

Projektuotojas

MB „Artkada“

Vytauto g. 50, Liudvinavo mstl., LT-69170 Marijampolės sav.

Įmonės kodas 304606920

El. paštas:

Tel.

**DOKUMENTO
ŽYMUO**

G 25/127-01-KRP-SK

LAIDA

0

STATYTOJAS

PRIENŲ GLOBOS NAMAI

OBJEKTAS

**GLOBOS NAMŲ (6N2P) - GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ
SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO, PANEMUNĖS G. 28,
PRIENAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

ADRESAS

PANEMUNĖS G. 28, PRIENAI

UNIKALUS NR.

KATEGORIJA

YPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS

KAPITALINIS REMONTAS

STADIJA

PROJEKTO DALIS

SK – konstrukcijų dalis

PARAŠAS

PROJEKTO DALIES

EL. PARAŠAS

VADOVAS

Atestato Nr. 38473

MARIJAMPOLĖ, 2026

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1.	G 25/127-01-KRP-SK.TDBŽ	0	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1	
2.	G 25/127-01-KRP-SK.AR	0	Aiškinamasis raštas	8	
3.	G 25/127-01-KRP-SK.TS	0	Techninės specifikacijos	8	
4.	G 25/127-01-KRP-SK.SKŽ	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	1	
			Priedai		
5.			Kvalifikacijos atestatas	1	
6.			Kadastro duomenų byla	12	
7.			Kadastrinių matavimų brėžiniai	4	
8.			Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas	2	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1.	G 25/127-01-KRP-SK.B-01	0	Pirmo aukšto planas, M1:50	1	
2.	G 25/127-01-KRP-SK.B-02	0	Pirmo aukšto perdangos planas, M1:50	1	
3.	G 25/127-01-KRP-SK.B-03	0	Pirmo aukšto perdangos planas (po remonto), M1:50	1	
4.	G 25/127-01-KRP-SK.B-04	0	Antro aukšto planas, M1:50	1	
5.	G 25/127-01-KRP-SK.B-05	0	Antro aukšto perdangos planas, M1:50	1	
6.	G 25/127-01-KRP-SK.B-06	0	Antro aukšto perdangos planas (po remonto), M1:50	1	
7.	G 25/127-01-KRP-SK.B-07	0	Pastogės planas, M1:50	1	
8.	G 25/127-01-KRP-SK.B-08	0	Perdangos mazgai, M1:10	1	
9.	G 25/127-01-KRP-SK.B-09	0	Pjūvis 1-1, M1:50	1	
10.	G 25/127-01-KRP-SK.B-10	0	Prieduobės planas, M1:20	1	
11					

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. NORMATYVINIAI TECHINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS	2
2. BENDRIEJI DUOMENYS	3
3. KLIMATO SĄLYGOS	3
4. BENDRIEJI DUOMENYS APIE PASTATĄ.....	4
5. POVEIKIAI IR APKROVOS	4
6. ESAMOS KONSTRUKCIJŲ BŪKLĖS VERTINIMAS	5
7. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	7
8. KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMAS	7
9. PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS.....	8

G 25/127-01-KRP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	1	8	0

1. NORMATYVINIAI TECHINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
2. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
3. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
4. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
6. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
7. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
8. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
9. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
10. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
11. STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;
12. STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“;
13. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
14. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
15. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
16. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
17. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;
18. STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“;
19. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2010m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr.1-338;

G 25/127-01-KRP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	8	0

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuotojas: MB „Artkada“, Vytauto g. 50, Liudvinavas, Marijampolės sav. Įmonės kodas 304606920; El. p. com, Tel. Nr. 0 636 49256.

Projekto dalies vadovas: (Atest. Nr. 38473).

Projekto pavadinimas: Globos namų (6N2p) - gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato, Panemunės g. 28, Prienai, kapitalinio remonto projektas.

Statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Statinio paskirtis: gyvenamosios paskirties.

Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Kapitalinio remonto projekto konstrukcijų dalis parengta vadovaujantis techninio darbo projekto architektūrine dalimi, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi.

3. KLIMATO SĄLYGOS

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis Alytaus r. sav. yra sekančios klimatinės sąlygos:

- Vidutinė metinė oro temperatūra $+6,7^{\circ}\text{C}$;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas $+34^{\circ}\text{C}$;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas $-36,2^{\circ}\text{C}$;
- Šalčiausia mėnesio vidutinė temperatūra $-4,4^{\circ}\text{C}$;
- Santykinis metinis oro drėgnis 81%;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 613mm;
- Vidutinis metinis vėjo greitis 3,4m/s;
- Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (galimas vieną kartą per 50 metų) 138cm.
- Vietovė priskiriama I-ajam vėjo apkrovos rajonui. Ataskaitinė vėjo greičio reikšmė 24m/s;
- Vietovė priskiriama I-ajam sniego apkrovos rajonui. Ataskaitinė sniego antžeminės apkrovos s_k charakteristinė reikšmė $1,2\text{kN/m}^2$.

