

REGULAMIN

rozliczania kosztów dostawy ciepła do lokali oraz pobierania opłat za centralne ogrzewanie i podgrzanie wody

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Indywidualny odbiorca - użytkownik, który posiada tytuł prawny do korzystania z lokalu.
2. Węzeł cieplny - połączone ze sobą urządzenia lub instalacje służące do zmiany rodzaju lub parametrów nośnika ciepła dostarczanego z sieci ciepłowniczej oraz regulacji ilości ciepła dostarczanego do instalacji odbiorczych.
3. Budynek opomiarowany do rozliczeń ciepła za pomocą podzielników to obiekt, w którym w lokalach na grzejnikach zamontowane są podzielniki, zawory termoregulacyjne w ilościach wystarczających do stosowania systemu rozliczeń wg indywidualnego zużycia.
4. Budynek opomiarowany do rozliczeń ciepła to obiekt w którym lokale wyposażone są w liczniki ciepła (ciepłomierze) służące do liczenia energii cieplnej, zamontowane w szachtach instalacyjnych klatki schodowej.
5. Podzielnik kosztów (zwany dalej podzielnik) centralnego ogrzewania (zwane dalej c.o.) to urządzenie elektroniczne rejestrujące ilość ciepła wynikającą z różnicy temperatur grzejnika i temperatury powietrza w pomieszczeniu.
6. Ciepłomierz (zwany dalej licznik ciepła) to urządzenie elektroniczne służące do rejestracji zużytego ciepła w lokalu.
7. Budynek nieopomiarowany do rozliczeń za pomocą podzielników to obiekt, w którym w lokalach na grzejnikach nie ma podzielników, a mogą być zamontowane zawory termoregulacyjne.
8. Nieruchomość to budynek lub część budynku wydzielona wspólnym urządzeniem pomiarowym (lub grupą urządzeń pomiarowych).
9. Powierzchnią użytkową lokalu mieszkalnego jest powierzchnia wszystkich pomieszczeń znajdujących się w lokalu bez względu na ich przeznaczenie i sposób używania, jak: pokoje, kuchnia, przedpokoje, łazienki, WC, itp. Do powierzchni użytkowej lokalu mieszkalnego zalicza się również powierzchnię zajęta przez meble obudowane. Nie wlicza się do powierzchni użytkowej lokalu mieszkalnego: balkonów, loggii, antresol i piwnic.
10. Do powierzchni lokalu użytkowego zalicza się powierzchnie wszystkich pomieszczeń znajdujących się w nim oraz pomieszczeń przynależnych z wyjątkiem antresol, balkonów,

loggi. Do powierzchni użytkowej lokalu zalicza się również powierzchnię zajęta przez meble wbudowane lub obudowane. Powierzchnia lokalu zajęta przez urządzenia techniczne związane z funkcją danego lokalu jest powierzchnią tego lokalu. Powierzchnię pomieszczeń służących kilku użytkownikom lokali (np.: wspólny korytarz, wspólne urządzenia sanitarne, dolicza się w równych częściach do powierzchni poszczególnych lokali). Do powierzchni użytkowej lokalu użytkowego zalicza się również powierzchnię piwnic przynależnych do lokalu.

