

STATYTOJAS
(UŽSAKOVAS):

AB „Kauno energija“

STATINIO
PAVADINIMAS:

AB „Kauno energija“ statiniai
Raudondvario pl. 84, Kaunas, LT-47179 Kauno m. sav.

ETAPAS:

Esamo denginio konstrukcijų laikomosios galios
įvertinimas

DALIS:

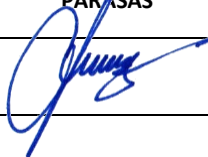
Statybinės konstrukcijos

DATA:

2022 03 25


DOKUMENTO
ŽYMUO

SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS
PROJEKTO DALIES VADOVAS	23166	Andrius Ulkė	

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	DOKUMENTO PAVADINIMAS
		1	Antraštinis lapas
1	SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84	1	Dokumentų sudėties žiniaraštis
2	SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84	1	Kvalifikacijos atestatas
3	SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84	12	Denginio k-jų įvertinimo ataskaita

0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio pavadinimas AB „Kauno energija“ statiniai Raudondvario pl. 84, Kaunas, LT-47179 Kauno m. sav.		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas	Dokumento pavadinimas	Laida
23166	SK PDV	Andrius Ulkė		Dokumentų sudėties žiniaraštis	0
Kalba	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	Lapas
LT	AB „Kauno energija“			SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84	1
					1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.23166

Andrius Ulkė

A.k. XXXXXXXXXXXX

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisieimo komunikacijos (išskyrus valstybinės reikšmės kelius ir geležinkelio kelią), inžineriniai tinklai (išskyrus magistralinius ir skirstomuosius šilumos tiekimo tinklus bei dujotiekius, 110 kV ir aukštesnės įtampos elektros tinklus), kiti statiniai.

Projekto dalis: konstrukcijų.

Direktorius



Robertas Encius

00996
0000

Išduotas 2012 m. gegužės 18 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. lapkričio 18 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

DENGINIO KONSTRUKCIJŲ ĮVERTINIMO ATASKAITA

1. PAGRINDINIAI DUOMENYS

Rengiama stogų (denginių) laikančiųjų konstrukcijų būklės įvertinimo ataskaita, įvertinant būsimos fotovoltinės elektrinės papildomą apkrovą ant statinių **1b1b (administracinio priestato - sporto salės)** ir **5P1pb (mechaninių dirbtuvių)** stogų ir stogo laikančiųjų konstrukcijų adresu Raudondvario pl. 84, Kaunas.

Laikančiųjų konstrukcijų būklės įvertinimo ataskaita parengta vadovaujantis užsakovo užduotimi (numatomų įrengti baterijų apkrovų skaičiavimo ataskaita), vizualine statinio apžiūra, turima statinio archyvine ar kita medžiaga bei privalomaisiais techniniais normatyviniais dokumentais.

2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Rengiant ataskaitą vadovautasi šiais norminiais dokumentais:

LST EN 1990	- Eurokodas.	Konstrukcijų projektavimo pagrindai.
LST EN 1991-1-1	- Eurokodas 1. 1-1 dalis.	Poveikiai konstrukcijoms. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos.
LST EN 1991-1-3	- Eurokodas 1. 1-3 dalis.	Poveikiai konstrukcijoms. Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos.
LST EN 1991-1-4	- Eurokodas 1. 1-4 dalis.	Poveikiai konstrukcijoms. Vėjo poveikiai.

3. PRIIMTOS CHARAKTERISTINĖS APKROVOS KONSTRUKCIJŲ ĮVERTINIMUI

Papildomos nuolatinės apkrovos:

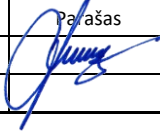
- saulės moduliai ir montavimo elementai	0,13 kN/m ²
- saulės modulių balastai	0,12 kN/m ²

Kintamos apkrovos:

- vėjo apkrovos rajonas	I-mas
- vėjo greičio ataskaitinė reikšmė	(v _{b,0}) v _{ref,0} =24 m/s,
- atskaitinis vėjo slėgis	q _{ref} =0,36 kN/m ²
- sniego rajonas	I-mas
- sniego antžeminė apkrova	s _k =1,2 kN/m ²

