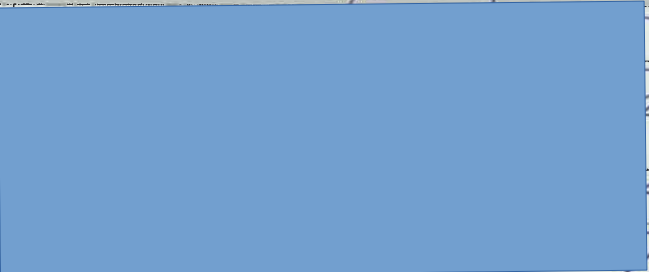


3957

Projekto Nr.	
Statytojas	Utenos kultūros centras
Projekto pavadinimas	Visuomeninių pastatų paskirties grupės kultūros paskirties (8.1.) pastato Utenos m., Aušros g. 49 paprastojo remonto aprašas
Adresas	Aušros g. 49, Utenos m.
Statybos rūšis	Paprastasis remontas
Paskirties grupė	8. Visuomeninių pastatų grupė
Naudojimo paskirtis	8.1. Kultūros paskirties
Kategorija	Ypatingasis
Projekto etapas	PRA Paprastojo remonto aprašas

Aprašo sprendiniams pritariu



Projekto dalis	Pareigos	Kval. dok. Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius			
	Projekto vadovas	6572		
SA	PDV Architektė	A685		
SK	PDV konstrukt.	1742		

Utena, 2025 m.

Utenos KC stogas peržiūrėjimui

Gautieji



Virginijus
Žalkauskas 07-31, kt 07:40 (prieš 4 dienas)

-- Pagarbiai Virginijus Žalkauskas Šiame pranešime ir jo prieduose esanti informacija yra konfidenciali ir sudaro profesinę paslaptį. Pranešimas yra skirtas tik



Kestutis Petkevicius 08-03, sk 12:33 (prieš 18 valandų)

Sveiki

Projektą peržiūrėjau.

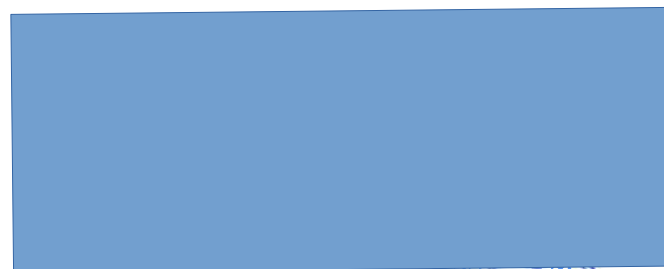
Projektavimo užduotyje iškelti klausimai yra išspręsti: atlikti detalūs apkrovų skaičiavimai ir surašytos išvados dėl denginio plokščių ir denginio sijų . Įrengus stogo dangą naujai ,kaip numatyta projekte užteks g/b denginio sijų laikančios galios.

Pritariu paruoštam projektui.

Statinių techninės priežiūros inžinierius K.Petkevičius

Su Pagarba,

UAB „Mūsų paslaugos" direktorius Kęstutis Petkevičius.



1.1. APRAŠO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Dokumentų sudėtis	Tomo numeris
1.	PRA	Paprastojo remonto aprašas.	Aiškinamasis raštas. Privalomieji dokumentai. grafiniai sprendiniai.	I tomas

1.2. APRAŠO SUDĖTIS

	Aprašo sudėtis		
1.	Aiškinamasis raštas		1-10
2.	Projektavimo užduotis (1 lapas)		11
3.	Statinio konstrukcijų ekspertizės aktas UAB „Pastatų konstrukcijos“ (12 lapų)	2023-07-31 Nr.SE23-12	12--24
4.	Registro duomenų bazės išrašu 82/15132 2021-07-15 (3 lapai)		25--27
5.	Kadastrinių matavimų byla (15 lapų)		28--42
6.	Techninės specifikacijos (18 lapų)	3957-01-PRA-TS	43--60
7.	Žiniaraštis	3957-01-PRA-KŽ	61--62
8.	Stogo planas	3957-01-PRA -SK.BR-01	63
9.	Esamo nuardomo stogo konstrukcijos mazgas	3957-01-PRA -SK.BR-02	64
10.	Naujai įrengiamos stogo konstrukcijos mazgas	3957-01-PRA -SK.BR-03	65
11.	Įlajos įrengimo mazgas	3957-01-PRA -SK.BR-04	66
12.	Ventiliacinio kaminėlio įrengimo mazgas	3957-01-PRA -SK.BR-05	67

0

2025-06

IŠLEIDIMO DATA

Statybos konkursui ir statybai

LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

KVALIFIK. DOK. NR.

6572
1742

VIREKSTA

UAB „Vireksta“
J. Basanavičiaus g. 74, Utena
info@vireksta.com

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Visuomeninių pastatų paskirties grupės kultūros paskirties (8.1.) pastato Utenos m., Aušros g. 49 paprastojo remonto aprašas

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Paprastojo remonto aprašas

KALBOS TRUMP.

LT

DOKUMENTO ŽYMUO

3957.01 – PRA - AR

LAIDA

0

LAPAS

1

LAPŲ

10

LIETUVOS RESPUBLIKA

UAB

„VIREKSTA“

UTENA

1.3. PROJEKTO STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Aprašas parengtas vadovaujantis:

- 1. Statinio konstrukcijų ekspertizės aktas UAB „Pastatų konstrukcijos“ 2023-07-31 Nr.SE23-12;
- 2. Registro duomenų bazės išrašu 82/15132 2021-07-15;
- 3. Kadastrinių matavimų byla;
- 4. Statinio projektavimą reglamentuojančiais norminiais aktais;
- 5. Užsakovo 2025-03-17 patvirtinta projektavimo užduotimi.

PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	(Žin., 1996, Nr.32-788)
STR 1.01.03:2017	„Statinių ir pastatų klasifikavimas“	(TAR, Nr.2016-27168)
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“	(Žin.,2002 Nr.119-5372)
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	(TAR,Nr.2016-26687)
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	(TAR,Nr.2016-28228)
STR1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“	(Žin., 2002, Nr.109-4837)
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	(Žin., 2005, Nr. 115-4195)
STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	(Žin., 2000, Nr. 17-424)
STR 2.01.02:2016	„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“	(TAR,Nr.2016-27896)
STR 2.01.12:2024	„Statybų klimatologija“	(TAR 2024-17072)
STR 2.04.01:2018	„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimų durys“	(TAR, 2019, Nr. 5376)
STR 2.05.03:2003	„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“	Žin., 2003 Nr.59-2682)
STR 2.05.04:2003	„Poveikiai ir apkrovos“	(Žin., 2003 Nr.59-2683)
STR 2.05.05:2005	„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	(Žin., 2005, Nr. 17-550)
	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	(Žin., 2010, Nr.1-338)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	10	0

1.4. STATINIO BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio adresas – Aušros g. 49, Utenos m. Unikalus numeris 8299-0002-0018.
Žemės sklypo unikalus Nr. 8270-0006-0102, kadastro numeris 8270/0006:102 Utenos m. k.v.
Statybos rūšis – paprastasis remontas.
Statinių paskirties grupė – visuomeninių pastatų.
Statinio paskirtis pagal naudojimo paskirtį - kultūros paskirties (8.1.) pastatas.
Statinio kategorija – ypatingasis statinys.
Nuosavybės teisė - Utenos rajono savivaldybės, juridinio asmens kodas 111101877.
Turto patikėjimo teisė - Utenos kultūros centras, juridinio asmens kodas 190945725.

Paprastojo remonto tikslas sumažinti statinio konstrukcijų ekspertizės akte, kurį parengė UAB „Pastatų konstrukcijos“ 2023-07-31 Nr.SE23-12, nurodytas denginio briaunotų plokščių ir sijų konstrukcijų apkrovas iki leistinų, įrengiant apšiltintą stogo konstrukciją iš šiuolaikinių lengvų medžiagų. Remontuojant naudoti išbandytą akredituotoje laboratorijoje ir sertifikuotą stogo sistemą, kad įrengiamas I atsparumo ugniai laipsnio statinio stogas atitiktų B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimus.

Apkrovos

Apkrovos ir poveikiai skaičiuoti remiantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ ir STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“.

Nuolatinės apkrovos

Laikančiųjų konstrukcijų tūrinio svorio charakteristinės reikšmės:
- gelžbetoniui – 28 kN/m³;
- plieninės konstrukcijos – 78,5 kN/m³.
Laikančiųjų konstrukcijų savojo svorio – nuolatinės apkrovos dalinis patikimumo koeficientas = 1,35.

Naudojimo apkrovos

Panaudojimų kategorija balkonų (terasų) - A:
q_k = 2,5 (kN/m²), Q = 2,0 (kN).
Stogų naudojimo apkrovos, kategorija - H:
q_k = 0,4 (kN/m²), Q = 1,1 (kN).

Kintamos apkrovos:

Sniego apkrova
Sniego apkrovos rajonas II. Sniego dangos charakteristinė reikšmė s_s = 1,6
Atodangos koeficientas:
C_e = 1
Terminis koeficientas:
C_t = 1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	10	0
3957.01 – PRA - AR			

Stogo sniego apkrovos formos koeficientas:

- visas stogas apkrautas vienodai $\mu_1 = 1$

Sniego apkrova į stogo horizontalią projekciją nustatomas pagal formulę:

$s_1 = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 1,6 \text{ kPa}$,

- sniego apkrova prie parapeto 0,95 m, $h > 1,6 : 2 = 0,8 \text{ m}$ vertinamos sniego sankaupos

$\mu_2 = 2h : s_k = 2 \cdot 0,95 : 1,6 = 1,19$

$s_1 = 1,19 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 1,90 \text{ kPa}$,

Sniego poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma_Q = 1,3$.

Nuolatinių esamo pastato stogo apkrovų skaičiavimas pateiktas 1 lentelėje.

lent.1

Eil. Nr.	Apkrovos pavadinimas	Mato vnt.	Apkrovos dydis
Denginio plokščių ir stogo nuolatinė apkrova			
1	Gelžbetoninė briaunota denginio plokštė 2PG6-3AtSKT-N	kPa	1,66
2	Išlyginamasis betono sluoksnis 40 mm, 22 kN/m ³	kPa	0,88
3	Mineralinė vata 50 mm , 1,6 kN/m ³	kPa	0,08
4	Išlyginamasis betono sluoksnis 30 mm, 22 kN/m ³	kPa	0,66
5	Bitumo sluoksnis 15 mm, 11 kN/m ³	kPa	0,17
6	Mineralinė vata 100 mm , 1,6 kN/m ³	kPa	0,16
7	2 sl. ritininė stogo danga 10 mm, 11 kN/m ³	kPa	0,09
8	Aptarnavimo takeliai, pakabinamos lubos	kPa	0,50
	Iš viso:	kPa	4,20
	Iš viso, neįskaitant plokštės nuosavo svorio:	kPa	2,54

Skaičiuojamoji apkrova denginio plokštėms:

$p = 1,35 \cdot (2,54 + 0,4) + 1,3 \cdot 1,6 = 6,05 \text{ (kPa)} < 6,37 \text{ (kPa)}$,

ir yra mažesnė nei gelžbetonio plokščių 2PG6-3AtSKT-N serijoje 1.465.1-7/84 nurodyta, skaičiuojamajai apkrovai neįskaitant nuosavo svorio – 6,37 (kPa), t.y. denginio plokščių geba atlaikyti apkrovas - pakankama.

Skaičiuojamoji apkrova denginio plokštėms prie parapeto:

$p = 1,35 \cdot (2,54 + 0,4) + 1,3 \cdot 1,9 = 6,44 \text{ (kPa)} > 6,37 \text{ (kPa)}$,

ir yra mažesnė nei gelžbetonio plokščių 2PG6-3AtSKT-N serijoje 1.465.1-7/84 nurodyta, skaičiuojamajai apkrovai neįskaitant nuosavo svorio – 6,37 (kPa), t.y. denginio plokščių geba atlaikyti apkrovas - nepakankama.

Skaičiuojamoji apkrova denginio sijoms yra mažesnė nei denginio lakančiųjų gelžbetonio sijų 3BSD18-6K7 (Serija 1.462.1-16, I.1) kataloge nurodyta skaičiuojamoji apkrova neįskaitant nuosavo svorio – 5,5 (kPa), t.y. denginio sijų geba atlaikyti apkrovas - nepakankama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

Nuolatinių pastato stogo po remonto apkrovų skaičiavimas pateiktas 2 lentelėje.

lent.2

Eil. Nr.	Apkrovos pavadinimas	Mato vnt.	Apkrovos dydis
Denginio plokščių ir stogo nuolatinė apkrova			
1	Gelžbetoninė briaunota denginio plokštė 2PG6-3AtSKT-N	kPa	1,66
2	Išlyginamasis betono sluoksnis 40 mm, 22 kN/m³	kPa	0,88
3	Šilumos izoliacija ROB60 storis t=20 mm, šilumos laidumo koef. λ _D = 0,038 W/mK, tūrinis svoris γ = 200...230 kg/m³	kPa	0,05
4	Garų izoliacija 1 sl. ruberoido, klijuoto bitumo mastika	kPa	0,03
5	Šilumos izoliacija EPS storis t=160 mm, šilumos laidumo koef. λ _D = 0,036 W/mK, tūrinis svoris γ = 60 kg/m³	kPa	0,09
6	Šilumos izoliacija ROB60 storis t=20 mm, šilumos laidumo koef. λ _D = 0,038 W/mK, tūrinis svoris γ = 200...230 kg/m³	kPa	0,05
7	2 sl. ritininė stogo danga	kPa	0,10
8	Aptarnavimo takeliai, pakabinamos lubos	kPa	0,50
	Iš viso:	kPa	3,39
	Iš viso, neįskaitant plokštės nuosavo svorio:	kPa	1,73

Laikančiųjų konstrukcijų savojo svorio – nuolatinės apkrovos dalinis patikimumo koeficientas = 1,35.

Skaičiuojamoji apkrova denginio plokštėms:

$p = 1,35 \cdot (1,73 + 0,4) + 1,3 \cdot 1,6 = 4,96 \text{ (kPa)} < 6,37 \text{ (kPa)},$

ir yra mažesnė nei gelžbetonio plokščių 2PG6-3AtSKT-N serijoje 1.465.1-7/84 nurodyta, skaičiuojamajai apkrovai neįskaitant nuosavo svorio – 6,37 (kPa), t.y. denginio plokščių geba atlaikyti apkrovas - pakankama.

Skaičiuojamoji apkrova denginio plokštėms prie parapeto:

$p = 1,35 \cdot (1,73 + 0,4) + 1,3 \cdot 1,9 = 5,35 \text{ (kPa)} < 6,37 \text{ (kPa)},$

ir yra mažesnė nei gelžbetonio plokščių 2PG6-3AtSKT-N serijoje 1.465.1-7/84 nurodyta, skaičiuojamajai apkrovai neįskaitant nuosavo svorio – 6,37 (kPa), t.y. denginio plokščių geba atlaikyti apkrovas - pakankama.

Skaičiuojamoji apkrova denginio sijoms yra mažesnė nei denginio lakančiųjų gelžbetonio sijų 3BSD18-6K7 (Serija 1.462.1-16, I.1) kataloge nurodyta skaičiuojamoji apkrova neįskaitant nuosavo svorio – 5,5 (kPa), t.y. denginio sijų geba atlaikyti apkrovas - pakankama.

1.5. ATITVARŲ ŠILUMOS LAIDUMAS

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 51 str., 1 dalies, 2 p. p. nuostatomis minimalūs pastato energinio naudingumo reikalavimai privalomi remontuojamiems pastatams tiek, kiek tai techniškai,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3957.01 – PRA - AR	5	10	0

funkciniu požiūriu ir ekonomiškai įmanoma. Esamo pastato energinio naudingumo sertifikatas nepateiktas. Vertinant pastato statybos laikotarpį, atliktą modernizavimą ir statinio atitvaras statinio energinio naudingumo klasė – **B**.

I atsparumo ugniai laipsnio statinio stogas turi atitikti B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimus.

Denginio po remonto atitvaros šilumos perdavimo koeficiento $U_{R,r}$ vertė tenkina norminę **B** klasės viešosios paskirties pastatų atitvarų vertes (STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ (TAR 2016-27896; TAR 2017-14813)).

Atitvarų šilumos perdavimo koeficientas (paryškinta skaičiuojamoji dydžio vertė)

lent. 3

Nr	Pastato paskirtis	Stogų, $U_{R,r}$	Perdangų, kurios ribojasi su išore, $U_{R,ce}$	Atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, $U_{R,fg}$	Sienu, $U_{R,w}$	Langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų $U_{R,wda}$	Durų ir vartų, $U_{R,d}$
1.	Viešosios paskirties pastatai B	<u>0,18</u> 0,15	<u>0,18</u>	<u>0,24</u>	<u>0,22</u>	<u>1,4</u>	<u>1,9</u>

Remontuojamo pastato energinio naudingumo klasė – **B** pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.

Lentelėje pateikiamas parapeto išorinės atitvarinės sienos konstrukcijos šiluminės varžos skaičiavimas. $R = d / \lambda_{ds}$

Lent.4

Atitvarinių sienų šilumos perdavimo koeficientas				
Atitvaros dalis	Sluoksnio žymėjimas	d, m	λ_{ds} , W/mK	R, m²K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R _{si}			0,13
2. Tinkas (gipso-kalkių-smėlio)	R ₁	0,02	0,58	0,03
3. Keraminių skylėtų plytų mūras	R ₂	0,39	0,60	0,66
4. Silikatinių plytų mūras	R ₃	0,12	0,90	0,14
5. Apšiltinimas Paroc Linio 10 cc, degumo klasif. A1	R ₄	0,20	0,038	5,26
6. Tinkas	R ₅	0,01	0,80	0,13
7. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R _{se}			0,04
Σ				6,49

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

Pataisa ΔU_{fn} , $W/(m^2 \cdot K)$, apskaičiuojama:

$$\Delta U_{fn} = \frac{\alpha \cdot \lambda_{fn} \cdot n_{fn} \cdot A_{fn}}{d_{fn}} = \frac{0,8 \cdot 170 \cdot 4 \cdot (1,40 \cdot 10^{-4})}{d_{fn}} = 0,02 \text{ W/(m}^2\text{W)}$$

Išorinės sienos šilumos perdavimo koeficientas:

$$U_1 = 1: 6,49 + 0,02 = \mathbf{0,17 \text{ W/(m}^2\text{K)}} \leq U_{R,w} = 0,18 \text{ W/(m}^2\text{K)};$$

Kai apšiltinimui naudojama Paroc Linio 10 cc, degumo klasif. A1 plokštės:

$$\lambda_{ds} = 0,038 \text{ W/(m}^2\text{K)},$$

$$\lambda_d = 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}, \text{ sluoksnio storis } t = 200 \text{ mm}.$$

Lentelėje pateikiamas papildomai apšiltintos denginio (plokščiojo stogo) konstrukcijos šiluminės varžos skaičiavimas.

