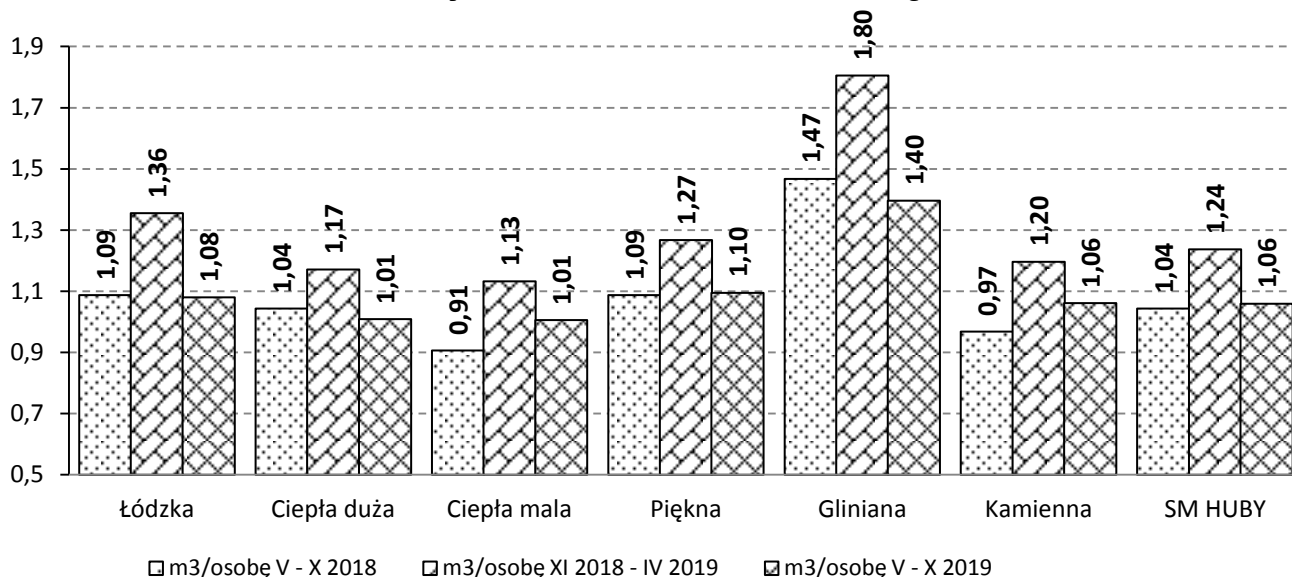


Koszt c.w.u. za okres V 2019 - X 2019 wg pomiarów licznikowych

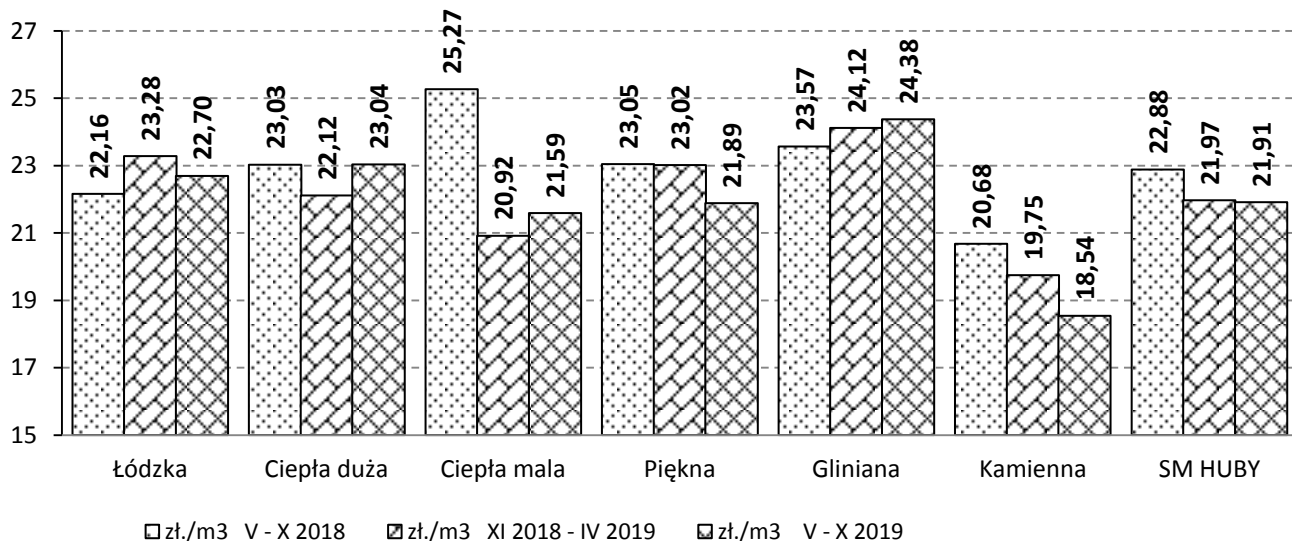
Opracowano 10.12.2019 r.	J.m.	Łódzka - Przestrzenna	Ciepła duża	Ciepła mała	Piękna	Gajowa - Kamienna	Kamienna	SM HUBY
Zużycie 1.05.2019 - 31.10.2019	m ³	421,20	1 380,20	567,20	584,80	284,80	706,80	3 945,00
Zużycie średniomiesięczne	m³	70,20	230,03	94,53	97,47	47,47	117,80	657,50
Osób wg deklaracji	osób	65	228	94	89	34	111	621
Zużycie średniomiesięczne / osobę	m³/osobę	1,08	1,01	1,01	1,10	1,40	1,06	1,06
Zużycie litrów / osobę / dzień	l/os./dz.	35,41	33,08	32,97	35,91	45,77	34,80	34,71
Powierzchnia mieszkalna ¹⁾	m ²	1 684,20	5 397,95	2 465,88	2 112,80	1 078,00	2 064,43	14 803,26
Powierzchnia na osobę	m ² /osobę	25,91	23,68	26,23	23,74	31,71	18,60	23,84
Zużycie śr. mies. / m ² p. mieszkalnej	l / m ²	41,68	42,61	38,34	46,13	44,03	57,06	44,42
RAZEM moc zamówiona	kW	89,30	276,70	126,06	117,28	59,80	103,34	772,48
Moc zamówiona CO	kW	70,78	211,17	102,76	91,98	45,77	78,90	601,35
	%	79,3%	76,3%	81,5%	78,4%	76,5%	76,3%	77,8%
	W/m ²	42,02	39,12	41,67	43,53	42,46	38,22	40,62
Moc zamówiona c.w.u.	kW	18,52	65,53	23,30	25,30	14,03	24,44	171,13
	%	20,7%	23,7%	18,5%	21,6%	23,5%	23,7%	22,2%
	W/m ³	263,86	284,85	246,50	259,60	295,55	207,50	260,27
	W/osobę	284,97	287,39	247,90	284,30	412,60	220,21	275,56
Cena j. - energia	zł. / GJ	33,57						
Cena j. - moc zamówiona	zł. / kW	4,41						
Cena j. - stała przesyłowa	zł. / kW	3,83						
Cena j. - energia przesył	zł. / GJ	13,52						
