose F10

#### 4.2.2.2. Skiedinio ruošimas

Skiedinys turi būti ruošiamas periodinio veikimo maišyklėse, kuriose galima tiksliai dozuoti vandenį. Tiems darbams, kuriems reikia nedidelio skiedinio kiekio, jis gali būti ruošiamas rankiniu būdu ant mediniu ar metalinių platformų.

Maišymo trukmė turi būti ne mažesnė kaip 5 minutės. 2 minutes yra maišomos sausos medžiagos ir, ne mažiau kaip 3 minutes, mišinys maišomas pridėjus vandens. Vanduo yra dozuojamas pagal darbo patirtį ir turi būti reguliuojamas priklausomai nuo smėlio drėgmės.

Nebaigti maišyti skiediniai arba skiediniai, kurie po maišymo prabuvo pusę valandos, negali būti naudojami darbams ir turi būti pašalinti iš aikštelės.

### **4.3. Medžiagų priėmimas statybos aikštelėje**

Naudojamos plytos turi būti švarios, neįmirkusios, be prišalusio sniego ar ledo. Plytų vandens įgeriamumas turi būti ne mažesnis kaip 6 %.

Į statybos aikštelę medžiagos turi būti atvežamos su pasais, kuriuose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį.

### **4.4. Mūro darbų vykdymas**

Visos plytinės konstrukcijos turi būti išpildomos su skiediniu. Ištinės sienos turi būti mūrijamos iš sveikų plytų, tačiau pusplytės gali būti naudojami sienų rišimui. Visi sienų elementai ir kampai turi būti tikslūs, o išorinės vertikalios sienos ertmių kraštinės turi būti griežtai lygiagrečios.

Visos plytos tiek ištinėse sienose, tiek ir kampuose turi gerai priglusti viena prie kitos tiek per ilgį, tiek per plotį. Sienos turi būti mūrijamos tiksliai išlaikant mūrijamų sienų horizontalumą ir vertikalumą, siūlių perrišimą, jų storį. Horizontalios mūro siūlės turi būti 12mm, o vertikalios 10mm. Armuoto mūrinio horizontalios siūlės storis yra priimamas susikertančių armatūros tinklelio strypų diametru sumai + 4mm, bet ne didesnis kaip 16mm. Esant būtinumui laikinai nutraukti mūro darbus, siena turi būti užbaigta nuožulnia arba vertikalia siūle. Įrengiant vertikalią siūlę, ne rečiau kaip kas 1,2m pagal aukštį ir kiekvienos perdangos lygyje, būtina į ją įdėti armatūrinius tinklelius iš išilginės armatūros  $\leq \varnothing 6\text{mm}$  ir skersinės  $\leq \varnothing 3\text{mm}$ .

Neleistini mūro konstrukcijų susilpninimai angomis, grioveliais, nišomis nenumatytais projekte.

### **4.5. Mūro darbų kontrolė**

Mūro darbams naudojamos plytos ir skiediniai turi turėti savo pasus arba sertifikatus, kurie atitiktų projekte numatytiems. Mūro darbai turi būti priimti prieš tinkavimo arba kitus panašius apdailos darbus.

Visos mūro konstrukcijos, kurios statybos proceso metu bus paslėptos, turi būti priimtos surašant dengtų darbų aktus. Dengtų darbų aktai, surašomi šiems darbams:

- įdėtinės detalės ir jų antikorozinis padengimas;
- armuoto mūro konstrukcijoms;
- sėdimo deformacinių siūlių įrengimas;

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	12	21	0

- mūro sienų hidroizoliacijos darbai.

Leistini nuokrypiai mūrijant statinių konstrukcijas:

Eil. Nr.	Tikrinama konstrukcija ar elementas	Leistinas nukrypimo dydis
1.	Mūro kampų ir paviršių nuokrypiai nuo vertikalės (vieno aukšto)	-10mm
2.	Angų plotis	-15mm
3.	Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio liniuotės ruože tinkuojamo paviršiaus	-10mm
4.	Mūro eilių nuokrypis nuo horizontalės 10 m ilgio ruože	-15mm
5.	Atraminių paviršių nuokrypiai nuo projektinių	-10mm
6.	Mūro siūlių plotis (horizontalių ir vertikalių)	±2mm
7.	Pločio nuokrypiai tarp angų	15mm8
8.	Mūro storio nuokrypis nuo projektinio	±15mm
9.	Ventiliacijos kanalų matmenų nuokrypiai	5mm

## 5. METALO DARBAI

(Žiūr. pagrinde SK-20; SK-22(1 iš 2); SK-22(2 iš 2) brėžinius)

Šis skyrius apima nurodymus apie metalinių konstrukcijų projektavimą, gamybą ir statybą. Sudarant darbo dokumentaciją ir suderinus su statybos technine priežiūra, galima keisti metalo markę į kitose šalyse gaminamą analogišką plieną. Plieno markių analogiškumo sąvoka reiškia maksimalų cheminės sudėties, fizinių ir mechaninių savybių sutapimą, reglamentuojamą standartais. Jeigu reikia, gamintojas turi pateikti gamyklinių bandymų ataskaitos sertifikata, įrodantį, jog konstrukcinis plienas bei tvirtinimo gaminiai atitinka technines sąlygas.

### 5.1 Statybiniai profiliai

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

### 5.2 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.

Naudojamos suvirinimo medžiagos ir darbų technologija turi užtikrinti suvirinimo siūlės atsparumą ne mažesnę kaip pagrindinio metalo norminis atsparumas, o taip pat tvirtumą, kalumą ir santykinį pailgėjimą.

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	13	21	0

### 5.3 Varžtai

Metalo konstrukcijų jungimui, naudojami varžtai, jų diametras ir kiekiai randami atlikus detalius metalinių konstrukcijų brėžinius ir sukonstravus mazgus.

Visi varžtai, veržlės turi turėti gamyklinius žymenis. Be jų varžtai nenaudotini. Visi varžtai, veržlės bei poveržlės turi būti galvanizuotos, padengtos cinku 9 mikronų storiu.

### 5.4 Apsauga nuo korozijos

Turi būti atliekamas dažymas antikoroziniais dažais arba galvanizavimas ar cinkavimas. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944-1:2000 – daugiau kaip 15 metų.

### 5.5 Kokybės kontrolė

Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti reikalingą sertifikatą apie nurodytą kokybę. Visas plienas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis jokio broko, tokio kaip taškinė korozija, apdegos, rūdys, pažeidimai ar kiti defektai.

### 5.6 Metalinių konstrukcijų gamyba

Konstruciniai metaliniai gaminiai turi būti pagaminti gamykloje, kuri Užsakovo apžiūrėta bei aprobuota prieš Rangovui pateikiant savo užsakymą. 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. Metalo profiliai ir suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti sertifikuotos. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

### 5.7 Metalo darbai statyboje. Bendri nurodymai.

Visi montuojami elementai turi būti pagaminti gamykloje ir patikimai nudažyti pagal projekto reikalavimus. Galima paskutinio dengiamojo sluoksnio nedažyti, jei visos konstrukcijos bus dažomos po montažo.

Naudojant firmų pagamintus gaminius, jų montažas, sandarinimas turi būti atliktas griežtai prisilaikant tos firmos reikalavimų. Ten, kur yra skirtingų metalų sandūra, ir gali sukelti galvanizaciją arba koroziją, tarp metalų reikia naudoti izoliuojančias medžiagas.

### 5.8 Metalinių elementų sandėliavimas

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

Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m.

Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalo konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir tarpų. Rietuvėje intarpai turi būti dedami vienas virš kito. Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai.

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	14	21	0

## 6. BETONINIŲ GRINDŲ ĮRENGIMAS

(Žiūr. SK-14(1 iš 5); SK-14(2 iš 5); SK-14(3 iš 5); SK-14(4 iš 5); SK-14(5 iš 5) brėžinius)

Šį skyrių žiūrėti kartu su „Betono ir gelžbetonio darbų“ bei „Izoliacijos darbų“ skyriais.

### 6.1. Grindų pagrindo paruošimas

#### 6.1.1. Grindys ant grunto

Grunto pagrindas po betoninėmis grindimis turi būti paruoštas taip, kad neatsirastų deformacijų nuo apkrovų bei temperatūros arba drėgmės pokyčių. Temperatūra vykdant žemės darbus negali būti žemesnė kaip 0° C. Tankinamame grunte negali būti sušalusių jo gabalų, sniego arba ledo priemaišų. Ant paruošto pagrindo pilamas 150mm storio skaldos sluoksnis, išskyrus lauko sienų perimetu – 100mm. Skalda sutankinama. Ant skaldos sluoksnio dedamas 100 mm storio, o išorinių pastato sienų perimetru dedamas 1 metro pločio 150mm storio, polistireninio putplasčio sluoksnis. Toliau klojama hidroizoliacinė – polietileno plėvelė ir įrengiama armuota betono plokštė. Drėgnose patalpose ant betono sluoksnio papildomai įrengiama 2 sl. teptinė hidroizoliacija.

#### 6.1.2. Grindys ant betoninio pagrindo

Įrengiant grindis ant betoninio pagrindo, prieš betonavimo darbus pagrindo paviršius šepetiais turi būti pašluostytas, cementinės plėvelės. Šiurkštinant susidariusios dulksės turi būti pašalintos. Ant betoninio grindų pagrindo esančios tepalo dėmės šalinamos specialiomis priemonėmis. Betoninis pagrindas prieš klojant betono mišinį turi būti sudrėkintas. Prieš betonavimą nuo pagrindo pašalinami vandens likučiai. Šilumos ir garso izoliavimo vienietinės medžiagos ant išlyginto pagrindo turi būti sudėtos be tarpų. Dedant du tokių medžiagų sluoksnius reikia sudėti taip, kad plokščių siūlės persidengtų.

