

**UAB “Informatikos ir ryšių technologijų  
centras”**

**IŠMANIOJI ŠILUMOS VARTOJIMO,  
VALDYMO IR KONTROLĖS SISTEMA (NIS)**

**PRISTATYMAS**

2020

## Sistemos paskirtis ir funkcijos

**Daugiabučių namų informacinė sistema, tai priemonė skirta daugiabučių namų šilumos ūkio priežiūros efektyviam valdymui, bei daugiabučių namų gyventojų atsiskaitymo už šilumą, karštą ir šaltą vandenį organizavimui.**

- ❖ Nuotolinis ir automatinis duomenų apie daugiabučio namo gyventojų šilumos (ir/ar vandens) suvartojimą surinkimas, perskaičiavimas pagal nustatytą metodiką bei perdavimas į esamą atsiskaitymo sistemą (billing);
- ❖ Nuotolinis ir automatinis informacijos nuo daugiabučio namo įvadinių apskaitos prietaisų surinkimas, bei perdavimas į esamą atsiskaitymo sistemą (billing);
- ❖ Turimų duomenų analizė, nesankcionuoto vandens naudojimo aptikimo priemonės;
- ❖ Šilumos punkto priežiūros bei distancinio valdymo priemonės
- ❖ Analitinės ataskaitos skirtingais pjūviais apie daugiabučių namų, butų, kambarių energetinių resursų naudojimus;
- ❖ Individualios analitinės ataskaitos gyventojams apie konkretaus namo, buto, kambario energetinių resursų vartojimus;
- ❖ Energetinių resursų vartojimo dinamikos prognozės, bei palyginimai.

# Individualios analitinės ataskaitos gyventojams (Šiluma, karštas vanduo, šaltas vanduo)

Bendra informacija

Šildymas

Karštas vanduo

Šaltas vanduo

Šilumos suvartojimas

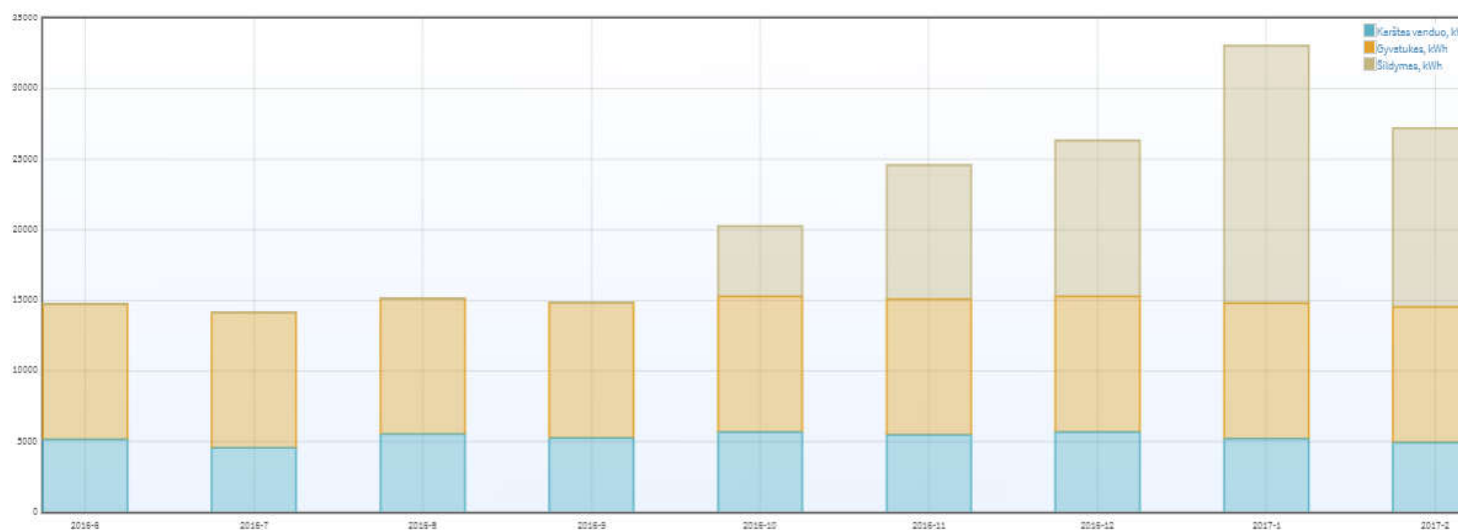
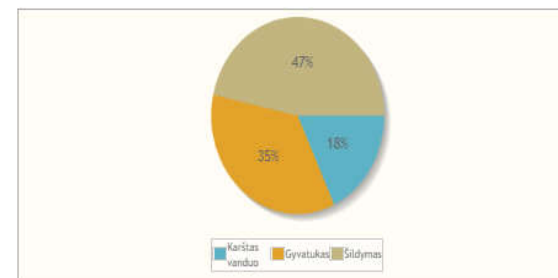
Pasirinkite periodą

