

RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO UAB

MONRESTA

ĮMONĖS KODAS 121084675, PVM KODAS LT210876716
REJ. NR. AB. 91-2455,
RUKAINIŲ G. 110-2, LT 11329 VILNIUS

UŽSAKOVAS: Anykščių r. savivaldybė, įst. k. 188774637
J. Biliūno g. 23, LT-29111 Anykščiai

KOMPLEKSAS: Maleišių III etnoarchitektūrinė sodyba (u.k. KVR 1327)
Maleišių k. 5, Svėdasų sen., Anykščių r. sav.
Sklypo un. Nr. NTR 4400-5362-5313
Kad. Nr. 3442/0002:74 Maleišių k. v.

OBJEKTAS: Maleišių III etnoarchitektūrinės sodybos namas su svirnu
(u.k. KVR 37523)
Gyvenamas namas - klėtis
Un. Nr. NTR 4400-4511-2054, paž. plane 1A1m

**PROJEKTO
PAVADINIMAS:** Maleišių III etnoarchitektūrinės sodybos namo-svirno
Maleišių k. 5, Svėdasų sen., Anykščių r. sav.,
kapitalinio remonto projektas

**STATINIO
KATEGORIJA:** Ypatingasis

STADIJA: Techninis darbo projektas

DALIS: Šildymas

BYLA: MONRESTA.21-08-TDP-Š

DIREKTORĖ

Nijolė Ščiogolevienė

PROJEKTO VADOVĖ

Nijolė Ščiogolevienė

A073, 2018-02-28, NKPAS at. Nr.0906, 2021-05-31
tel. 2 618 411, mob. 8 687 90359

PDV

Jurgita Šimkūnienė
At. Nr. 22349



Vilnius,
2021 m., lapkritis

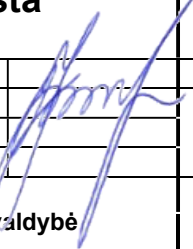
**ŠILDYMO DALIES
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

**ŠILDYMO DALIES BYLOS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	FORMATAS
1.	MONRESTA.21-08-TDP-Š.BSŽ	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1	A4
2.	MONRESTA.21-08-TDP-Š.AR	0	Aiškinamasis raštas	2	A4
3.	MONRESTA.21-08-TDP-Š.TS	0	Techninės specifikacijos	1	A4
4.	MONRESTA.21-08-TDP-Š.SŽ	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	1	A4

**ŠILDYMO DALIES BYLOS
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	FORMATAS
1.	MONRESTA.21-08-TDP-Š.B-01	0	Planas su šildymo sistema, M 1:100	1	A4

0	2021-11			Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Monresta“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Malešių III etnoarchitektūrnės sodybos namo – svirno Malešių k. 5, Svėdasų sen., Anykščių r. sav. kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
A073, 0906	PV	Nijolė Ščiogolevienė		ŠILDYMO DALIS		
22349	PDV	Jurgita Šimkūnienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Anykščių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO MONRESTA.21-08-TDP-Š.BSŽ		LAPAS 1
						LAPŲ 1

ŠILDYMO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statinio projekto šildymo dalis parengta vadovaujantis architektūrinės projekto dalies brėžiniais, projektavimo technine užduotimi ir normatyviniais dokumentais.

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:

- 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas Nr. 305/2011
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai (aktuali redakcija 2016 10 12)“
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys (aktuali redakcija 2018 06 21)“
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (aktuali redakcija 2019 01 01)“
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (aktuali redakcija 2002 10 15)“
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (aktuali redakcija 2002 11 09)“
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas (aktuali redakcija 2019 11 05)“
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai (aktuali redakcija 2016 06 29)“
- STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas (aktuali redakcija 2015 03 27)“
- HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“
- RSN 156-94 „Statybinė klimatologija (aktuali redakcija 2002 10 05)“
- LST EN 14337:2006 „Pastatų šildymo sistemos. Patalpų tiesioginio elektrinio šildymo sistemų projektavimas ir įrengimas“

Rengiant šildymo projekto dalį panaudotos licencijuotos programos:

- AutoCAD LT 2012;
- Microsoft Word;
- Acrobat Reader DC.

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. Projektiniai lauko ir vidaus oro parametrai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Normuojamos vertės		Pastabos
			šaltuoju metų laiku	šiltuoju metų laiku	
1	2	3	4	5	6
1.	Projektiniai lauko oro parametrai:				
	- temperatūra	°C	-25,0	24,3	RSN 156-94 4.6 lentelė
	- entalpija	kJ/kg	-24,0	53,0	
	- vidutinė šildymo sezono oro temperatūra	°C	0,1	-	RSN 156-94 2.6 lentelė
	- šildymo sezono trukmė	paros	221	-	RSN 156-94 2.6 lentelė

0	2021-11			Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Monresta“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A073, 0906	PV	Nijolė Ščiogolevienė		Maleišių III etnoarchitektūrnės sodybos namo – svirno Maleišių k. 5, Svėdasų sen., Anykščių r. sav. kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
22349	PDV	Jurgita Šimkūnienė		ŠILDYMO DALIS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	Anykščių rajono savivaldybė			MONRESTA.21-08-TDP-Š.AR		1 2