Betoninės grindys nuo sienų, kolonų ir kitokių konstrukcijų atskiriamos tarpinėmis iš medžio plaušo plokščių (minimalus storis 16 mm), polistireno (minimalus storis 20 mm), akmens vatos. Sukietėjus betonui tarpinės nupjaunamos iki grindų paviršiaus, o kai grindų kraštai sandarinami mastikomis, tarpinės iki sandarinimo gylio pašalinamos.

### 6.2. Kietėjančio grindų betono priežiūra

Kad betonas įgytų projektines savybes, kietėjimo metu reikia sudaryti tinkamas sąlygas. Kietėjantį betoną reikia apsaugoti nuo mechaninių smūgių, vibracijos, saulės spindulių, vėjo, lietaus. Grindų betonas turi kietėti drėgnoje aplinkoje ne mažiau kaip 14 parų. Esant galimybei, betoną drėgnoje aplinkoje rekomenduotina kietinti dar ilgiau, nes dėl to sumažėja susitraukimo deformacijų ir supleišėjimo galimybė. Kietėjantį betoną reikia drėkinti. Ypatingai gerai drėkinama tokiose vietose, kur betonas intensyviai džiušta (prie langų ir durų, radiatorių, karšto vandens vamzdinių). 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. Specialios drėgmę sulaikančios medžiagos ant betono paviršiaus purškiamos po to, kai nebematyti drėgmės blizgesio arba po paskutinio paviršiaus apdirbimo.

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

### 6.3. Deformacinių siūlių pjovimas

Tam, kad dideli grindų plotai nesupleišėtų, betone daromos deformacinės siūlės. Kai aplinkos temperatūra yra aukštesnė kaip +25° C, siūlės išpjaunamos po 2-3 parų, o esant žemesnei aplinkos temperatūrai – po 5-7 parų kietėjimo. Pjaunant siūles betonas turi būti pakankamai stiprus, kad pjovimo diskas neišdraskytų betono paviršiaus. Kuo anksčiau išpjaunama deformacinė siūlė, tuo mažesnė

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	15	21	0

galimybė betonui supleišėti. Išpjautos siūlės gerai išvalomos, išsiurbiamos dulкės ir užtaisomos elastingu hermetiku. Norint sutaupyti hermetizuojančių medžiagų, į išpjautą plyšį įspraudžiama speciali tarpinė ir virš jos įterpiama hermetiko.

#### 6.4. Betoninių grindų įrengimo kokybės kontrolė

Betoninių grindų kokybė priklauso nuo mišinio komponentų savybių ir jų santykinų kiekių, mišinio technologinių grindų įrengimo savybių atitikimo, betonavimo technologijos režimo laikymosi ir stabilumo, paviršiaus apdirbimo kokybės, kietėjančio betono priežiūros ir kt.

##### *Betoninių grindų leistini nuokrypiai*

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

## 7. IZOLIACIJOS DARBAI

(Žiūr. visus šiltinimo brėžinius)

### 7.1. Bendroji dalis

Šis skyrius apima nurodymus apie šiluminės izoliacijos, garo izoliacijos ir hidroizoliacijos įrengimą grindims, sienoms, pertvaroms, stogams. Šilumos izoliacijos įrengimas parodytas brėžiniuose. Naudojama izoliacija t.y. blokai ar ritiniai turi būti neapgadintais kraštais, vienodo storio, tankio ir izoliacinių savybių.

Hidroizoliacija turi būti naudojama taip, kaip parodyta konstrukciniuose brėžiniuose kiekvienam konstrukciniam elementui. Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandens nepraleidžiančią dangą.

Šilumos izoliacija turi būti iš neorganinių, nepūvančių medžiagų, kurios nejautrios drėgmei. Šilumos izoliacija turi turėti pakankamą gniuždomąjį atsparumą apkrovoms su priimtinais deformacijomis. Šilumos izoliacija, kur tai reikalinga, turi tarnauti ir garso izoliacijai. Triukšmo lygiai patalpose neturi viršyti triukšmo lygių pagal Lietuvos higienos normas HN33-1993. Pasirinkta apšiltinimo sistema turi būti sertifikuota Lietuvoje. Visi šiltinimo sistemos komponentai turi būti iš vieno tiekėjo. Prieš užsakydamas tam tikrą sistemą Rangovas turi pateikti pavyzdžius projekto Vadovui ir Užsakovui patvirtinti. Rangovas turi būti kompetetingas ir apmokytas instaliuoti sistema. Darbai atliekami pagal gamintojo instrukcijas, naudojant kokybiškas medžiagas. Kiekvienas darbų etapas turi būti kontroliuojamas pagal visus reikalavimus.

Sistemos darbai neturi būti atliekami nepalankiomis oro sąlygomis be tam skirtu apsaugos priemonių. Darbas su šlapiomis medžiagomis leidžiamas ne žemesnėje kaip +5<sup>0</sup> C temperatūroje. Pabaigus darbus reikia saugoti sistemą nuo vandens poveikio ne mažiau 1 dienos.

Sistemos darbai gali būti atliekami tik ant kokybiškai paruošto paviršiaus t. y. tvirto, švaraus ir sauso. Nepatenkinamos sąlygos prieš sistemos instaliaciją turi būti pašalinamos. Rangovas negali pradėti darbų be raštiško anksčiau atliktu darbų patikrinimo.

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	16	21	0

## 7.2. Šilumos ir garso izoliacija

### 7.2.1. Reikalavimai įrengiant šilumos izoliaciją iš akmens vatos

Akmens vatos gaminiai turi būti naudojami pagal paskirtį. Statybos proceso metu šilumos izoliacijos sluoksnis turi būti apsaugotas nuo atmosferinių kritulių bei mechaninių pažeidimų – iki bus sumontuotas apsauginis konstrukcinis sluoksnis.

Akmens vatos gaminiai įjaustomi specialiu peiliu arba pjūklui.

Akmens vatos plokštės turi glaudžiai priglusti prie šlitinamos atitvaros paviršiaus, taip pat glaustis viena prie kitos taip, kad nebūtų plyšių tarp jų. Jei atsiranda plyšiai, juos būtina užkamšyti. Plokštės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu.

Įrengiant šilumos izoliaciją iš kelių sluoksnių, antrojo sluoksnio gaminiai turi perdengti po jais esančių gaminių siūles.

Įrengiant šilumos izoliaciją karkasinėse konstrukcijose, universalių akmens vatos plokščių plotis turi būti 1,5-2% didesnis, nei atstumas tarp karkaso elementų.

### Sandėliavimas

Pakraunant į transporto priemonę ir iškraunant iš jos, laikant sandėlyje, akmens vatos gaminiai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų. Gaminiai gamykliniame įpakavime ant padėklų su dvigubu polietileno gaubtu gali būti sandėliuojami lauke. Plokštės ir dembliai pakuotėse turi būti sandėliuojami patalpose arba pastogėse. Demblių rietuvių aukštis neturi viršyti 2m. Fasadų plokštės, lamelė ar analog. sandėliuojamos patalpose.

Sandėliuojant gaminius lauke, būtina parinkti aukštesnę vietą su nuolydžiu į išorę, kad krituliai nesikauptų sandėliavimo aikštelėje. Padėklai neturi būti kraunami vienas ant kito, išskyrus tuos atvejus, kai toks yra gamyklinis įpakavimas.

Praimti padėklai su plokštėmis gali būti sandėliuojami lauke tik užtikrinus jų apsaugą nuo tiesioginių kritulių, t. y. įrengus specialius gaubtus ar panašiai.

### 7.2.2. Reikalavimai įrengiant šilumos izoliaciją iš polistireninio putplasčio

Polistireninio putplasčio gaminiai turi būti naudojami pagal paskirtį. Statybos proceso metu šilumos izoliacijos sluoksnis turi būti apsaugotas nuo atmosferinių kritulių bei mechaninių pažeidimų – iki bus sumontuotas apsauginis konstrukcinis sluoksnis.

Polistireninio putplasčio gaminiai įjaustomi specialiu peiliu arba pjūklui.

## 7.3. Hidroizoliacija

### 7.3.1. Izoliavimo darbu vykdymas

Kai temperatūra žemesnė kaip  $-20^{\circ}\text{C}$ , izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus). Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai dalyvaujant Inžinierui.

Prieš dengiant teptinę hidroizoliaciją pagrindas turi būti švarus ir tvirtas. Prikibimą mažinančias medžiagas (riebalus, tepalus, dulkes, birias daleles) nuvalyti. Plyšius, siūles, įdubimus ir kitokius defektus užglaistyti (užpildyti) tvirtu cementiniu mišiniu. Smulkių įtrūkimų glaistyti nereikia. Paviršius gali būti šiurkštus. Vidiniai ir išoriniai kampai turi būti suapvalinti. Kritinėse vietose ir kampuose, kur suapvalinimas neįmanomas (pertvaros, sienų ir grindų sujungimai ir pan.) turi būti naudojama elastinga hidroizoliacinė juosta. Netvirti, minkšti, sutrūniję sluoksniai negali būti pagrindu hidroizoliacijai.

### 7.3.2. Teptinė hidroizoliacija nuolat šlapiose arba drėgmės įtakojamose patalpose (vietose).

Vienkomponentė kaučiukinė elastinga hidroizoliacinė medžiaga paviršiams izoliuoti ir sandarinti nuo drėgmės.