Cena j. - Opłata wyrów. i inne	zł. / kW	1,52	1,64	2,22	2,80	3,08	2,40	
Zużycie energii	GJ	142,04	466,50	180,36	185,41	99,63	193,15	1 267,09
Zużycie c.w.u.	m ³	421,20	1 380,20	567,20	584,80	284,80	706,80	3 945,00
Zużycie energii / m³	MJ / m³	337,23	337,99	317,98	317,05	349,82	273,27	321,19
Energia potrzebna na podgrzanie wody od 10°C do 55°C (stała fizyczna)	MJ / m ³	188,55						
Straty energii na cyrkulację itp.	%	78,9%	79,3%	68,7%	68,2%	85,5%	44,9%	70,4%
Koszt c.w.u. średniomiesięczne z okresu V 2019 - X 2019								
Opłata stała przesyłowa kW	zł. netto	71,0	251,1	89,3	97,0	53,8	93,7	655,8 6%
Opłata zmienna przesyłowa GJ	zł. netto	320,1	1 051,2	406,4	417,8	224,5	435,2	2 855,2 24%
Opłata za moc zamówioną kW	zł. netto	81,6	288,8	102,7	111,5	61,8	107,7	754,3 6%
Opłata za ciepło GJ	zł. netto	794,7	2 610,1	1 009,1	1 037,4	557,4	1 080,7	7 089,4 61%
Opłata wyrównawcza kW i inne	zł. netto	28,1	107,7	51,6	70,8	43,2	58,6	360,0 3%
RAZEM	zł. netto	1 295,5	4 308,9	1 659,2	1 734,5	940,7	1 775,9	11 714,7 100%
RAZEM brutto	zł. brutto	1 593,5	5 299,9	2 040,8	2 133,4	1 157,1	2 184,4	14 409,1 123%
Wskaźniki kosztów c.w.u. jw. brutto / m³ z okresu V 2019 - X 2019								
Koszt 1 m³ c.w.u.	zł. / m³	22,70	23,04	21,59	21,89	24,38	18,54	21,91
w tym k. zmienne	zł. / m³	19,53	19,58	18,42	18,36	20,26	15,83	18,60
k. zmienne %	%	86,1%	85,0%	85,3%	83,9%	83,1%	85,4%	84,9%
w tym k. stałe	zł. / m³	3,17	3,46	3,17	3,53	4,12	2,71	3,31
koszty stałe %	%	13,9%	15,0%	14,7%	16,1%	16,9%	14,6%	15,1%