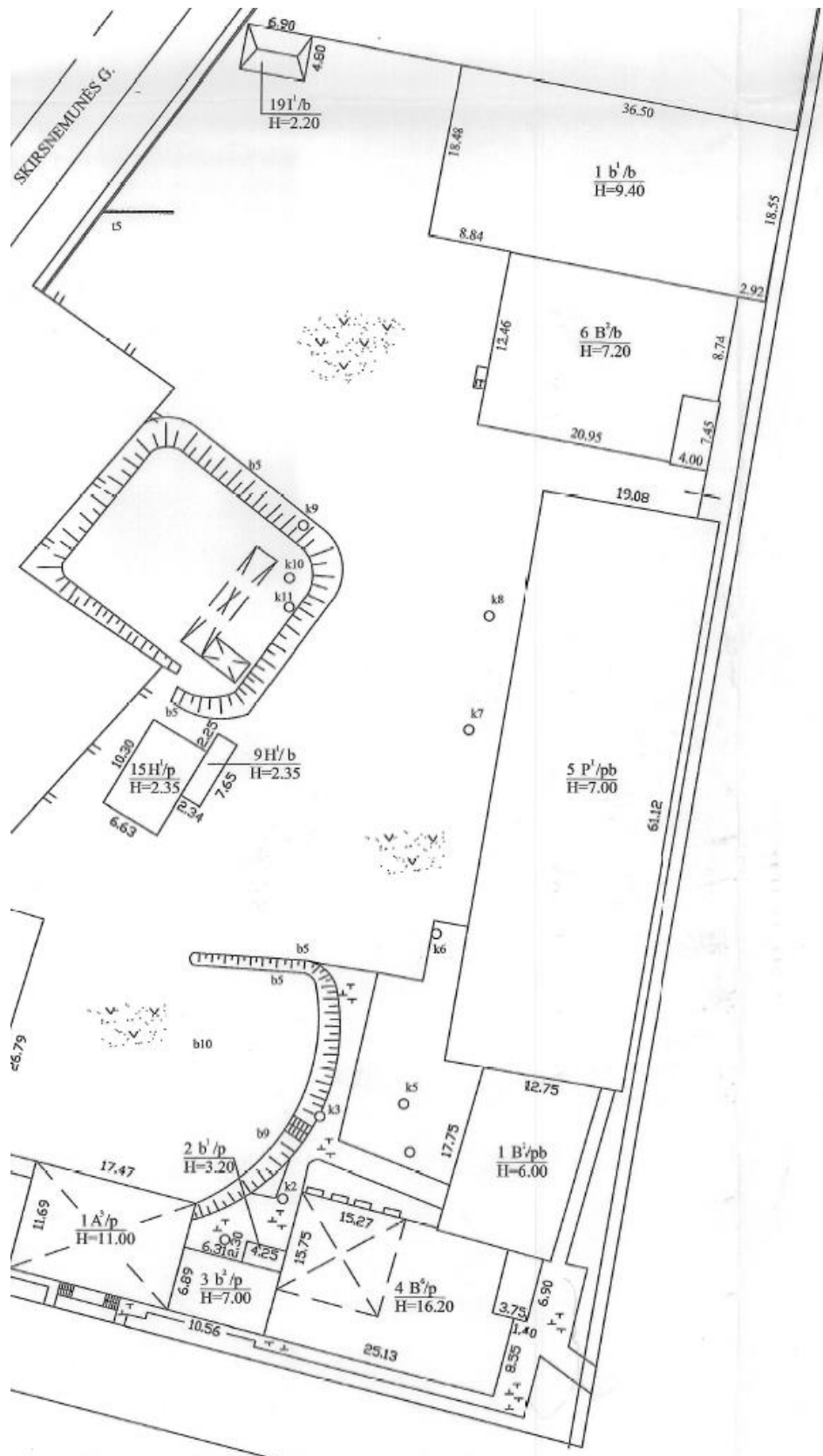
Naudojimo apkrovos:

- apkrovos kategorija (apkrova)	Nevertinta. Stogas yra neeksploatuojamas
---------------------------------	--