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	17	21	0

### Sandeliavimas ir gabenimas

Laikyti sandarioje taroje, ne žemesnėje kaip +5°C temperatūroje. Saugoti nuo šalčio. Vidinių kampų bei sujungimų (tarp sienų ir grindų, tarp tarpusavyje plokštumoje sujungtų panelių) patikimumui ir sandarumui padidinti su teptine hidroizoliacija naudojama armavimo juosta.

#### *Techniniai duomenys*

Rišančioji medžiaga	Lateksinė dispersija
Tankis (lyginamasis svoris)	1.27 kg/l
Skiediklis	Vanduo
Išėiga: - ant lygių paviršių - ant šiurkščių paviršių	0.7kg/m <sup>2</sup> (3 sluoksn.) 1.0÷1.5kg/m <sup>2</sup> (3 sluoksn.)
Bendras hidroizoliacijos storis	1 mm
Džiūvimo trukmė: - 1 sluoksnio - kitų sluoksnių - tvirtumą įgauna (ant jos kitas dangas formuoti galima)	2val 4val po 16val

### 7.3.2. Drenažinė membrana cokoliui.

#### *Techniniai duomenys*

Atsparumas vandeniui	2kPa/24h
Atsparumas smūgiams	≥350mm
Atsparumas ugniai	F
Tvirtumas tempimui	Išilginis ≥250N/50mm
Atsparumas statiniams krūviams	≥20kg/24h
Tvirtumas formavimo kryptčiai plėšimui	≥300N
Įspaudų aukštis	8 mm

### 7.3.3 Plokščio stogo ruloninė bituminė danga

Šiame skyriuje aprašomas bitumo dangų montavimas prilydymo būdu, naudojant dujinį degiklį. Kiekvieno sluoksnio klojimas gali būti pradėtas tik patikrinus ir aktu priėmus apatinį sluoksnį arba pagrindą.

Statybos techninei priežiūrai leidus, dangos priėmimo metodika gali būti pakeista.

#### **Reikalavimai ruloninei bituminei dangai:**

1. Stogų apatinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga poliesterinio audinio pagrindu (≥160 g/m<sup>2</sup>), kurios charakteristikos yra tokios:

- pabarstas: kvarcinis smėlis;
- atsparumas tempimui: išilgine kryptimi: 650±200 N/50mm;
- atsparumas tempimui: skersine kryptimi: 500±200 N/50mm;
- atsparumas karščiui: ≥95±5°C;
- lankstumas (elastingumas): -15 °C/Ø30mm;

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	18	21	0

- storis - 3,5mm (+-0,5mm)

- degumo klasė- E

2. Stogų viršutinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga poliesterinio audinio pagrindu ( $\geq 180 \text{ g/m}^2$ ), kurios charakteristikos (pagal EN 13707:2004/A2:2009) yra tokios:

- pabarstas: skalūno pabarstas;

- atsparumas tempimui: išilgine kryptimi:  $700 \pm 200 \text{ N/50mm}$ ;

- atsparumas tempimui: skersine kryptimi:  $500 \pm 200 \text{ N/50mm}$ ;

- atsparumas karščiui:  $\geq 95 \pm 5^\circ\text{C}$ ;

- lankstumas (elastingumas):  $-15^\circ\text{C}$ ;

- storis- 4,5mm (+-0,5mm)

- degumo klasė- E

3. Hidroizoliacinė stogo danga turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį stogo patikimumą.

4. Prilydomosios polimerinės bituminės stogo dangos paviršius turi būti lygus be įplyšimų ar klosčių. Pagrindas turi būti tolygiai prisotintas. Padengiamieji sluoksniai turi būti gerai sukibę su pagrindu, kuris yra viduriniajame juostos storio trečdalyje. Mineralinių pabarstų sluoksnis turi būti tolygus ir neturi nubyrėti nuo juostos.

5. Mineraliniai pabarstai arba skiriamoji plėvelė neturi trukdyti juostą kloti. Barstant stambiagrūdžius pabarstais, vienas kraštas išilgai juostos paliekamas nebarstytas. Nebarstyto krašto plotis -  $(90 \pm 10) \text{ mm}$ .

6. Padengimo mišinio mineralinių užpildų tirpumas rūgštyje turi būti ne didesnis kaip 25 % jų masės.

7. Po 24 h bandymo, kai slėgis yra  $20 \text{ N/cm}^2$  (2 bar), ant juostos neturi atsirasti vandens prasisunkimo žymių.

8. Bandant stogo dangos atsparumą karščiui, per 2 h padengiamieji sluoksniai neturi nutekėti nuo bandinio pavyzdžio pakabinto vertikaliai ir pasislinkti.

9. Atliekant lankstumo bandymą, stogo danga turi nelūžinėti. Lenkimui naudojamas tašelis, kurio  $R=15 \text{ mm}$ .

## Darbų vykdymas

1. Kai temperatūra žemesnė kaip  $-20^\circ\text{C}$ , izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

2. Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

3. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriai.

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

## Pagrindo paruošimas

1. Esamo stogo pagrindas yra seno ruberoido danga, todėl būtina sulyginti nelygumus, nuvalyti šiukšles. Seno ruberoido dangos pūsles būtina prapjauti, išdžiovinti ir palikti atviras.

2. Gumos bitumo dangų negalima montuoti lyjant ar sningant. Vandeni, kuris atsiranda paviršiuje kritulių pavidalu, būtina pašalinti kempine. Likusi paviršiuje drėgmė išdžiovinama pakaitinus dujiniu degikliu.

3. Temperatūra, montuojant gumos bitumo dangas be išankstinio pakaitinimo, turi būti ne žemesnė kaip  $-15^\circ\text{C}$ . Jei ant stogo įrengiama patalpa (palapinė) išankstiniam pašildymui, kurio temperatūra  $+100^\circ\text{C} \square 200^\circ\text{C}$ , tai dangas galima montuoti esant išorės temperatūrai ir žemesnei nei  $-15^\circ\text{C}$ .

## Angų užtaisymas

1. Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų lengva užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas, prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų, t.y. betoną,

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	19	21	0

plytas, statybinius skydus ir t.t.

2. Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventilacijos kanalų praėjimai per stogą, kanalų įėjimo į grindis vietos ar tarpai tarp dviejų didelių vamzdžių ar kanalų.

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

### **Dangų montavimas ant horizontalaus paviršiaus**

1. Plokščių neeksploatuojamų stogų hidroizoliacinių dangų juostos iš bituminių ritininių medžiagų klijuojamos skersai stogo nuolydžio (esant ne didesiam kaip 15% nuolydžiui), pradedant nuo žemiausių stogo vietų (įlajų).

2. Prilydoma ritininė danga vyniojama nuo abiejų galų iki vidurio. Kaitinamas apatinis klijuojamo ritinio sluoksnis ir tuo pačiu metu kaitinamas pagrindas arba iš anksto priklijuoto sluoksnio viršus. Ritinys palaipsniui išvyniojamas, papildomai prispaudžiant voleliu. Ypatingai kruopščiai prispaudžiamos perdengimo vietos. Ritinį reikia išvynioti ant pakaitinto apatinio paviršiaus. Šildymą vykdo iš lėto su degikliu taip, kad užtikrintų tolygų paviršiaus kaitinimą. Kokybiškam medžiagos prilydimui prie pagrindo arba anksčiau pakloto dangos sluoksnio, reikia stengtis palaikyti nedidelę bitumo „bangą“ sąlyčio su pagrindu vietoje. Požymiu, kad medžiaga tinkamai kaitinama, yra polimerinės - bituminės masės ištėkėjimas (3-15) mm pro išilgines ir šonines užlaidas. Pro išilginę užlaidą daugiau kaip 5 mm pločiu ištėkėjusią polimerinę - bituminę masę reikia pabarstyti pabarstu.

3. Naudojant ruloninių stogų medžiagų priklijavimui karštas mastikas reikia vadovautis STR 2.05.02:2001 nurodymais.

4. Hidroizoliacinę dangą klojant ant vertikalios mūrinės sienos, mūras turi būti nutinkuotas arba mūro siūlės turi būti visiškai užpildytos, o paviršius išlygintas.

5. Hidroizoliacinės dangos kraštas ant vertikalaus paviršiaus turi būti patikimai pritvirtintas ir užsandarintas (pakėlimo aukštis ne mažiau 300 mm), kad tarp šio krašto ir vertikalaus paviršiaus nepatektų vanduo.

6. Deformacinės siūlės turi būti atitrauktos nuo sienų, parapetų ir kitų virš stogo iškylančių pastato dalių ne mažiau kaip 500 mm;

7. Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukštyje  $\geq 300$  mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti patikimai užsandarintas.

### **Stovų ir kitų per stogo konstrukciją išeinančių konstrukcijų užsandarinimas**

1. Per stogo konstrukciją išeinantys į paviršių vamzdžiai šiluminės izoliacijos ventilacijos deflektoriai, atraminės konstrukcijos ir pan. turi būti užsandarinamos, naudojant atitinkamo diametro guminius flanšus.

2. Flanšas klijuojamas karštu bitumu prie apatinio dangos sluoksnio, jo išorinis paviršius tepamas karštu bitumu, viršutinis dangos sluoksnis prilydomas prie flanšo taip, kad iš po jo pagrindo ištėkėtų bitumas. Flanšo vertikali dalis užveržiančiu žiedu prispaudžiama prie vamzdžio ar atraminio stovo konstrukcijos.

