



WWW.IRTG.LT

# Pilotinio projekto objektų įvertinimas

- **Santarvės mokykla:**

Pastato stovis – labai geras

Pastato šildymo sistemos stovis - geras

- **Versmės gimnazija:**

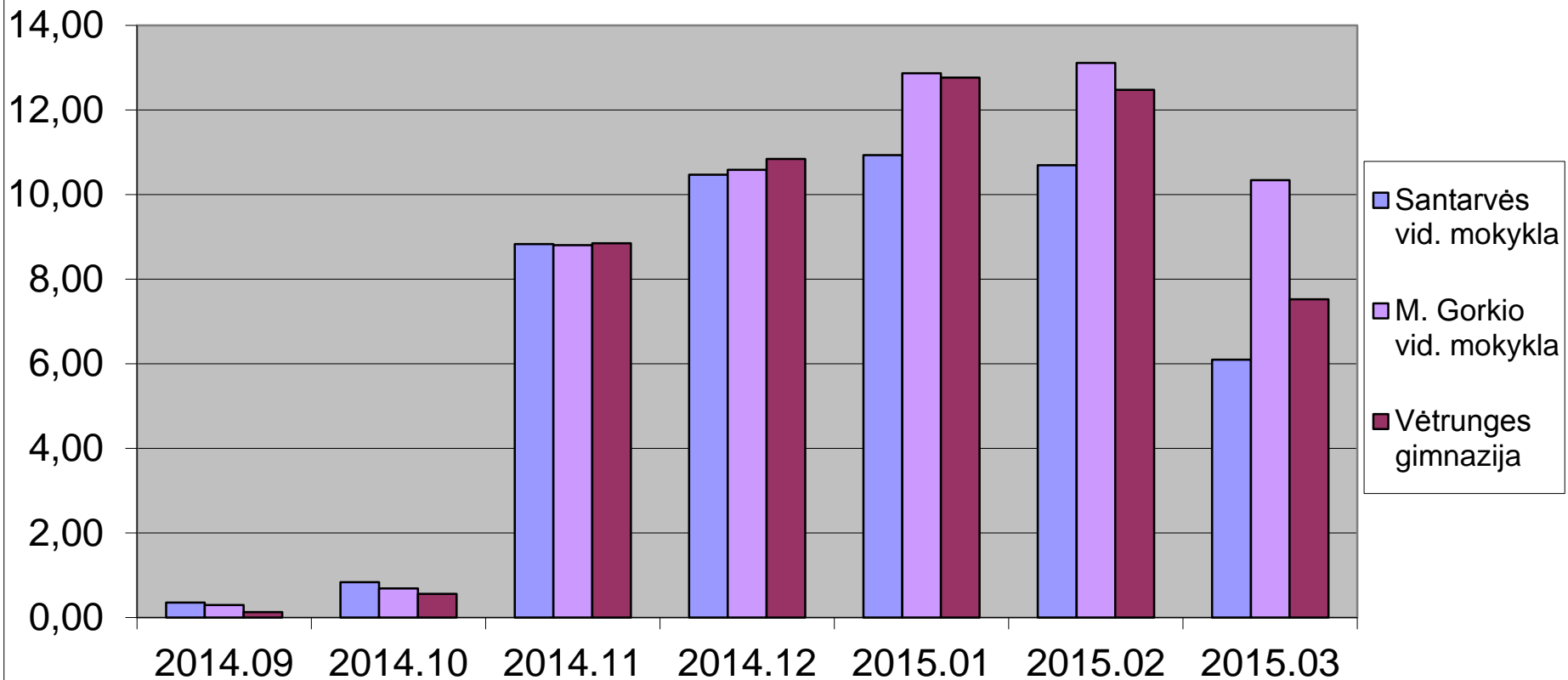
Pastato stovis – patenkinamas (langai pakeisti, sienos neapšildytos)

Šildymo sistemos – patenkinamas (šilumos punktas renovuotas, šildymo sistema nesutvarkyta)

## UAB “Klaipėdos Energija” pateikti šilumos suvartojimo duomenys, bei iš jų paskaičiuoti šilumos kiekiai tenkantys vienam kvadratiniam metrui

Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>	2014.01	2014.02	2014.03	2014.09	2014.10	2014.11	2014.12	2015.01	2015.02	2015.03
<b>SANTARVĖS VID.MOKYKLA GEDMINŲ G.7</b>											
kW/h	6217	78800	95900	57100	2200	5200	54900	65100	67950	66500	37900
kW/h j m <sup>2</sup>		12,67	15,43	9,18	0,35	0,84	8,83	10,47	10,93	10,70	6,10
W/h Dienolaipsniui j m <sup>2</sup>		19,85	30,61	21,01			22,64	19,99	20,74	22,74	13,38
<b>VERSMĖS PROGIMNAZIJA I.SIMONAITYTĖS G.2</b>											
kW/h	6113,03	135780	110490	65160	2000	13000	87000	159000	93632,8	62721	51673
kW/h j m <sup>2</sup>		22,21	18,07	10,66	0,33	2,13	14,23	26,01	15,32	10,26	8,45
W/h Dienolaipsniui j m <sup>2</sup>		34,78	35,86	24,39			36,49	49,65	29,06	21,81	18,55
<b>M.GORKIO VID. MOKYKLA DAUKANTO G. 5</b>											
kW/h	6273,04	69330	104710	62290	1850	4330	55250	66400	80740	82250	64860
kW/h j m <sup>2</sup>		11,05	16,69	9,93	0,29	0,69	8,81	10,58	12,87	13,11	10,34
W/h Dienolaipsniui j m <sup>2</sup>		17,31	33,12	22,72			22,58	20,20	24,42	27,87	22,69
<b>GEDMINŲ VIDURINĖ MOKYKLA GEDMINŲ G.3</b>											
kW/h	6251,35	90500	110600	83700	2900	5800	67200	85000	97300	97700	69500
kW/h j m <sup>2</sup>		14,48	17,69	13,39	0,46	0,93	10,75	13,60	15,56	15,63	11,12
W/h Dienolaipsniui j m <sup>2</sup>		22,67	35,10	30,63			27,56	25,95	29,53	33,22	24,40
<b>VĖTRUNGĖS GIMNAZIJA GEDMINŲ G.5</b>											
gimnazija mW/h	6235,25	72800	90500	63500	800	3500	55170	67600	79600	77800	46900
kW/h j m <sup>2</sup>		11,68	14,51	10,18	0,13	0,56	8,85	10,84	12,77	12,48	7,52
W/h Dienolaipsniui j m <sup>2</sup>		18,28	28,80	23,30			22,69	20,69	24,22	26,53	16,51
<b>H.ZUDERMANO GIMNAZIJA DEBRECENO G. 29</b>											
gimnazija mW/h	6201,1	91700	118300	80300	2000	5400	70500	83300	97200	106300	75800
kW/h j m <sup>2</sup>		14,79	19,08	12,95	0,32	0,87	11,37	13,43	15,67	17,14	12,22
W/h Dienolaipsniui j m <sup>2</sup>		23,16	37,85	29,63			29,15	25,64	29,74	36,44	26,82