Lent. 5

Denginio (stogo) šilumos perdavimo koeficientas				
Atitvaros dalis	Sluoksnio žymėjimas	d, m	λ_{ds} , W/mK	R, m²K/W
1. Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R _{si}			0,10
2. Gelžbetonio briaunota plokštė	R ₁	0,06	1,3	0,05
3. Išlyginamasis betono sluoksnis	R ₂	0,04	1,65	0,02
4. Miner. vata ROB60	R ₃	0,02	0,041	0,48
5. Garo izoliacijos sluoksnis	R ₄	0,08	0,6	0,13
6. EPS100 pilkasis polistireno putplastis	R ₅	0,20	0,037	5,41
7. Miner. vata ROB60	R ₆	0,02	0,041	0,48
8. Hidroizoliacinė dvisluoksnė danga	R ₇	0,08	0,6	0,13
9. Išorės paviršiaus šiluminė varža	R _{se}			0,04
Σ				6,84

Apšiltintos perdangos šilumos perdavimo koeficientas:

$$U_1 = 1: 6,84 = 0,146 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq U_{R,ce} = 0,18 \text{ W/(m}^2\text{K)};$$

Kai apšiltinimui naudojama Neoporas ir mineralinės vatos plokštės:

$$\lambda_{ds} = 0,037 \text{ W/(m}^2\text{K)}, \lambda_d = 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}, \text{ sluoksnio storis } t = 200 \text{ mm}.$$

$$\lambda_{ds} = 0,041 \text{ W/(m}^2\text{K)}, \lambda_d = 0,038 \text{ W/(m}^2\text{K)}, \text{ sluoksnio storis } t = 20 \text{ mm}.$$

1.6. GAISRINĖ SAUGA

Pastatas rekonstruojamas remiantis STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. „Gaisrinė sauga“, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, kitais LR galiojančiomis normomis ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

teisės aktais, nustatančiais gyvenamosios paskirties statinių bei patalpų, sklypo planavimo gaisrinės saugos reikalavimus bei esminius statinio reikalavimus, techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases.

Remontuojamas pastatas pagal funkcinę grupę priskiriamas pagrindinei **P.2.10.** grupei – kultūros pastatai.

Atsižvelgiant į pastato tūrinius planinius sprendinius yra priskiriamas **I** atsparumo ugniai laipsnio statiniams.

I atsparumo ugniai laipsnio statinio stogas turi atitikti B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimus.

Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai iš kurių konstrukcijos pagamintos pateikiamos lentelėje.

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	2	REI120 ⁽¹⁾	R 90 ⁽¹⁾	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 90	R 60 ⁽⁵⁾

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0

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

RN – reikalavimai netaikomi.

1.7. STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMO BŪDAI

Statybos atliekos tvarkomos laikantis LR atliekų tvarkymo įstatymo (Žin., 1998, Nr.61-1726; 2002, Nr.72-3016) nuostatomis ir vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (TAR 2024-5293) ir „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (TAR 2017-16089 IR TAR 2024-21912).

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos statybos metu susidaranti atliekos. Statant statinius susidarys atliekos (vienkartinės):

Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
Pavadinimas	kiekis		Agregatinis būvis (kietas skystas,	Kodas pagal Atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
	t/d	t/m						
Mišrios komunalinės atliekos	-	0,5	kietas	20 03 01	nepavojinga	Konteineris	0,5	Surinkimas
Popieriaus pakuotės	-	0,5	kietas	20 01 01	nepavojinga	Konteineris	0,5	Surinkimas
Statybinis laužas (metalas-geležis ir plienas)	-	0,95	kietas	17 04 05	nepavojinga	Konteineris	0,95	Metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas
Statybinis laužas (izoliacinės medžiagos nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03)	-	4,7	kietas	17 06 04	nepavojinga	Konteineris	4,7	Surinkimas
Statybinis laužas (betonas)	-	26,0	kietas	17 01 01	nepavojinga	Krūvoje	26,0	Surinkimas
Kitos sumaišytos statybinės ir griovimo atliekos	-	6,3	kietas	17 09 04	nepavojinga	Krūvoje	6,3	Surinkimas
Kombinuotosios pakuotės	-	0,3	kietas	15 01 05	pavojinga	Konteineris	0,3	Surinkimas
Bendra masė		39,3					39,3	

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas.
- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos sumaišytos statybinės ir griovimo atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.);

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.“.

Asbesto turinčių statybinių atliekų statybvietėje nebus.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono (17 01 01), keramikos (17 01 03), medienos (17 02 01), metalo (17 04 05), termoizoliacinių medžiagų (17 06 04) ir kitų nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, įvažų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomos į surinkimo aikšteles tolimesniam perdirbimui;
- energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“ (Žin. 2003 Nr.31-1290; TAR 2017-17921).

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kauptinės ir saugotinos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Numatomas išvežamų statybinių atliekų remontuojamame pastate kiekis – 39,3 t.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0

2025-03-17

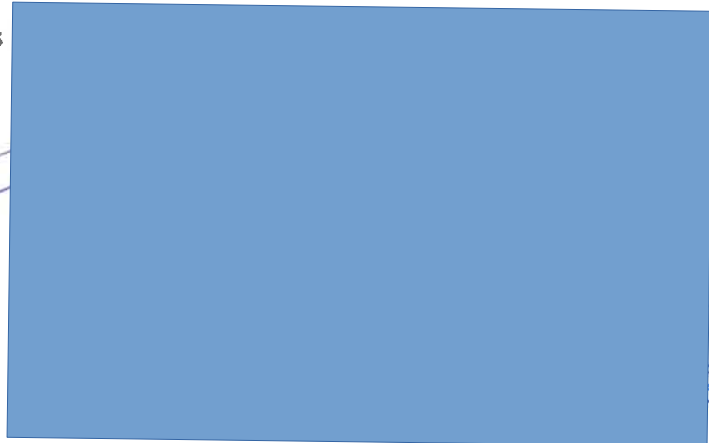
Projektavimo užduotis dėl Utenos kultūros namų uniklaus Nr.8299-0002-0018 dalies (konstrukcijų) stogo virš žiūrovų salės, paprastojo remonto aprašo parengimui.

Stogo dalis A virš žiūrovų salės.

1. Atsižvelgiant į atliktos statinio konstrukcijų ekspertizės akto Nr. SE23-12, 2023-07-31 išvadas:
 - pašalinti esamus stogo sluoksnius iki denginio plokščių lygio ir įrengti apšiltintą stogo konstrukciją iš šiuolaikinių lengvesnių medžiagų
 - Atlikti skaičiavimą ar įrengus naujai stogo dangą užteks pirmoje ašyje esančios vienos gelžbetoninės denginio sijos laikančios galios.
 - Atlikti skaičiavimą ar įrengus naujai stogo dangą užteks briaunuotų denginio plokščių laikančios galios.
 - Įvertinti ar nuardžius ant briaunuotų gelžbetoninių plokščių esanti betono sluoksnį nebus pažeistas pakabų ant kurių pritvirtinta pakabinama įanga, aptarnavimo tilteliai ir kt. elementai, tvirtinimo mazgas.
2. Numatyti dviejų sluoksnių prilydomos stogo hidroizoliacinės dangos įrengimą. Stogo viršutinio sluoksnio hidroizoliacinės dangos poliesterio kiekis ne mažiau 180 g/m², dangos storis ne mažiau 4,2 mm.
3. Numatyti ilajų keitimą, jungiant prie esamų lietaus nuotekų stovų, remontines ilajas naudoti draudžiama. Įrengiamųjų ilajų apsauginis gaubtas tur būti tvirtinamas varžtais. Ilajos turi būti šildomos el. kabeliais.
4. Įrengti parapetų apskardinimą.
5. Numatyti metalinių užlipimo kopėčių antikorozinį apdengimą.
6. Numatyti stogo konstrukcijos ventiliacijos kaminėlius.
7. Numatyti ventiliacijos šachtų viršaus pakėlimą 300mm. Virš parapeto.

Priedama : 1. STATINIO EKSPERTIZĖS AKTAS Nr.22-26E
2. STATINIO EKSPERTIZĖS AKTAS Nr. SE23-12
3. STOGO SHEMA
4. Esamos atidengtos stogo konstrukcijos foto.

Statinio techn. priežiūros inžinierius



STATINIO KONSTRUKCIJŲ
EKSPERTIZĖS AKTAS

2023-07-31

Nr. SE23-12

OBJEKTAS: Kultūros paskirties pastato Aušros g. 49, Utena A dalies denginio konstrukcijos

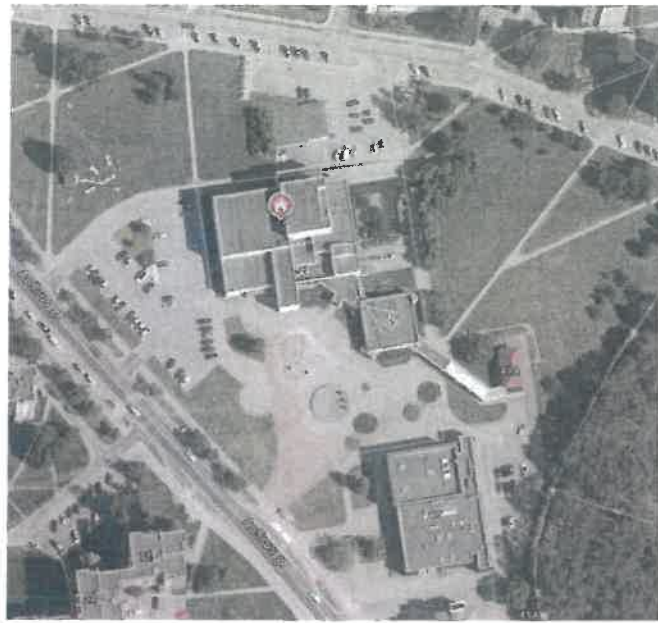
UŽSAKOVAS: Utenos kultūros centras

Utenos kultūros centro užsakymu atlikta pastato – adresu Utena, Aušros g. 49, A dalies denginio konstrukcijos ekspertizė. Tyrimų tikslas, nustatyti atitiktį esminiems statinio reikalavimams (kai yra prielaidų, kad pažeisti esminiai statinių reikalavimai (vienas, keli ar visi), nustatyti Reglamente (ES) Nr. 305/2011) (STR 1.04.04.2017 93 pirm punktas).

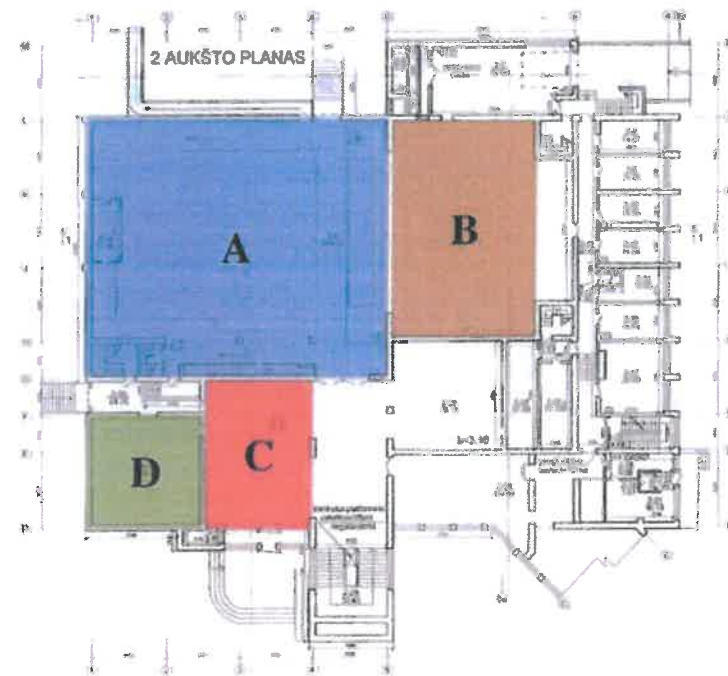
Rengiant statinio konstrukcijų ekspertizės aktą vadovautasi šiais statybos techniniais reglamentais, bei užsakovo pateikta dokumentacija:

- LR Statybos įstatymas;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“.
- Reglamentas (ES) Nr. 305/2011 (esminiai statinio reikalavimai)
 - „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
 - „Esminis statinio reikalavimas. Sauga ir galimybė patekti į statinį naudojimo metu“.
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
- STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“;
- STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
- „STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“.
- ST 144561299.01:2020 „Statinio projekto ekspertizių ir statinio ekspertizių organizavimo taisyklės. UAB „Pastatų konstrukcijos“.
- Pastato projektinė dokumentacija.
- UAB „Baltų Būstas“ parengtas statinio ekspertizės aktas 22-26E

1. Bendrieji duomenys



1. Pav. Objekto lokalizacija



2. Pav. Stogo schema

2. Bendri duomenys

A korpuso stogo dalis yra iš surenkamų gelžbetoninių denginio konstrukcijų, atremtų ant surenkamų gelžbetoninių kolonų išdėstytų 6 m žingsniu arba išilginių mūro sienų, su plokščiuoju sutapdintu stogu. Stogo dalies laikančiosios konstrukcijos:

1. 18 m ilgio surenkamos gelžbetoninės dvišlaitės dvitėjinio skerspjūvio denginio sijos.
2. 6 m ilgio surenkamos briaunuotos denginio plokštės.

3. Statinio tyrimai

Apkrovos:

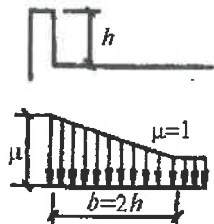
Tiriamo stogo dalyje buvo atidengta stogo konstrukcija iki denginio plokščių lygio, nustatyti įrengti konstrukcijos sluoksniai bei apskaičiuota skaičiuojamoji stogo apkrova:

Esamas stogas A dalyje					Patikimumo koeficientai		Skaičiuotinės poveikių reikšmės, kN/m²	
	Konstrukcija	Svoris kN/m²	Tankis kN/m³	Storis, m	Tinkamumo ribinis būvis	Saugos ribinis būvis	Tinkamumo ribinis būvis	Saugos ribinis būvis
	Nuolatinės apkrovos						kN	kN
	Stogo apkrovos						4,19	5,66
1	Nuosavas plokštės svoris	1,66	-	-	1	1,35	1,66	2,24
2	Išlyginamasis betono sluoksnis	0,88	22	0,04	1	1,35	0,88	1,19
3	Mineralinė vata	0,08	1,6	0,05	1	1,35	0,08	0,11
4	Išlyginamasis betono sluoksnis	0,66	22	0,03	1	1,35	0,66	0,89
5	Bitumo sluoksnis	0,165	11	0,015	1	1,35	0,17	0,22
6	Mineralinė vata	0,16	1,6	0,1	1	1,35	0,16	0,22
7	2 sl. Prilydomos bituminės dangos	0,088	11	0,008	1	1,35	0,09	0,12
8	Aptarnavimo takeliai bei pakabinamos lubos	0,5	-	-	1	1,35	0,50	0,68
	Sniego apkrova	1,6	-	-	1	1,3	1,60	2,08
							5,79	7,74

Lentelė Nr.3.1 Denginio virš salės apkrova

Sniego sankaupų įvertinimas.

Stogo perimetru įrengtas ~ 95 cm parapetas. Vadovaujantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ 2 priedo 1 lentelės 10 p. stogams su parapetais reikia įvertinti sniego sankaupas, jeigu parapeto aukštis $h > s_k/2$, schema 3.1. Faktiškai išmatuoto parapeto aukštis ~0,95 m, tada $h > 1,2/2 = 0,6m$, kadangi $0,95m > 0,6m$ sniego sankaupas būtina įvertinti. Sniego sankaupų įvertinimui suskaičiuojamas koeficientas: $\mu = 2h/s_k = 2 \cdot 0,95/1,2 = 1,58$, $b = 2h = 2 \cdot 0,95 = 1,9m$.

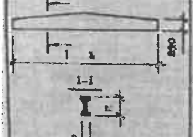


Pav. 3.1 Sniego sankaupų skaičiuotinė schema

Sijos

Tyrimų metu atlikti gelžbetoninių denginio sijų betono stiprio matavimai. Betono stipris nustatytas neardančiais metodais naudojant Šmidto plaktuką Proceq Nr. 34-166636. Bandymai atlikti pagal LST EN 1254-2:2012 reikalavimus ir apdoroti specialia programa. Gaminių betono charakteristikos pateikiamos betono bandymų lentelėse. Nustatytos tokios betono stiprio klasės: Denginio sija – C40/50.