### **Parapetų apskardinimo įrengimas**

1. Karnizai, konstrukcijų sujungimai ir pan. nuo vandens patekimo į konstrukcijas apsaugoti atitinkamo dydžio metaliniais lakštais.

### **Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)**

1. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriui.

2. Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Turi būti

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22– 02) – TP – SK_Ts	20	21	0

surašomas paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

### Sutapdinto stogo vėdinimas

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

2. Aukščiausiose stogo vietose, arba galimai arčiau jų turi būti įrengiami vėdinimo kaminėliai (60-80 m<sup>2</sup> stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis).

### Stogo dangos pridavimas

1. Priduodant darbus, stogas turi būti paliktas švarus, nepralaidus vandeniui, sausas. Turi būti išvalyti latakai ir nutekamieji vamzdžiai. Stogą turi apžiūrėti ir priimti techninės priežiūros atstovas.

#### 7.3.4. Apkrova laikanti termotarpinė „Calenburg compact core bearing“ arba analogiška.

Naudojama metalinių konstrukcijų jungimosi vietose šilumos atskyrimui fasaduose, įrenginių montavimui (atrėmimui) ant stogo ir kt.

#### *Techniniai duomenys*


Gaminio storis	20mm
Medžiagos kietumas	60± 5 (D tipo skalėje)
Šilumos laidumo koeficientas $\lambda$	0,2 W/m*K
Temperatūros intervalas	-20 iki +70 °C

Objekto nr.	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
(22– 02) – TP – SK_Ts	21	21	0

# MEDŽIAGŲ IR DARBO SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Projekto statinio konstrukcijų dalis

Eil. nr.	TS	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Pirmas aukštas</b>					
<b>1.</b>		<b>Griovimo, ardymo darbai</b>			<i>Statyb. šiukšlės</i>
1.1	TS-2	Mūrinių pertvarų, sienų ir angų jose ardymas	m <sup>3</sup>	8.8	
1.2	TS-2	Esamų 1a. betoninių grindų konstrukcijų ardymas t = 110mm	m <sup>2</sup>	120	
1.3	TS-2	Laiptų dalies konstrukcijų ardymas	m <sup>3</sup>	0.3	
<b>2.</b>		<b>Pertvarų įrengimas</b>			
2.1	TS-4	Pertvarų, sienų, angų, nišų užmūrijimas iš silikatinių plytų	m <sup>3</sup>	1.8	
<b>3.</b>		<b>Grindų konstrukcijos</b>			
3.1	TS-6, TS-7	Grindų konstrukcija Nr. 1 (ant g/b perdangos sausose patalpose)			
		- Išlyginamasis cemento-smėlio sluoksnis, t=20mm	m <sup>2</sup>	23.9	
		- Standi akmens vatos plokštė, t=30mm	m <sup>2</sup>	23.9	
		- 60 mm storio smulkiagrūdis betonas C20/25 XC1	m <sup>2</sup>	23.9	
		- Armatūros tinklai Ø6 150/150, S500	m <sup>2</sup>	23.9	71.30kg
		- 2sl. teptinės hidroizoliacijos	m <sup>2</sup>	23.9	
3.2	TS-6, TS-7	Grindų konstrukcija Nr. 2 (ant g/b perdangos sausose patalpose)			
		- Išlyginamasis cemento-smėlio sluoksnis, t=20mm	m <sup>2</sup>	96.1	
		- Standi akmens vatos plokštė, t=30mm	m <sup>2</sup>	96.1	
		- 60 mm storio smulkiagrūdis betonas C20/25 XC1	m <sup>2</sup>	96.1	
		- Armatūros tinklai Ø6 150/150, S500	m <sup>2</sup>	96.1	287.22kg
<b>4.</b>		<b>Pandusas</b>			

0	2022	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. patv. dok.Nr.	 UAB "MEDPROJEKTAS" Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. +37052613796	PROJEKTO VADOVAS			
		Atestav. Nr.	V. Pavardė	Parašas	Data
		1072	V. Stukas		2022
	UAB <b>Gintsta</b> ĮMONĖS KODAS 302819695 TEL. (+370) 674 28695 <a href="mailto:info@gintsta.eu">info@gintsta.eu</a>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GYDYMO PASKIRTIES PATALPŲ (4400-3031-0908:9740), VERPĖJŲ G. 11-6, VIEČIŪNUOSE, DRUSKININKŲ SAV., PASKIRTIES KEITIMAS Į PASLAUGŲ (SOCIALINIŲ PASLAUGŲ) PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
27411	K PDV	G. Timonis	2022	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				<b>Kiekių žiniaraštis</b>	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	<b>DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ</b>			(22- 02) – TP – SK_Kž	
				LAPAS	LAPŲ
				1	3

4.1	TS-3	Panduso įrengimas			
		- Betonas C30/37 XF4, F150 W12	m <sup>3</sup>	2.5	
		- Armatūros tinklai Ø8 150/150, S500	m <sup>2</sup>	5	60kg
<b>5.</b>		<b>Plieninės konstrukcijos</b>			
5.1	TS-5	Plieninė sąrama			
		- UPN profiliai ir lakštinis plienas (ugniaatsparinamas)	kg	50	
<b>6.</b>		<b>Mūrinės konstrukcijos</b>			
6.1	TS-4	Mūro stulpas			
		Pilnavidurės silikatinės plytos 250x120x88, 15 MPa, skiedinys S10	m <sup>3</sup>	0,3	
		Armatūros tinklas Ø5 50/50, S500	kg	25	
<b>Antras aukštas</b>					
<b>6.</b>		<b>Griovimo, ardymo darbai</b>			<i>Statyb. šiukšlės</i>
6.1	TS-2	Mūrinių pertvarų, sienų ir angų jose ardymas	m <sup>3</sup>	6.9	
6.2	TS-2	Esamų 2a. betoninių grindų konstrukcijų ardymas t = 110mm	m <sup>2</sup>	114.6	
<b>7.</b>		<b>Pertvarų įrengimas</b>			
7.1	TS-4	Pertvarų, sienų, angų, nišų užmūrijimas iš silikatinų plytų	m <sup>3</sup>	3.8	
<b>8</b>		<b>Grindų konstrukcijos</b>			
8.1	TS-6, TS-7	Grindų konstrukcija Nr. 1 (ant g/b perdangos sausose patalpose)			
		- Išlyginamasis cemento-smėlio sluoksnis, t=20mm	m <sup>2</sup>	20.2	
		- Standi akmens vatos plokštė, t=30mm	m <sup>2</sup>	20.2	
		- 60 mm storio smulkiagrūdis betonas C20/25 XC1	m <sup>2</sup>	20.2	
		- Armatūros tinklai Ø6 150/150, S500	m <sup>2</sup>	20.2	60.35kg
		- 2sl. teptinės hidroizoliacijos	m <sup>2</sup>	20.2	
8.2	TS-6, TS-7	Grindų konstrukcija Nr. 2 (ant g/b perdangos sausose patalpose)			
		- Išlyginamasis cemento-smėlio sluoksnis, t=20mm	m <sup>2</sup>	94.5	
		- Standi akmens vatos plokštė, t=30mm	m <sup>2</sup>	94.5	
		- 60 mm storio smulkiagrūdis betonas C20/25 XC1	m <sup>2</sup>	94.5	
		- Armatūros tinklai Ø6 150/150, S500	m <sup>2</sup>	94.5	282.32kg
<b>9</b>		<b>Plieninės konstrukcijos</b>			
9.1	TS-5	Plieninė sąrama			
		- UPN profiliai ir lakštinis plienas (ugniaatsparinamas)	kg	240	

**Pastabos:**

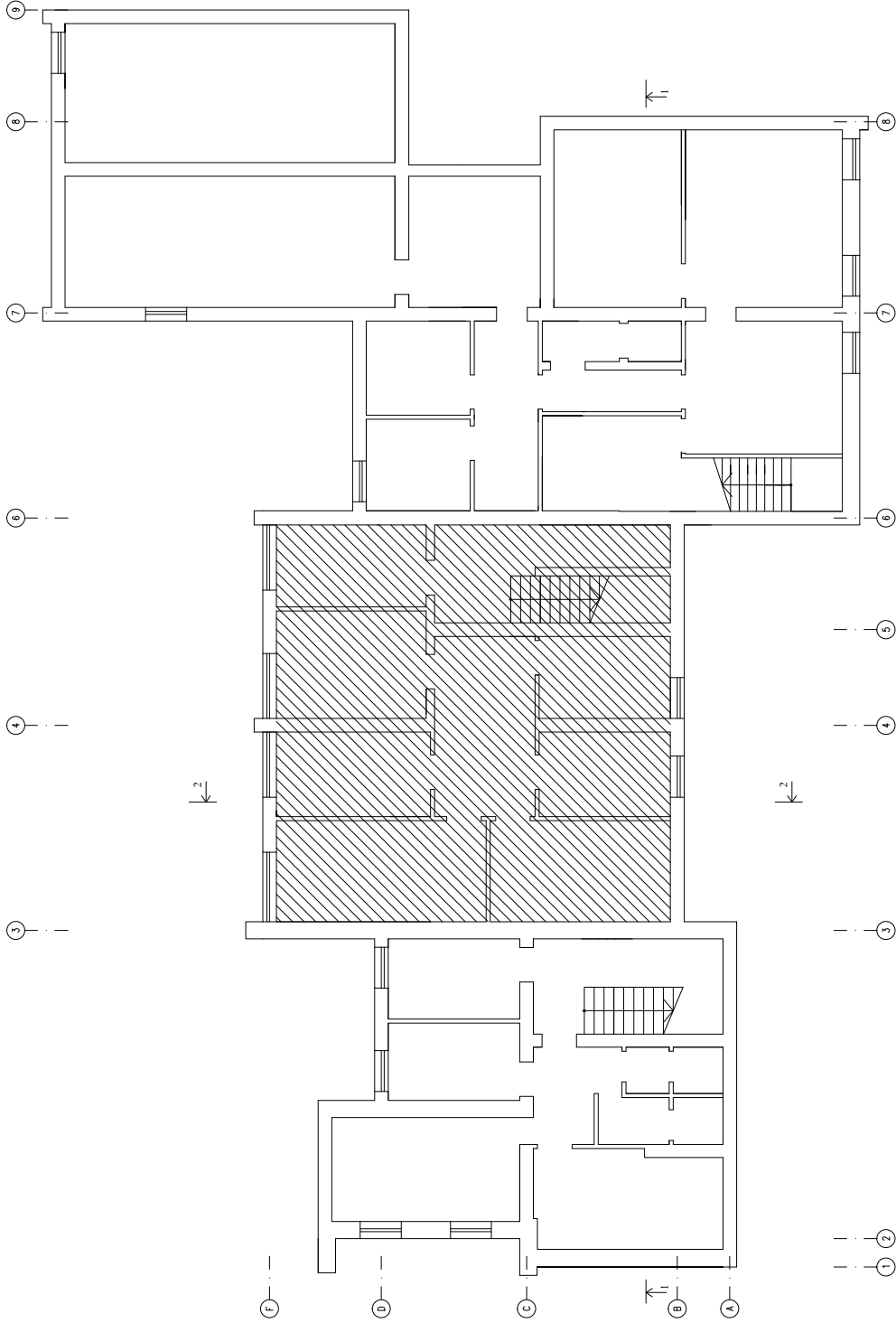
Kiekiai yra orientaciniai;