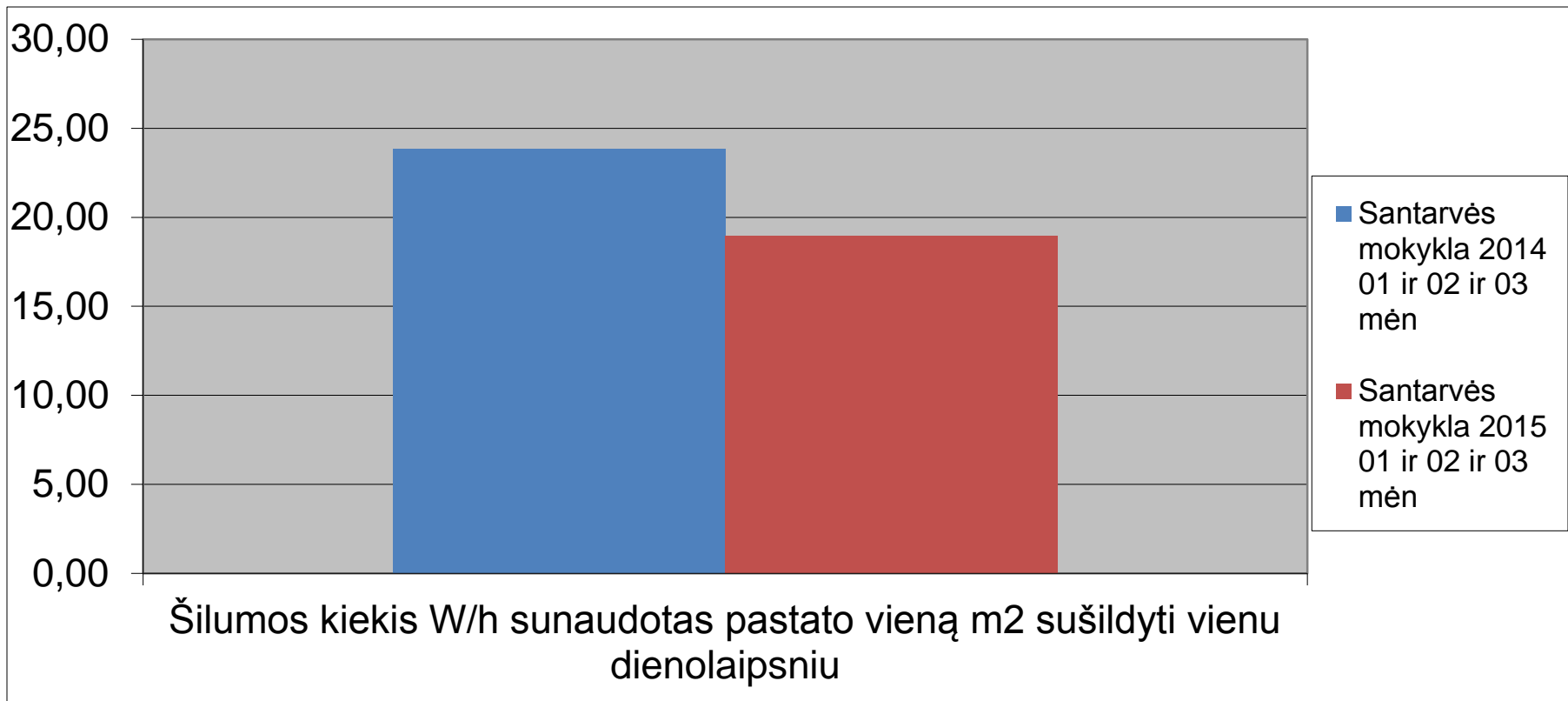
# Rezultatai



Šilumos suvartojimo palyginimas mokymo įstaigų pastatuose (kWh/m<sup>2</sup>)