11. Do powierzchni użytkowej lokalu nie wlicza się tej części powierzchni w pomieszczeniach nierównoległych do podłogi (np. mansardach), której wysokość od podłogi do sufitu wynosi mniej niż 140 cm. Jeżeli wysokość pomieszczenia lub jego część wynosi od 140-220 cm, to do powierzchni użytkowej lokalu wlicza się 50% powierzchni tego pomieszczenia lub jego części. Natomiast powierzchnię pomieszczenia lub jego części o wysokości równej i wyżej od 220 cm zalicza się w 100 %.
12. Za powierzchnię ogrzewaną centralnie uważa się powierzchnię lokalu zgodnie z PN 70 (B-02365) oraz Zarządzeniem Nr 13 Prezesa GUS (Dz. U. GUS Nr 6 z 2.04.90r.) Pomieszczenia które nie posiadają grzejników, a wchodzi w skład lokali mieszkalnych i użytkowych (przedpokój, wc, itp.) ogrzewane pośrednio ciepłem sąsiednich pomieszczeń traktuje się jak powierzchnię ogrzewaną. Nie wlicza się do powierzchni ogrzewanej centralnie balkonów, loggi, tarasów i antresol. W odniesieniu do lokali użytkowych za powierzchnię ogrzewaną centralnie uważa się ciągi komunikacyjne oraz inne pomieszczenia przynależne do lokalu z wyłączeniem piwnic, chyba że są one wyposażone w grzejniki.
13. Rozliczenia z indywidualnymi odbiorcami w lokalach za ciepło dostarczane na ogrzewanie i podgrzewanie wody użytkowej w budynkach wyposażonych w instalacje centralnego ogrzewania prowadzi się stosując:
 - a) opłatę stałą za ciepło dostarczone na ogrzewanie – pobieraną przez 12-miesięcy w roku;
 - b) opłatę zmienną za ciepło dostarczone na ogrzewanie -pobieraną przez 12 miesięcy okresu rozliczeniowego, w przypadku lokali wyposażonych w podzielniki, zaś przez okres grzewczy w przypadku wyposażenia lokalu w liczniki ciepła;
 - c) opłatę stałą za ciepło dostarczone na podgrzanie wody użytkowej - pobieraną przez 12 miesięcy w roku;
 - d) opłatę zmienną za ciepło dostarczone na podgrzanie wody użytkowej - pobieraną przez 12 miesięcy okresu rozliczeniowego.
14. Koszty dostawy ciepła są to wyłącznie koszty ponoszone przez Spółdzielnię na rzecz dostawcy ciepła bez kosztów utrzymania wewnętrznej instalacji w budynkach i kosztów utrzymania węzłów cieplnych.

15. Koszt stały jest to koszt wyliczony na podstawie zapotrzebowania mocy cieplnej, ustalony w umowie z dostawcą ciepła.
16. Koszt zmienny jest to koszt zużycia energii cieplnej wg liczników zainstalowanych w węzłach poszczególnych budynków.
17. Upusty w opłatach za ciepło
- 1) Użytkownikom lokali przysługują upusty ze środków uzyskanych przez Spółdzielnię od dostawcy ciepła, w opłatach za ciepło dostarczane do ogrzewania lokalu i podgrzewania wody, jeżeli z powodu wadliwego działania instalacji odbiorczych:
 - a) temperatura w lokalu jest niższa od temperatury obliczeniowej, określonej w odrębnych przepisach i obowiązujących Polskich Normach;
 - b) temperatura podgrzanej wody wodociągowej jest w punkcie czerpalnym niższa od 45 st. C.
 - 2) Określa się następujące wysokości upustów, o których mowa w ust. 17 1) a, b.
 - a) w przypadku określonym w ust. 17 1) a, za każdy rozpoczętą dobę niedogrzewania w wysokości stanowiącej równowartość :
 - jednej trzydziestej opłaty miesięcznej za ogrzewanie, jeżeli obniżenie temperatury w lokalu nie przekroczyło 2 St. C w stosunku do temperatury – obliczeniowej;
 - jednej piętnastej opłaty miesięcznej za ogrzewanie, jeżeli obniżenie temperatury w lokalu przekroczyło 2 St. C w stosunku do temperatury obliczeniowej.
 - b) w przypadku określonym w ust. 17 1)b. za każdą rozpoczętą dobę, w której wystąpiło zaniżenie temperatury ciepłej wody użytkowej, w wysokości stanowiącej równowartość:
 - jednej trzydziestej opłaty miesięcznej za ciepło na podgrzewanie wody użytkowej, jeżeli temperatura wody nie była niższa od 40 St. C;
 - jednej piętnastej opłaty miesięcznej za ciepło na podgrzewanie wody użytkowej, jeżeli temperatura wody była niższa od 40 St. C.
 - 3) Upusty w opłatach rozlicza się z użytkownikami lokali w okresach miesięcznych. Udzielone upusty stanowią zmniejszenie przychodów gospodarki cieplnej.

II. SZCZEGÓŁOWE ZASADY ROZLICZANIA DOSTAWY CIEPŁA PRZEZNACZONEGO DO CENTRALNEGO OGRZEWANIA W OPARCIU O ZAINSTALOWANE PODZIELNIKI.

1. Przedmiotem indywidualnego rozliczania kosztów ciepła jest podział między poszczególnych użytkowników lokali kosztów ciepła na cele c.o. przeznaczonego dla ogrzania całej nieruchomości.