Objekto nr.	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
(22– 02) – TP – SK_Kž	2	3	0

Kiti, su remontuojamu pastatu susiję orientaciniai kiekiai, pateikti kitose projekto dalyse.

Objekto nr.	Lapas	Lapų	Laida
(22-02) – TP – SK_Kž	3	3	0

RŪSIO KONSTRUKCIJŲ PLANAS



PATARBAUS:

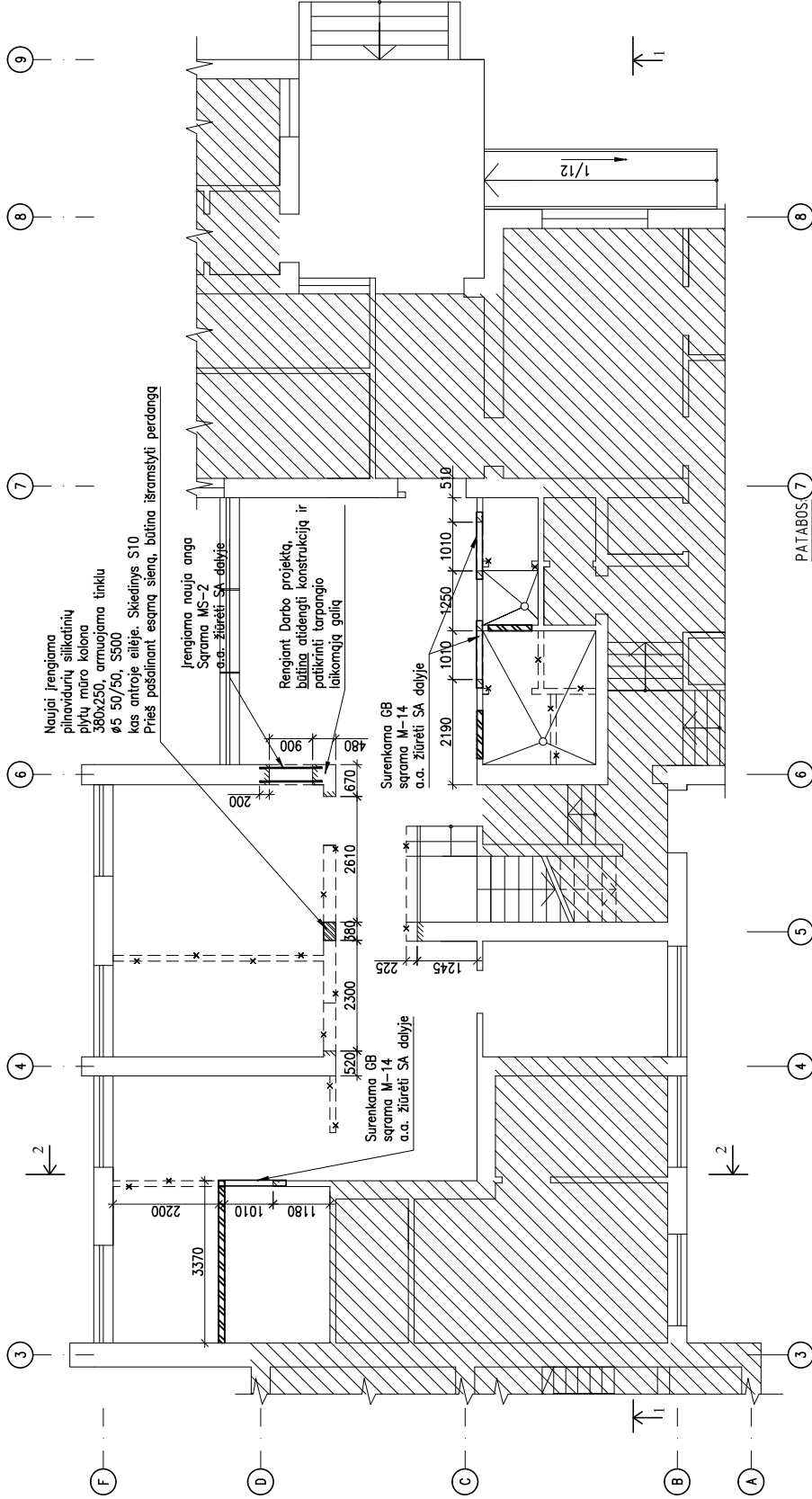
1. Nėra planuojama nauji, o tik patalpa iš naujo apdailinti.
2. Nėra planuojama nauji, o tik patalpa iš naujo apdailinti.
3. Patalpa projektui žvalgoma (A) tiksliai neturi.
4. Būvinių sienų gniužymai ne mažiau kaip 10 mm. Patalpa naudoti ploniasienės sienelės mūšis - "klūps".
5. Būvinių sienų pertvaros/uzdėžant atstumas, ne mažiau kaip 8 cm.
6. Kūrenimo pertvaros surišti su laikinomis sienomis. Pertvaras mūrį ant tvirtų pagrindų - betoninių grindų.
7. Kūrenimo pertvaras surišti su laikinomis sienomis. Pertvaras mūrį ant tvirtų pagrindų - betoninių grindų.
8. Surenkamos GB sąrašas parinktas iš UAB "Gamtas" gaminių katalogo. Reikantis kiti gaminių gaminius, būna užtikrinti, kad jų išdėstymas būtų atitinkamas.
9. Planinių konstrukcijų plieno stiprumo klase ne žemesnė kaip S355JR, jeigu nenurodyta kitaip.
10. Plienines detales jungiant tarpusavyje, viršutines keramas sienas stiprinamas 6 mm, jei nenurodyta kitaip. Viršutines jungtis įrengti naudojant aliuminius elektrodus, žymus E42 pagal LST EN ISO 2560:2006, arba elektrodine viela G42 pagal LST EN ISO 4334:2008, viršutines detales apsauginėse dūšose. Įrengiamos sienos metalo charakteristikomis stipris Rw1.1 - ne mažesnis kaip 500 MPa.
11. Visas plieninius paviršius nuvalyti, pašalinti riebius sluoksnius pagal LST EN ISO 8504-1. Paviršių paruošimą ir padengimą vykdyti uždarose patalpose pagal LST EN ISO 12944-4.
12. Visas plienines konstrukcijas nuplauti.
13. Medžiagų kieki žinaraščiuose viršumo stiliu svoris (-1,5% gaminio svorio neviršintais).
14. Atviras (neizoliuojamas) plienines konstrukcijas padengti priešgaisriniais dažais arba kitais sprendimais iki medžiagų kieki žinaraščiuose nurodyto sūnųatsparumo.