¹⁾ - Powierzchnia mieszkalna bez uwzględnienia lokali użytkowych; ma to wpływ na niektóre wskaźniki np. W/m²

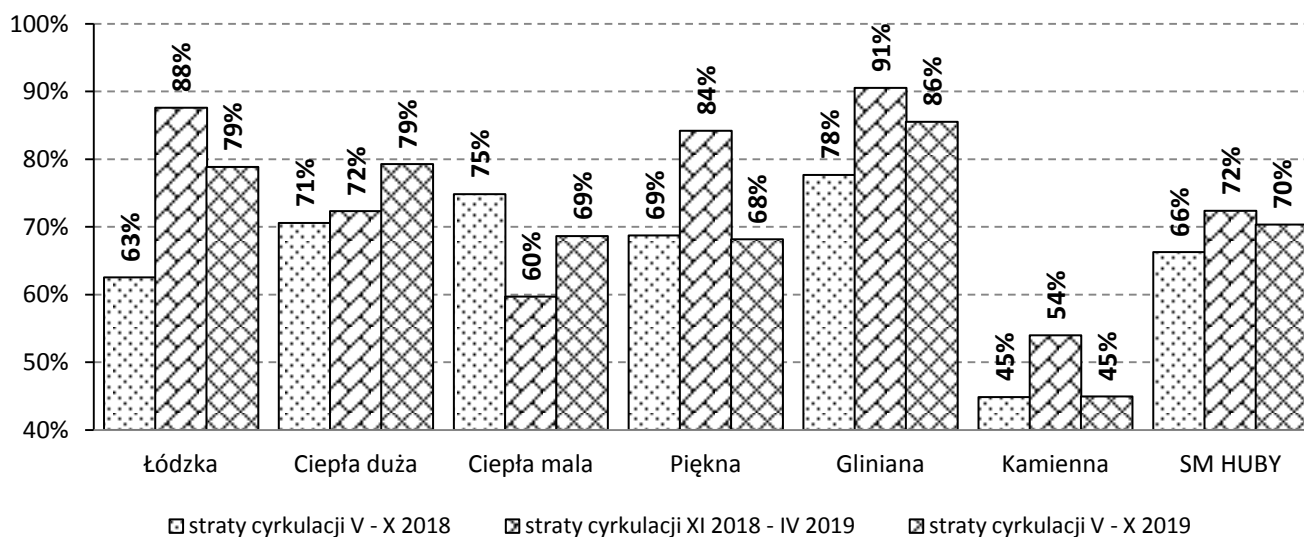
Zużycie c.w.u. w m³/osobę



Koszt c.w.u. w zł./m³



Straty energii na cyrkulację



Struktura kosztów podgrzania ciepłej wody w zł./m³
za okres rozliczeniowy V 2018 - X 2019