Pav. 3.2 Stogo sijos skerspjuvis

Вид конструкции и состав	Объемные документы	Марка	Угол до 90°	Классификация	Назначение	Размеры, мм		Марка бетона	Расширитель бетона, мЗ	Содерж., кг	Масса, т	Примечания
						Л	В					
 Сечение 1, 4, 6, 8, 10 высоты 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101, 103, 105, 107, 109, 111, 113, 115, 117, 119, 121, 123, 125, 127, 129, 131, 133, 135, 137, 139, 141, 143, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171, 173, 175, 177, 179, 181, 183, 185, 187, 189, 191, 193, 195, 197, 199, 201, 203, 205, 207, 209, 211, 213, 215, 217, 219, 221, 223, 225, 227, 229, 231, 233, 235, 237, 239, 241, 243, 245, 247, 249, 251, 253, 255, 257, 259, 261, 263, 265, 267, 269, 271, 273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289, 291, 293, 295, 297, 299, 301, 303, 305, 307, 309, 311, 313, 315, 317, 319, 321, 323, 325, 327, 329, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 343, 345, 347, 349, 351, 353, 355, 357, 359, 361, 363, 365, 367, 369, 371, 373, 375, 377, 379, 381, 383, 385, 387, 389, 391, 393, 395, 397, 399, 401, 403, 405, 407, 409, 411, 413, 415, 417, 419, 421, 423, 425, 427, 429, 431, 433, 435, 437, 439, 441, 443, 445, 447, 449, 451, 453, 455, 457, 459, 461, 463, 465, 467, 469, 471, 473, 475, 477, 479, 481, 483, 485, 487, 489, 491, 493, 495, 497, 499, 501, 503, 505, 507, 509, 511, 513, 515, 517, 519, 521, 523, 525, 527, 529, 531, 533, 535, 537, 539, 541, 543, 545, 547, 549, 551, 553, 555, 557, 559, 561, 563, 565, 567, 569, 571, 573, 575, 577, 579, 581, 583, 585, 587, 589, 591, 593, 595, 597, 599, 601, 603, 605, 607, 609, 611, 613, 615, 617, 619, 621, 623, 625, 627, 629, 631, 633, 635, 637, 639, 641, 643, 645, 647, 649, 651, 653, 655, 657, 659, 661, 663, 665, 667, 669, 671, 673, 675, 677, 679, 681, 683, 685, 687, 689, 691, 693, 695, 697, 699, 701, 703, 705, 707, 709, 711, 713, 715, 717, 719, 721, 723, 725, 727, 729, 731, 733, 735, 737, 739, 741, 743, 745, 747, 749, 751, 753, 755, 757, 759, 761, 763, 765, 767, 769, 771, 773, 775, 777, 779, 781, 783, 785, 787, 789, 791, 793, 795, 797, 799, 801, 803, 805, 807, 809, 811, 813, 815, 817, 819, 821, 823, 825, 827, 829, 831, 833, 835, 837, 839, 841, 843, 845, 847, 849, 851, 853, 855, 857, 859, 861, 863, 865, 867, 869, 871, 873, 875, 877, 879, 881, 883, 885, 887, 889, 891, 893, 895, 897, 899, 901, 903, 905, 907, 909, 911, 913, 915, 917, 919, 921, 923, 925, 927, 929, 931, 933, 935, 937, 939, 941, 943, 945, 947, 949, 951, 953, 955, 957, 959, 961, 963, 965, 967, 969, 971, 973, 975, 977, 979, 981, 983, 985, 987, 989, 991, 993, 995, 997, 999, 1001, 1003, 1005, 1007, 1009, 1011, 1013, 1015, 1017, 1019, 1021, 1023, 1025, 1027, 1029, 1031, 1033, 1035, 1037, 1039, 1041, 1043, 1045, 1047, 1049, 1051, 1053, 1055, 1057, 1059, 1061, 1063, 1065, 1067, 1069, 1071, 1073, 1075, 1077, 1079, 1081, 1083, 1085, 1087, 1089, 1091, 1093, 1095, 1097, 1099, 1101, 1103, 1105, 1107, 1109, 1111, 1113, 1115, 1117, 1119, 1121, 1123, 1125, 1127, 1129, 1131, 1133, 1135, 1137, 1139, 1141, 1143, 1145, 1147, 1149, 1151, 1153, 1155, 1157, 1159, 1161, 1163, 1165, 1167, 1169, 1171, 1173, 1175, 1177, 1179, 1181, 1183, 1185, 1187, 1189, 1191, 1193, 1195, 1197, 1199, 1201, 1203, 1205, 1207, 1209, 1211, 1213, 1215, 1217, 1219, 1221, 1223, 1225, 1227, 1229, 1231, 1233, 1235, 1237, 1239, 1241, 1243, 1245, 1247, 1249, 1251, 1253, 1255, 1257, 1259, 1261, 1263, 1265, 1267, 1269, 1271, 1273, 1275, 1277, 1279, 1281, 1283, 1285, 1287, 1289, 1291, 1293, 1295, 1297, 1299, 1301, 1303, 1305, 1307, 1309, 1311, 1313, 1315, 1317, 1319, 1321, 1323, 1325, 1327, 1329, 1331, 1333, 1335, 1337, 1339, 1341, 1343, 1345, 1347, 1349, 1351, 1353, 1355, 1357, 1359, 1361, 1363, 1365, 1367, 1369, 1371, 1373, 1375, 1377, 1379, 1381, 1383, 1385, 1387, 1389, 1391, 1393, 1395, 1397, 1399, 1401, 1403, 1405, 1407, 1409, 1411, 1413, 1415, 1417, 1419, 1421, 1423, 1425, 1427, 1429, 1431, 1433, 1435, 1437, 1439, 1441, 1443, 1445, 1447, 1449, 1451, 1453, 1455, 1457, 1459, 1461, 1463, 1465, 1467, 1469, 1471, 1473, 1475, 1477, 1479, 1481, 1483, 1485, 1487, 1489, 1491, 1493, 1495, 1497, 1499, 1501, 1503, 1505, 1507, 1509, 1511, 1513, 1515, 1517, 1519, 1521, 1523, 1525, 1527, 1529, 1531, 1533, 1535, 1537, 1539, 1541, 1543, 1545, 1547, 1549, 1551, 1553, 1555, 1557, 1559, 1561, 1563, 1565, 1567, 1569, 1571, 1573, 1575, 1577, 1579, 1581, 1583, 1585, 1587, 1589, 1591, 1593, 1595, 1597, 1599, 1601, 1603, 1605, 1607, 1609, 1611, 1613, 1615, 1617, 1619, 1621, 1623, 1625, 1627, 1629, 1631, 1633, 1635, 1637, 1639, 1641, 1643, 1645, 1647, 1649, 1651, 1653, 1655, 1657, 1659, 1661, 1663, 1665, 1667, 1669, 1671, 1673, 1675, 1677, 1679, 1681, 1683, 1685, 1687, 1689, 1691, 1693, 1695, 1697, 1699, 1701, 1703, 1705, 1707, 1709, 1711, 1713, 1715, 1717, 1719, 1721, 1723, 1725, 1727, 1729, 1731, 1733, 1735, 1737, 1739, 1741, 1743, 1745, 1747, 1749, 1751, 1753, 1755, 1757, 1759, 1761, 1763, 1765, 1767, 1769, 1771, 1773, 1775, 1777, 1779, 1781, 1783, 1785, 1787, 1789, 1791, 1793, 1795, 1797, 1799, 1801, 1803, 1805, 1807, 1809, 1811, 1813, 1815, 1817, 1819, 1821, 1823, 1825, 1827, 1829, 1831, 1833, 1835, 1837, 1839, 1841, 1843, 1845, 1847, 1849, 1851, 1853, 1855, 1857, 1859, 1861, 1863, 1865, 1867, 1869, 1871, 1873, 1875, 1877, 1879, 1881, 1883, 1885, 1887, 1889, 1891, 1893, 1895, 1897, 1899, 1901, 1903, 1905, 1907, 1909, 1911, 1913, 1915, 1917, 1919, 1921, 1923, 1925, 1927, 1929, 1931, 1933, 1935, 1937, 1939, 1941, 1943, 1945, 1947, 1949, 1951, 1953, 1955, 1957, 1959, 1961, 1963, 1965, 1967, 1969, 1971, 1973, 1975, 1977, 1979, 1981, 1983, 1985, 1987, 1989, 1991, 1993, 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023, 2025, 2027, 2029, 2031, 2033, 2035, 2037, 2039, 2041, 2043, 2045, 2047, 2049, 2051, 2053, 2055, 2057, 2059, 2061, 2063, 2065, 2067, 2069, 2071, 2073, 2075, 2077, 2079, 2081, 2083, 2085, 2087, 2089, 2091, 2093, 2095, 2097, 2099, 2101, 2103, 2105, 2107, 2109, 2111, 2113, 2115, 2117, 2119, 2121, 2123, 2125, 2127, 2129, 2131, 2133, 2135, 2137, 2139, 2141, 2143, 2145, 2147, 2149, 2151, 2153, 2155, 2157, 2159, 2161, 2163, 2165, 2167, 2169, 2171, 2173, 2175, 2177, 2179, 2181, 2183, 2185, 2187, 2189, 2191, 2193, 2195, 2197, 2199, 2201, 2203, 2205, 2207, 2209, 2211, 2213, 2215, 2217, 2219, 2221, 2223, 2225, 2227, 2229, 2231, 2233, 2235, 2237, 2239, 2241, 2243, 2245, 2247, 2249, 2251, 2253, 2255, 2257, 2259, 2261, 2263, 2265, 2267, 2269, 2271, 2273, 2275, 2277, 2279, 2281, 2283, 2285, 2287, 2289, 2291, 2293, 2295, 2297, 2299, 2301, 2303, 2305, 2307, 2309, 2311, 2313, 2315, 2317, 2319, 2321, 2323, 2325, 2327, 2329, 2331, 2333, 2335, 2337, 2339, 2341, 2343, 2345, 2347, 2349, 2351, 2353, 2355, 2357, 2359, 2361, 2363, 2365, 2367, 2369, 2371, 2373, 2375, 2377, 2379, 2381, 2383, 2385, 2387, 2389, 2391, 2393, 2395, 2397, 2399, 2401, 2403, 2405, 2407, 2409, 2411, 2413, 2415, 2417, 2419, 2421, 2423, 2425, 2427, 2429, 2431, 2433, 2435, 2437, 2439, 2441, 2443, 2445, 2447, 2449, 2451, 2453, 2455, 2457, 2459, 2461, 2463, 2465, 2467, 2469, 2471, 2473, 2475, 2477, 2479, 2481, 2483, 2485, 2487, 2489, 2491, 2493, 2495, 2497, 2499, 2501, 2503, 2505, 2507, 2509, 2511, 2513, 2515, 2517, 2519, 2521, 2523, 2525, 2527, 2529, 2531, 2533, 2535, 2537, 2539, 2541, 2543, 2545, 2547, 2549, 2551, 2553, 2555, 2557, 2559, 2561, 2563, 2565, 2567, 2569, 2571, 2573, 2575, 2577, 2579, 2581, 2583, 2585, 2587, 2589, 2591, 2593, 2595, 2597, 2599, 2601, 2603, 2605, 2607, 2609, 2611, 2613, 2615, 2617, 2619, 2621, 2623, 2625, 2627, 2629, 2631, 2633, 2635, 2637, 2639, 2641, 2643, 2645, 2647, 2649, 2651, 2653, 2655, 2657, 2659, 2661, 2663, 2665, 2667, 2669, 2671, 2673, 2675, 2677, 2679, 2681, 2683, 2685, 2687, 2689, 2691, 2693, 2695, 2697, 2699, 2701, 2703, 2705, 2707, 2709, 2711, 2713, 2715, 2717, 2719, 2721, 2723, 2725, 2727, 2729, 2731, 2733, 2735, 2737, 2739, 2741, 2743, 2745, 2747, 2749, 2751, 2753, 2755, 2757, 2759, 2761, 2763, 2765, 2767, 2769, 2771, 2773, 2775, 2777, 2779, 2781, 2783, 2785, 2787, 2789, 2791, 2793, 2795, 2797, 2799, 2801, 2803, 2805, 2807, 2809, 2811, 2813, 2815, 2817, 2819, 2821, 2823, 2825, 2827, 2829, 2831, 2833, 2835, 2837, 2839, 2841, 2843, 2845, 2847, 2849, 2851, 2853, 2855, 2857, 2859, 2861, 2863, 2865, 2867, 2869, 2871, 2873, 2875, 2877, 2879, 2881, 2883, 2885, 2887, 2889, 2891, 2893, 2895, 2897, 2899, 2901, 2903, 2905, 2907, 2909, 2911, 2913, 2915, 2917, 2919, 2921, 2923, 2925, 2927, 2929, 2931, 2933, 2935, 2937, 2939, 2941, 2943, 2945, 2947, 2949, 2951, 2953, 2955, 2957, 2959, 2961, 2963, 2965, 2967, 2969, 2971, 2973, 2975, 2977, 2979, 2981, 2983, 2985, 2987, 2989, 2991, 2993, 2995, 2997, 2999, 3001, 3003, 3005, 3007, 3009, 3011, 3013, 3015, 3017, 3019, 3021, 3023, 3025, 3027, 3029, 3031, 3033, 3035, 3037, 3039, 3041, 3043, 3045, 3047, 3049, 3051, 3053, 3055, 3057, 3059, 3061, 3063, 3065, 3067, 3069, 3071, 3073, 3075, 3077, 3079, 3081, 3083, 3085, 3087, 3089, 3091, 3093, 3095, 3097, 3099, 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119, 3121, 3123, 3125, 3127, 3129, 3131, 3133, 3135, 3137, 3139, 3141, 3143, 3145, 3147, 3149, 3151, 3153, 3155, 3157, 3159, 3161, 3163, 3165, 3167, 3169, 3171, 3173, 3175, 3177, 3179, 3181, 3183, 3185, 3187, 3189, 3191, 3193, 3195, 3197, 3199, 3201, 3203, 3205, 3207, 3209, 3211, 3213, 3215, 3217, 3219, 3221, 3223, 3225, 3227, 3229, 3231, 3233, 3235, 3237, 3239, 3241, 3243, 3245, 3247, 3249, 3251, 3253, 3255, 3257, 3259, 3261, 3263, 3265, 3267, 3269, 3271, 3273, 3275, 3277, 3279, 3281, 3283, 3285, 3287, 3289, 3291, 3293, 3295, 3297, 3299, 3301, 3303, 3305, 3307, 3309, 3311, 3313, 3315, 3317, 3319, 3321, 3323, 3325, 3327, 3329, 3331, 3333, 3335, 3337, 3339, 3341, 3343, 3345, 3347, 3349, 3351, 3353, 3355, 3357, 3359, 3361, 3363, 3365, 3367, 3369, 3371, 3373, 3375, 3377, 3379, 3381, 3383, 3385, 3387, 3389, 3391, 3393, 3395, 3397, 3399, 3401, 3403, 3405, 3407, 3409, 3411, 3413, 3415, 3417, 3419, 3421, 3423, 3425, 3427, 3429, 3431, 3433, 3435, 3437, 3439, 3441, 3443, 3445, 3447, 3449, 3451, 3453, 3455, 3457, 3459, 3461, 3463, 3465, 3467, 3469, 3471, 3473, 3475, 3477, 3479, 3481, 3483, 3485, 3487, 3489, 3491, 3493, 3495, 3497, 3499, 3501, 3503, 3505, 3507, 3509, 3511, 3513, 3515, 3517, 3519, 3521, 3523, 3525, 3527, 3529, 3531, 3533, 3535, 3537, 3539, 3541, 3543, 3545, 3547, 3549, 3551, 3553, 3555, 3557, 3559, 3561, 3563, 3565, 3567, 3569, 3571, 3573, 3575, 3577, 3579, 3581, 3583, 3585, 3587, 3589, 3591, 3593, 3595, 3597, 3599, 3601, 3603, 3605, 3607, 3609, 3611, 3613, 3615, 3617, 3619, 3621, 3623, 3625, 3627, 3629, 3631, 3633, 3635, 3637, 3639, 3641, 3643, 3645, 3647, 3649, 3651, 3653, 3655, 3657, 3659, 3661, 3663, 3665, 3667, 3669, 3671, 3673, 3675, 3677, 3679, 3681, 3683, 3685, 3687, 3689, 3691, 3693, 3695, 3697, 3699, 3701, 3703, 3705, 3707, 3709, 3711, 3713, 3715, 3717, 3719, 3721, 3723, 3725, 3727, 3729, 3731, 3733, 3735, 3737, 3739, 3741, 3743, 3745, 3747, 3749, 3751, 3753, 3755, 3757, 3759, 3761, 3763, 3765, 3767, 3769, 3771, 3773, 3775, 3777, 3779, 3781, 3783, 3785, 3787, 3789, 3791, 3793, 3795, 3797, 3799, 3801, 3803, 3805, 3807, 3809, 3811, 3813, 3815, 3817, 3819, 3821, 3823, 3825, 3827, 3829, 3831, 3833, 3835, 3837, 3839, 3841, 3843, 3845, 3847, 3849, 3851, 3853, 3855, 3857, 3859, 3861, 3863, 3865, 3867, 3869, 3871, 3873, 3875, 3877, 3879, 3881, 3883, 3885, 3887, 3889, 3891, 3893, 3895, 3897, 3899, 3901, 3903, 3905, 3907, 3909, 3911, 3913, 3915, 3917, 3919, 3921, 3923, 3925, 3927, 3929, 3931, 3933, 3935, 3937, 3939, 3941, 3943, 3945, 3947, 3949, 3951, 3953, 3955, 3957, 3959, 3961, 3963, 3965, 3967, 3969, 3971, 3973, 3975, 3977, 3979, 3981, 3983, 3985, 3987, 3989, 3991, 3993, 3995, 3997, 3999, 4001, 4003, 4005, 4007, 4009, 4011, 4013, 4015, 4017, 4019, 4021, 4023, 4025, 4027, 4029, 4031, 4033, 4035, 4037, 4039, 4041, 4043, 4045, 4047, 4049, 4051, 4053, 4055, 4057, 4059, 4061, 4063, 4065, 4067, 4069, 4071, 4073, 4075, 4077, 4079, 4081, 4083, 4085, 4087, 4089, 4091, 4093, 4095, 4097, 4099, 4101, 4103, 4105, 4107, 4109, 4111, 4113, 4115, 4117, 4119, 4121, 4123, 4125, 4127, 4129, 4131, 4133, 4135, 4137, 4139, 4141, 4143, 4145, 4147, 4149, 4151, 4153, 4155, 4157, 4159, 4161, 4163, 4165, 4167, 4169, 4171, 4173, 4175, 4177, 4179, 4181, 4183, 4185, 4187, 4189, 4191, 4193, 4195, 4197, 4199, 4201, 4203, 4205, 4207, 4209, 4211, 4213, 4215, 4217,												

Išvada:

Pirmoje ašyje esanti viena denginio sija apkrauta $7,74 \text{ kN/m}^2$ skaičiuojamąja apkrova, kai sijos skaičiuojamoji laikančioji galia – $5,39 \text{ kN/m}^2$, sijos laikančioji skaičiuojamoji galia nepakankama.

Plokštės

Tyrimų metu atlikti gelžbetoninių denginio plokščių betono stiprio matavimai. Betono stipris nustatytas neardančiais metodais naudojant Šmidto plaktuką Proceq Nr. 34-166636. Bandymai atlikti pagal LST EN 1254-2:2012 reikalavimus ir apdoroti specialia programa. Gaminių betono charakteristikos pateikiamos betono bandymų lentelėse. Nustatytos tokios betono stiprio klasės: Denginio plokštės – C20/25.

Ant denginio sijų sumontuotos briaunuotos gelžbetoninės surenkamos 1,5m pločio bei 6 m ilgio plokštės. Atidengus vienos iš plokščių briauną, nustatyta, jog plokštės armuotos po vieną Ø16 skersmens darbine armatūra kiekvienoje briaunoje. Žinant plokštės armavimą nustatyta, jog denginiui panaudotos tipinės 2пr6-3AtCKT-H markės plokštės, kurių skaičiuojamoji laikančioji galia – 650 kg/m² - 6,37 kN/m².

Вид конструкции и условия	Обозначение документации	Марка	Код по ОКП
		2ПГ6-1А+УТ	584111
		2ПГ6-2А+УТ	584111
		2ПГ6-5А+УТ	584111
		2ПГ6-1А+СНТ-Н	584111
		2ПГ6-1А+СНТ-П	584111
		2ПГ6-3А+СНТ-Н	584111
		2ПГ6-3А+СНТ-П	584111

Pav. 3.4 Iškarpa iš gaminių katalogo

Išvada:

Denginio plokščių skaičiuojamoji laikančioji galia yra nepakankama $6,37 \text{ kN/m}^2 < 7,74 \text{ kN/m}^2$.

Pakabinamų lubų pakabų tvirtinimas

Virš salės patalpų įrengtos pakabinamos lubos. Lubos pakabintos panaudojant plienines pakabas, kurios pritvirtintos kiaurai prie denginių plokščių viršutinės lentynos. Pakabos įrengtos dviejų tipų: 1 tipas iš kvadratinio skerspjūvio vamzdžių, iš stogo pusės privirinant išilginį kampuočių L50x50x5; 2 tipas iš apvalaus Ø16 mm strypo, iš stogo pusės per kilpą prakišant ~20 cm Ø16 mm strypą. Apskaičiuota jog vidutinė apkrova tenkanti vienai pakabai siekia ~ 1,5 kN. Pakabos išdėstytos greta išilginių ar skersinių plokštės briaunų.

Skaičiuojamas plokštės lentynos atsparis:

$$f_{ctd} = \alpha \cdot \alpha_{ct} \cdot f_{ctk,0,05} / \gamma_c$$

$$\alpha = 0,9$$

$$\alpha_{ct} = 1,0$$

$$f_{ctk,0,05} = 1,5 \text{ (MPa) (charakteristinis betono stipris)}$$

$$\gamma_c = 1,5$$

$$\text{Skaičiuotinis tempiamasis betono stipris: } f_{ctd} = 0,9 \cdot 1,0 \cdot 1,5 / 1,5 = 0,9 \text{ (MPa)}$$

$$\text{Laikantis apkrovą paviršiaus plotas: } S = \pi \cdot r \cdot l = 3,14 \cdot 30 \cdot 42 = 3956 \text{ mm}^2$$

Skaičiuojamas plokštės lentynos atsparis:

$$R = S \cdot f_{ctd} = 3956 \cdot 0,9 = 3,6 \text{ kN.}$$

Apskaičiuotas plokštės lentynos skaičiuojamasis atsparis pradūrimui silpniausiam pakabos mazge siekia 3,6 kN. Kadangi 1,5 kN < 3,6 kN, plokštės lentynos skaičiuojamasis atsparis pakabų įrengimo atžvilgiu – pakankamas.