SURATINIAI ŽYMIJIMAI

	Neramuojamos patalpos
	Esamos mūšinės sienos/pertvaros
	Korėma anga esamoje mūšinėje sienoje
	Įrengiama nauja mūšinė pertvara/uzdėžama esama anga
	Graiuama esama konstrukcija
	Projekuojama 120 mm plėčio silikatinų blokelėlių mūro siena

 UAB "Gintsta" G. Timonis info@gintsta.eu	UAB "MEDPROJEKTAS" ATETIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +370 6869 0196	PROJEKTO VAADOVAS V. Pavlenda V. Šukala	Purgėšas R. R.	Data 2022
	ATETIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +370 6869 0196	STATTINO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOJIŲ PATALPŲ PATAVIMAS ĮPATAVIMAS (SOCIJALINIS UGDYMAS) KERTALINIO REKONSTRUKCINIO PROJEKTO	STATTINO NUOMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 2022	Rėbio konstrukcijų planas
27411	SK. PDV	G. Timonis	0	1
LT	STATTINIAUS IR VABOJUS SAVIAVOMAS DRUSKININKŲ SAVIAVLDYBĖ	DOKUMENTO ŽYVALO (2-102) - TP - SK - 01	0	1

PIRMO AUKŠTO KONSTRUKCIJŲ PLANAS



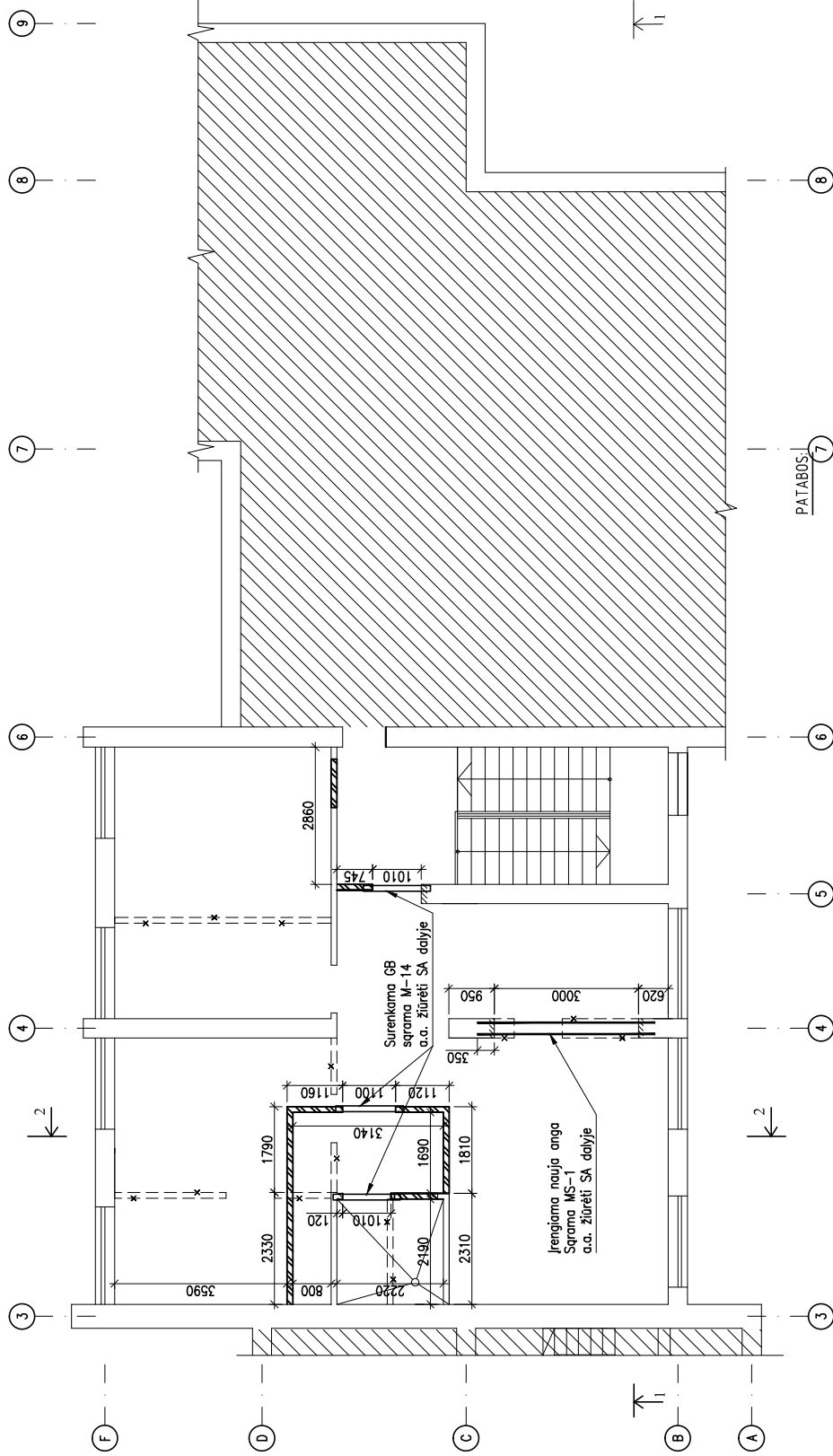
1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės – metrais.
2. Matmenys pažymėti žvaigždute (\*) fikslinti vietoje.
3. Prieš vykdydami statybos darbus, būtina patikrinti esamų laikinųjų konstrukcijų atitikiną kadastrinių matavimų bylai. Esant nesutapimams BŪTINA fikslinti Techninio projekto sprendinius.

SURATINIAI ŽYMĖJIMAI

	Neramontuojamos patalpos
	Esamos mūrinės sienos/pertvaros
	Kertama anga esamoje mūrinėje sienoje
	Irengiama nauja mūrinė pertvara/uzmūrijama esama anga
	Graižama esama konstrukcija
	Projektuojama 120 mm pločio silikatinų blokelių mūro siena

Atestato Nr.	UAB "MEDPROJEKTAS"	PROJEKTO VADOVAS	
	ATESTITIS G.10, 08303 VILNIUS TEL: +37062613796	V. Pavardė	Pagrašas
Atestato Nr.	UAB <b>Gintsta</b> JĖMONĖS KODAS 302819695 TEL: (+370) 674 28695 <a href="mailto:info@gintsta.eu">info@gintsta.eu</a>	V. Stukas	Data
		2022	2022
27411	SK PDV	G. Timonis	2022
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	
	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	(22-02) - TP - SK - 02	
		Primo aukšto konstrukcijų planas	M1:100
		LAPAS	0
		LAPŲ	1

ANTRŲ AUKŠTŲ KONSTRUKCIJŲ PLANAS



PATABUS:

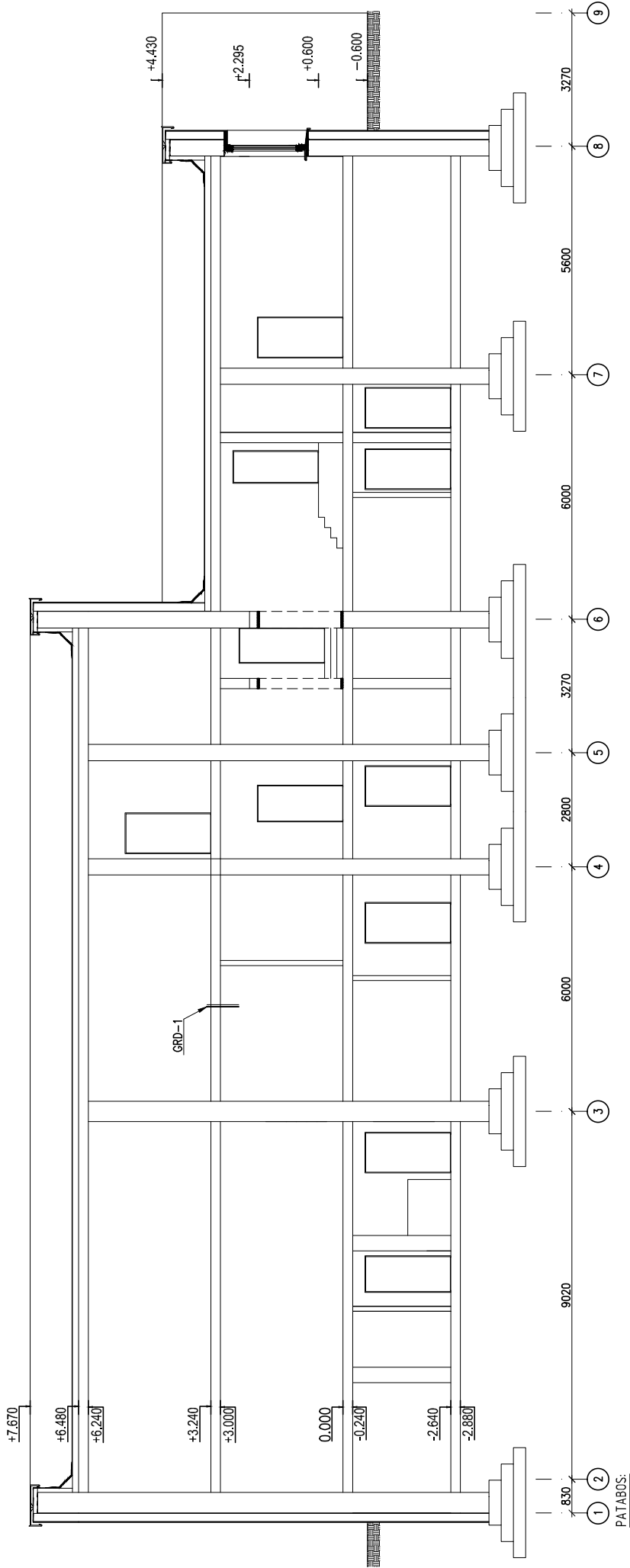
1. Matmenys nurodyti milimetrais, alitudės – metrais.
2. Matmenis pažymėtus žvaigždute (\*) fikslinti vietoje.
3. Prieš vykdamas statybos darbus, būtina patikrinti esamų laikinųjų konstrukcijų atitinkamą kadastrinių matavimų bylai. Esant nesutapimams BŪTINA fikslinti Techninio projekto sprendinius.