2. Jednostką rozliczeniową jest nieruchomość budynkowa.
3. Indywidualne rozliczenia kosztów c.o. stosowane są dla centralnie ogrzewanej powierzchni użytkowej nieruchomości.
Indywidualnym rozliczeniem są objęte pomieszczenia wspólnego użytkowania (korytarze, pralnie, suszarnie, klatki schodowe, itp.).
4. Okres rozliczeniowy wynosi 12 miesięcy. Ustala się okres rozliczeniowy zużycia energii cieplnej na potrzeby centralnego ogrzewania od 1 września - 31 sierpnia każdego roku. W budynkach wyposażonych w podzielniki kosztów c.o. ustala się koszty c.o. w oparciu o opłatę stałą(stanowiącą część opłaty przesyłowej) i koszty faktycznego zużycia energii cieplnej według wskazań urządzeń pomiarowych(stanowiących opłatę zmienną).
5. Dla lokali, w których następują zwiększone ubytki ciepła stosuje się przy rozliczaniu ilości zużytego ciepła współczynniki redukcyjne niekorzystnego położenia mieszkania /LAF/ zalecane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

	lokale szczytowe	lokale środkowe
Ostatnie piętro →	0,8	0,9
Kondygnacje środkowe →	0,9	1,0
Parter →	0,8	0,9

W przypadku, gdy lokal :

- a) usytuowany jest na parterze nad węzłami cieplnymi, wartość współczynnika redukcyjnego powiększa się o 0,1;
 - b) usytuowany jest na ostatniej kondygnacji nad którą znajduje się poddasze, wartość współczynnika redukcyjnego powiększa się o 0,1;
 - c) położony jest w narożnej części budynku i więcej, niż dwie ściany mają różną orientację względem stron świata, wartość współczynnika redukcyjnego zmniejsza się o 0,1;
 - d) położony jest w budynku objętym dociepleniem wykonanym po 01.01.2002 r., a nie wszystkie ściany zewnętrzne tego mieszkania zostały objęte tym dociepleniem to współczynnik zmniejsza się o 0,1.
6. Łączne koszty ogrzewania poszczególnych nieruchomości są rozdzielane na poszczególnych użytkowników w następujący sposób :
- a) opłata stała (część opłaty przesyłowej) - należność za ilość mocy zamówionej wynikająca z umowy zawartej z dostawcą ciepła z uwzględnieniem powierzchni użytkowej

zajmowanego lokalu;

- b) opłata zmienna - ilość ciepła dostarczonego na ogrzanie danej nieruchomości z uwzględnieniem ceny dostawy ciepła w odniesieniu wskazań podzielników ciepła zainstalowanych w poszczególnych lokalach, pomnożone przez sumę wskazań podzielników w danym lokalu oraz współczynników redukcyjnych wymienionych w ust. 5 i załączniku do Regulaminu rozliczania kosztów dostawy ciepła do lokali oraz pobierania opłat za centralne ogrzewanie i podgrzanie wody.

7. Zaliczki na poczet kosztów c.o. ustalane są wg poniższych zasad :

- a) podstawą ustalenia zaliczki za c.o. są prognozowane na dany rok koszty c.o. wyliczone na podstawie faktycznie zużytego ciepła w okresie poprzednich trzech lat rozliczeniowych oraz prognozowana wysokość cen energii cieplnej na dany rok podana przez dostawcę ciepła dla wszystkich budynków opomiarowanych, co stanowi koszt ogrzania 1m² powierzchni użytkowej;
- b) wysokość miesięcznych zaliczek ustala Rada Nadzorcza i ich wysokość może ulegać zmianie w trakcie okresu rozliczeniowego z powodu zmian cen energii cieplnej, wzrostu lub spadku zużycia energii cieplnej w budynkach opomiarowanych.