	$m^3/osobę$ l / m^2	koszt całkowity	moc zamówiona	podgrzanie wody	cyrkulacja	straty na cyrkulacji
Łódzka - Przestrzenna	1,08	22,70	3,17	10,92	8,61	78,9%
	41,68	100%	13,9%	48,1%	37,9%	
Ciepła duża	1,01	23,04	3,46	10,92	8,66	79,3%
	42,61	100%	15%	47%	38%	
Ciepła mała	1,01	21,59	3,17	10,92	7,50	68,7%
	38,34	100%	14,7%	50,6%	34,7%	
Piękna	1,10	21,89	3,53	10,92	7,44	68,2%
	46,13	100%	16,1%	49,9%	34,0%	
Gajowa - Kamienna	1,40	24,38	4,12	10,92	9,34	85,5%
	44,03	100%	16,9%	44,8%	38,3%	
Kamienna	1,06	18,54	2,71	10,92	4,91	44,9%
	57,06	100%	14,6%	58,9%	26,5%	
SM HUBY	1,06	21,91	3,31	10,92	7,68	70,4%
	44,42	100%	15,1%	49,8%	35,1%	

Porównanie wskaźników c.w.u. w okresach

V 2016 - IV 2017 ⁽¹⁾ (2016/17) oraz następne okresy rozliczeniowe ⁽²⁾ do X 2019 r.