0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Kval. patv. dok. Nr.	STATICA constructions			Statinio pavadinimas AB „Kauno energija“ statiniai Raudondvario pl. 84, Kaunas, LT-47179 Kauno m. sav.	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas	Laida
23166	SK PDV	Andrius Ulkė		Denginio k-jų įvertinimo ataskaita	0
Kalba	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	Lapas
LT	AB „Kauno energija“			SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84	1
					12

DENGINIO KONSTRUKCIJŲ VERTINIMO ATASKAITA

4. ESAMŲ STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS



0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
AB "Kauno energija"		SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84		2	12
					0

DENGINIO KONSTRUKCIJŲ ĮVERTINIMO ATASKAITA

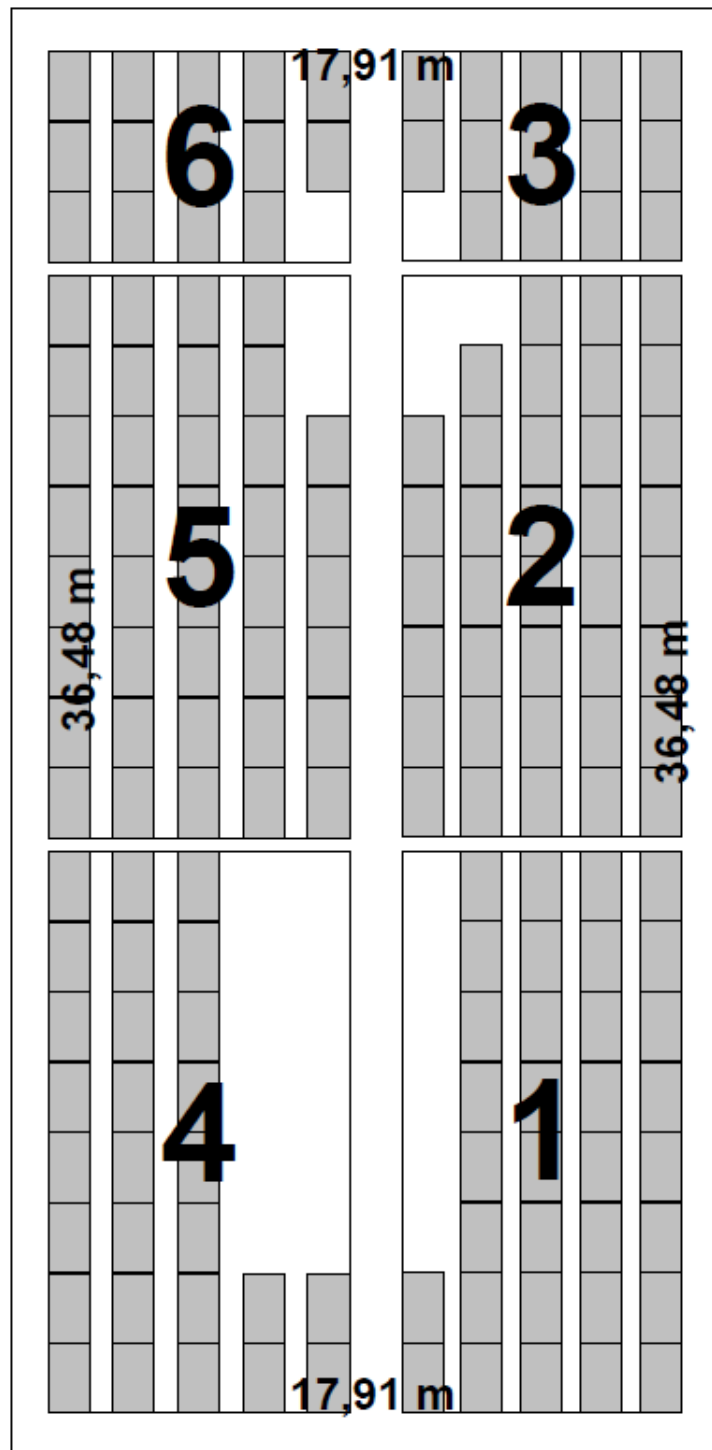
5. NUMATOMA FOTOELEMENTŲ (BATERIJŲ) ANT STATINIŲ 1b1b ir 5P1pb DENGINIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Statytojas ir (arba) užsakovas AB "Kauno energija"		Dokumento žymuo SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84		Lapas	Lapų
				3	12
				Laida	0