4. VIZUALINIAI DEFEKTAI

Užfiksuota nuskilusi kolonos atrama bei pažeistas sijos apsauginis betono sluoksnis. Kolonos atramą būtina stiprinti plieninėmis apkabomis, sijų pažeistas vietas atstatyti betono remontiniu mišiniu (1 Priedo 9, 10 pav.).

5. IŠVADOS BEI REKOMENDACIJOS

1. Pirmoje ašyje esančios vienos gelžbetoninės denginio sijos skaičiuojamoji laikančioji galia nepakankama.
2. Briunuotų denginio plokščių skaičiuojamoji laikančioji galia nepakankama.
3. Plokštės lentynos skaičiuojamasis atsparis praspaudimui pakabų įrengimo atžvilgiu – pakankamas.
4. Užfiksuota nuskilusi kolonos atrama bei pažeistas sijos apsauginis betono sluoksnis. Kolonos atramą būtina stiprinti plieninėmis apkabomis, sijų pažeistas vietas atstatyti betono remontiniu mišiniu.

Rekomendacijos:

1. Pašalinti esamus stogo sluoksnius iki denginio plokščių lygio bei įrengti apšiltintą stogo konstrukciją iš šiuolaikinių lengvesnių medžiagų.
2. Nešalinant esamo sluoksnio, būtina stiprinti vieną esančią dvišlaitę gelžbetoninę siją įrengiant šprengelinę įveržiamą sistemą, o denginio plokštės stiprinti pojomis įrengiant plienines sijas.

Priedai:

Priedas Nr. 1 Fotofiksacija, 5 lapai.

Direktorius,

Statinio konstrukcijų dalies ekspertizės vadovas
(atest. Nr. 28040)

Statinio konstrukcijų dalies ekspertizės vadovo
asistentas (kvalifikacijos atestato Nr. 29911)



PRIEDAS NR. 1. FOTOFIKSACIJA

1.



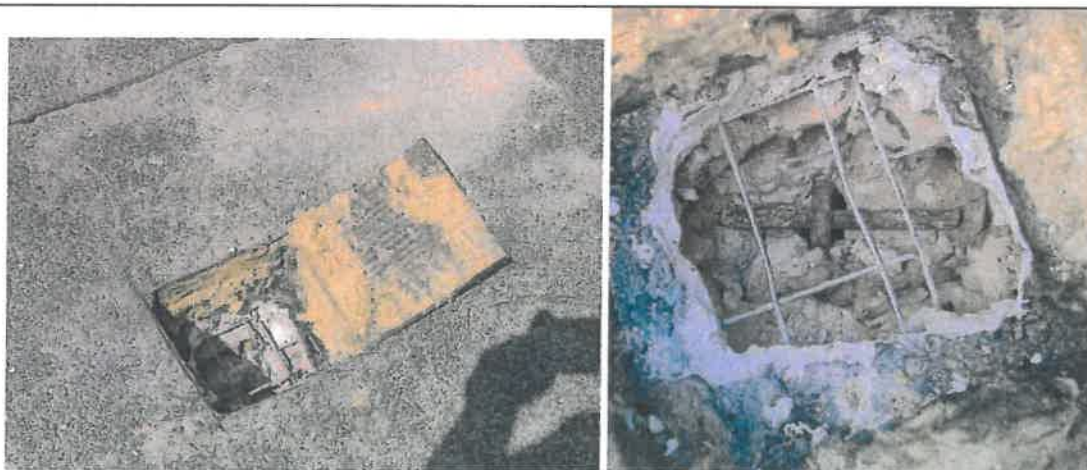
Bendras stogo vaizdas

2.



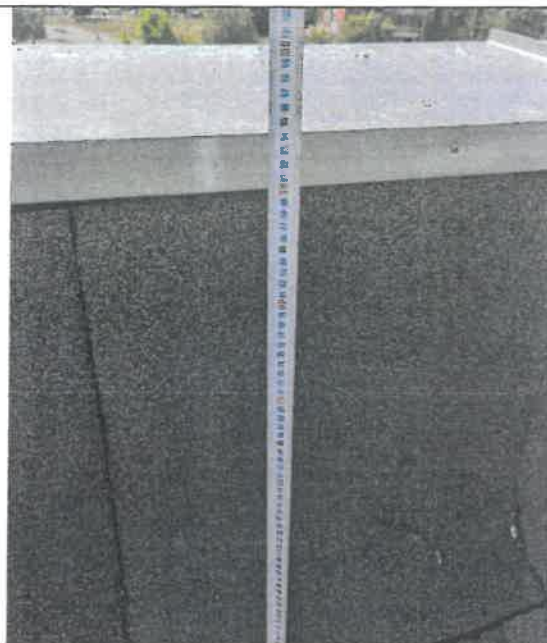
Atidengto šurfo Nr. 1 bendras vaizdas

3.



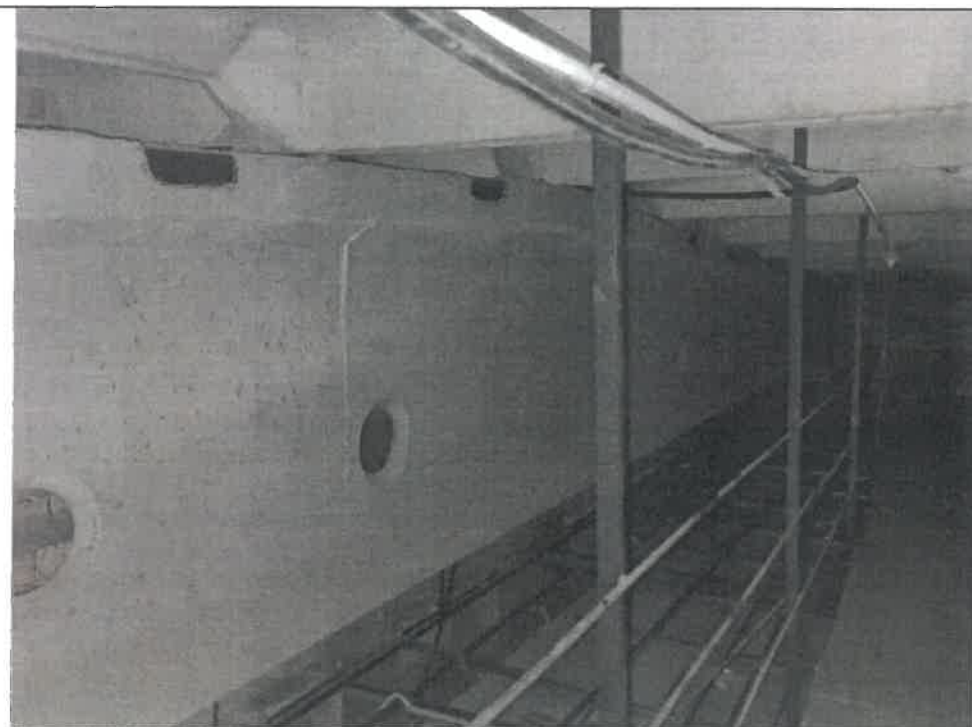
Atidengto šurfo Nr. 2 bendras vaizdas

4.



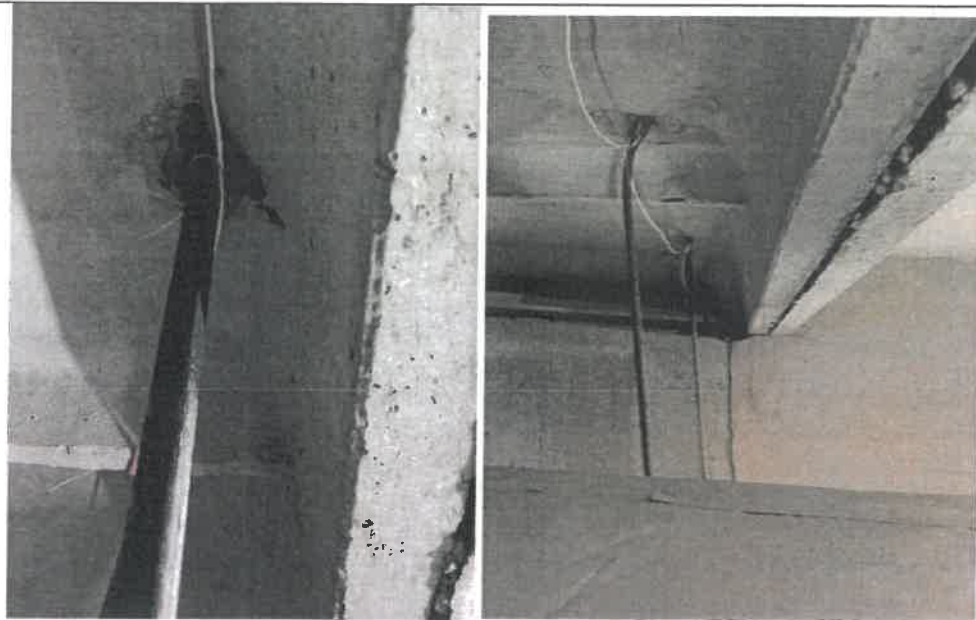
Užfiksuotas parapeto aukštis ~95 cm

5.



Denginio konstrukcijų bendras vaizdas

6.



Lubų pakabų bendras vaizdas

7.



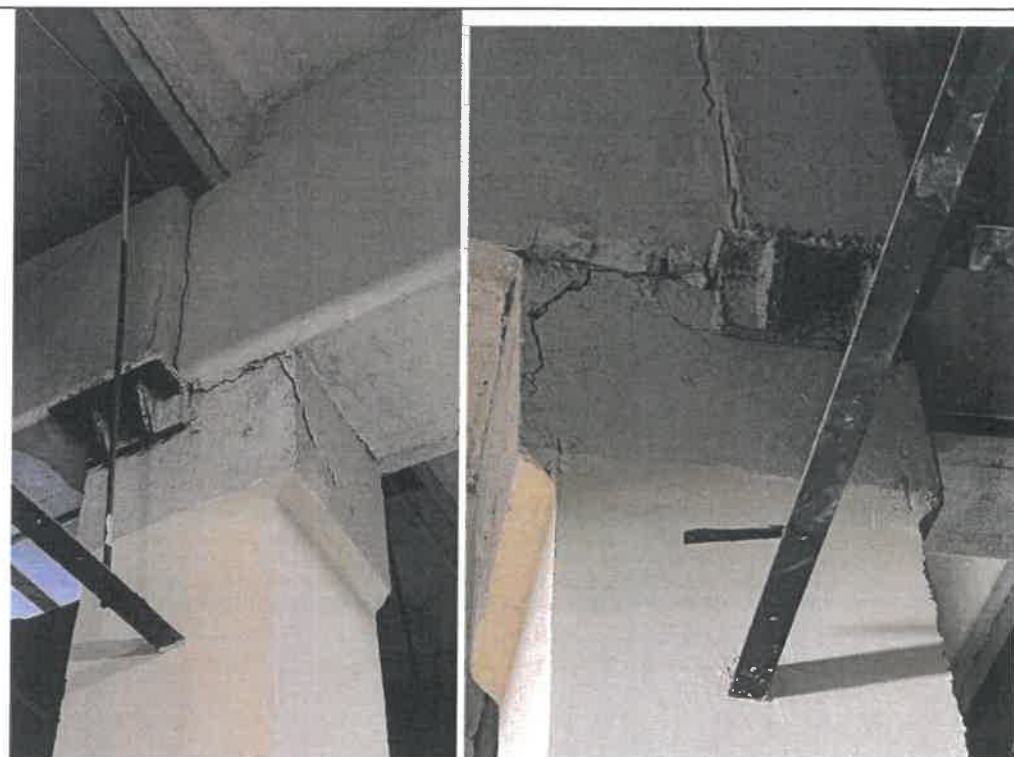
Lubų konstrukcijos bendras vaizdas

8.



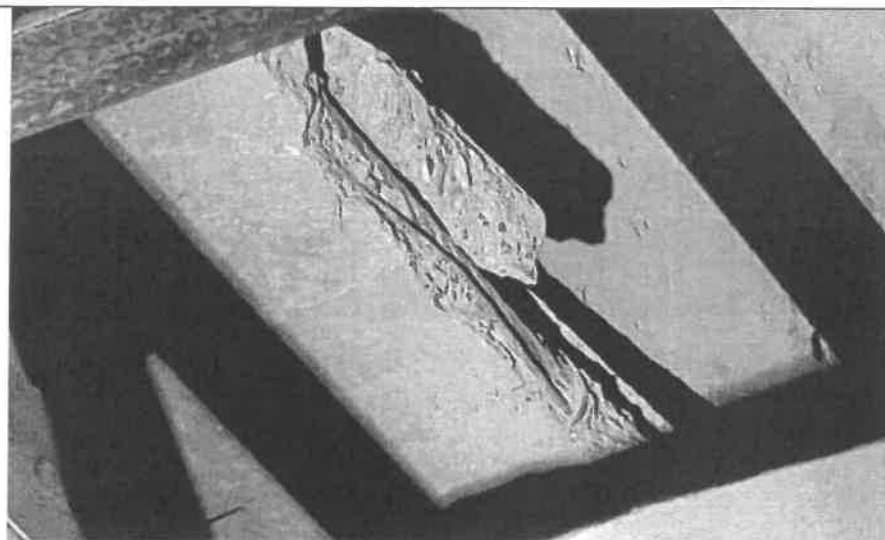
Atidengta plokštės darbinė armatūra

9.



Nuskilusi kolonos atrama

10.



Pažeista denginio sija



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2021-07-15 14:21:19

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **82/15132**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **1999-04-20**
Adresas: **Utena, Aušros g. 49**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalūs daikto numeris: **8270-0006-0102**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8270/0006:102 Utenos m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **1.2972 ha**
Užstatyta teritorija: **1.2810 ha**
Kitos žemės plotas: **0.0162 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.8**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **45704 Eur**
Žemės sklypo vertė: **28565 Eur**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1999-02-11**

2.2. **Pastatas - Kultūros namai**
Aprašymas / pastabos: **Statinio aukštis H=17,30 m.**
Unikalūs daikto numeris: **8299-0002-0018**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kultūros**
Žymėjimas plane: **1C2p**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **1990**
Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai: **2009**
Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **Ypatingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **3995.13 kv. m**
Pagrindinis plotas: **2118.55 kv. m**
Tūris: **24184 kub. m**
Užstatytas plotas: **2621.00 kv. m**
Koordinatė X: **6153576.61**
Koordinatė Y: **601096.41**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2808735 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
Atkuriamoji vertė: **2303058 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **681186 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-09-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-09-20**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**
Skačiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai)
Šildyti: **18.28 kWh/m2/m.**

2.3. **Priklausinys: Kiti inžineriniai statiniai - Gerbūvio statiniai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 8270-0006-0102, aprašytam p. 2.1.**
Aprašymas / pastabos: **Bendras statinių plotas - 7961.49 kv.m**
Unikalūs daikto numeris: **4400-3030-1174**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **b1-b7**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **1990**
Rekonstravimo pradžios metai: **2009**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2014**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **393000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **14 %**
Atkuriamoji vertė: **338000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **338000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-07-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-07-18**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

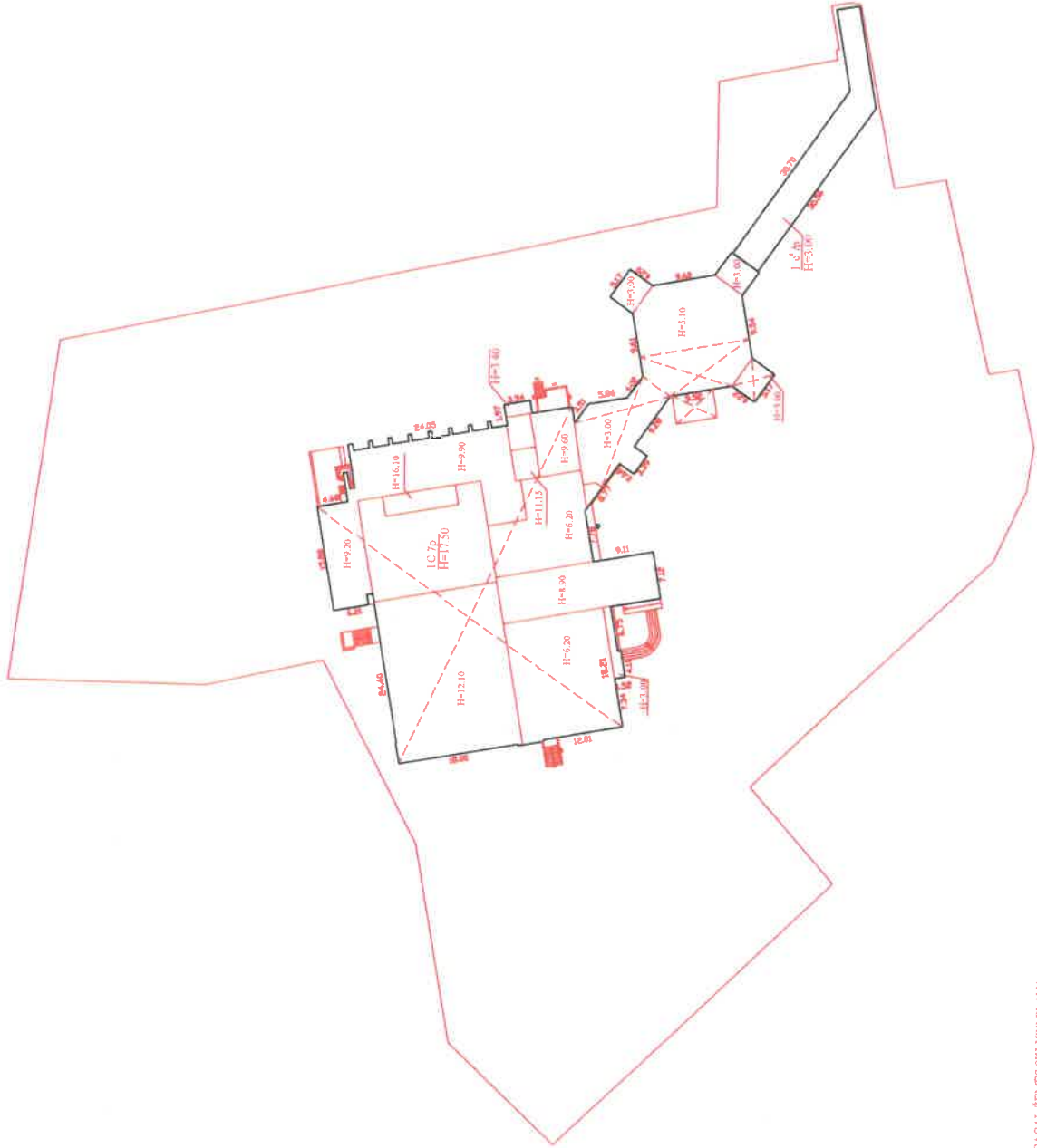
4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101877**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3030-1174, aprašyti p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-12-05 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251**
2014-08-28 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. S21-8
Įrašas galioja: **Nuo 2015-01-14**