2017-02

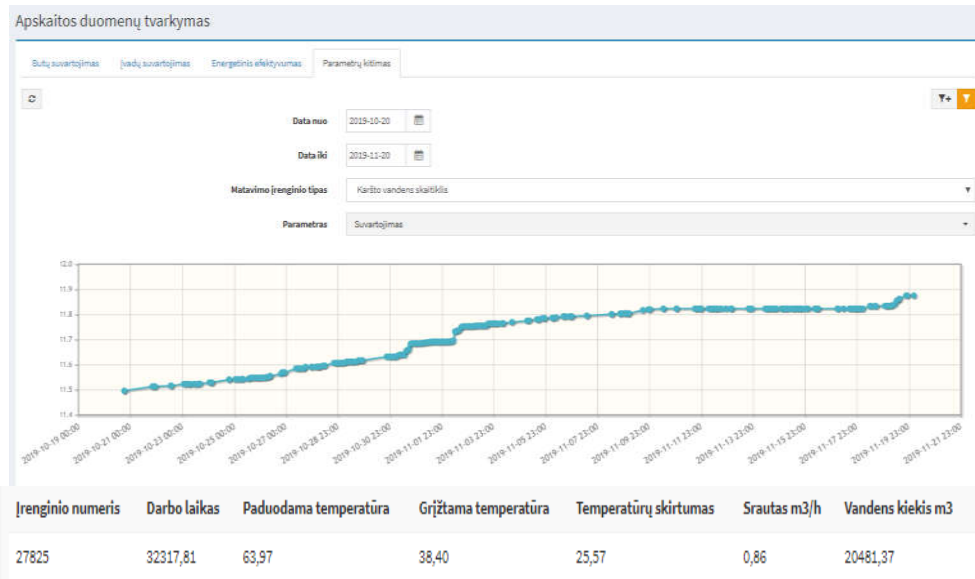


Rodyti

Karštas vanduo	91,4 m³ (4902,17 kWh)	504,07 EUR
Gyvatukas	9600 kWh	530,88 EUR
Šildymas	12656,01 kWh	699,88 EUR
Viso	27158,18 kWh	1734,83 EUR



# Apskaitos duomenų eksploatacija ir analitika



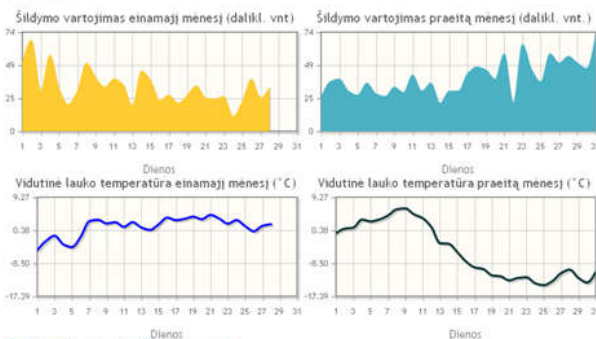
- Duomenų analitika miestui
- Duomenų analitika daugiabučiams
- Duomenų analitika atskirai butams

## Energetika

Bendra informacija  
Statistika suvartojimas

Plotas: 49,38 m²

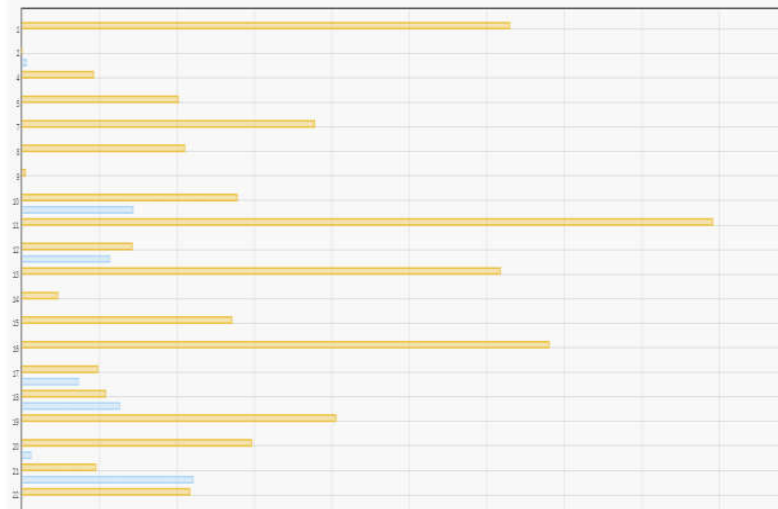
Šildymas:



Detali šildymo vartojimo informacija

Lentelė

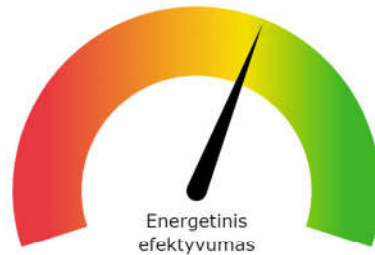
Grafikas



# Valdymas

- Šilumos punktų valdymas, kontrolė, analitika
- Katilinių valdymas, kontrolė, analitika
- Pastatų energetinis efektyvumas

Pastatų	Vertė
Mokytujų skaičius	18,38 °C
2a klasei	18,60 °C
Dailės kls.	18,70 °C
1a klasei	18,30 °C
Lauko temperatūra	7,61 °C