8. Montaż i odczyty podzielników :

- a) budynki, w których część mieszkań jest wyposażona w podzielniki, uważa się za opomiarowane;
- b) użytkownik lokalu zobowiązany jest do udostępnienia lokalu w celu zamontowania podzielników oraz w celu dokonania odczytów w wyjątkowych sytuacjach, wymiany baterii, plombowania podzielników, konserwacji, a także w celu kontroli stanu technicznego, naprawy lub wymiany urządzeń instalacyjnych;
- c) użytkownik lokalu zobowiązany jest do powiadomienia administracji Spółdzielni w przypadku uszkodzenia podzielnika;
- d) montaż uzupełniający podzielników przeprowadzony jest na pisemny wniosek i na koszt użytkownika lokalu;
- e) koszt podzielnika i jego montaż stanowi element opłaty rozliczeniowej;
- f) w przypadku uszkodzenia podzielnika koszty wymiany podzielnika pokrywa użytkownik chyba, że uszkodzenie powstało bez jego winy;
- g) czynności odczytowe dokonują przedstawiciele specjalistycznej firmy rozliczeniowej, upoważnieni przez Zarząd Spółdzielni na podstawie zawartej umowy;
- h) odczyt dokonywany jest drogą radiową;
- i) wyłączenie podzielników kosztów oraz odczyty odbywają się po zakończeniu sezonu grzewczego;

j) włączenie podzielników następuje przed rozpoczęciem sezonu grzewczego;

k) serwis kontrolny podzielników obejmuje w szczególności:

- sprawdzenie prawidłowości zamontowania podzielników i stanu plomb, dokonanie odczytu;
- wymianę baterii;
- ponowne zaplombowanie podzielników;
- sporządzenie protokołu i po podpisaniu pozostawienie kopii użytkownikowi;
- kontrolę typu i wymiarów grzejnika, jego zgodności z inwentaryzacją.

9. Rozliczenie kosztów c.o.:

- a) rozliczenie kosztów zużycia ciepła za dany okres rozliczeniowy w formie indywidualnego rachunku, użytkownik lokalu otrzymuje w terminie 3 miesięcy od zakończenia okresu rozliczeniowego. Rozliczenie dotyczy również lokali, w których nie ma zamontowanych podzielników a nieruchomość /budynek/ jest wyposażona w te urządzenia z zachowaniem pkt 10a niniejszego regulaminu;
- b) koszty odczytu ponosi użytkownik lokalu proporcjonalnie do ilości zamontowanych podzielników;
- c) różnice /nadpłaty lub niedobór/ wynikające z rozliczenia będą regulowane następująco :
 - w przypadku, gdy faktyczne koszty zużycia energii cieplnej przekroczą sumę przedpłat /zaliczek/ wniesionych w danym okresie rozliczeniowym użytkownik lokalu zobowiązany jest do pokrycia niedoboru w ciągu 30 dni od dnia dostarczenia rozliczenia na piśmie,
 - nadpłaty powstałe w wyniku rozliczenia za zgodą użytkownika mogą być zaliczone na poczet przyszłych należności czynszowych lub przekazane w sposób wskazany przez użytkownika w ciągu 30 dni od dnia dostarczenia rozliczenia na piśmie.

10. Rozliczenie lokali w przypadkach szczególnych :

- a) podstawą ustalenia opłaty użytkownikom za c.o., którzy nie udostępnili wszystkich pomieszczeń w lokalu w celu zamontowania podzielników, lub nie udostępnili lokalu w okolicznościach, o których mowa w rozdziale II pkt 8 b, zostanie naliczony koszt energii cieplnej wynikający z maksymalnego jej zużycia w tej nieruchomości na m^2 (tj. wyliczenie wg lokalu w danej nieruchomości, który zużył największą ilość jednostek obliczeniowych na m^2 powierzchni użytkowej);
- b) w przypadku zmiany użytkownika lokalu w trakcie okresu rozliczeniowego spowodowanej przekazaniem lokalu, jego zamiany lub zbycia jeżeli umowa dotycząca przekazania lokalu inaczej nie stanowi, to wszelkie skutki rozliczeń przejmuje następca w formie pisemnego oświadczenia przy przejmowaniu lokalu;