DENGINIO KONSTRUKCIJŲ ĮVERTINIMO ATASKAITA

6. NUMATOMA BALASTŲ IR BATERIJŲ ANT STATINIŲ 1b1b ir 5P1pb DENGINIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Dimensions in [m]

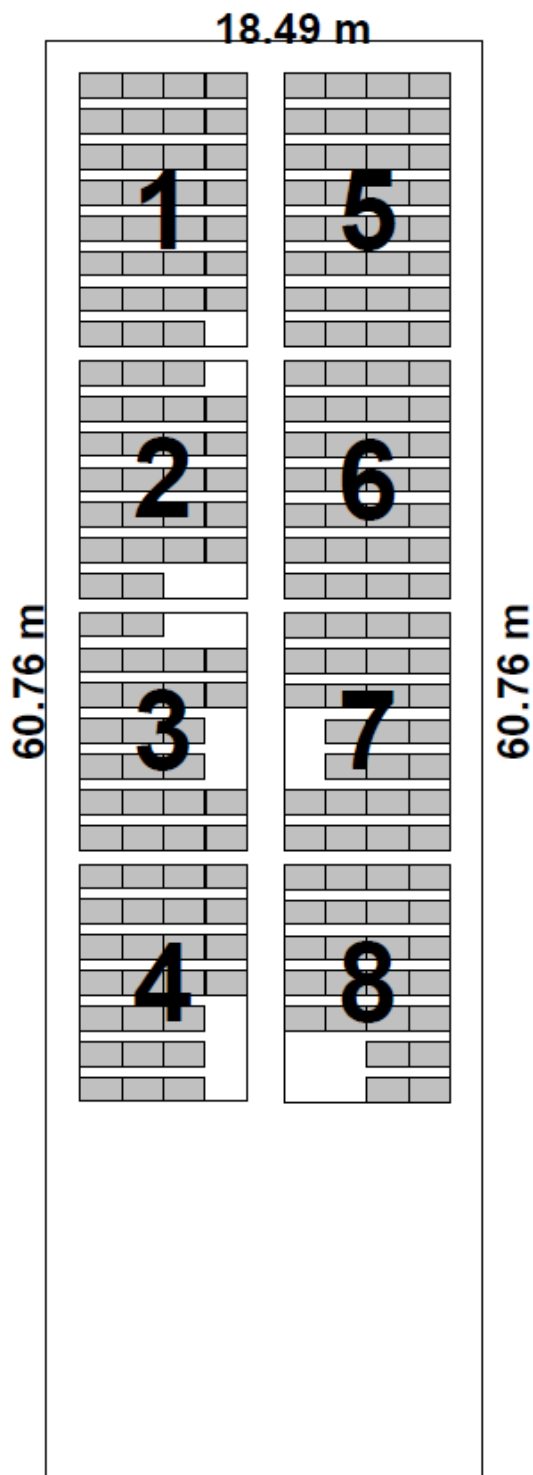
0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
AB "Kauno energija"		SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84		4	12
				Laida	0

DENGINIO KONSTRUKCIJŲ ĮVERTINIMO ATASKAITA

4,0 kg	5,0 kg	6,0 kg	6,0 kg	6,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,5 kg	9,5 kg	12,0 kg	12,0 kg	9,5 kg
3,0 kg	1,5 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,0 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,0 kg	9,5 kg	12,0 kg	12,0 kg	9,5 kg
3,0 kg	1,5 kg	5,5 kg	9,0 kg	6,5 kg	4,0 kg	4,0 kg	3,5 kg	3,0 kg				1,0 kg	9,5 kg	12,0 kg	12,0 kg	9,5 kg
3,0 kg		3,0 kg											12,0 kg	13,0 kg	12,0 kg	9,5 kg
4,0 kg	4,0 kg	4,0 kg										4,0 kg	9,5 kg	9,5 kg	9,5 kg	9,5 kg
3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg														
4,5 kg	5,5 kg	9,5 kg	13,0 kg	13,0 kg	13,0 kg	13,0 kg	11,0 kg	9,0 kg					16,5 kg	17,5 kg	15,0 kg	12,0 kg
4,5 kg	5,5 kg	4,0 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,0 kg	1,0 kg					9,5 kg	14,0 kg	15,0 kg	12,0 kg
4,5 kg	5,5 kg	4,0 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,0 kg	1,0 kg					9,5 kg	14,0 kg	15,0 kg	12,0 kg
5,5 kg	6,0 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	6,0 kg	12,0 kg	15,0 kg	15,0 kg	12,0 kg