SURATINIAI ŽYMĖJIMAI

	Neramontuojamos patalpos
	Esamos mūrinės sienos/pertvaros
	Kertama anga esamoje mūrinėje sienoje
	Irenjama nauja mūrinė pertvara/uzmūrijama esama anga
	Griaunama esama konstrukcija
	Projektuojama 120 mm pločio silikatinų blokelių mūro siena

Atestato Nr.	UAB "MEDPROJEKTAS" ATESTATAS G. 10, 08303 VILNIUS TEL: +37062613796		PROJEKTO VADOVAS	
	V. Pavardė	V. Stukas	Parašas	Data
ATESTATO Nr.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
27411	GYDYMŲ PASKIRTIES PASTATO, GYDYMO PASKIRTIES PATALPŲ (4402-3031-0089740), VERPEJŲ G. 14, VIEČIUOSE, DRUSKININKŲ SAV., PASKIRTIES KEITIMAS Į PASKAUCŲ (SOCIALINIŲ PASKAUCŲ) PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
SK PDV	G. Timonis	2022	LAIKA	
			Antro aukšto konstrukcijų planas	
LT	DOKUMENTO ŽYMUO		M1:100	0
	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ		LAPAS	1
	(22-02) - TP - SK - 03		LAPŲ	1

PJŪVIS 1-1

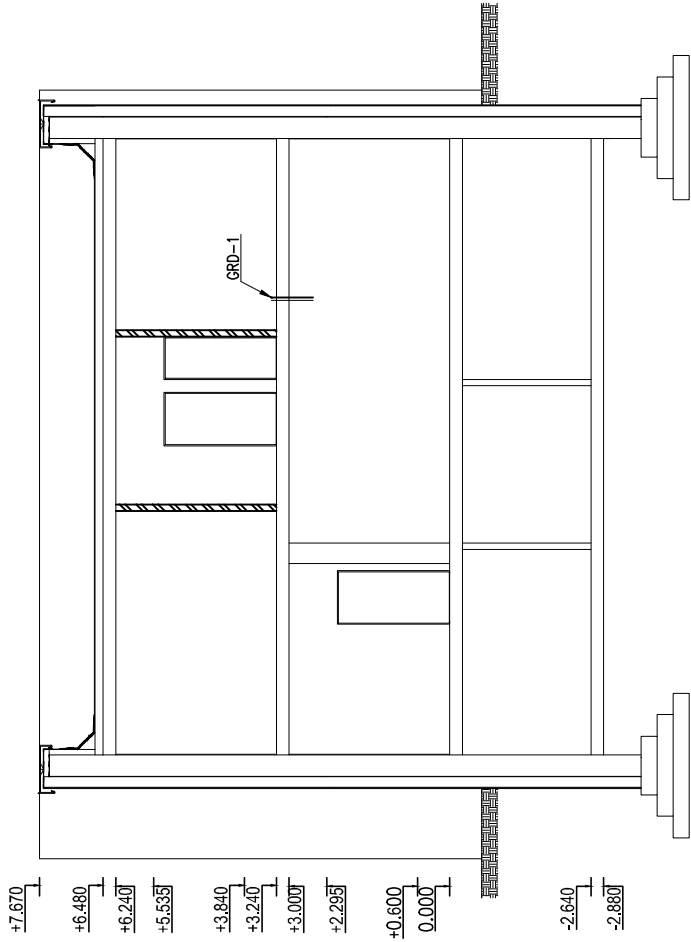


PATAPOS:

1. Matmenys nurodyti milimetrtais, altitudės – metrais.
2. Matmenis pažymėtu (\*) fiksuoti vietoje.
3. Pertvaras projekte numatyta mūryti iš silikatinių blokelių, kurių matmenys 340x120x198, atitinkamai – ilgisplotisxaukštis. Blokelių stipris gniužymui ne mažiau kaip 10 MPa. Mūrijant naudoti plonaslauksni skiedinio mišinį – "klėjus".
4. Blokelių turi būti perrisami perstumiant/užleidžiant atstumu, ne mažesniu kaip 8 cm.
5. Mūrinės pertvaras surišti su laikinomis sienomis. Pertvaras mūryti ant tvirtų pagrindų – betoninių grindų.
6. Surenkamos GB sąranos parinktos iš UAB "Gelmesta" gaminių katalogo. Reikantis kito gamintojo gaminius, būtina užtikrinti, kad jų laikomoji galia yra ne mažesne.
7. Plieninių konstrukcijų plieno stiprumo klasė ne žemesnė kaip S355JR, jeigu nenurodyta kitaip.
8. Plienines detales jungiant tarpusavyje, viršutinės kerfinės siūlės sritimis nemažesnis 6 mm, jei nenurodyta kitaip. Viršutinės jungtys įrengti naudojant glaistyvius elektrodus, žymuo E42 pagal LST EN ISO 2560:2006, arba elektrodine viela G42 pagal LST EN ISO 1434:2008, viriniant apsauginėse dujose. Įrengiamos siūlės metalo charakteristinis stipris f<sub>w</sub> v.u – ne mažesnis kaip 500 MPa.
9. Visus plieninius paviršius nuvalyti, pašalinti riebalų sluoksnį pagal LST EN ISO 8501-1. Paviršių paruošimą ir padengimą vykdyti uždaroje patalpoje pagal LST EN ISO 12944-4.
10. Visas plienines konstrukcijas nugruntuoti.
11. Medžiagų kiekį žiniaraščiuose vėrinimo siūlių svoris (-1,5% gaminio svorio) neįvertintas.
12. Atviras (neuzbetonuojamas) plienines konstrukcijas padengti priešgaisriniais dažais arba kitais sprendimais iki medžiagų kiekių žiniaraštyje nurodyto ugniatsparumų.

Atestato Nr.	UAB "MEDPROJEKTAS" ATESTATO Nr. 1072		PROJEKTO VADOVAS	
	V. Pavardė	V. Stukas	Rašas	Data
ATESTATO Nr.	UAB "MEDPROJEKTAS" ATESTATO Nr. 1072		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
27411	G. Timonis		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GYDYMO PASKIRTIES PATALPŲ (442-303-0089740), VERPEJŲ G. 118, VIEČIŲ NUOSE, DRUSKININKŲ SAV., PASKIRTIES KEITIMAS Į PASLAUGŲ (SOCIALINIŲ PASLAUGŲ) PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	SK PDV	2022	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			LADA	
			Pjūvis 1-1	
			M1:100	
LT	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ		1	1
	(22-02) - TP - SK - 04			

PJŪVIS 2-2

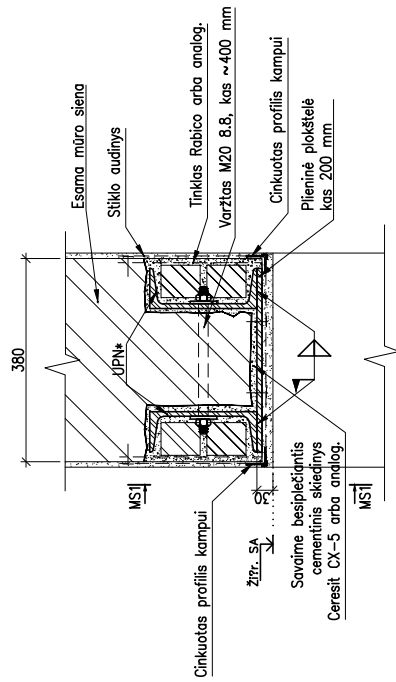


PATAPOS:

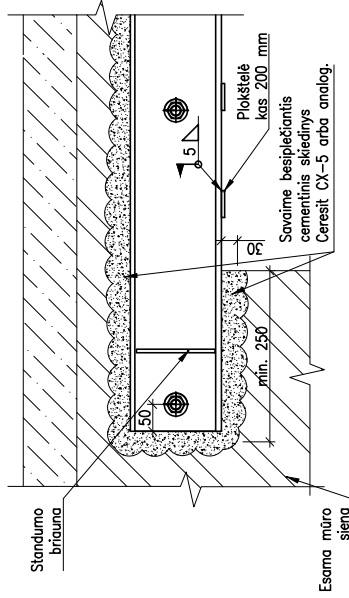
1. Matmenys nurodyti milimetrtais, altitudės – metrais.
2. Matmenis pažymėtus žvaigždute (\*) fiksuoti vietoje.
3. Pertvaras projekte numatyta mūryti iš silikatinių blokelių, kurių matmenys 340x120x198, atitinkamai – ilgisplotisxaukštis. Blokelių stipris gniužymui ne mažiau kaip 10 MPa. Mūrijant naudoti plonasiuoksnį skiedinio mišinį – "klėjus".
3. Blokelių turi būti perrišami perstumiant/užleidžiant atstumu, ne mažesniu kaip 8 cm.
4. Mūrinės pertvaras surišti su laikinomis sienomis. Pertvaras mūryti ant tvirtų pagrindų – betoninių grindų.
5. Mūrijant sienas laikytis LR galiojančių reglamentų bei gamintojo rekomendacijų.
6. Surenkamos GB sąrašas parinktos iš UAB "Gelmesta" gaminių katalogo. Reikantis kito gamintojo gaminius, būtina užtikrinti, kad jų laikomoji galia yra ne mažesne.
  7. Plieninių konstrukcijų plieno stiprumo klasė ne žemesnė kaip S355JR, jeigu nenurodyta kitaip.
  8. Plienines detales jungiant tarpusavyje, viršinės kerfines siūlės stūtinės nenazesnis 6 mm, jei nenurodyta kitaip. Viršines jungtis įrengti naudojant glaistytuosius elektrodus, žymuo E42 pagal LST EN ISO 2560:2006, arba elektrodine viela G42 pagal LST EN ISO 14341:2008, virinant apsauginėse dujose. Įrengiamos siūlės metalo charakteristinis stipris f<sub>vw,u</sub> – ne mažesnis kaip 500 MPa.
  9. Visus plieninius paviršius nuvalyti, pašalinti riebalų sluoksnį pagal LST EN ISO 8501-1. Paviršių paruošimą ir padengimą vykdyti uždaroje patalpoje pagal LST EN ISO 12944-4.
  10. Visas plienines konstrukcijas nugruntuoti.
  11. Medžiagų kiekį žiniaraščiuose vėrinimo siūlių svoris (-1,5% gaminio svorio) neįvertintas.
  12. Atviras (neuzbetonuojamas) plienines konstrukcijas padengti priešgaisriniais dažais arba kitais sprendimais iki medžiagų kiekių žiniaraštyje nurodyto gūnatsparumo.