- c) w przypadku dokonywania uzgodnionych ze Spółdzielnią zmian w instalacji grzewczej (np. zamiana, połączenie, rozłączenie lub likwidacja grzejników) zostaną dokonane stosowne między odczyty i zostaną przemontowane podzielniki przez firmę rozliczeniową, a koszty pokryje użytkownik tego lokalu;
 - d) w przypadku zerwania plomby lub uszkodzenia podzielnika w jednym z pomieszczeń lokalu, zostanie naliczony koszt energii cieplnej wynikający z maksymalnego jej zużycia w tej nieruchomości na m^2 (tj. wyliczenie wg lokalu w danej nieruchomości, który zużył największą ilość jednostek obliczeniowych na m^2 powierzchni użytkowej);
 - e) w lokalach, w których nie zostały zamontowane lub odczytane podzielniki na pojedynczych grzejnikach z przyczyn niezależnych od użytkownika (np. brak technicznych możliwości montażu lub obiektywny brak dostępu do grzejnika, nie działające urządzenie odczytowe) ustala się koszty ogrzewania dla tych grzejników w wysokości wynikające ze średniego zużycia energii cieplnej w tej nieruchomości;
 - f) w przypadku, samowolnego bez porozumienia i zgody Spółdzielni przerobienia instalacji grzewczej (np. zdemontowanie grzejnika, zwiększenie wielkości mocy grzejników itp.) zostanie naliczony koszt energii cieplnej wynikający z maksymalnego jej zużycia w tej nieruchomości na m^2 (tj. wyliczenie wg lokalu w danej nieruchomości, który zużył największą ilość jednostek obliczeniowych na m^2 powierzchni użytkowej);
 - g) w lokalach, w których na wniosek użytkownika został zdemontowany pojedynczy grzejnik za zgodą Spółdzielni (brak możliwości ustawienia mebli, AGD itp.) ustala się koszty ogrzewania (pomieszczenia) w wysokości wynikającej ze średniego zużycia energii cieplnej w danym lokalu;
 - h) w przypadku gdy nastąpiła awaria podzielnika w jednym z pomieszczeń bez winy użytkownika zostanie naliczony koszt w wysokości wynikającej ze średniego zużycia energii cieplnej w tej nieruchomości;
 - i) w przypadku uszkodzenia zaworu termostatycznego na pojedynczym grzejniku bez winy użytkownika zostanie naliczony koszt w wysokości wynikającej z dokonanego odczytu.
11. Wszelkie reklamacje dotyczące rozliczenia należy składać w siedzibie Spółdzielni w terminie 14 dni od daty dostarczenia rozliczenia. Spółdzielnia udzieli odpowiedzi w oparciu o opinię specjalistycznej firmy dokonującej rozliczeń w terminie 6 tygodni.
12. W wyjątkowych, szczególnie uzasadnionych przypadkach, gdy wyniki rozliczenia kosztów c.o. odbiegają rażąco od średniego zużycia w danej nieruchomości, Zarząd Spółdzielni z własnej inicjatywy lub na podstawie zgłoszonej reklamacji może dokonać zmian w rozliczeniu. W miarę potrzeby Zarząd Spółdzielni zwraca się o opinię do specjalistycznej firmy dokonującej rozliczeń.

III. SZCZEGÓŁOWE ZASADY ROZLICZANIA KOSZTÓW DOSTAWY CIEPŁA PRZEZNACZONEGO DO CENTRALNEGO OGRZEWANIA W OPARCIU O ZAINSTALOWANE INDYWIDUALNE LICZNIKI.

1. Okresem rozliczeniowym jest okres grzewczy.
2. Jednostką rozliczeniową jest pojedynczy budynek.
3. Indywidualne rozliczenie kosztów centralnego ogrzewania jest ustalone na podstawie odczytu indywidualnych liczników, określających dostawę ciepła do poszczególnych lokali przy uwzględnieniu ceny jednostki rozliczeniowej ciepła.
4. W razie powstania różnicy pomiędzy wskazaniem licznika głównego w budynku a sumą wskazań indywidualnych liczników określających dostawę ciepła do wszystkich lokali mieszkalnych znajdujących się w budynku użytkownicy lokali zobowiązani są do jej pokrycia proporcjonalnie do powierzchni użytkowej zajmowanych lokali.
5. W sprawach nie uregulowanych mają zastosowanie odpowiednie przepisy działu II.