**Vidutinis šilumos suvartojimo sumažėjimas apie 23,7 proc.**

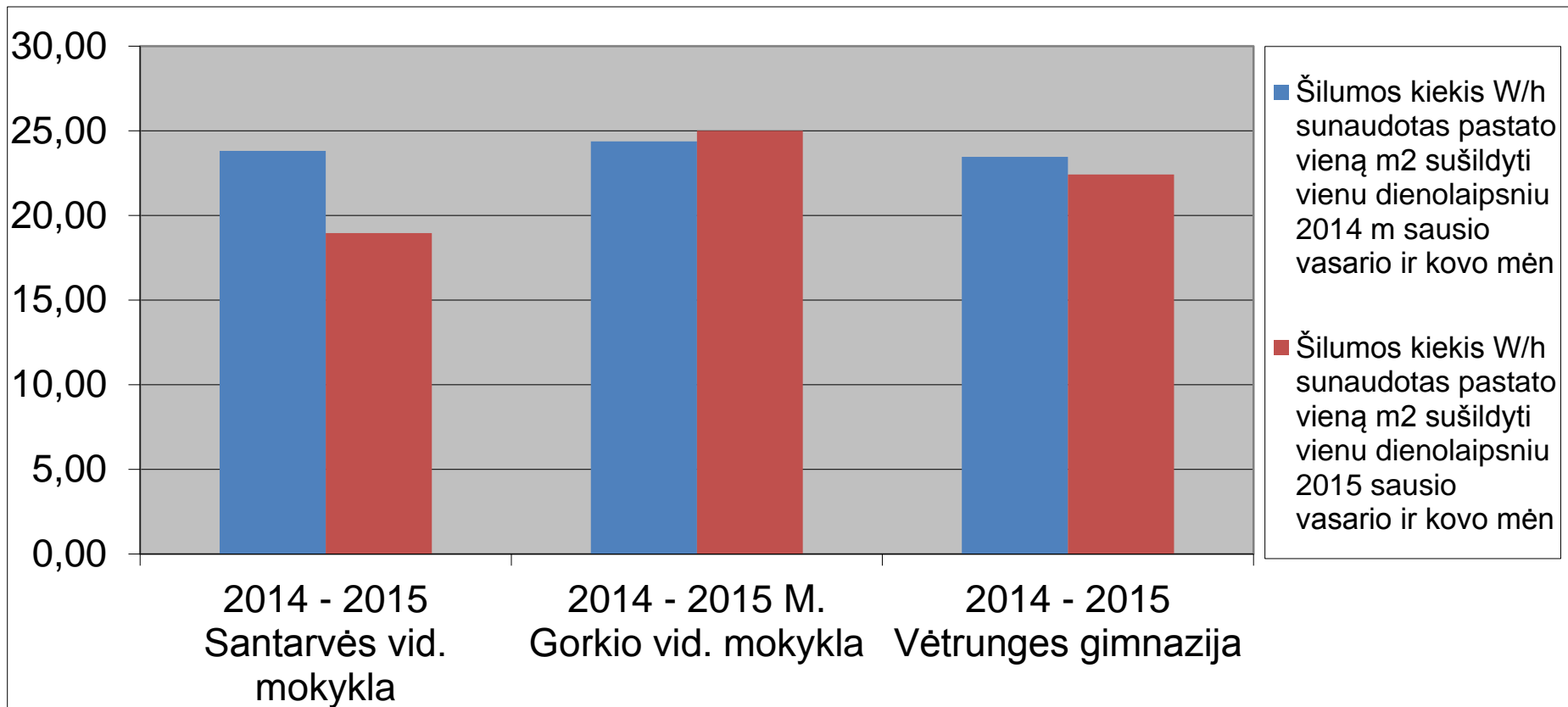
# Rezultatai



Šilumos suvartojimo palyginimas Santarvės mokykloje 2014 ir 2015 metų sausio, vasario ir kovo mėnesiais perskaičiuojant į dienolaipsnius