7/15/2021	NT Registras 82/15132
4.2.	Nuosavybės teisė Savininkas: UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101877 Daiktas: pastatas Nr. 8299-0002-0018, aprašytas p. 2.2. Įregistravimo pagrindas: 1995-12-05 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251 Įrašas galioja: Nuo 2010-06-09
4.3.	Nuosavybės teisė Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555 Daiktas: žemės sklypas Nr. 8270-0006-0102, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: 1999-02-11 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 10-06-41 Įrašas galioja: Nuo 1999-04-20
5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:	
5.1.	Valstybinės žemės patikėjimo teisė Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927 Daiktas: žemės sklypas Nr. 8270-0006-0102, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: 2010-06-18 Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d. Nr. XI-912 Įrašas galioja: Nuo 2010-07-10
6. Kitos daiktinės teisės :	
6.1.	Turto patikėjimo teisė Patikėtinis: Utenos kultūros centras, a.k. 190945725 Daiktas: pastatas Nr. 8299-0002-0018, aprašytas p. 2.2. Įregistravimo pagrindas: 2011-08-25 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS-271 2011-08-31 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. TPP-1 Plotas: 3256.18 kv. m Įrašas galioja: Nuo 2011-09-07
6.2.	Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis) Daiktas: žemės sklypas Nr. 8270-0006-0102, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: 1999-04-27 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 10-06-122 Plotas: 0.0387 ha Aprašymas: Turi teisę naudotis keliu, esančiu sklype Nr.8270/0006:108 Įrašas galioja: Nuo 1999-04-27
6.3.	Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis) Daiktas: žemės sklypas Nr. 8270-0006-0102, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: 1999-04-27 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 10-06-122 Plotas: 0.0458 ha Aprašymas: Turi teisę naudotis keliu, esančiu sklype Nr.8270/0006:108 Įrašas galioja: Nuo 1999-04-27
6.4.	Kiti servitutai (tarnaujantis) Daiktas: žemės sklypas Nr. 8270-0006-0102, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: 1999-02-11 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 10-06-41 Plotas: 0.0013 ha Aprašymas: Turi leisti naudotis sklypo dalimi, aptarnaujant ir remontuojant pastatus, sklypo Nr.8270/0006:173 naudotojams Įrašas galioja: Nuo 1999-04-20
6.5.	Kiti servitutai (viešpataujantis) Daiktas: žemės sklypas Nr. 8270-0006-0102, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: 1999-02-11 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 10-06-41 Plotas: 0.0008 ha Aprašymas: Turi teisę naudotis sklypo dalimi aptarnaujant ir remontuojant pastatus, esančius sklype Nr.8270/0004:173 Įrašas galioja: Nuo 1999-04-20
7. Juridiniai faktai:	
7.1.	Sudaryta panaudos sutartis Panaudos gavėjas: Utenos kultūros centras, a.k. 190945725 Daiktas: žemės sklypas Nr. 8270-0006-0102, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: 1999-04-20 Panaudos sutartis Nr. K82/99-0101 2017-05-11 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 41SUN-14-(14.41.59.) Plotas: 1.2972 ha Aprašymas: Neterminuotai Įrašas galioja: Nuo 2017-05-16
7.2.	Sudaryta nuomos sutartis Nuomininkas: ANASTASIJA VASILJEVA, gim. 1958-03-22 Daiktas: pastatas Nr. 8299-0002-0018, aprašytas p. 2.2. Įregistravimo pagrindas: 2014-02-26 Nuomos sutartis Nr. LS-86 Plotas: 133.14 kv. m Aprašymas: Patalpos 2-18,...2-21, 2-26 Įrašas galioja: Nuo 2014-03-12
8. Žymos: įrašų nėra	
9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:	
9.1.	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas is skirsnis) Daiktas: žemės sklypas Nr. 8270-0006-0102, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
9.2.	Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktas is skirsnis) Daiktas: žemės sklypas Nr. 8270-0006-0102, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
9.3.	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) Daiktas: žemės sklypas Nr. 8270-0006-0102, aprašytas p. 2.1.

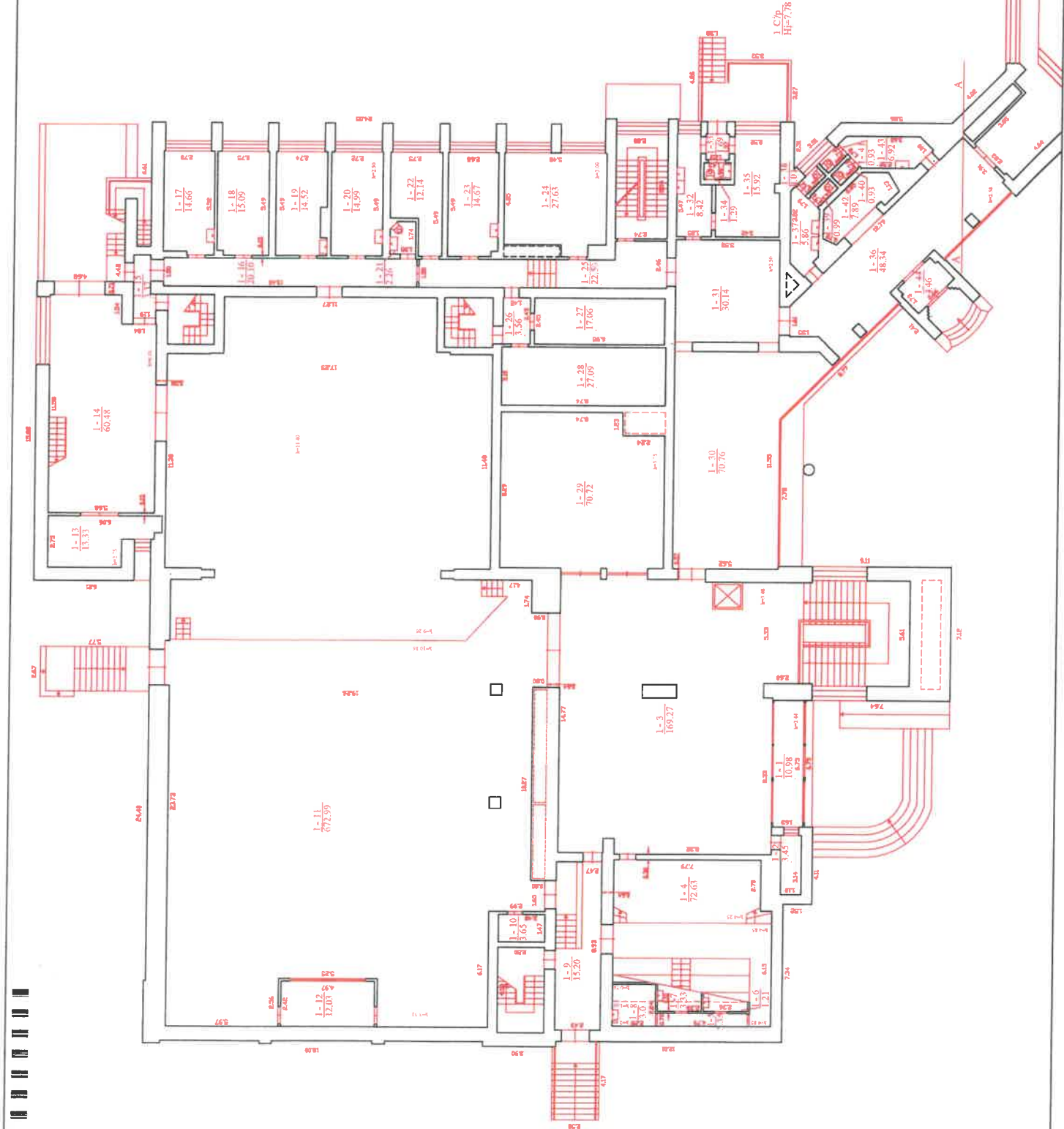
7/15/2021	NT Registras 82/15132
	[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711 [rašas galioja: Nuo 2020-01-02
9.4.	Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrlus, vienuoliktasis skirsnis) Daiktas: žemės sklypas Nr. 8270-0006-0102, aprašytas p. 2.1. [registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711 [rašas galioja: Nuo 2020-01-02
10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:	
10.1.	Suformuotas naujas (daikto registravimas) Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-3030-1174, aprašyti p. 2.3. [registravimo pagrindas: 1995-12-05 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251 2014-07-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2014-08-28 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. S21-8 [rašas galioja: Nuo 2015-01-13
10.2.	Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas, a.k. 183607488 Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-3030-1174, aprašyti p. 2.3. [registravimo pagrindas: 2014-07-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-417 [rašas galioja: Nuo 2015-01-13
10.3.	Atnaujinimas (modernizavimas) (daikto registravimas) Daiktas: pastatas Nr. 8299-0002-0018, aprašytas p. 2.2. [registravimo pagrindas: 2014-01-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-90-140110-00005 2014-08-27 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. S21-7 [rašas galioja: Nuo 2014-12-23
10.4.	Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas, a.k. 183607488 Daiktas: pastatas Nr. 8299-0002-0018, aprašytas p. 2.2. [registravimo pagrindas: 2013-09-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-415 [rašas galioja: Nuo 2014-12-23
10.5.	Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma) Daiktas: pastatas Nr. 8299-0002-0018, aprašytas p. 2.2. [registravimo pagrindas: 2014-07-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. KT-0060-0197/0 [rašas galioja: Nuo 2014-07-08 Terminas: Nuo 2013-12-02 iki 2023-12-02
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra	
12. Kita informacija: įrašų nėra	
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra	
Dokumentą atspausdino	SANDRA DEVEIKIENĖ

1041796153



PAGAL ŽEMĖS SKLYPO PLANĄ,
SUDARYTĄ 1994-12-10
VYKDYTOJAS G.KALYTIS

15790007-09	Valstybės įmonės Registru centras Umoje filialas Įmonės Nr. G-746(625), įkurta 2001-09-27 Miesto savivaldybės įstatymo Nr.28-M-413			
Projekto Mėginimo	V. pradžios Mėginimo	Pradžios Mėginimo	Data 2015-11-05	
Savivaldybės įstatymo planas		1:500		A.V.
Umoje r. sav. Umoje m.		Paviršiaus pabrėžinimas		
Antrasis g. 49		Paviršiaus pabrėžinimas		
Savivaldybės įstatymo planas		1:500		A.V.



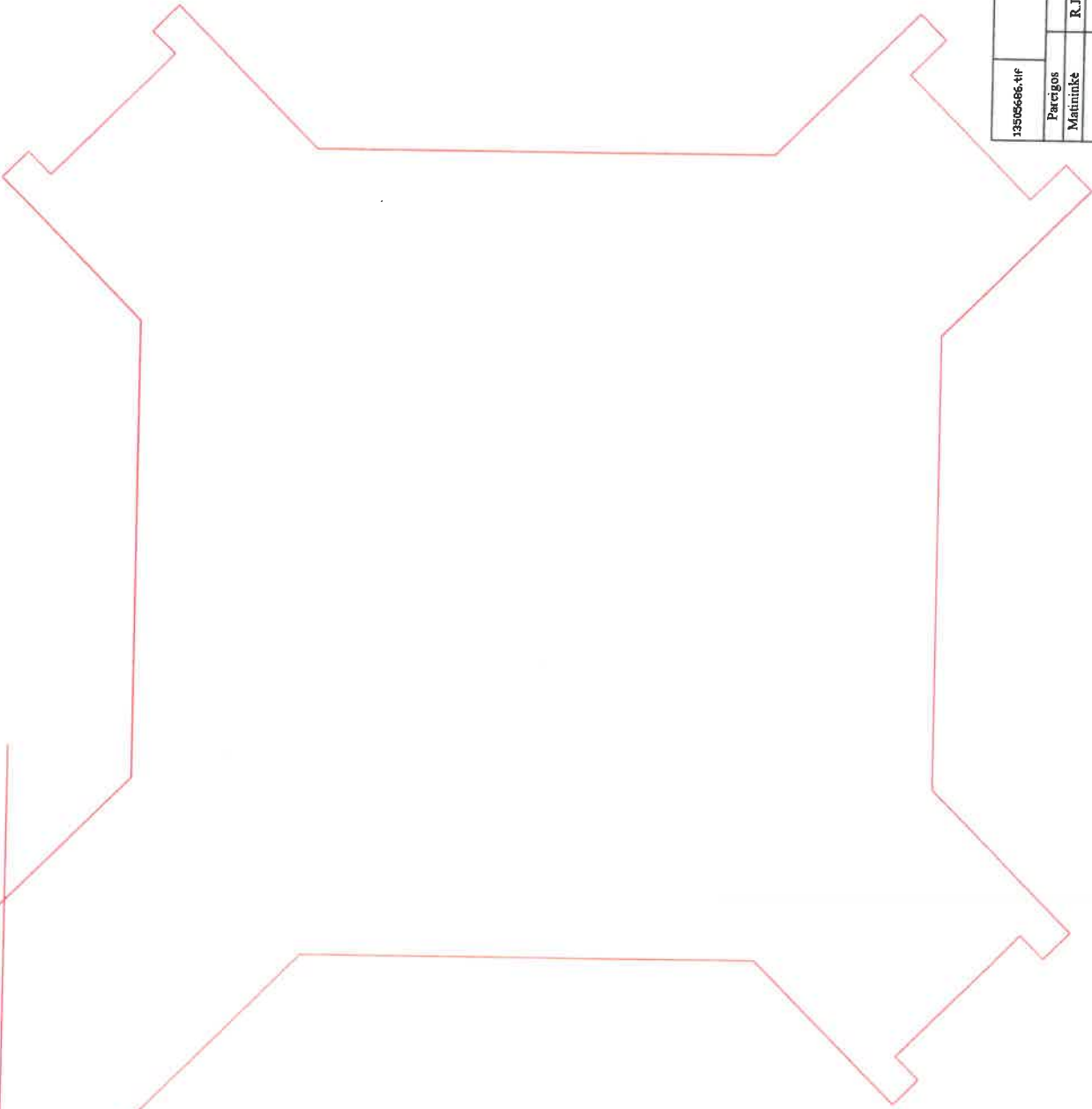


1041144003

A

A

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė SILVIA
KADUNĖ
Data: 2022-03-04 09:25:35
Paskirtis: Nuorašas tikras
Kontaktinė informacija: VĮ
Registru centras



13505686.tif	Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas Licencijos Nr. G-734-623, išduota 2008-08-27 Matavimo kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-415			
Parcigos	V., pavardė	Parašas	Data	
Matavimė	R. Jaknionienė		2013-10-06	
Antro aukšto planas1		1:100	A.V.	
Utenos r. sav. Utenos m.				
Aukšros g. 49				
Sudarytas pagal 2013-09-20		Pastaro pažymėjimas		
Einservitu matavimų duomenis		Planas 1:100		

Adresas Utenos r. sav. Utenos m. Aušros g. 49
Unikalus Nr. 8299-0002-0018
Pastaba Statinio aukštis H=17.30m.

Viso pastato			
Bendras plotas: kv. m	3995,13	Baigtumo procentas: %	100
Tūris: kub. m	24184	Koordinatė X:	6153576,61
Užstatytas plotas: kv. m	2621	Koordinatė Y:	601096,41
Plotas bruto: kv. m	5492	Statinio kategorija:	Ypatingas

Kadastro duomenys	Pagrindinis pastatas	Rūsys (pusrūsis)	Pastogės patalpos
Duomenys užfiksuoti	2013-09-20	X	X
Žymėjimas	1C2p	P	
Paskirtis	Kultūros	X	X
Pavadinimas	Kultūros namai	X	X
Statybos pradžios metai:	1990	1990	
Statybos pabaigos metai:	1990	1990	
Rekonstravimo pradžios metai:			
Rekonstravimo pabaigos metai:			
Kap. remonto pradžios metai:			
Kap. remonto pabaigos metai:			
Modernizavimo pradžios metai:	2009	2009	
Modernizavimo pabaigos metai:	2013	2013	
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			
Baigtumo procentas: %	100	100	
Aukštų skaičius:	2	0	
Tūris: kub. m	17689	5449	
Bendras plotas: kv. m	2446,88	1343,88	
Pamatai:	Gelžbetonis		
Sienos:	Plytos	Gelžbetonio blokai	
Perdanga:	Gelžbetonis	Gelžbetonis	
Stogo konstrukcija:	Sutapdintas		
Stogo danga:	Ruberoidas		
Išorės apdaila:	Tinkas, dažai	Dekoratyvinis tinkas	
Pertvaros:	Plytos	Plytos	
Grindys:	Lentos	Dirbtinio akmens plokštės	
Langai:	Plastikiniai	Plastikiniai	
Durys:	Medinės	Medinės	
Vidaus apdaila:	Tinkas	Dažai	
Šildymas:	Centrinis šildym.iš centr.sist		
Vandentiekis:	Komunalinis vandentiekis		
Nuotekų šalinimas:	Komunalinis nuotekų šalinimas		
Dujos:	Nėra		

05-Lap-2013 11:42:17



Kadastro duomenys	Pagrindinis pastatas	Rūsys (pusrūsis)	Pastogės patalpos
Karštas vanduo:	Yra		
Elektra:	Yra		
Viryklė:	Nėra		
Vonios kambarys:	Nėra		
Vėdinimas ir kondicionavimas:	Vėdinimas		

Parengė Matininkė Rita Juknonienė

A.V.

Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų kadastro duomenys

Kadastro duomenys	Priestatas	Priestatas	Priestatas
Duomenys užfiksuoti	2013-09-20	2013-09-20	2013-09-20
Žymėjimas	R	.	lc1p
Pavadinimas	Rūsųs	Laiptai-pandusas	Galerija
Statybos pradžios metai:	1990	1990	1990
Statybos pabaigos metai:	1990	1990	1990
Rekonstravimo pradžios metai:			
Rekonstravimo pabaigos metai:			
Kap. remonto pradžios metai:			
Kap. remonto pabaigos metai:			
Modernizavimo pradžios metai:	2009	2009	2009
Modernizavimo pabaigos metai:	2013	2013	2013
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			
Baigtumo procentas: %	100	100	100
Aukštų skaičius:	0	0	1
Tūris: kub. m	1046	0	0
Bendras plotas: kv. m	204,37	0	0
Užstatytas plotas: kv. m	0	156	190
Pamatai:	Betonas	Betonas	Betonas
Sienos:	Gelžbetonio blokai	Nėra	Plytos
Perdanga:	Gelžbetonis	Nėra	Gelžbetonis
Stogo konstrukcija:		Nėra	Sutapdintas
Stogo danga:		Nėra	Ruberoidas
Išorės apdaila:	Nėra	Nėra	Dekoratyvinis tinkas
Pertvaros:	Gelžbetonio blokai	Nėra	Nėra
Grindys:	Monolitinės	Monolitinės	Betono trinkelės
Langai:	Nėra	Nėra	Nėra
Durys:	Medinės	Nėra	Nėra
Vidaus apdaila:	Nėra	Nėra	Nėra



Pagrindinio pastato vidaus plotų eksplikacija

Adresas Utenos r. sav. Utenos m. Aušros g. 49

Unikalus Nr. 8299-0002-0018

Pavadinimas Kultūros namai

Žymėjimas IC2p

Paskirtis Kultūros

Matavimų data 2013-09-20

Aukšto Nr.	Patalpos pažymėjimas plane		Patalpų pavadinimas	Bendras m²	Gyvenamosios paskirties patalpų							Negyvenamosios paskirties patalpų	
	1 simbolis	2 simbolis			Naudingasis plotas m²	Iš to skaičiaus	Gyvenamas plotas m²	Verslo plotas m²	Pagalbinis naudingasis plotas m²	Rūšių (pusrūšių) plotas m²	Garų plotas m²	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R	R	1	Koridorius	26,81									26,81
R	R	2	Ventiliacijos kamera	64,44									64,44
R	R	3	Koridorius	13,48									13,48
R	R	4	Šiluminis įvadas	78,98									78,98
R	R	5	Siurblinė	20,66									20,66
Iš viso rūšio patalpų(5 patalpos)				204,37									204,37
P	P	1	Rūbinė	186,73								186,73	
P	P	2	Koridorius	12,62									12,62
P	P	3	Sanitarinis mazgas	18,86									18,86
P	P	4	Tualetas	22,60									22,60
P	P	5	Tualetas	16,94									16,94



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P	P	6	Sanitarinis mazgas	8,59									8,59
P	P	7	Koridorius	5,30									5,30
P	P	8	Sanitarinis mazgas	6,88									6,88
P	P	9	Sandėlis	14,99									14,99
P	P	10	Sandėlis	11,67									11,67
P	P	11	Pagalbinė patalpa	6,83									6,83
P	P	12	Salė	74,94								74,94	
P	P	13	Aparatinė	3,98									3,98
P	P	14	Koridorius	16,55									16,55
P	P	15	Orkestro duobė	34,03									34,03
P	P	16	Koridorius	9,10									9,10
P	P	17	Koridorius	15,71									15,71
P	P	18	Šokių salė	72,43								72,43	
P	P	19	Koridorius	38,83									38,83
P	P	20	Sandėlis	16,06									16,06
P	P	21	Sandėlis	16,82									16,82
P	P	22	Sandėlis	17,20									17,20
P	P	23	Koridorius	40,50									40,50
P	P	24	Sandėlis	113,72									113,72
P	P	25	Sandėlis	8,35									8,35
P	P	26	Sandėlis	8,52									8,52
P	P	27	Koridorius	28,57									28,57
P	P	28	Siurblinė	51,80									51,80



* 1 0 4 1 7 9 6 2 0 6 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P	P	29	Budėtojo patalpa	16,46								16,46	
P	P	30	Sandėlis	3,40									3,40
P	P	31	Sandėlis	29,78									29,78
P	P	32	Koridorius	21,73									21,73
P	P	33	Sandėlis	6,64									6,64
P	P	34	Koridorius	25,31									25,31
P	P	35	Kabinetas	24,90								24,90	
P	P	36	Kabinetas	11,47								11,47	
P	P	37	Kabinetas	11,35								11,35	
P	P	38	Kabinetas	23,58								23,58	
P	P	39	Kabinetas	22,26								22,26	
P	P	40	Koridorius	9,18									9,18
P	P	41	Koridorius	20,88									20,88
P	P	42	Ventiliacijos kamera	58,51									58,51
P	P	43	Ventiliacijos kamera	39,86									39,86
P	P	44	Koridorius	12,10									12,10
P	P	45	Tambūras	4,71									4,71
P	P	46	Dušo patalpa	2,26									2,26
P	P	47	Dušo patalpa	2,14									2,14
P	P	48	Koridorius	1,87									1,87
P	P	49	Tualetas	1,19									1,19
P	P	50	Tualetas	1,25									1,25
P	P	51	Tualetas	1,26									1,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P	P	52	Koridorius	3,57									3,57
P	P	53	Koridorius	5,96									5,96
P	P	54	Koridorius	6,33									6,33
P	P	55	Koridorius	14,65									14,65
P	P	56	Koridorius	23,97									23,97
P	P	57	Sandėlis	10,50									10,50
P	P	58	Sandėlis	9,10									9,10
P	P	59	Foto laboratorija	7,89									7,89
P	P	60	Kabinetas	17,10								17,10	
P	P	61	Kabinetas	10,13								10,13	
P	P	62	Sandėlis	3,47									3,47
Iš viso pusrūstio patalpų(62 patalpos)				1343,88								471,35	872,53
1	1	1	Tambūras	10,98									10,98
1	1	2	Kasos patalpa	3,45								3,45	
1	1	3	Foje	169,27								169,27	
1	1	4	Mažoji salė	72,63								72,63	
1	1	5	Koridorius	3,35									3,35
1	1	6	Sanitarinis mazgas	1,21									1,21
1	1	7	Sanitarinis mazgas	3,33									3,33
1	1	8	Sanitarinis mazgas	3,00									3,00
1	1	9	Koridorius	15,20									15,20
1	1	10	Pagalbinė patalpa	3,65									3,65
1	1	11	Salė	672,99								672,99	



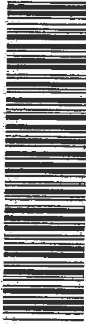
* 1 0 4 1 7 9 6 2 0 6 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	12	Aparatinė	12,03									12,03
1	1	13	Generatorinė	13,33									13,33
1	1	14	Sandėlis	60,48									60,48
1	1	15	Koridorius	3,37									3,37
1	1	16	Koridorius	20,10									20,10
1	1	17	Kabinetas	14,66								14,66	
1	1	18	Kabinetas	15,09								15,09	
1	1	19	Kabinetas	14,52								14,52	
1	1	20	Kabinetas	14,99								14,99	
1	1	21	Sanitarinis mazgas	2,26									2,26
1	1	22	Kabinetas	12,14								12,14	
1	1	23	Kabinetas	14,67								14,67	
1	1	24	Kabinetas	27,63								27,63	
1	1	25	Koridorius	22,50									22,50
1	1	26	Koridorius	3,56									3,56
1	1	27	Elektros skydinė	17,06									17,06
1	1	28	Serverinė	27,09									27,09
1	1	29	Holas	70,72								70,72	
1	1	30	Salė	70,76								70,76	
1	1	31	Salė	30,14								30,14	
1	1	32	Plovykla	8,42									8,42
1	1	33	Tambūras	1,69									1,69
1	1	34	Sanitarinis mazgas	1,29									1,29



* 1 0 4 1 7 9 6 2 0 6 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	35	Virtuvē	15,92									15,92
1	1	36	Koridorius	48,34									48,34
1	1	37	Koridorius	5,86									5,86
1	1	38	Tualetas	1,01									1,01
1	1	39	Tualetas	0,99									0,99
1	1	40	Tualetas	0,93									0,93
1	1	41	Tualetas	0,93									0,93
1	1	42	Rūbinē	7,89									7,89
1	1	43	Koridorius	6,92									6,92
1	1	44	Tambūras	4,46									4,46
1	1	45	Šokių salē	239,75								239,75	
1	1	46	Sandēlis	8,57									8,57
1	1	47	Tambūras	6,12									6,12
1	1	48	Sandēlis	9,73									9,73
Iš viso pirmo buto(48 patalpos)				1794,98								1.443,41	351,57
2	2	1	Koridorius	23,12									23,12
2	2	2	Aparatinē	11,68									11,68
2	2	3	Aparatinē	21,54									21,54
2	2	4	Koridorius	1,73									1,73
2	2	5	Sandēlis	5,15									5,15
2	2	6	Aparatinē	15,17									15,17
2	2	7	Ventiliācijas kamera	13,08									13,08
2	2	8	Koridorius	1,42									1,42



* 1 0 4 1 7 9 6 2 0 6 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	9	Salė	71,09								71,09	
2	2	10	Kabinetas	17,83								17,83	
2	2	11	Sanitarinis mazgas	2,51									2,51
2	2	12	Lelių studija	68,97								68,97	
2	2	13	Koridorius	24,32									24,32
2	2	14	Koridorius	5,41									5,41
2	2	15	Ventiliacijos kamera	23,90									23,90
2	2	16	Meno skyriaus kabinetas	45,90								45,90	
2	2	17	Koridorius	9,84									9,84
2	2	18	Remonto patalpa	12,26									12,26
2	2	19	Sandėlis	10,88									10,88
2	2	20	Ventiliacijos kamera	9,35									9,35
2	2	21	Ventiliacijos kamera	62,35									62,35
2	2	22	Techninė patalpa	194,40									194,40
Iš viso antro buto(22 patalpos)				651,90								203,79	448,11



* 1 0 4 1 7 9 6 2 0 6 *

[illegible]

			
0	2025-06	Statybos konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEZASTIS	
KVALIFIK. DOK. NR.	 VIREKSTA UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena (tel.) +370 31 222 100		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės kultūros paskirties (8.1.) pastato Utenos m., Aušros g. 49 paprastojo remonto aprašas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		Paprastojo remonto aprašas	0
TRUMP LT	Utenos kultūros centras	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
		3957.01 – PRA - TS	1 18

PRA-TS-01.0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS. BENDRI REIKALAVIMAI

.

BENDROJI DALIS

Techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai) raštu pateiktos aprašo sprendimams įgyvendinti reikalingos sąlygos, įrengimų, gaminių, medžiagų ir statybos darbų techniniai reikalavimai ir rodikliai, pagal kuriuos konkurso būdu parenkamas statybos rangovas ir nustatoma statinio statybos orientacinė kaina (visuomenės lėšomis statomų statinių skaičiuojamoji kaina).

BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS

1. Darbus gali vykdyti atestuotos įmonės ir apmokyti specialistai.
2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas.
4. Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio priežiūrėtojo ir konsultanto sutikimas.
5. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.
6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
7. Nustačius, kad pamatų įrengimo vietoje pagrindas yra kitas nei nurodyta inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitoje, būtina užsakyti papildomus geologinius tyrinėjimus.
8. Nustačius rekonstruojamo pastato konstrukcijų nematomas pažaidas, būtina užsakyti papildomus konstrukcijų tyrinėjimus.

REIKALAVIMŲ PRIORITETŲ TVARKA

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, **svarbesne laikoma specifikacija**. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

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

MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	18	0

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

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

MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Medžiagų ir gaminių pristatymas

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

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.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3957.01 – PRA - TS	3	18	0

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, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinacių 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.

Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Bandymai

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo.

Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

Paslėpti darbai

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

Sąrašas paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus statybvietėje ir projekto vykdymo priežiūros vadovą kada galima tikrinti medžiagų ir darbų kokybę prieš pradedant sekančių darbų atlikimą. Bendruoju atveju projektuotojo atstovas turi dalyvauti šių paslėptų darbų priėmime:

- atitvarinių konstrukcijų šilumos ir garso izoliacija.
- deformacinių siūlių padarymas ir izoliavimas
- metalinių paviršių antikorozinės apsaugos darbai (Nuvalymas, gruntavimas, kiekvieno antikorozinio sluoksnio padarymas ir užbaigtos antikorozinės apsaugos patikrinimas

Defektų taisymas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	18	0

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

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, tokias konstrukcijas būtina perstatyti.

Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

Pateikiama dokumentacija

Užbaigiant statybos darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remiančiosios Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	18	0

PRA-TS -02.0

MŪRO DARBAI

MŪRO DARBAI. BENDRIEJI NURODYMAI

1. Šis skyrius apima nurodymus apie pastato parapetų aukštinimo mūrijimą iš keraminių plytų.
2. Vykdam darbus, laikytis darbo saugos reikalavimų.

1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

- 1.1. Mūro darbai pradedami įrengus mūro horizontalią hidroizoliaciją.
- 1.2. Horizontali hidroizoliacija turi būti ruloninė, paklota ant nuvalytų nuo dulkių ir statybinių šiukšlių pamatų viršaus po apatine plytų eile.
- 1.3. Hidroizoliacijos rulonų juostų plotis turi būti platesnis už mūrinį > 25 mm.
- 1.4. Siūlės tarp juostų turi persidengti 100 mm.

2. SKIEDINYS IR BLOKELIŲ KLIJAI MŪRO DARBAMS

- Skiediniai gali būti gaminami gamykloje ir išimtinais atvejais, suderinius su techninės priežiūros inžinieriumi, statybos (panaudojimo) vietoje;
- skiedinio stiprio gniuždant markė – S10;
- Gaminant skiedinį vietoje, stipris gniuždant nustatomas naudojant 7,07x7,07x7,07 kubelius, kurie bandomi po 28 dienų kietėjimo pagal LST 1413.6;
- Tankio nuokrypis turi būti ne didesnis kaip 10%. Tankis nustatomas pagal LST 1413.5.
- Naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos – turėti atitikties dokumentą.
- Pradėjęs kietėti 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.
- Ką tik pagaminto mišinio vandens laikomumas turi būti ne mažesnis kaip 95 %, jei mišinys gaminamas vasarą, ir ne mažesnis kaip 90 %, jeigu gaminamas žiemą.
- Kai vandens laikomumo bandymas atliekamas prekinio mišinio naudojimo vietoje, tai minėtas rodiklis turi būti ne mažesnis negu 75 % nustatyto gamintojo laboratorijoje.

Cemento - kalkių skiedinių sudėtis

Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: kalkių tešla: smėlis)	Portlandcementis 42,5		Kalkių tešla		Smėlis 0/2 frakcijos	
		kg	l	kg	l	kg	l
S5	1:1,2:7,2	150	136	230	165	1440	985
S7,5	1:0,7:5,6	190	173	160	130	1420	975
S10	1:0,5:4,5	240	218	140	100	1390	966

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3957.01 – PRA - TS	6	18

7. RIŠANČIOSIOS MEDŽIAGOS

- Portlandcementis turi atitikti LST 1455 reikalavimus.
- Portlandcementis negali būti pasenęs, negali turėti suketėjusio cemento gabalų.
- Kalkės turi atitikti jų normatyvinių dokumentų reikalavimus, turi būti gerai išdegtos – CO₂ < 2%.
- Kalkių tešlos tankis - 1400 kg/m³.

8. UŽPILDAI

- Smėlis turi atitikti LST 1342 reikalavimus.
- Užpildo dalelių frakcija 0/2.

9. VANDUO

- Turi atitikti galiojančio standarto reikalavimus.
- Privalo būti švarus, negali turėti kenksmingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų .
- Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l vairių ištirpusių druskų, tarp jų sulfitų – ne daugiau kaip 500 mg/l.
- Vanduo turi būti nerūgštus, t.y. jo PH – ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis kaip 12,5.

12. MŪRINIŲ KONSTRUKCIJŲ LEISTINI NUOKRYPIAI

Nuokrypis	Leistini nuokrypiai, mm
1. Projektiniai matmenys:	
- Storis	+15
- aukštų atžymos	-10
- konstrukcijų ašys	10
2. Mūro kampų ir paviršių leistini nuokrypiai nuo vertikalės:	
- vieno aukšto	10
3. Mūrinio eilių nuokrypos nuo horizontalės 10 m ilgyje	12
4. Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 m liniuotės ruože tinkuojamo paviršiaus:	
- tinkuojamo	8
- netinkuojamo	3

PRA - TS -03.0 SUTAPDINTO STOGO ŠILTINIMO ĮRENGIMAS .

1. Esamos stogo dangos, stogo šiltinimo, senos stogo dangos, betoninio išlyginamojo sluoksnio ir šiltinamojo mineralinės vatos sluoksnio nuėmimas iki paruošiamojo (tvirtinimo profilių apsaugos) išlyginamojo sluoksnio ant įrengto perdangos plokštės.
2. Paruošiamojo sluoksnio paviršiaus remontas išlyginamaisiais mišiniais.

3. GARO IZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

- 3.1. Garo izoliacija įrengiama iš pirminio polietileno plėvelės Samplex Garo 200.
- 3.2. Garo izoliacija dedama ant šilumos izoliacijos ROB60 storis $t=20$ mm, šilumos laidumo koef. $\lambda_D=0,038$ W/mK, tūrinis svoris $\gamma = 200...230$ kg/m³ pakloto, įrengto ant esamo betoninio pagrindo.
- 3.3. Plėvelės juostų kraštai turi būti užleidžiami vienas ant kito ne mažiau kaip 20 cm ir klijuojami.
- 3.4. Plėvelė turi būti be plyšių, užpresuotų kločių, įtrūkių.

4. ŠILUMOS IZOLIACIJOS ĮRENGIMAS IR TVIRTINIMAS

- 4.1. Šilumos izoliacijos plokštės plane dėstomos taip, kad siūlės prasislinktų ne mažiau kaip 1/3 plokštės ilgio. Izoliacijos gaminių klojimas kryžmai neleistinas.
- 4.2. Kai izoliacija klojama dviem ar daugiau sluoksniais atstumai tarp siūlių skirtinguose gretimuose sluoksniuose turi būti ne mažesni kaip 100 mm.
- 4.3. Izoliacinės plokštės standžiai suglaudžiamos vienos su kitomis. Plyšiai, jei tokie atsiranda pjaustymo vietose, užkamšomi minkšta akmens vata.
- 4.4. Izoliacinės plokštės ant pakloto tvirtinamos mechanškai kartu su danga specialiomis smeigėmis. Tvirtinama kiaurai per visus izoliacijos sluoksnius tuoj po jų padėjimo į vietą, kad nepasislinktų.
- 4.5. Naudojant du ir daugiau šilumos izoliacijos sluoksnius ir juos tarpusavyje jungiant tam skirtomis tvirtinimo detalėmis, gali būti sumažintas tvirtinimas prie pagrindo.
- 4.6. Darbų seka turi būti suplanuota taip, kad ta pati pamaina, sudėjusi izoliaciją, spėtų ją padengti vandeniui nelaidžia danga.
- 4.7. Atliekant darbus, izoliaciją reikia apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų uždengiant krūvį išskirstančiomis plokštėmis tose vietose, kur yra praėjimai, sandėliuojamos medžiagos.

5. HIDROIZOLIACINĖS DANGOS ĮRENGIMAS

- 5.1. Hidroizoliacinė stogo danga turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį stogo patikimumą.
- 5.2. Naudojant konkrečias medžiagas vadovautis gamintojo nustatyta technologija.
- 5.3. Naudojama mechaninio tvirtinimo ritininė hidroizoliacinė stogo danga.
- 5.4. Mechaninės tvirtinimo priemonės yra sraigčiai, vinys betonui ir išsiplečiantys kaiščiai su poveržlėmis, pritvirtinantys stogo dangą kartu su šilumos izoliacija prie pakloto.
- 5.5. Tvirtinimo taškų kiekis kvadratiname metre duodamas dangos gamintojo instrukcijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3957.01 – PRA - TS	8	18	0

- 5.6. Išilginės siūlės sujungiamos karštu oru savaeigiu suvirinimo automatu.
- 5.7. Sandūros ir detalės sujungiamos karšto oro suvirinimo aparatu.

7. ŠILUMINĖ IZOLIACIJA APATINIAM SLUOKSNIUI

- Tinkamumas naudoti visuomeninio pastato sutapdinto stogo konstrukcijai ant suformuoto nuolydžio.
- šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D \leq 0.036 \text{ W/mK}$.
- Drėgmės neįgerianti, atspari vandeniui medžiaga.
- Degumas pagal sertifikatą – A1 nedegi medžiaga.
- Stipris gniuždant, $CS(10) \geq 30 \text{ kPa}$, (esant susispaudimui $< 10\%$).
- Mechaninis atsparumas – stangri, galimybė vaikščioti.

8. ŠILUMINĖ IZOLIACIJA VIRŠUTINIAM SLUOKSNIUI IR PAGRINDUI GARUS IZOLIUOJANČIAM SLUOKSNIUI

- Tinkamumas naudoti visuomeninio pastato sutapdinto stogo konstrukcijai ant suformuoto nuolydžio.
- šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D \leq 0.038 \text{ W/mK}$.
- Drėgmės neįgerianti, atspari vandeniui medžiaga.
- Degumas pagal sertifikatą – A1 nedegi medžiaga.
- Stipris gniuždant, $CS(10) \geq 65 \text{ kPa}$, (esant susispaudimui $< 10\%$).
- Mechaninis atsparumas – stangri, galimybė vaikščioti.