IV. ROZLICZANIE KOSZTÓW DOSTAWY CIEPŁA PRZEZNACZONEGO DO CENTRALNEGO OGRZEWANIA W NIEOPOMIAROWANYCH LOKALACH UŻYTKOWYCH

1. Okresem rozliczeniowym jest każdy kolejny miesiąc kalendarzowy.
2. Podstawą ustalania odpłatności za dostawę c.o. jest suma kosztów (stałych i zmiennych) w poszczególnych budynkach wg faktury wystawionej co miesiąc w okresie rozliczeniowym przez dostawcę energii cieplnej. Podział kosztów dokonywany jest proporcjonalnie do powierzchni użytkowej każdego lokalu.
3. Użytkownik lokalu zobowiązany jest do wnoszenia opłat za c.o. na podstawie faktury wystawianej przez Spółdzielnię.
4. Wysokość miesięcznych opłat może ulegać zmianie w trakcie okresu rozliczeniowego z powodu zmian cen energii cieplnej.

V. ROZLICZANIE KOSZTÓW DOSTAWY CIEPŁA PRZEZNACZONEGO DO PODGRZANIA WODY W LOKALACH MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH OPOMIAROWANYCH I NIEOPOMIAROWANYCH

1. Okresem rozliczeniowym jest:
 - a) w lokalach mieszkalnych trzy kolejne miesiące kalendarzowe, a w przypadku zmiany wysokości

opłat dopuszcza się zmianę okresu rozliczeniowego;

b) w lokalach użytkowych każdy kolejny miesiąc kalendarzowy.

2. Podstawą ustalenia kosztów za dostawę ciepła przeznaczonego do podgrzania wody są :

a) koszt stały (stanowiący część opłaty przesyłowej) - należność za ilość mocy wynikającej z umowy z dostawcą ciepła z uwzględnieniem powierzchni użytkowej poszczególnych lokali;

b) koszt zmienny - ilość energii cieplnej wg wskazań licznika ciepła;

c) ilość m^3 wody pobranej w danym budynku wg wskazań wodomierza.

3. Indywidualne zużycie ciepła przeznaczonego do podgrzania wody w poszczególnych lokalach jest rozliczane :

a) według wskazań wodomierzy zainstalowanych w lokalu, bądź przed nim,

b) dla lokali nieopomiarowanych wg ustalonego ryczałtu na osobę i ilości osób zamieszkałych.

4. Rozliczenie kosztu $1m^3$ dostarczonej ciepłej wody, następuje z uwzględnieniem : ilości ciepła przeznaczonego na podgrzanie wody w oparciu o dane z budynków, z uwzględnieniem ceny energii cieplnej i podzielonych przez ilość zużytej ciepłej wody, powiększony o koszt dostawy zimnej wody na cele związane z jej podgrzaniem.

$$\frac{(\text{ilość ciepła potrzebna do ogrzania zimnej wody w GJ} \times \text{cena energii zł./GJ})}{(\text{ilość zużytej wody } m^3)} + \text{koszt dostawy zimnej wody}$$

5. Różnice (nadpłaty lub niedopłaty) wynikające z rozliczenia będą regulowane następująco :

a) w przypadku, gdy faktyczne koszty zużycia energii cieplnej przekroczą sumę przedpłat (zaliczek) wniesionych w danym okresie rozliczeniowym użytkownik lokalu zobowiązany jest do uzupełnienia niedopłaty w ciągu 30 dni od dnia dostarczenia rozliczenia na piśmie;

b) nadpłaty powstałe w wyniku rozliczenia za zgodą użytkownika mogą być zaliczone na poczet przyszłych należności czynszowych lub przekazane w sposób wskazany przez użytkownika w ciągu 30 dni od dnia dostarczenia rozliczenia na piśmie.

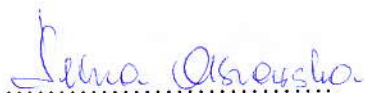
6. Użytkownik lokalu zobowiązany jest do wnoszenia zaliczkowych opłat za dostawę ciepłej wody w ciągu całego okresu rozliczeniowego.

7. Podstawą ustalenia zaliczki za dostawę ciepłej wody jest koszt zużycia energii cieplnej na jej dostawę w poprzednim okresie rozliczeniowym, ustalona w $zł/m^3$. Wysokość zaliczek może ulegać zmianie w trakcie okresu rozliczeniowego z powodu zmian cen energii cieplnej. Opłaty zaliczkowe ustala Rada Nadzorcza.

8. Dla lokali nieopomiarowanych ustala się ryczałtowe zużycie ciepłej wody stanowiące iloczyn

średniego zużycia ilości energii cieplnej, przeznaczonej na podgrzanie 1 m³ wody i normy zużycia ciepłej wody ustalonej przez Radę Nadzorczą przypadającej na 1 osobę.