**Šilumos suvartojimo sumažėjimas 25,07 proc.**

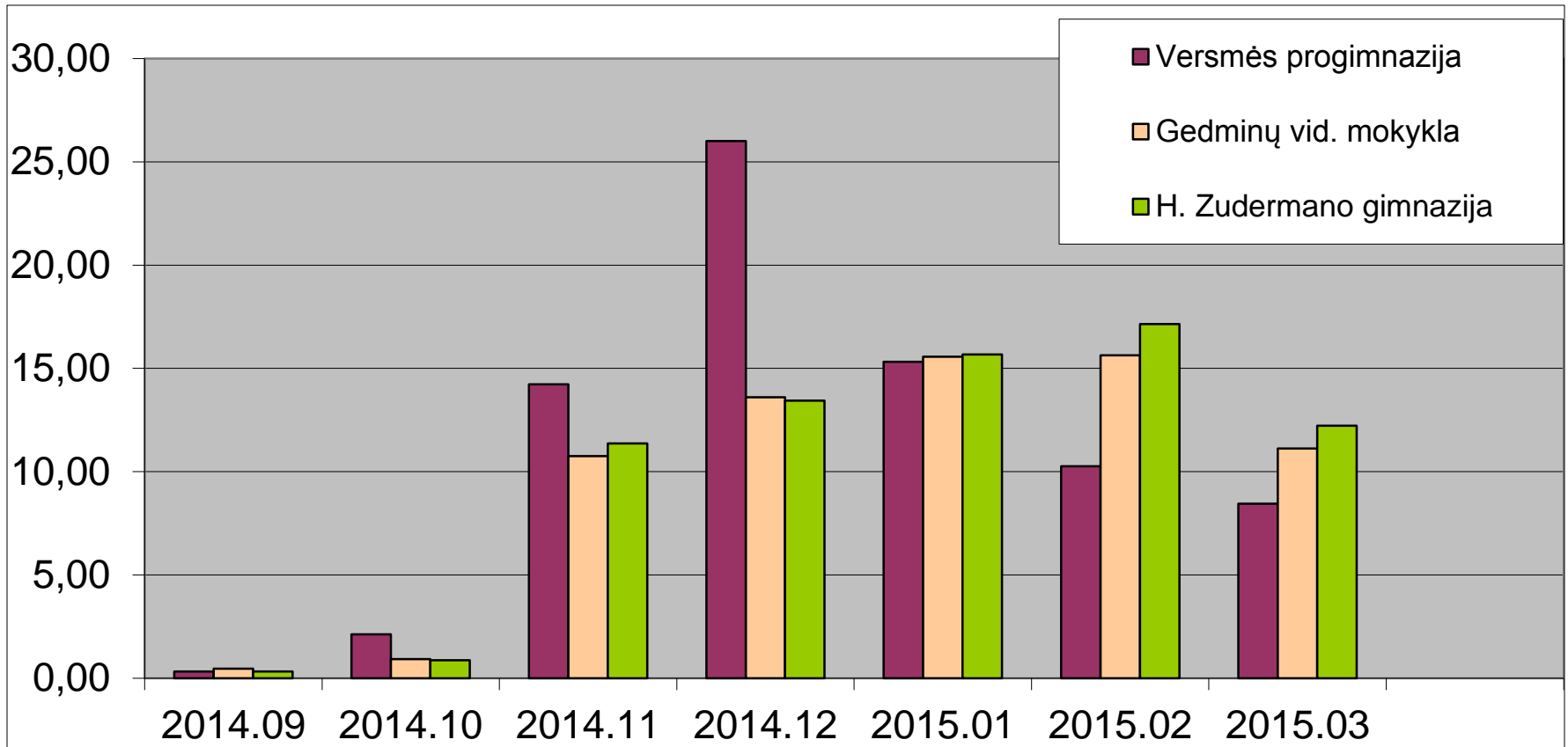
# Rezultatai



Šilumos suvartojimo palyginimas Santarvės vid mokyklos su kitomis mokymo įstaigomis 2014 ir 2015 metų sausio, vasario ir kovo mėnesiais perskaičiuojant į dienolaipsnius