Pastato energetinė informacija

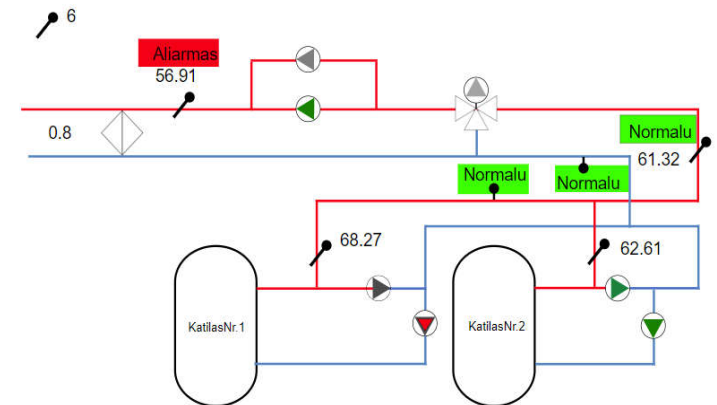


2019 m. 11 mėn.

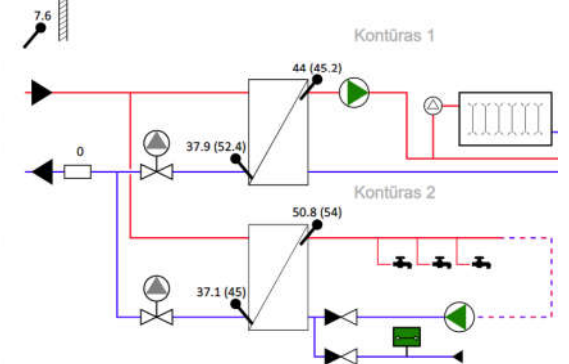
Iš viso: 13912,00 kWh

Mažiausia temperatūra °C	90
Mažiausia temperatūra	10
Kontūro šild. koef. (COP)	1,40
Šildymo optimalumas (COP)	
Pasienio parametrai (COP)	
Kontūro darbo būklė	Kontūro
Kontūro darbo režimas	Planinis
Kontūro temperatūra °C	24,00
Taupyimo temperatūra °C	10,00
Mažiausia temperatūra °C	90
Mažiausia temperatūra	10
Antšildymo režimo statusas	Neįjungtas
Antšildymo režimo laikas	00:00
Antšildymo režimo trukmė	01:00

Paveidinimas	Reikšmė
Nuskaitymo data	2019-11-20 07:29:08
Markė	
Nuskaitymo numeris	703023
Energija	14317 kWh
Vandens kiekis	393,63 m³
Galia	192 kW
Srautas	7,63 m³/h
Temperatūra T1	61,21 °C
Temperatūra T2	39,4 °C

































Paveidinimas	Reikšmė
Nuskaitymo data	2019-11-20 05:55:08
Markė	UltraHeat su 10 bus
Nuskaitymo numeris	6150881
Energija	388327 kWh
Vandens kiekis	4165,3 m³
Galia	51 kW
Srautas	1,34 m³/h
Temperatūra T1	70 °C
Temperatūra T2	42 °C



# Periodinių duomenų tikrinimas ir ataskaitų teikimas „Billing“ sistemoms

- Automatinis duomenų patikrinimas prieš generuojant ataskaitas
- Ataskaitų pateikimas įvairioms billing sistemoms (Mokesta, Grandis, Edrana, Navison ...)

Butų sk.	Yra duomenys butų	Atsijungę	Neturi daliklių	Yra param.	Apsk. suvart.	
10	10	0	0	✓	✓	  
10	10	0	0	✓	✓	  
12	12	0	0	✓	✓	  
0	0	0	0	✗	✗	  
0	0	0	0	✗	✗	  
60	60	0	0	✓	✓	  
0	0	0	0	✗	✗	  
9	9	0	0	✓	✓	  
13	13	0	0	✓	✓	  
20	20	0	0	✓	✓	  

Akmenės eksportas  
Akmenės energija - vandens skaitikliai  
Duomenys Mokesta eksportui  
IRTC detali  
IRTC nedetali  
IRTC spausdinimui  
Jonavos paslaugų eksportas  
Jonavos ŠT/Koris/karštas vanduo  
Kauno energija/Koris/dalikliai  
Kauno energija/Koris/k.v.  
Kauno energija/Koris/ŠAP(butai)  
Kauno energija/Koris/šiluma(butai)  
Kauno vandenys/NAV/š.v  
Klaipėdos energija  
Korys Šalčininkams  
LITESKO  
Mažeikių ŠTI  
Molėtų eksportas  
NIS eksportas  
Palangos vandenys  
Palangos vandenys - įvadai  
Panevėžio energija  
Plungės BU  
Plungės BU - 2  
Plungės VTI/Edrana/š.v.  
Rietavo KOM  
Rietavo KOM dalikliai  
Šilalės šilumos DBF



# AČIŪ UŽ DĖMESĮ

UAB „Informatikos ir ryšių technologijų centras“

Tel. (8 37) 49 10 42

El. p. [info@irtc.lt](mailto:info@irtc.lt)

[www.irtc.lt](http://www.irtc.lt)