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Normuojamos vertės		Pastabos
			šaltuoju metų laiku	šiltuoju metų laiku	
1	2	3	4	5	6
2.	Projektiniai vidaus oro parametrai:				
	- temperatūra:	- priemenė, gryčia	14-16	-	HN 42:2009 2 lentelė
		- svirnas	12-14	-	
	- patalpų santykinė oro drėgmė		35-60	35-65	HN 42:2009 1 lentelė
	- oro judėjimo greitis		m/s	0,05-0,15	0,15-0,25 HN 42:2009 1 lentelė

Pastaba. Santykinis oro drėgnumas patalpose nebus reguliuojamas jokiais priemonėmis. Šiltuoju metų laikotarpiu vidaus temperatūra nekontroliuojama.

1.2. Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	Išorinių sienų (U_{IS})	$W/(m^2 \cdot K)$	0,831 0,971	
2.	Pastogės perdanga (U_P)		0,181	
3.	Grindys ant grunto (U_{GR})		0,282	
4.	Langai (U_L)		1,70	
5.	Durys (U_D)		2,0	

2. ŠILDYMO SISTEMOS PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Remontuojamo sodybos namo - svirno patalpų šildymui projektuojami elektriniai radiatoriai su skaitmeniniu programuojamu termostatu.

Skačiuojamoji šildymo sistemos galia – 6590 W.

Instaliuota elektrinių radiatorių el. energijos galia – 7200 W.

Radiatorius montuoti pagal gamintojo pateiktas instrukcijas ir rekomendacijas montavimui.

Remontuojamo sodybos namo - svirno patalpų vėdinimas – natūralus, per varstomus langus, kadangi nėra galimybės įrengti orlaidžių languose ar kitų oro pritekėjimo įtaisų išorinėse sienose dėl paveldosaugos reikalavimų.

PASTABOS:

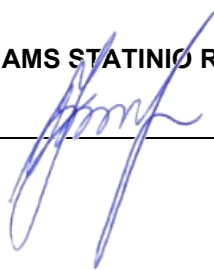
1. Visi projektiniai sprendimai, šilumos poreikiai ir medžiagų kiekiai atitinka pirminį patalpų bei išorinių pastato atitvarų planavimą. Keičiantis patalpų išplanavimui ar paskirčiai, išorinių atitvarų konstrukcijai bei išdėstymui, sprendimai gali keistis. Tai sprendžiama vietoje darbų vykdymo metu.
2. Visi darbai, kurie gali būti laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti numatyti Rangovo pasiūlyme, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Š projekto dalies projektiniai sprendiniai

ATITINKA PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS IR ESMINIAMS STATINIO REIKALAVIMAMS.

Projekto dalies vadovė: Jurgita Šimkūnienė

2021



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

MONRESTA.21-08-TDP-Š.AR

ŠILDYMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Elektrinis radiatorius

- LST EN 60335-2-12:2003 „Buitiniai ir panašios paskirties elektriniai prietaisai. Sauga. 2-12 dalis. Ypatingieji reikalavimai, keliama šildymo plokštėms ir panašioms prietaisams“.
- LST EN 442-2:2015 „Radiatoriai ir konvektoriai. 2 dalis. Bandymo metodai ir galios nustatymas“.
- Didžiausia paviršiaus temperatūra - 75°C.
- Apsaugos klasė – IP 20.
- Elektrinis radiatorius turi būti komplektuojamas kartu su skaitmeniniu programuojamu termostatu. Temperatūros reguliavimo ribos - 6÷30°C.
- Radiatoriai turi būti tiekiami kartu su tvirtinimo detalėmis, su laidu ir kištuku; su apsauga nuo perkaitimo.
- Elektrinis radiatorius turi būti montuojamas, remiantis gamintojo instrukcijomis; sumontuotas turi būti patikimai įžemintas.
- Elektrinio radiatoriaus mažiausias tvirtinimo atstumas nuo radiatoriaus viršaus 150 mm, o mažiausias tvirtinimo atstumas nuo radiatoriaus apačios 50 mm.
- Elektriniai radiatoriai neturėtų būti uždengiami, apkraunami arba naudojami daiktams džiovinti, nes gali perkaisti ir atsijungti. Ant radiatoriaus turi būti užlipdytas lipdukas su ženklu ar paveikslėliu, įspėjančiu: „Neuždengti“.