**Šilumos suvartojimo sumažėjimas 25,07 proc.**

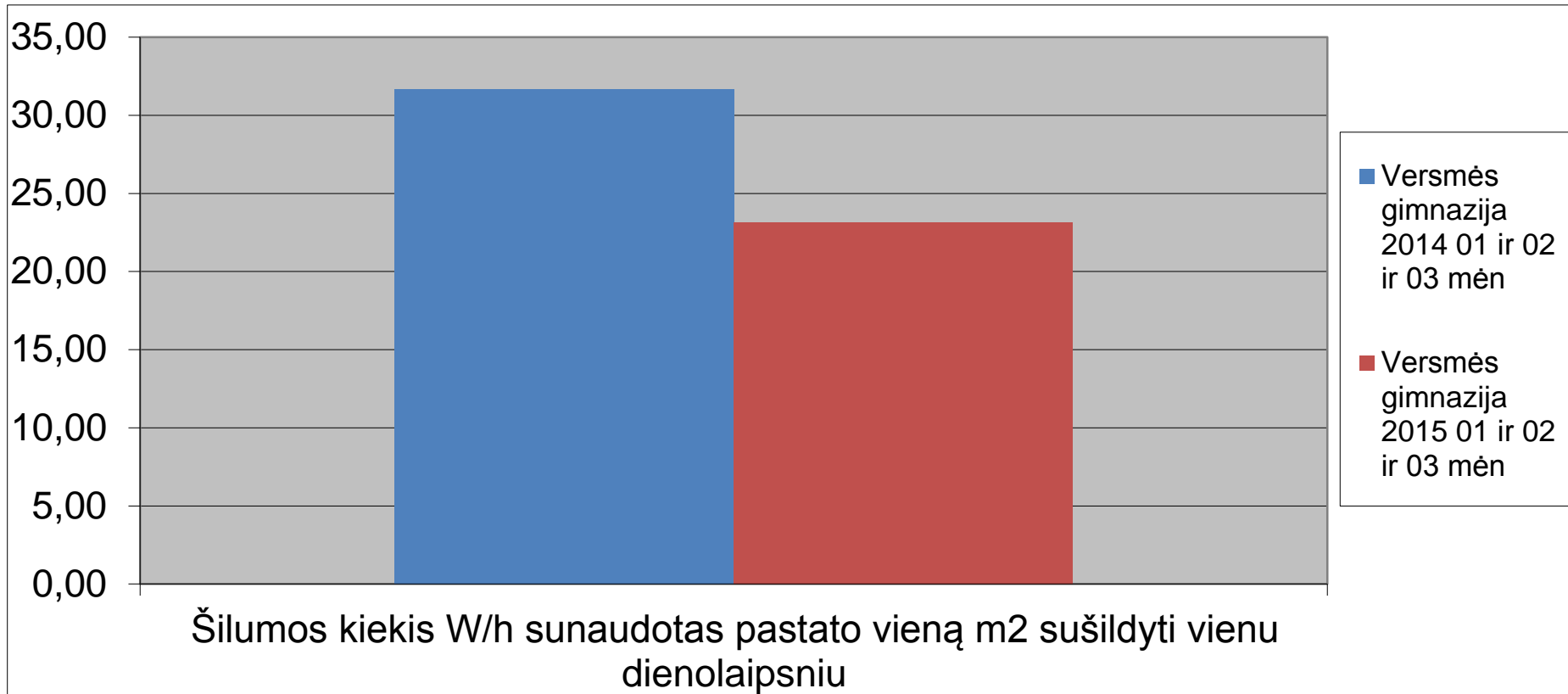
# Rezultatai



Šilumos suvartojimo palyginimas mokymo įstaigų pastatuose (kWh/m<sup>2</sup>)