Opracowano 23.05.2019 r.	Okres / J.m.	Łódzka - Przestrzenna	Ciepła duża	Ciepła mała	Piękna	Gajowa - Kamienna	Kamienna	SM HUBY
Zużycie średniomiesięczne m ³	2016/2017	76,00	285,25	113,43	119,40	55,47	136,32	785,86
	lato 2017	72,70	233,65	96,98	105,28	52,83	119,47	680,92
	zima 2017	77,10	273,03	109,53	117,67	62,25	132,85	772,43
	lato 2018	70,65	237,95	85,22	96,80	49,90	107,50	648,02
	zima 2018	88,08	266,93	106,45	112,77	61,37	132,75	768,35
	lato 2019	70,20	230,03	94,53	97,47	47,47	117,80	657,50
Zużycie śr. mies. m ³ / osobę	2016/2017	1,17	1,25	1,21	1,34	1,63	1,23	1,27
	lato 2017	1,12	1,02	1,03	1,18	1,55	1,08	1,10
	zima 2017	1,19	1,20	1,17	1,32	1,83	1,20	1,24
	lato 2018	1,09	1,04	0,91	1,09	1,47	0,97	1,04
	zima 2018	1,36	1,17	1,13	1,27	1,80	1,20	1,24
	lato 2019	1,08	1,01	1,01	1,10	1,40	1,06	1,06
Zużycie energii MJ/m ³	2016/2017	378,00	308,00	272,00	310,00	373,00	267,00	307,35
	lato 2017	308,50	342,39	406,72	275,00	330,57	254,23	321,13
	zima 2017	370,04	338,91	345,13	355,51	365,17	305,12	341,73
	lato 2018	306,46	321,64	329,69	318,15	335,04	273,16	313,51
	zima 2018	353,70	324,93	301,10	347,34	359,21	290,33	324,97
	lato 2019	337,23	337,99	317,98	317,05	349,82	273,27	321,19
Straty energii na cyrkulację itp. %	2016/2017	126%	84%	62%	85%	123%	59%	83%
	lato 2017	84%	104%	143%	64%	97%	52%	92%
	zima 2017	96%	80%	83%	89%	94%	62%	81%
	lato 2018	63%	71%	75%	69%	78%	45%	66%
	zima 2018	88%	72%	60%	84%	91%	54%	72%
	lato 2019	79%	79%	69%	68%	86%	45%	70%
Koszt 1 m ³ c.w.u. zł./m ³	2016/2017	26,36	21,92	20,57	22,04	25,82	19,60	22,05
	lato 2017	22,29	24,56	29,08	20,33	23,31	19,25	23,28
	zima 2017	25,39	23,49	24,69	24,30	24,52	21,58	23,73
	lato 2018	22,16	23,03	25,27	23,05	23,57	20,68	22,88
	zima 2018	23,28	22,12	20,92	23,02	24,12	19,75	21,97
	lato 2019	22,70	23,04	21,59	21,89	24,38	18,54	21,91
Koszt energii 1 m ³ c.w.u. zł./m ³	2016/2017	22,10	18,01	15,90	18,13	21,81	15,61	17,97
	lato 2017	17,81	19,77	23,48	15,88	19,09	14,68	18,54
	zima 2017	21,27	19,48	19,84	20,44	20,99	17,54	19,65
	lato 2018	17,58	18,45	18,91	18,25	19,22	15,67	17,99
	zima 2018	20,42	18,76	17,38	20,05	20,74	16,76	18,76
	lato 2019	19,53	19,58	18,42	18,36	20,26	15,83	18,60
Koszt stałe 1 m ³ c.w.u. zł./m ³	2016/2017	4,26	3,91	4,67	3,91	4,01	3,99	4,07
	lato 2017	4,48	4,79	5,60	4,46	4,23	4,58	4,74
	zima 2017	4,12	4,01	4,85	3,86	3,53	4,03	4,08
	lato 2018	4,58	4,57	6,35	4,80	4,35	5,01	4,90
	zima 2018	2,86	3,36	3,54	2,97	3,38	2,98	3,21
	lato 2019	3,17	3,46	3,17	3,53	4,12	2,71	3,31
Koszt energii 1 m ³ c.w.u. %	2016/2017	83,8%	82,2%	77,3%	82,2%	84,5%	79,6%	81,5%
	lato 2017	79,9%	80,5%	80,8%	78,1%	81,9%	76,2%	79,6%
	zima 2017	83,8%	82,9%	80,4%	84,1%	85,6%	81,3%	82,8%
	lato 2018	79,3%	80,1%	74,9%	79,2%	81,5%	75,8%	78,6%
	zima 2018	87,7%	84,8%	83,1%	87,1%	86,0%	84,9%	85,4%
	lato 2019	86,1%	85,0%	85,3%	83,9%	83,1%	85,4%	84,9%
Koszt stałe 1 m ³ c.w.u. %	2016/2017	16,2%	17,8%	22,7%	17,8%	15,5%	20,4%	18,5%
	lato 2017	20,1%	19,5%	19,2%	21,9%	18,1%	23,8%	20,4%
	zima 2017	16,2%	17,1%	19,6%	15,9%	14,4%	18,7%	17,2%
	lato 2018	20,7%	19,9%	25,1%	20,8%	18,5%	24,2%	21,4%
	zima 2018	12,3%	15,2%	16,9%	12,9%	14,0%	15,1%	14,6%
	lato 2019	13,9%	15,0%	14,7%	16,1%	16,9%	14,6%	15,1%
Opłata wyrównawcza i inne zł. / m ³	2016/2017	0,29	0,32	0,45	0,54	0,54	0,40	
	lato 2017	0,30	0,40	0,62	0,62	0,57	0,46	
	zima 2017	0,30	0,36	0,57	0,53	0,51	0,44	
	lato 2018	0,44	0,44	0,90	0,78	0,64	0,61	
	zima 2018	0,29	0,41	0,53	0,29	0,71	0,48	
	lato 2019	0,40	0,47	0,55	0,73	0,91	0,50	

¹⁾ - Duża i Mała Ciepła okres 2016/2017 wg. odczytów licznikowych od 1.01.2017 - 30.04.2017 r. przeliczonych na rok

²⁾ - okres letni od maja do października, okres zimowy od listopada do kwietnia roku następnego