0	2021-11			Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Monresta“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Maleišių III etnoarchitektūrnės sodybos namo – svirno Maleišių k. 5, Svėdasų sen., Anykščių r. sav. kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
A073, 0906	PV	Nijolė Ščiogolevienė		ŠILDYMO DALIS		
22349	PDV	Jurgita Šimkūnienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Anykščių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO MONRESTA.21-08-TDP-Š.TS		LAPAS 1
					LAPŲ 1	

**ŠILDYMO DALIES
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	ŠILDYMAS				
1.	Elektrinis radiatorius su skaitmeniniu programuojamu termostatu, komplekte su tvirtinimo prie sienos detalėmis:	TS-1			
	- N _{el.} =1200 W, 1~230V/50Hz		kompl.	2	
	- N _{el.} =1400 W, 1~230V/50Hz		kompl.	2	
	- N _{el.} =2000 W, 1~230V/50Hz		kompl.	1	

PASTABOS:

1. Visi projektiniai sprendimai, šilumos poreikiai ir medžiagų kiekiai atitinka pirminį patalpų bei išorinių pastato atitvarų planavimą. Keičiantis patalpų išplanavimui ar paskirčiai, išorinių atitvarų konstrukcijai bei išdėstymui, sprendimai gali keistis. Tai sprendžiama vietoje darbų vykdymo metu.
2. Visi darbai, kurie gali būti laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti numatyti Rangovo pasiūlyme, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

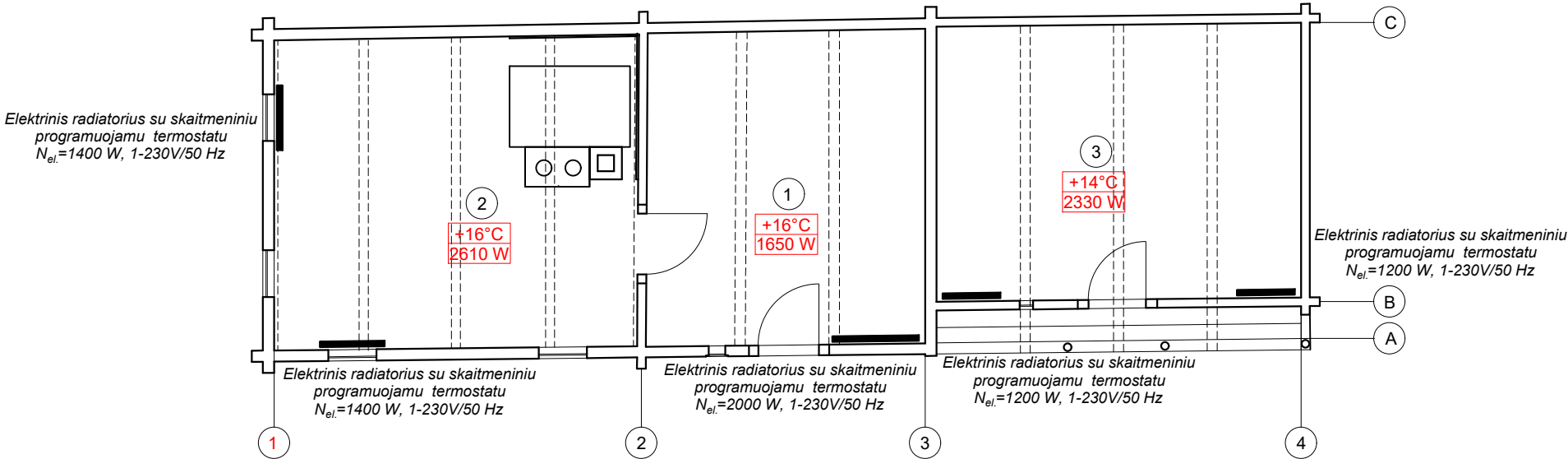
0	2021-11			Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Monresta“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Maleišių III etnoarchitektūrnės sodybos namo – svirno Maleišių k. 5, Svėdasų sen., Anykščių r. sav. kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
A073, 0906	PV	Nijolė Ščiogolevienė		ŠILDYMO DALIS		
22349	PDV	Jurgita Šimkūnienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Anykščių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO MONRESTA.21-08-TDP-Š.SŽ		LAPAS 1
						LAPŲ 1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

+00°C - projektinė patalpos temperatūra šaltuoju metų laikotarpiu
0000 W - skaičiuojamieji šilumos nuostoliai

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
1	Priemenė	22,60
2	Gryčia	29,30
3	Svirnas	25,95



PASTABOS:

- Remontuojamo sodybos namo - svirno patalpų šildymui projektuojami elektriniai radiatoriai su skaitmeniniu programuojamu termostatu.
- Skačiuojamoji šildymo sistemos galia - 6590 W.
- Instaliuota elektrinių radiatorių el. energijos galia - 7200 W.
- Radiatorius montuoti pagal gamintojo pateiktas instrukcijas ir rekomendacijas montavimui.

0	2021-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO UAB MONRESTA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Maleišių III etnoarchitektūrnės sodybos namo - svirno Maleišių k. 5, Svėdasų sen., Anykščių r. sav. kapitalinio remonto techninis darbo projektas
A073, 0906	PV Nijolė Ščiogolevienė	ŠILDYMO DALIS
22349	PDV Jurgita Šimkūnienė	
LT	Statytojas ir užsakovas: Anykščių rajono savivaldybė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PLANAS SU ŠILDYMO SISTEMA, M 1:100
		DOKUMENTO ŽYMUO: MONRESTA.21-08-TDP-Š.B-01
		Laidos statusas: 0
		Lapas 1
		Lapų 1