**Šilumos suvartojimo sumažėjimas apie 50 proc.**

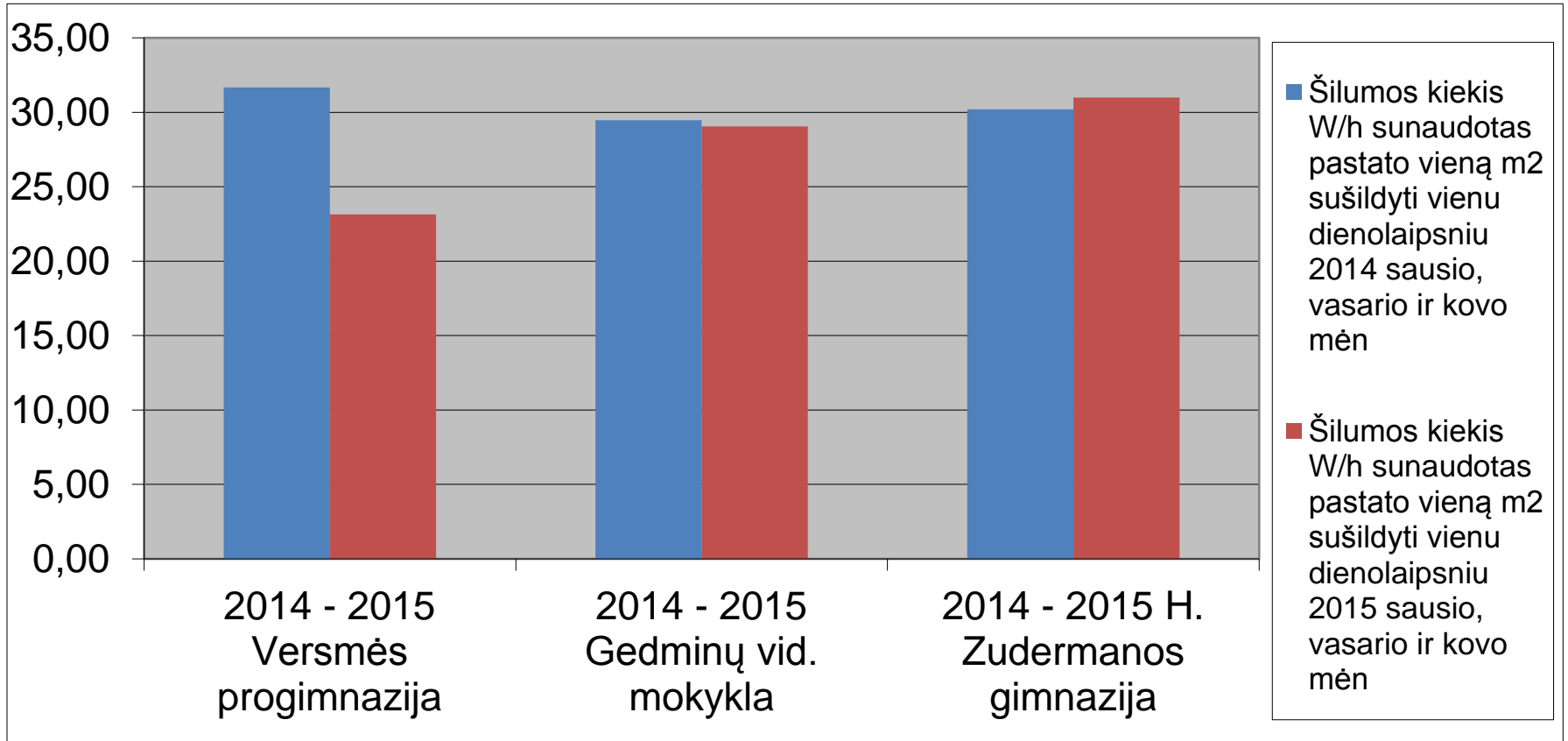
# Rezultatai



Šilumos suvartojimo palyginimas Versmės gimnazijoje 2014 ir 2015 metų sausio, vasario ir kovo mėnesiais perskaičiuojant į dienolaipsnius

**Šilumos suvartojimo sumažėjimas 36,88 proc.**

# Rezultatai



Šilumos suvartojimo palyginimas Versmės progimnazijoje su kitomis mokymo įstaigomis 2014 ir 2015 metų sausio, vasario ir kovo mėnesiais perskaičiuojant į dienolaipsnius.

**Šilumos suvartojimo sumažėjimas 36,88 proc.**





WWW.IRTC.LT

# Ekonominiai paskaičiavimai

- **Klaipėdos Santarvės mokykla**

Vidutinis sausio, vasario ir kovo mėnesių šilumos vartojimo sumažėjimas apie 2,87 kW/h į m<sup>2</sup>

Pastato plotas – 6.217 m<sup>2</sup>, šilumos kW/h kaina (2015 sausio mėn) – 0,0666 EU už kW/h

Viso vidutinis sutaupytos šilumos kiekis per sausio, vasario ir kovo mėnesius  $2,87 \text{ kW/h} * 6.217 = 17.843 \text{ kW/h}$

Tolimesniuose ekonominiuose skaičiavimuose nevertinami spalio ir balandžio mėnesiai ir įvedamas netolygumo koeficientas 0,8

Remiantis sausio, vasario ir kovo mėnesių informacija, galimas sutaupymo rezultatas per šildymo sezoną yra:

Sutaupytos šilumos kiekis per šildymo sezoną  $17.843 \text{ kW/h} * 5 \text{ mėn} = 89.215 \text{ kW/h}$

**Įvertinus netolygumą (koef 0,8) gaunamas efektas per metus =**

**$89.215 \text{ kW/h} * 0,8 * 0,0666 \text{ EU} = 4.753,38 \text{ EU}$**

- **Klaipėdos Versmės gimnazija**

Vidutinis sausio, vasario ir kovo mėnesių šilumos vartojimo sumažėjimas apie 10 kW/h į m<sup>2</sup>

Pastato plotas – 6.113 m<sup>2</sup>, šilumos kW/h kaina (2015 sausio mėn) – 0,0666 EU už kW/h

Viso vidutinis sutaupytos šilumos kiekis per sausio, vasario ir kovo mėnesius  $10 \text{ kW/h} * 6.113 = 61.130 \text{ kW/h}$

Tolimesniuose ekonominiuose skaičiavimuose nevertinami spalio ir balandžio mėnesiai ir įvedamas netolygumo koeficientas 0,8

Remiantis sausio, vasario ir kovo mėnesių informacija, galimas sutaupymo rezultatas per šildymo sezoną yra:

Sutaupytos šilumos kiekis per šildymo sezoną  $61.130 \text{ kW/h} * 5 \text{ mėn} = 305.650 \text{ kW/h}$

**Įvertinus netolygumą (koef 0,8) gaunamas efektas per metus =**

**$305.650 \text{ kW/h} * 0,8 * 0,0666 \text{ EU} = 16.285,03 \text{ EU}$**