9. POLIETILENO PLĖVELĖ, GARUS IZOLIUOJANTIS SLUOKSNIS

- Storis – ne mažiau kaip 0,2 mm Samplex Garo 200 E ugniai atsparumo.
- Stabilizuota prieš ultravioletinius spindulius.
- Garo pralaidumas 0,5 – 30 g/m² 24h.
- Vandens sugeriamumas per 24 val., kai t=20°C – 0,01%.
- Tankis, kai t=20°C – 0,919 – 0,929 g/cm².
- Svoris 184 g/m²
- Tankumo riba $\geq 9,8 \text{ MPa}$.
- Stiprumo riba $\geq 13,7 \text{ MPa}$.
- Degumo klasė - E.

10. STOGO DANGA

Stogo bituminė ritininė danga dviejų sluoksnių, tvirtinama mechaniniu būdu B_{ROOF} (t1).

Rodiklis	Mato vnt.	Apatinis dangos sluoksnis	Viršutinis dangos sluoksnis
DOKUMENTO ŽYMUO			
3957.01 – PRA - TS		9	18
			0

		SBS	
Armuojančiojo sluoksnio tipas		Poliesterio audinys	Stabilizuotas poliesterio audinys su stiklo audiniu
Mažiausias armuojančiojo sluoksnio svoris	g/m ²	250	300
Mažiausias dangos storis (nuokrypių intervalas)	mm	5,0 (-0, +2) (5,0 -- 5,2)	4,2 (-0, +2) (4,2 – 4,6)
Nutraukimo jėga tempiant			
- išilgai juostos	N / 50 mm	1000	1200
- skersai juostos	N / 50 mm	800	900
Vidutinis pailgėjimas			
- išilgai juostos	%	40	40
- skersai juostos	%	45	45
Lankstumas	°C	-25	-30

PRA-TS - 04.0 STOGŲ IR FASADŲ ELEMENTŲ APSKARDINIMO DARBAI .

BENDROJI DALIS

Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai:

- plokščiųjų stogų parapetų apskardinimo darbai;
- ventiliacijos šachtų apskardinimas.

MEDŽIAGOS

Tradicinė cinkuota skarda gaminama iš šalto valcavimo paprasto plieno. Cinkuota skarda turi tenkinti aukščiausios kokybės skardoje sieros turi būti ne daugiau 0,045%, fosforo ne daugiau 0,020%.

Cinkavimui turi būti panaudotas C0 ir C1 cinkas pridedant į vonias aliuminio, švino ir kitų metalų. Apskardinimo darbams naudojami 0,6 - 0,7 mm storio ir didesni cinkuotos skardos lakštai .

Cinkuotų skardos lakštų charakteristikos

Matmenys (ilgis x plotis x storis), mm	Masė, kg	Lakštų skaičius pakete
1420x710x0,51	4	20-21
1420x710x0,57	4,5	18-19
1420x710x0,63	5	16-17
1420x710x0,7	5,5	14-15

Cinkuotos skardos paviršius turi būti švarus, kraštai, turi būti lygus be jokių pažeidimų.

Cinkuotų plieno lakštų, padengtų spalvotu plastizoliu, taip pat profiliuotų gaminių iš jų, rodikliai ir jų vertės

Rodiklio pavadinimas	Matavimo vnt.	Deklaruojama vertė
Lakšto storis	mm	0,5 -- 0.02
Atsparumas lankstymui	-	atsparūs
Atsparumas korozijai	balai	0
Terminis atsparumas	°C	> 125
Atsparumas šalčiui	> 50	> 50
Dangos sukibimas su pagrindu	balai	>2

PLOKŠČIŲ STOGŲ PARAPETŲ APSKARDINIMO DARBAI

Visi stogo apskardinimo konstrukcijoje naudojami metalo gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų.

Parapetų viršaus nuolydis į stogo pusę turi būti ne mažesnis kaip 2,9⁰, apskardinant parapetus laštaką reikia iškišti ne mažiau 20 mm; Užleidimas ant sienos priklauso nuo pastato aukščio: kai pastato aukštis h < 8 m reikalaujamas skardos užleidimas ant sienos a - 5 cm, kai h = 8 – 20 m, a - 8 cm, kai h > 20 m, a - 10 cm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3957.01 – PRA - TS	11	18	0

Stoge turi būti įrengtos lietaus vandens rinktuvų įlajos. Įlajų atstumas nuo stogo krašto ne mažiau 500 mm.

Įėjimo ant stogo durų angos apačia ar liukų angos viršus turi būti apskardinti arba apsaugoti specialiais profiliais, po kuriais turi būti pakišta klijuotinė daugiasluoksnė hidroizoliacinė danga su papildomais sluoksniais.

Stogo susijungimo su sienomis vietose ir kitais vertikaliais paviršiais hidroizoliacinė danga turi būti pakelta ne mažiau 300 mm virš stogo paviršiaus; jos kraštas turi būti patikimai užsandarintas – šiam tikslui gali būti panaudotos skardinės juostelės, kurių vienas kraštas įkištas į sienoje (parapete) iškaltą (išfrezuotą) griovelį ir sandariai užtaisytas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3957.01 – PRA - TS	12	18	0

PRA-SK-TS -05.0 NEVENTILIUOJAMŲ ŠILTINTŲ FASADŲ PARAPETŲ ŠILTINIMAS.

Fasado šiltinimui naudotinos tik sertifikuotos šiltinimo sistemos, tinkamos pastato lygiomis, sausoms ir atlaikančioms apkrovas atitvarinėms išorės sienomis šiltinti fasade.

Bendri reikalavimai

Šiltinant pastato sienas išorinėmis termoizoliacinėmis kompozicinėmis sistemomis su tinku laikytis šių pagrindinių bendrųjų reikalavimų:

- kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti laikomasi konkrečios technologijos reikalavimų;
- pasirinkta šiltinimo sistema turi tenkinti Lietuvos Respublikos priešgaisrinius ir sanitarinius – higieninius reikalavimus;
- pirmo aukšto šiltinimo apdailiniam sluoksniui turi būti naudojamos medžiagos atsparios smūgiams ir mechaniniams poveikiams;
- visi horizontalūs paviršiai: karnizai, parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos padengiamosios korozijai atsparia skarda.

Išorinis pastato sienų (fasado) šiltinimas apima: sienų pagrindo paruošimą, šiltinimo medžiagų klijavimą ir tvirtinimą smeigėmis, armavimo sluoksnio įrengimą ir viršutinio apdailinio sluoksnio įrengimą.

Medžiagos

Naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvos Statybos produkcijos sertifikavimo centre ir turėti šio centro išduotus atitikties sertifikatus. LST EN 13162.

Akmens vatos fasadų apšiltinimo plokštės Paroc linio 10 cc 200 mm storio. didžiausi leistini plokščių matmenys – 1000 x 500 mm (± 5 mm). Plokščių storio nuokrypis ± 1 mm.

Techninės charakteristikos:

- projektinis šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D = 0,036 \text{ W/ (mK)}$;
- ugniai atsparumas – A1, nedegi;
- atsparios cheminių medžiagų poveikiui;
- neįgeriančios vandens.

Klijavimo skiediniai iš gamyklinių miltelių pavidalo klijų su cementu sumaišomi statybos aikštelėje pridedant reikiamą dalį vandens.

Plokščių tvirtinimo elementai

Plokščių tvirtinimo smeigės (sraigtiniai kaiščiai) su plienine šerdimi ir smeigių poveržlėmis (140 mm diametro). Minimalus smeigių skaičius – 4 vnt/ m². Ties briaunomis smeigių kiekis didinamas iki 6 vnt/m².

Kiaurymės smeigei diametras – 10 mm, o gylis – gręžiant į silikatinių plytų mūro sieną – 60 mm; akyto betono sieną – 130 mm, kiaurymėtų keraminių plytų – 90 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO 3957.01 – PRA - TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	18	0

Armuojančio sluoksnio įrengimo elementai

Armavimo sluoksniui naudotinas atsparus šarmams klijų sluoksnis su stiklo audinio įspaudžiamu armavimo tinkleliu. Sluoksnio storis 3 – 4 mm.

Apdaila

Mineralinis lengvasis dekoratyvinis tinkas su baltuoju cementu tenkinantis gerą garų laidumą ir nedegus. (Gali būti hidrofobizuojamas). Gamykloje paruoštas miltelių pavidalo tinkas paruošiamas vietoje įpilant reikiamą kiekį vandens.

Bet kurios sandaros armuojantysis, tinko, gruntinis bei apdailos dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo.

Medžiagos turi būti tiekiamos paruoštos naudoti. Jos pristatomos su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritis;
- reikalavimai paviršiams, skiedikliui;
- spalvos numeris ir pagaminimo data;
- reikalavimai paviršiams, skiedikliui;
- naudojimo instrukcija.

Techninius aprašymus pateikia šilumos izoliavimo sistemos gamintojas.

Parapetų šiltinimas

Prieš montuojant apšiltinimo plokštes visos stogų kraštų ir kitos horizontalios plokštumos turi būti uždengtos. Pastatų sienų paviršiai turi būti nuvalyti mechaniniu būdu. Pastato dalių jungimo vietose įrengiamos jungiamosios (deformacinės) siūlės. Klijuojant apšiltinimo plokštes leidžiami sienų nelygumai iki ± 10 mm. (2 m ruože) didesni nelygumai išlyginami tinkuojant sieną. Montavimas pradedamas cokolio profilių mechaniniu tvirtinimu mūrvinėmis ne didesniu kaip 300 mm žingsniu. Sienų nelygumai išlyginami tarpikliais arba tinkuojant. Cokolių profiliai kampuose tvirtinami įstrižai nupjaunant.

Akmens vatos fasadų apšiltinimo plokštės tvirtinamos klijuojant visu plotu.

Plokščių sujungimai neleidžiami fasadų plyšių vietose, taip pat fasadų angų kampų srityje. Klijai neturi patekti į plokščių sandūras. Apšiltinant langų ir durų angų kraštus reikia parinkti tokio storio plokštes, kad iš abiejų pusių liktų matomi vienodo pločio langų rėmai.

Būtina patikrinti ar įkaltos smeigės tvirtai laiko. Turi būti naudojamos smeigės turinčios atitikties dokumentus.

Armavimo sluoksniui naudojama armavimo masė ir armavimo audinys. Armavimo audinio sluoksniai užleidžiami ne mažiau 100 mm. Glaistoma taip, kad armavimo audinys būtų pilnai uždengtas. Fasado angų ar kiaurymių vietose ant visų keturių kampų papildomai klijuojamos įstrižos armavimo audinio juostos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	18	0

Parapetų skardinimas turi būti 80 mm išsikišęs nuo naujojo sienos paviršiaus.

Armavimo sluoksniui išdžiūvus ir pilnai sukietėjus paviršius gruntuojamas ir dengiamas mineraliniu tinku glaistant nerūdijančio plieno mentele tolygiu plonu sluoksniu. Po to plastmasine trintuve dažoma faktūra.

Šiltinant sienas, dengiant armuojančiu sluoksniu, gruntuojant, tinkuojant ir dažant aplinkos ir pagrindo temperatūra turi būti nežemesnė kaip +5°C.

Naudojant fasadų šiltinimo sistemą aukštesniems nei 8 m pastatams būtina pateikti smeigių statinio išbandymo aktą.

Reikalavimai pastato sienų šiltinimui

Techninis reikalavimas	Leistinieji nuokrypiai	Kontrolės būdas ir apimtys
Ruošiamo pagrindo paviršiaus drėgnis	5 %	matavimai, ne mažiau 5 kiekvieniems 50 – 70 m² paviršiaus ploto, pažymint darbų vykdymo žurnale.
Šiluminės izoliacijos iš plokščių sluoksnių storio nuokrypis	≤ 5 %	matavimai, ne mažiau 5 kiekvieniems 50 – 70 m² paviršiaus ploto, pažymint darbų vykdymo žurnale.
Siūlių tarp plokščių tarpai klijuojant ne didesni kaip	3 mm	matavimai, ne mažiau 5 kiekvieniems 50 – 70 m² paviršiaus ploto, pažymint darbų vykdymo žurnale.
Izoliuoto paviršiaus plokštumų nuokrypiai: - horizontaliai - vertikaliai	± 3 mm ± 6 mm	matavimas, (kiekvienam 30 m² paviršiaus ploto).
Armuojančiojo sluoksnio iš plonasluoksnis tinko sluoksnio paviršių vertik. nuokrypis (1 m’) - 2 mm, paviršiaus nelygumai 4 m² paviršiaus ploto - ± 2 mm	nuokrypis per visą sienos aukštį ≤ 5mm -	5 matavimai kontroline 2m ilgio liniuote 30 – 40 m² ploto ar mažesniems paviršiams
stulpų vertikalių ir horizontalių kampų nuokrypiai (1m’) neturi viršyti – 2 mm	iki 5 mm visam elementui	Matavimai
Tinkuoto, glaistyto paviršiaus pagrindas prieš dažant turi būti lygus be pašiaušimų ir be vietinių iškreivimų, didesnių kaip 1mm, 4 m² paviršiaus ploto.	-	

PRA-SK-TS -6.0

DAŽYMO DARBAI

.

Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8 °C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27 °C , paviršių liečia tiesioginiai saulės spinduliai, taip pat kai lyja, fasadas šlapias po lietaus, pučia vėjas, kurio greitis didesnis nei 10 m/s, paviršiai apledėję ar apšalę.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

C lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

Technologinė operacija	Aliejiniai, sintetiniai dažai ir emalė
Valymas	+
Svidinimas	+
Nugruntavimas	+
Pirmasis dažymas	+
Antrasis dažymas	+

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai tirpikliu pašalintos tepalų dėmės. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal gamintojo instrukcijoje nurodytą technologiją.

Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, prieš dedant kitą. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.

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

DAŽYMO BŪDAS

Dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir gamintojų nurodymus. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatyėtų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje. Purkšti galima, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

MEDŽIAGOS

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailos dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

DOKUMENTO ŽYMUO 3957.01 – PRA - TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	18	0

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritis arba sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;
- spalvos numeris ir pagaminimo data.

DAŽYMO RŪŠYS

7 tipas. Metalinių išorės paviršių dažymas sintetiniais akrilo blizgančiais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Atsparūs dėvėjimui ir dilimui. Darbų eiliškumas analogiškas 5 tipui.

8 tipas. Metalinių paviršių dažymas atspariais agresyviai aplinkai perchlorvinilinėmis dažais. Dažai turi būti atsparūs vandeniui, rūgštims ir šarmams iki 25 koncentracijos. Dažoma ant nuvalyto ir nuriebalinto paviršiaus pirmiausia nugaruntuojant perchlorviniliniu gruntu, penkiais sluoksniais, bendru 130 µm storio pagal gamintojo rekomendacijas.

DARBŲ PRIEŽIŪRA

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą. Visi vandeniniai dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar aptvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams

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

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus		
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių,		

dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote

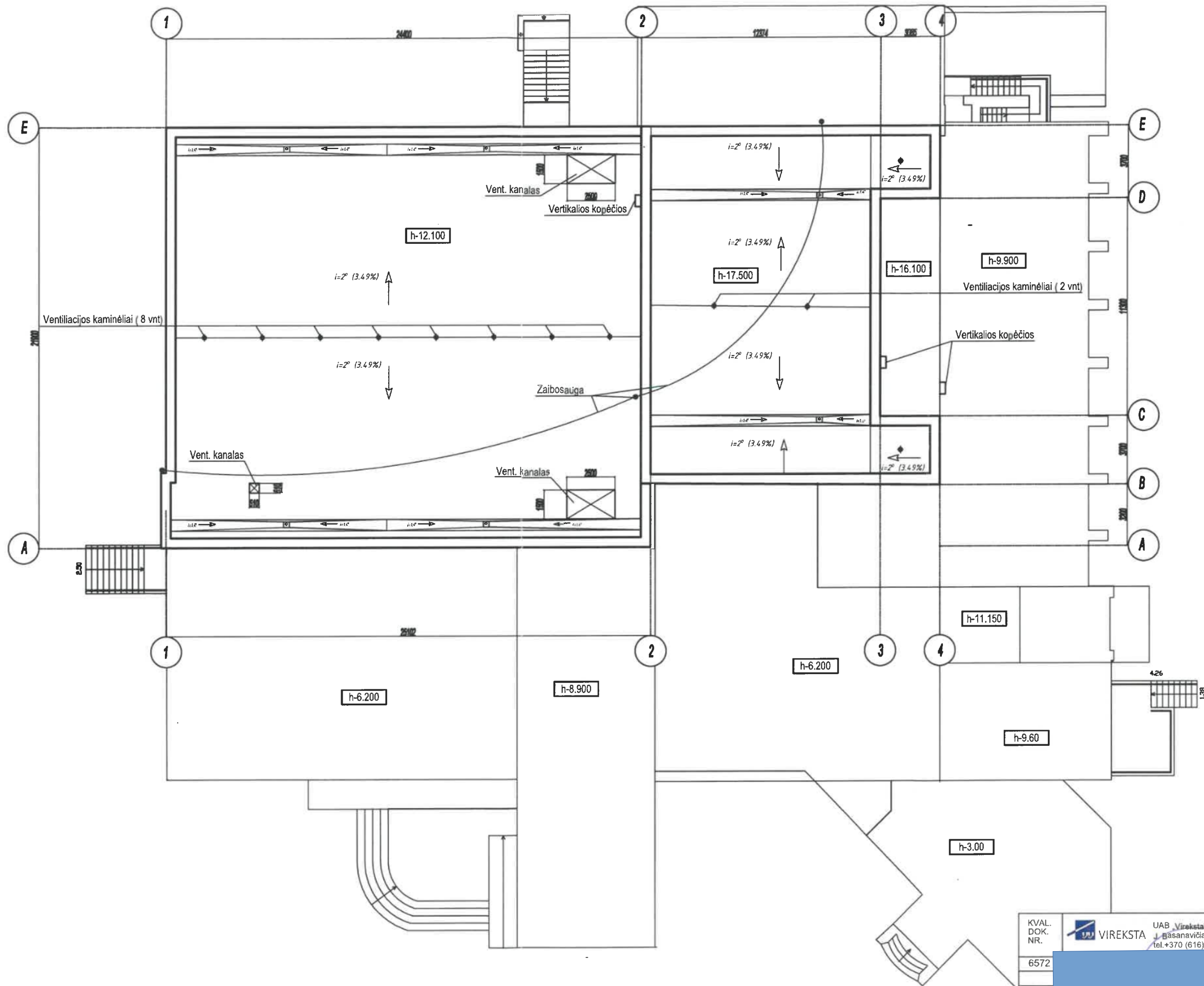
Darbų kiekių žiniaraštis

Poz. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Demontavimo - ardymo darbai				
1.1	Esamų parapetų skardinimo demontavimas.	TS-04	m t	119 0,94	
1.2	Esamų ventkanalų skardinimo demontavimas.	TS-04	m t	10,5 0,03	
1.3.	Žaibosaugos laidininko su atramomis demontavimas		m	44	
1.4.	Stogo ritininės dvisluoksnės dangos demontavimas	TS-03	m ² t	717 3,15	
1.5.	Mineralinės vatos 100 mm šiltinamojo sluoksnio išardymas	TS-03	m ² t	717 2,81	
1.6.	Stogo senos ritininės dvisluoksnės dangos demontavimas	TS-03	m ² t	717 3,15	
1.7.	Išlyginamojo 30 mm storio betono sluoksnio išardymas	TS-03	m ² t	717 26,0	
1.8.	Mineralinės vatos 50 mm šiltinamojo sluoksnio išardymas	TS-01	m ² t	717 1,90	
1.9.	Betoninių ventkanalų denginio plokščių nukėlimas	TS-02	100 m ²	0,09	
1.10.	Įlajų demontavimas.	TS-03	vnt	6	
1.11.	Šiukšlių išvežimas savivarčiais, pakraunant rankomis.	TS-01	t	37,1	
2.	Vidinis sienų parapetų šiltinimas				
2.1.	Sienų šiltinimas klijuojant 200 mm storio mineralinės vatos Paroc Linio 10 cc plokštes.	TS-05	100 m ²	1,56	
2.2.	Sienų glaistymas armuojant tinkleliu	TS-05	100 m ²	1,56	
3.	Vėdinimo šachtų paaukštinimas				
3.1.	Ventiliacijos kanalų šachtų aukštinimas 30 cm mūrijant silikatinėmis plytomis	TS-02	m ³	0,24	