0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Statytojas ir (arba) užsakovas AB "Kauno energija"		Dokumento žymuo SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84		Lapas	Lapų
				5	12
				Laida	0

DENGINIO KONSTRUKCIJŲ ĮVERTINIMO ATASKAITA



18.49 m

Dimensions in [m]

0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Statytojas ir (arba) užsakovas AB "Kauno energija"		Dokumento žymuo SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84		Lapas	Lapų
				6	12
				Laida	
				0	

DENGINIO KONSTRUKCIJŲ ĮVERTINIMO ATASKAITA

3,5 kg	4,0 kg	5,0 kg	4,0 kg	3,5 kg	3,5 kg	4,0 kg	5,0 kg	4,0 kg	3,5 kg
3,0 kg	0,5 kg	1,0 kg	0,5 kg	3,0 kg	3,0 kg	0,5 kg	1,0 kg	0,5 kg	3,0 kg
3,0 kg	0,5 kg	1,0 kg	0,5 kg	3,0 kg	3,0 kg	0,5 kg	1,0 kg	0,5 kg	3,0 kg
3,0 kg	0,5 kg	1,0 kg	0,5 kg	3,0 kg	3,0 kg	0,5 kg	1,0 kg	0,5 kg	3,0 kg
3,0 kg	0,5 kg	1,0 kg	0,5 kg	3,0 kg	3,0 kg	0,5 kg	1,0 kg	0,5 kg	3,0 kg
3,0 kg	0,5 kg	1,0 kg	0,5 kg	3,0 kg	3,0 kg	0,5 kg	1,0 kg	0,5 kg	3,0 kg
3,5 kg	4,0 kg	5,0 kg	4,5 kg	4,0 kg	3,0 kg	4,0 kg	4,5 kg	4,0 kg	3,0 kg
4,0 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,0 kg		4,0 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,0 kg
5,0 kg	6,5 kg	6,5 kg	5,0 kg		4,5 kg	5,5 kg	6,5 kg	5,5 kg	4,5 kg
5,0 kg	6,5 kg	7,5 kg	5,5 kg	3,5 kg	4,5 kg	5,5 kg	6,5 kg	5,5 kg	4,5 kg
5,0 kg	6,5 kg	7,5 kg	4,0 kg	3,0 kg	4,5 kg	5,5 kg	6,5 kg	5,5 kg	4,5 kg
5,0 kg	6,5 kg	7,5 kg	6,0 kg	4,0 kg	4,5 kg	5,5 kg	6,5 kg	5,5 kg	4,5 kg
3,0 kg	1,5 kg	3,0 kg	3,5 kg	4,0 kg	3,0 kg	1,0 kg	2,0 kg	1,0 kg	3,0 kg
3,0 kg	1,5 kg	4,5 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	1,0 kg	2,0 kg	1,0 kg	3,0 kg
3,0 kg		3,0 kg			3,0 kg	1,0 kg	2,0 kg	1,0 kg	3,0 kg
2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg			3,0 kg	1,5 kg	2,5 kg	1,5 kg	3,0 kg
2,5 kg	3,0 kg	10,5 kg	14,0 kg	11,5 kg	3,0 kg	1,5 kg	2,5 kg	1,5 kg	3,0 kg
2,5 kg	3,0 kg	5,0 kg	4,5 kg	2,5 kg	3,0 kg	4,5 kg	2,5 kg	1,5 kg	3,0 kg
2,5 kg	3,0 kg	4,0 kg	4,0 kg			3,0 kg	1,5 kg	1,5 kg	3,0 kg
2,5 kg	3,0 kg	4,0 kg	4,0 kg			3,0 kg	1,5 kg	1,5 kg	3,0 kg
2,5 kg	3,0 kg	5,0 kg	8,5 kg	11,5 kg	10,5 kg	6,5 kg	2,5 kg	1,5 kg	3,0 kg
2,5 kg	3,0 kg	5,0 kg	5,0 kg	4,0 kg	4,0 kg	3,5 kg	2,5 kg	1,5 kg	3,0 kg
3,0 kg	1,5 kg	3,0 kg	3,5 kg	4,0 kg	4,0 kg	4,0 kg	3,5 kg	3,0 kg	2,5 kg
3,0 kg	1,5 kg	3,0 kg	3,5 kg	4,0 kg	4,0 kg	4,0 kg	3,5 kg	3,0 kg	2,5 kg
3,0 kg	1,5 kg	3,0 kg	3,5 kg	4,0 kg	4,0 kg	4,0 kg	3,5 kg	3,0 kg	2,5 kg
5,0 kg	6,5 kg	7,5 kg	6,5 kg	5,0 kg	4,0 kg	6,0 kg	8,5 kg	7,0 kg	5,5 kg
5,0 kg	6,5 kg	6,5 kg	5,0 kg		5,5 kg	7,0 kg	8,5 kg	7,0 kg	5,5 kg
5,0 kg	6,5 kg	6,5 kg	5,0 kg				5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg
5,0 kg	6,5 kg	6,5 kg	5,0 kg				5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg

0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
				7	12
AB "Kauno energija"		SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84		0	

DENGINIO KONSTRUKCIJŲ ĮVERTINIMO ATASKAITA

7. STATINIO 1b1b ESAMOS STOGO BŪKLĖS IR SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA



0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Statytojas ir (arba) užsakovas AB "Kauno energija"		Dokumento žymuo SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84		Lapas	Lapų
				8	12
				Laida	
				0	

DENGINIO KONSTRUKCIJŲ ĮVERTINIMO ATASKAITA



8. STATINIO 1b1b SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA



0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
AB "Kauno energija"		SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84		9	12
				Laida	0

DENGINIO KONSTRUKCIJŲ ĮVERTINIMO ATASKAITA



9. STATINIO 5P1pb ESAMOS STOGO BŪKLĖS IR SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA



0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
AB "Kauno energija"		SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84		10	12
				Laida	0

DENGINIO KONSTRUKCIJŲ ĮVERTINIMO ATASKAITA



10.STATINIO 5P1pb SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA



0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Statytojas ir (arba) užsakovas AB "Kauno energija"		Dokumento žymuo SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84		Lapas	Lapų
				11	12
				Laida	0

DENGINIO KONSTRUKCIJŲ ĮVERTINIMO ATASKAITA



11. ESAMŲ STATINIŲ KONSTRUKCIJOS IR STOGO SITUACIJA

Pastatų karkasai – g/b kolonos; sieninės plokštės.

Pastatų išorinis apšiltinimas – statinio 1b1b fasadas neapšiltintas; statinio 5P1pb fasadas apšiltintas.

Pastatų denginiai – sutapdintas stogas iš gelžbetoninių briaunuotų denginio plokščių (3x6m) atremtų ant dvišlaičių 18 m ilgio denginio sijų.

Lietau vandens nuvedimai – vidiniai.

Stogo danga – renovuota (atnaujinta) prilydoma 2-jų sluoksnių bituminė danga. Būklė – gera.

Stogų apšiltinimas – statinių 1b1b ir 5P1pb stogai papildomai apšiltinti 4 cm kieta akmens vata.

12. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

Atsižvelgiant į esamo pastato konstrukcijų schemą, esamą k-jų būklę ir naujai atsirandančias apkrovas nuo numatomų įrengti saulės baterijų ir balastų, galima įrengti ant pastato denginio numatomą saulės fotovoltinę elektrinę.

0	2022 03 25				
Laida	Išleidimo data				
Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
AB "Kauno energija"		SC22/055-2 – Raudondvario pl. 84		12	12
				Laida	0