G 25/127-01-KRP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0

4. BENDRIEJI DUOMENYS APIE PASTATĄ

1.1 Statinio ir konstrukcijų svarbumo klasė	Pasekmių klasė	CC2 (pagal LST EN 1990)
	Patikimumo klasė	RC2 (pagal LST EN 1990)
1.2 Pastato eksploatavimo trukmė	Pastatas yra mūrinis. Atsižvelgiant į pastato naudojimo paskirtį ir jam panaudotus statybos produktus, statinio gyvavimo trukmė yra 50 metų	
1.3 Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Priskiriamas II ugniai atsparumo laipsnis	
1.4 Energinio naudingumo klasė	-	
1.5 Reikalavimai pastato sandarumui	-	
1.6 Pastato akustinio komforto reikalavimai	-	

5. POVEIKIAI IR APKROVOS

Skaiciuojant konstrukcijas, apkrovos ir poveikiai priimti pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“. Visos laikančiosios konstrukcijos suprojektuotos pagal nepalankiausią nuolatinių ir kintamųjų poveikių derinį.

$$\frac{\sum \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}}{\sum G_{k,j} + Q_{k,1} + \sum \psi_{0,i} Q_{k,i}};$$

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė	Dalinis patikimumo koef.	Skaiciuotinė reikšmė
Nuolatiniai poveikiai			
Gelžbetonio tūrinis svoris	25 kN/m ³		
Plieno tūrinis svoris	78,5 kN/m ³		
Kintamieji poveikiai			
Naudojimo apkrovos:			
Naudojimo apkrova perdangai (A kategorija):			
q _k Q _k	1,5 kN/m ² 2,0 kN	$\gamma_G = 1.3$	1,95 kN/m ² 2,60 kN
Sniego apkrovos:			

G 25/127-01-KRP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	8	0

I sniego rajonas. Sniego apkrova į horizontalų paviršių.	1,2 kN/m ²	$\gamma_Q = 1.3$	1,56 kN/m ²
Vėjo apkrovos:			
I vėjo rajonas. Vėjo apkrova (24 m/s vėjo greitis)	0,36 kN/m ²	$\gamma_Q = 1.3$	0,468 kN/m ²

DEFORMACIJŲ LEISTINI DYDŽIAI, ATSARGOS KOEFICIENTAI

Statybinių konstrukcijų įlinkiai ir deformacijos tikrinamos atsižvelgiant į šiuos technologinius, konstrukcinius, fiziologinius, estetinius – psichologinius veiksnius.

Vertikalieji ribiniai įlinkiai. Perdangoms pagal konstrukcinius reikalavimus taikomi ribiniai įlinkiai $d_{lim}=L/150$. Sijoms pagal konstrukcinius reikalavimus taikomi ribiniai įlinkiai $d_{lim}=L/200$.

Horizontalieji ribiniai poslinkiai. Sienoms taikomas ribinis poslinkis $f_u=L/500$.

Metalinių konstrukcijų medžiagos patikimumo koeficientas $\gamma_m = 1,1$.

Gelžbetoninių konstrukcijų medžiagos patikimumo koeficientas $\gamma_m = 1,5$.

6. ESAMOS KONSTRUKCIJŲ BŪKLĖS VERTINIMAS

Remontuojamas pastatas yra gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims). Šiuo metu pastate yra įrengtas vidinis lifto tipo keltuvas, kurio keliamoji galia yra 200kg, išoriniai matmenys 1500mm x 1500mm. Toks keltuvas neužtikrina tinkamo globos namuose gyvenančių asmenų mobilumo. Reikalinga įrengti naują didesnės keliamosios galios keltuvą.

Esamos pirmo ir antro aukšto perdangos yra gelžbetoninės monolitinės. Perdangose yra įrengtos angos keltuvui. Angų matmenys yra 1500mm x 1500mm.

G 25/127-01-KRP-SK.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	8	0

7. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Remonto metu bus demontuojamas esamas keltuvas. Planuojama įrengti naują sraigtinį keltuą, kurio keliamoji galia bus 1000kg. Reikalinga padidinti angas monolitinėse pirmo ir antro aukšto perdangose iki 1900mm pločio ir 2600mm ilgio. Taip pat reikia padidinti pirmame aukšte esančią prieduobę. Prieduobės matmenys turi būti 1920mm pločio ir 2620mm ilgio. Prieduobės gylis turi būti 130mm.

Prieš atliekant perdangos angų didinimo darbus reikalinga demontuoti grindų ir lubų konstrukcijas.

8. KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMAS

Perdangos suminių apkrovų skaičiavimas

Skaičiuojant konstrukcijas, apkrovos ir poveikiai priimti pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“. Visos laikančiosios konstrukcijos suprojektuotos pagal nepalankiausią nuolatinių ir kintamųjų poveikių derinį.

$$\sum \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i};$$

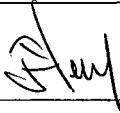
$$\sum G_{k,j} + Q_{k,1} + \sum \psi_{0,i} Q_{k,i};$$

Pirmo aukšto surenkamos perdangos apkrovų skaičiavimas

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė	Dalinis patikimumo koef.	Skaičiuotinė reikšmė
Nuolatiniai poveikiai			
Grindys	2,0 kN/m ²	$\gamma_G = 1.35$	2,7 kN/m ²
Gb perdanga, 200mm	5,0 kN/m ²	$\gamma_G = 1.35$	6,75 kN/m ²
Lubos	0,2 kN/m ²	$\gamma_G = 1.35$	0,27 kN/m ²
Viso:	7,2 kN/m ²		9,72 kN/m ²
Kintamieji poveikiai			
Naudojimo apkrovos:			
Naudojimo apkrova ant perdangos A kategorija:			
q_k Q_k	1,5 k		

Statinio sudėtinių dalių kadastro duomenys

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
c2/	cisterna		
Statybos pabaigos metai:	1980	Plotis: m	
Plotas kv.m		Tūris: kub.m	50
Gylis: m		Baigtumo procentas: %	100
Medžiaga:	Metalas	Aukštis: m	
Markė:		Ilgis: m	
Kiekis:		Skersmuo mm	

Parengė 
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Tikrino _____
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

I Medžiaga
Metalas

A.V.