Atestato Nr.	UAB "MEDPROJEKTAS" ATESTITES G.10, 08303 VILNIUS TEL: +37062613796		PROJEKTO VADOVAS		Data 2022
			V. Pavardė	Parašas	
ATESTATO Nr.	UAB "MEDPROJEKTAS" JIMONĖS KODAS 302819695 TEL. (+370) 674 28695 <a href="mailto:info@girsta.eu">info@girsta.eu</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GYDYMO PASKIRTIES PATALPŲ (4402-3031-0089740), VERPEJŲ G.118, VIEČIŲ NUOSE, DRUSKININKŲ SAV., PASKIRTIES KEITIMAS I PASLAUGŲ (SOCIALINIŲ PASLAUGŲ) PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		LAPŲ 0
27411	G. Timonis	2022	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pjūvis 2-2		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO (22-02) - TP - SK - 05		LAPŲ 1

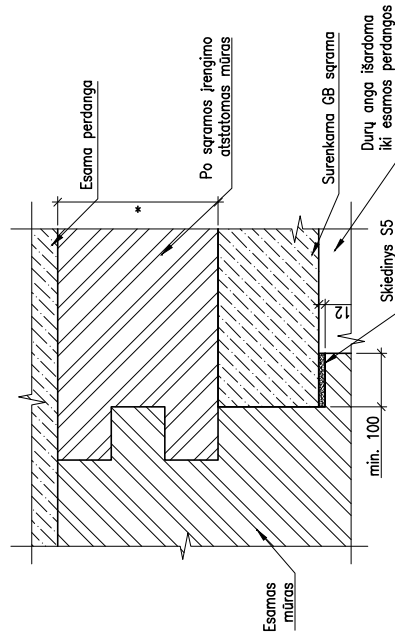
PLIENINIŲ SARAMŲ MS ESAMOSE  
SIENOSE ĮRENGIMAS (SKERSINIS  
PJŪVIS)



VAIZDAS MS1-MS1



PRINCIPINĖ SURENKAMŲ GB SARAMŲ  
RĖJIMO DETALĖ



PASTABOS:

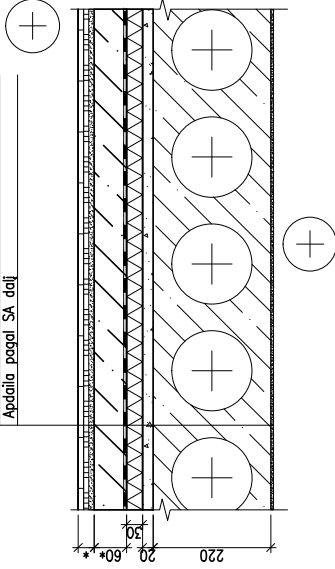
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės – metrais.
2. Šiuos brėžinius žiūrėti kartu su arch. dalies brėžiniais.
3. Saramų įrengimo eitiškumas:
  - a. Išramstomos perdangos plokštės virš numatomos įrengti angos.
  - b. Esamame mūre iškertama horizontali vaga vienoje sienos pusėje;
  - c. Į paruoštą vagą įstatoma sija UPN su privirinta atramine plokšte. Sija remiama ant išlyginto cementinio skiedinio Ceresit CX5, arba analog. (saramos viršus kruopščiai užtaisomas cementiniu skiediniu);
  - d. Sukietėjęs cementiniam skiediniui, iškertama analogiška horizontali vaga kitoje sienos pusėje ir įstatoma antra UPN sija;
  - e. Išgręžiamos skylės varžtams ir jais suveržiamos sijos. Naudojami varžtai M16, 8.8 kokybės klasės kas ~500 mm;
  - f. Iškertama anga ir prie sijų aptoos privirnamos 50 mm pločio plokštelės kas 200 mm;
  - g. Metalinė sgrama apsuksama Rabico (arba analog.) tinklu ir nufinkuojama.
  - h. Anga po sarama išplauinama.
4. Plieninių konstrukcijų plieno stiprumo klasė ne žemesnė kaip S355JR, jeigu nenurodyta kitaip (žūr. žiniaraštį).
5. Plieninės detalės jungiant tarpusavyje, viršutinės kertinės siūlės stratinis nemazesnis 6 mm, jei nenurodyta kitaip. Viršutinės jungtis įrengti naudojant glaistyvuosius elektrodus, žymuo E42 pagal LST EN ISO 2560:2006, arba elektrodine viela G42 pagal LST EN ISO 7434:2008, virinamą apsauginėse dujose. Įrengiamos siūlės metalo charakteristinis stipris  $f_{w,u} - ne mažesnis kaip 500 MPa$ .
6. Visas neapfinkuojamas plieninės konstrukcijos nugruntuoti. Plieninės konstrukcijos ugniaraštinamos iki R60.

Atestato Nr.	UAB "MEDPROJEKTAS" ATESTATO Nr. 10.08303 VILNIUS TEL: +37062613796		PROJEKTO VADOVAS		Data
	V. Pavardė	V. Stukas	Parašas	2022	
Atestato Nr.	UAB "MEDPROJEKTAS" ATESTATO Nr. 10.08303 VILNIUS TEL: +37062613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Data
27411	UAB "Gintsta" TEL: (+370) 674 28695 info@gintsta.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GYDYMO PASKIRTIES PATALPŲ (44D-3034-00089740) VERPEJŲ G. 118, VIEČIŲ NUOSE, DRUSKININKŲ SAV., PASKIRTIES KERTIMAS Į PASIJAŲ (SOCIALINIŲ PASIJAŲ) PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
SK PDV	G. Timonis	2022	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LADA
			Saramų įrengimo detalės		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO		M1:10 LAPAS
			(22-02) - TP - SK - 06		1

## TARPAUKŠTINĖS PERDANGOS

### DETALĖ GRD-1.1

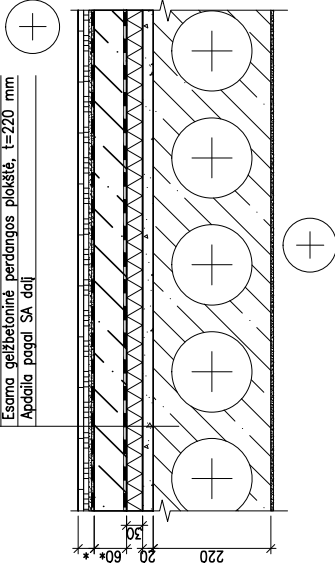
Grindu dangca (žiūr. SA dalįje), t=20 mm  
 Išlyginamasis smulkiagrūdžio betono mišinio C20/25 XC1 sluoksnis, armuotas tinklu  $\phi 6$  150/150, S500, t=60 mm  
 Skiriamasis sluoksnis – PE0,2 plėvelė  
 Smūgio/garso izoliacija–mineralinė vata, šilumos laidumo koef.  $\lambda_{\text{ap}} \leq 0,035$  W/mK, tūrinis svoris  $\rho=120$  kg/m<sup>3</sup>, t=30 mm. Gniuždymo įtempis esant 10% deformacijai CS(10)  $\sigma_{10}=15$  kPa  
 Išlyginamasis smėlio sluoksnis, t=20 mm  
 Esama geležbetoninė perdangos plokštė, t=220 mm  
 Apdaila pagal SA dalį



## TARPAUKŠTINĖS PERDANGOS

### DETALĖ GRD-1.2 (DRĖGNOS PATALPOS)

Grindu dangca (žiūr. SA dalįje), t=20 mm  
 Tepamo hidroizoliacija, 3 sl.  
 Išlyginamasis smulkiagrūdžio betono mišinio C20/25 XC1 sluoksnis, armuotas tinklu  $\phi 6$  150/150, S500, t=60 mm  
 Skiriamasis sluoksnis – PE0,2 plėvelė  
 Smūgio/garso izoliacija–mineralinė vata, šilumos laidumo koef.  $\lambda_{\text{ap}} \leq 0,035$  W/mK, tūrinis svoris  $\rho=120$  kg/m<sup>3</sup>, t=30 mm. Gniuždymo įtempis esant 10% deformacijai CS(10)  $\sigma_{10}=15$  kPa  
 Išlyginamasis smėlio sluoksnis, t=20 mm  
 Esama geležbetoninė perdangos plokštė, t=220 mm  
 Apdaila pagal SA dalį



Atestato Nr.	UAB "MEDPROJEKTAS" ATESTO Nr. 1072 Medprojekktas			PROJEKTO VADOVAS	
	V. Pavardė	V. Stukas	Parasas	Data	2022
ATESTO Nr.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GYDYMO PASKIRTIES PATALPŲ (44D-3031-0089740) VĖPĖJŲ G. 11S, VIEČIŪNUOSE, DRUSKININKŲ SAV., PASKIRTIES KEITIMAS Į PASLAUGŲ (SOCIALINIŲ PASLAUGŲ) PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
27411	SK PDV	G. Timonis	2022	0	M1:10
					LAPAS
					LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMIO (22-02) - TP - SK - 07		