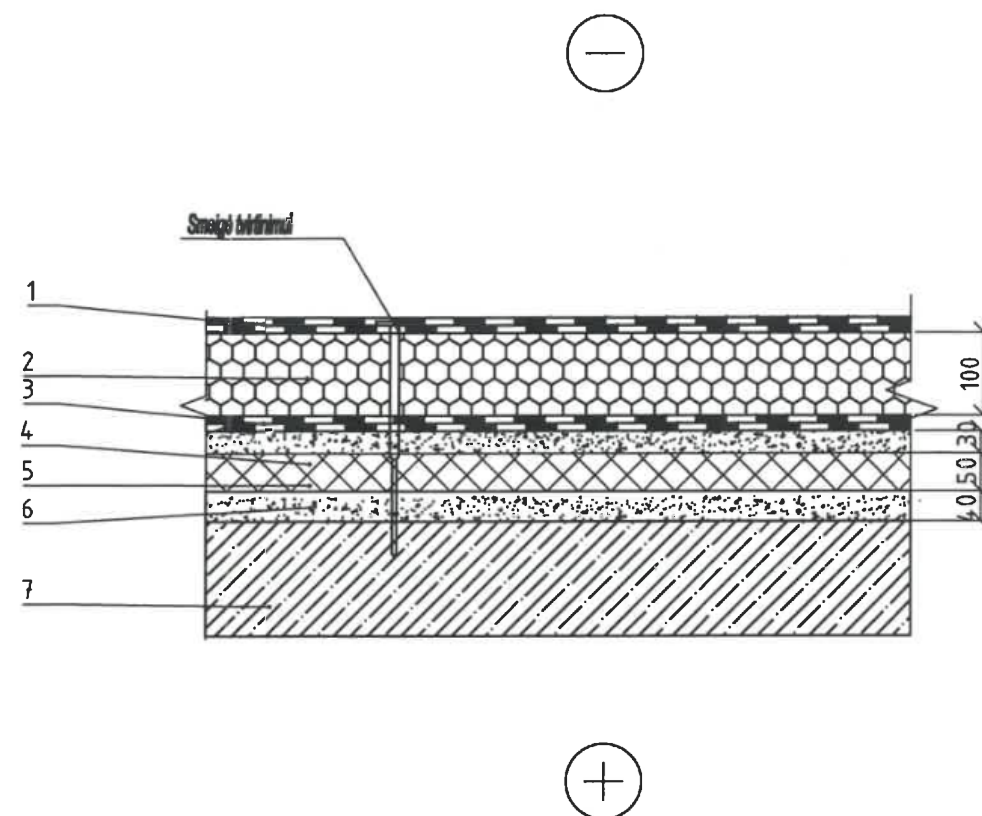
0		2025-06	Statybos konkursui ir statybai	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
KVALIFIK. DOK. NR.	 UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena info@vireksta.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės kultūros paskirties (8.1.) pastato Utenos m., Aušros g. 49 paprastojo remonto aprašas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Kiekių žiniaraštis	0
TRUMP. LT	Utenos kultūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
		3957.01 – PRA - KŽ	1	2



1.	2.	3.	4.	5.	6.
3.2.	Ventiliacijos kanalų šachtų šiltinimas klijuojant 100 mm storio mineralinės vatos Paroc Linio 10 cc plokštes.	TS-05	100 m ²	0,18	
3.3.	Sienų glaistymas armuojant tinkleliu	TS-05	100 m ²	0,18	
3.4.	Betoninių ventkanalų denginio plokščių atstatymas	TS-02	100 m ²	0,09	
3.5.	Ventiliacijos šachtų apskardinimo įrengimas.	TS-04	m ²	11	
4.	Plokščiojo šiltinto stogo konstrukcijos įrengimas				
4.1.	Betoninio išlyginamojo sluoksnio paviršiaus remontas	TS-04	m ²	717	
4.2.	Garų izoliacijai paruošiamojo sluoksnio ROB60 20 mm įrengimas	TS-04	m ²	717	
4.3.	Samplex Garo200 garų izoliacijos įrengimas		m ²	717	
4.4.	Stogo šiltinimas 160 mm EPS 100 Neoporu.	TS-04	m ² m ³	717 115	
4.5.	Stogo šiltinimas 30 mm storio kieta mineraline vata Paroc ROB 60.	TS-04	m ² m ³	717 22,1	
4.6.	Stogo viršaus šiltinimas 20 mm storio kieta mineraline vata Paroc ROB 60.	TS-04	m ² m ³	717 14,4	
4.7.	Akmens vatos bortelio (parapeto šiltinimui) įrengimas.	TS-04	m	179	
4.8.	Stogo nuolydžių įlajas formavimas 20 + 20 mm storio kieta mineraline vata Paroc ROB 60	TS-04	m ² m ³	41,1 1,64	
4.9.	Dviejų sluoksnių ruloninės prilydomosios dangos įrengimas.	TS-04	m ²	717	
4.10.	Parapetų apskardinimas poliesteriu dengta skarda ant plieninių cinkuotų lailiklių.	TS-04	M m ²	149 134	
4.11.	Stogo šildomų įlajų įrengimas	TS-04	vnt	6	
4.12.	Stogo vėdinimo kaminėlių įrengimas.	TS-04	vnt	12	
4.13.	Žaibosaugos laidininko su atramomis atstatymas		m	44,0	
5.	Kopėčių dažymas				
5.1.	Kopėčių patekimui skirtingo aukščio pastato stogų valymas ir paruošimas dažymui	TS-06	m ²	8,9	
5.2.	Kopėčių patekimui skirtingo aukščio pastato stogų dažymas 2 kartus	TS-06	m ²	8,9	



KVAL. DOK. NR. 6572 TU0008 KALBOS TRUMP LT	 UAB "VIREKSTA" J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel. +370 (616) 70220	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės kultūros paskirties (8.1.) pastato Utenos m., Aušros g. 49 paprastojo remonto aprašas	
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Kultūros centro pastatas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas	LAIDA 0
		DOKUMENTO ŽYMŲ 3957-00-PRA-BR-1	LAPAS LAPŲ 1 5



1 Dvisluosksnė ritininė stogo danga, 10mm

2 Mineralinė vata, 100mm

3 Dvisluosksnė ritininė stogo danga, 15mm

4 Išlyginamasis betono sluoksnis, 30mm

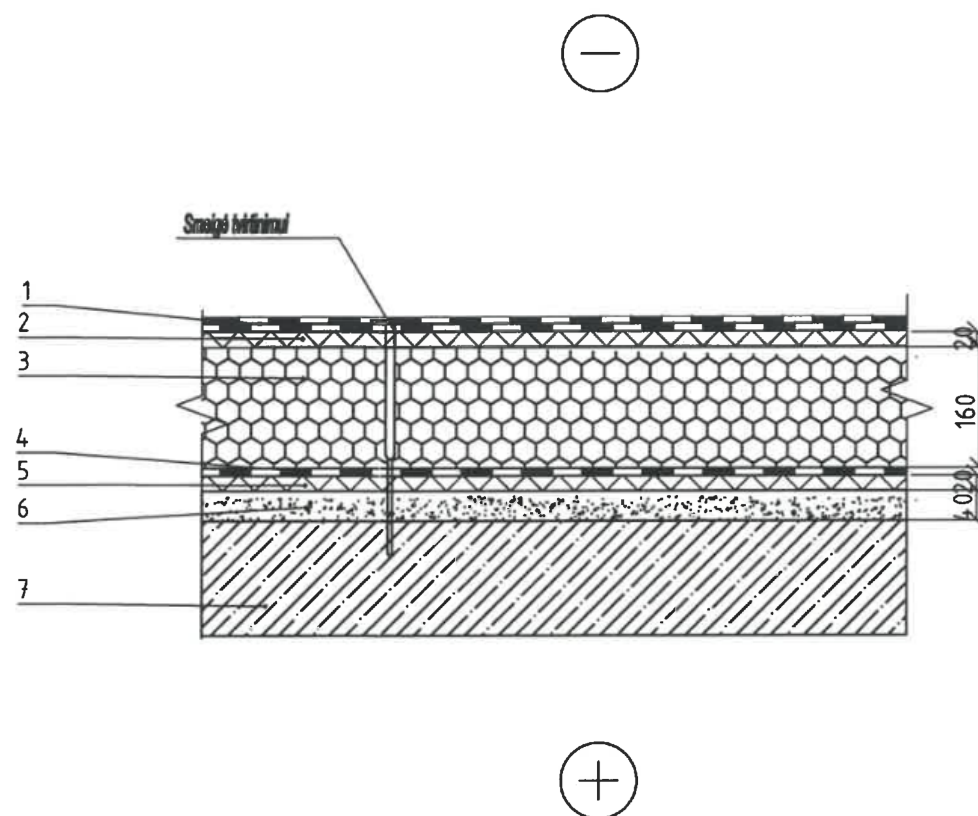
5 Mineralinė vata, 50mm

6 Išlyginamasis betono sluoksnis, 40mm

7 Briaunota denginio plokštė



KVAL. DOK. NR.	UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės kultūros paskirties (8.1.) pastato Utenos m., Aušros g. 49 paprastojo remonto aprašas		
6572	SPV	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Kultūros centro pastatas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
TU000899	Projektavimas	Esamo nuardomo stogo konstrukcijos mazgas		0
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	Utenos kultūros centras	3957-00-PRA-BR-2		LAPŲ
			2	5

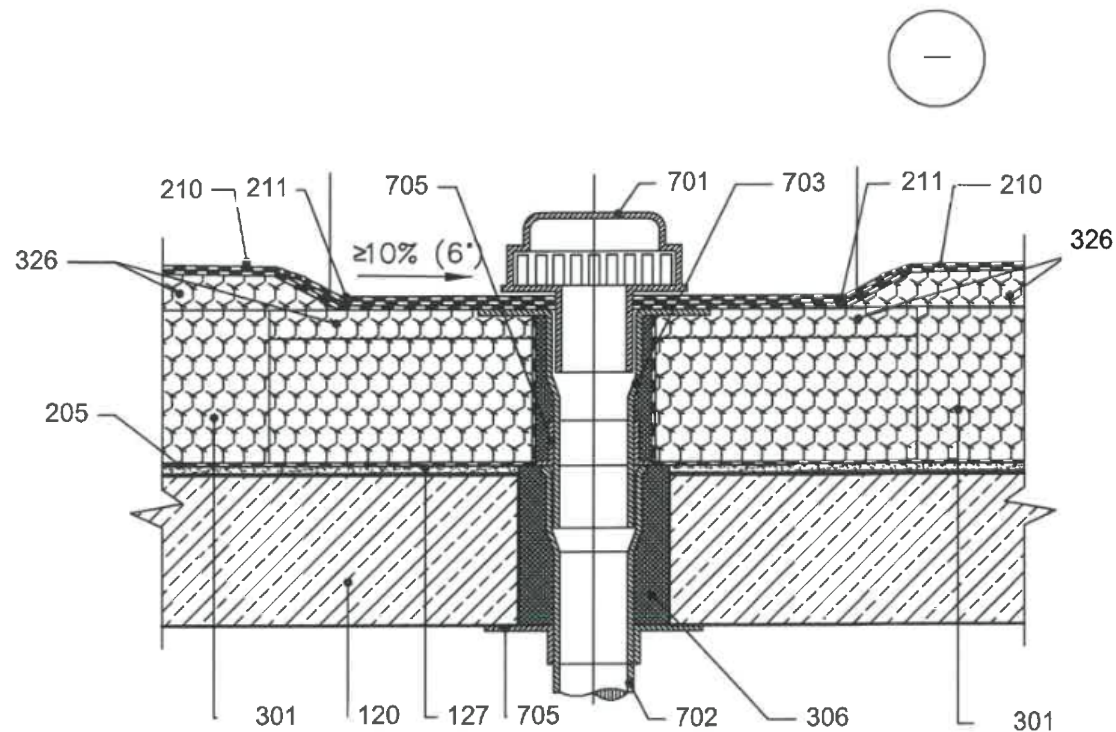


1	Dvisluoksnė ritininė stogo danga	7	Briaunota denginio plokštė(esama)
2	Šiluminė izoliacija Paroc ROB60,20mm		
3	Šiluminė izoliacija EPS100, 160mm		
4	Garų izoliacija Samplex Garo200		
5	Izoliacinė plokštė ROB60, 20mm		
6	Betono išlyginamasis sluoksnis(esamas),40mm		



KVAL. DOK. NR.	UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel.+370 (616) 70220	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės kultūros paskirties (8.1.) pastato Utenos m., Aušros g. 49 paprastojo remonto aprašas		
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Kultūros centro pastatas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Naujai įrengiamo stogo konstrukcijos mazgas		LAIDA 0
		DOKUMENTO ŽYMUO 3957-00-PRA-BR-3		LAPAS LAPŲ 3 5
K. TRUMP. LT	Utenos kultūros centras			

Plokščio stogo šiltinimas ties įlaja



18-22°C

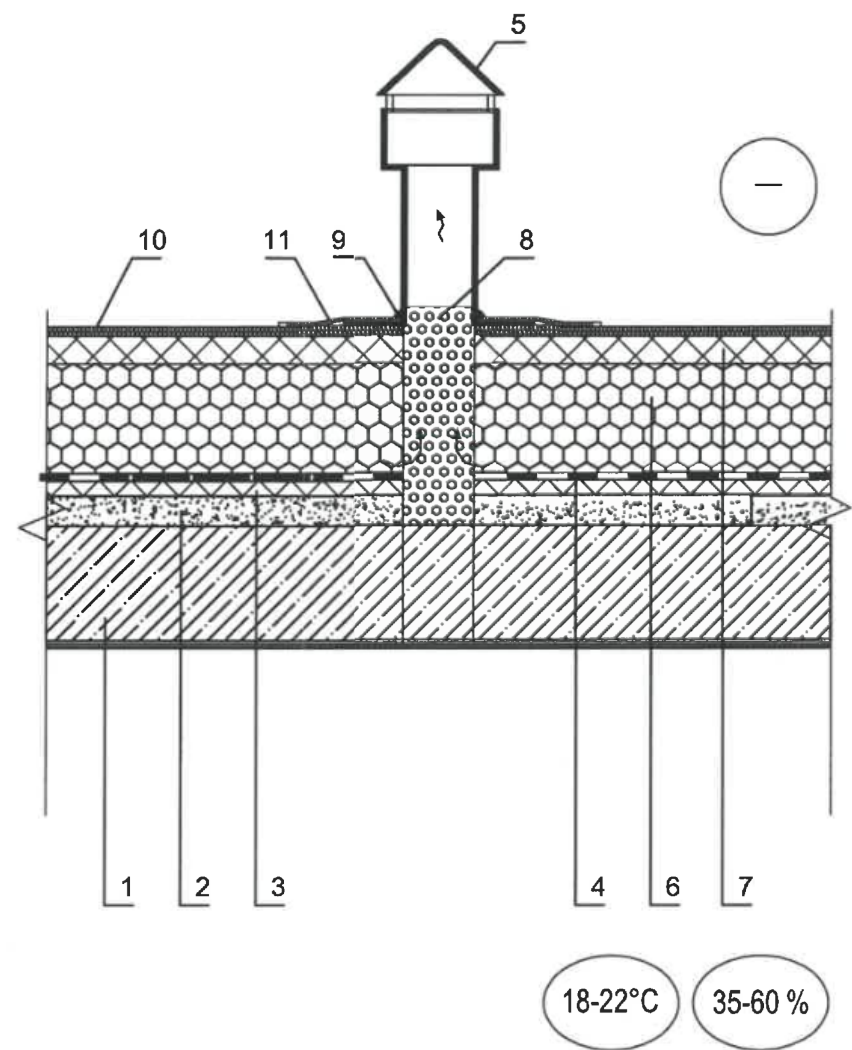
35-60 %

- 120 - stogą laikanti gelžbetoninė plokštė;
- 127 - išlyginamasis sluoksnis (dedamas, kai perdangos paviršius nelygus);
- 205 - Samplex Garo200 garo izoliacijos
- 210 - stogo ritininė danga su apsauginiu sluoksniu;
- 211 - papildomi stogo ritinės dangos sluoksniai;
- 301- 160 mm EPS 100 Neoporas;
- 306 - montavimo - sandarinimo putos;
- 326 -30 mm storio kieta mineraline vata Paroc ROB 60;
- 701 - vidinė įlaja;
- 702 - vidinis lietvamzdis;
- 703 - vidinio lietvamzdžio antgalis;
- 705 - garo izoliacijos sandariklis prie lietvamzdžio.



KVAL. DOK. NR.	 UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel. +370 (646) 70220	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės kultūros paskirties (8.1.) pastato Utenos m., Aušros g. 49 paprastojo remonto aprašas		
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Kultūros centro pastatas		
KALBOS TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Utenos kultūros centras	DOKUMENTO PAVADINIMAS Įlajos mazgas		LAIDA 0
		DOKUMENTO ŽYMUO 3957-00-PRA-BR-4		LAPAS LAPŲ 4 5

Pastato plokščio stogo šiltinimas ties vėdinimo kaminėliu



- 1 - esama gelžbetoninė plokštė;
- 2 - Betono išlyginamasis sluoksnis(esamas),40mm;
- 3- Izoliacinė plokštė ROB60, 20mm
- 4 - Garo izoliacija Samplex Garo2005 - vėdinimo kaminėlis;
- 6 - Šiluminė izoliacija EPS100, 160mm
- 7 -Šiluminė izoliacija Paroc ROB60,20mm
- 8 - šilumos izoliacijos užpildas;
- 9 - elastinis hermetikas;
- 10 - hidroizoliacinė danga su apsauginiu sluoksniu;
- 11 - papildomi hidroizoliacijos sluoksniai.



KVAL. DOK. NR.	 UAB „Vireksta“ J. Basanavičiaus g. 74, Utena, tel. +370 (616) 70220	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės kultūros paskirties (8.1.) pastato Utenos m., Aušros g. 49 paprastojo remonto aprašas		
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Kultūros centro pastatas		
KALBOS TRUMP LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Utenos kultūros centras	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ventiliacinio kaminėlio mazgas		LAIDA 0
		DOKUMENTO ŽYMUO 3957-00-PRA-BR-5		LAPAS 5
				LAPŲ 5