**SEKRETARZ
RADY NADZORCZEJ**



Alina Olszewska

**PRZEWODNICZĄCY
RADY NADZORCZEJ**



Lech Strześniewski



INFORMACJA TECHNICZNA

WSPÓLCZYNNIKI GRZEJNIKA [WPG] : aluminiowe i płytowe.

Grzejniki członowe aluminiowe			
Seven	500/100		
	Il. Członów	MOC [W]	WPG
	3	390	0,091
	4	520	0,121
	5	650	0,151
	6	780	0,181
	7	910	0,212
	8	1040	0,242
	9	1170	0,272
	10	1300	0,302
	11	1430	0,332
	12	1560	0,363
	13	1690	0,393
	14	1820	0,423
	15	1950	0,453
	16	2080	0,484
	17	2210	0,514
	18	2340	0,544
	19	2470	0,574
	20	2600	0,605
500/80			
	Il. Członów	MOC [W]	WPG
	3	354	0,082
	4	472	0,110
	5	590	0,137
	6	708	0,165
	7	826	0,192
	8	944	0,219
	9	1062	0,247
	10	1180	0,274
	11	1298	0,302
	12	1416	0,329
	13	1534	0,357
	14	1652	0,384
	15	1770	0,412
	16	1888	0,439
	17	2006	0,466
	18	2124	0,494
	19	2242	0,521
	20	2360	0,549
G-500			
	Il. Członów	MOC [W]	WPG
	2	202	0,047
	3	297	0,069
	4	392	0,091
	5	485	0,113
	6	577	0,134
	7	669	0,156
	8	761	0,177
	9	852	0,198
	10	942	0,219
	11	1032	0,240
	12	1122	0,261
	13	1211	0,282
	14	1301	0,302
	Il. Członów	MOC [W]	WPG
	15	1389	0,323
	16	1478	0,344
	17	1566	0,364
	18	1655	0,385
	19	1743	0,405
	20	1830	0,425
	21	1918	0,446
	22	2005	0,466



APATOR
POWOGAZ

Grzejniki płytowe stalowe

	TYP		TYP		TYP	
Wymiar	C11		C22		C33	
	MOC [W]	WPG	MOC [W]	WPG	MOC [W]	WPG
1000x500	868	0,174	1470	0,294	2035	0,407
1000x600	1018	0,204	1709	0,342	2356	0,471
1200x450	948	0,190	1616	0,323	2243	0,449
1200x600	1222	0,244	2051	0,410	2827	0,565
1400x450	1106	0,221	1886	0,377	2617	0,523
1400x500	1215	0,243	2058	0,412	2849	0,570
1400x600	1425	0,285	2393	0,479	3298	0,660
400x600	407	0,081	684	0,137	942	0,188
500x600	509	0,102	855	0,171	1178	0,236
600x600	611	0,122	1025	0,205	1414	0,283
700x450	553	0,111	943	0,189	1308	0,262
700x600	713	0,143	1196	0,239	1649	0,330
800x600	814	0,163	1367	0,273	1885	0,377
900x600	916	0,183	1538	0,308	2120	0,424

APATOR
POWOGAZ S.A.
DZIAŁ USŁUG

Wojciech Ciejska
Kierownik Działu

WSPÓLCZYNNIKI WPG ŻELIWNE

Typ	Il elem	Moc	WPG	Typ
S-130 -1	2	203	0,044	S-130-0
	3	298	0,064	
	4	390	0,084	
	5	481	0,104	
	6	571	0,123	
	7	661	0,142	
	8	749	0,161	
	9	837	0,180	
	10	924	0,199	
	11	1010	0,217	
	12	1096	0,236	
	13	1182	0,254	
	14	1267	0,273	
	15	1352	0,291	
	16	1437	0,309	
	17	1521	0,327	
	18	1605	0,346	
	19	1689	0,364	
	20	1772	0,381	
	21	1855	0,399	
	22	1938	0,417	
	23	2021	0,435	
	24	2104	0,453	
	25	2186	0,471	
	26	2268	0,488	

il elem	moc	WPG
2	148	0,032
3	217	0,047
4	285	0,061
5	351	0,076
6	417	0,090
7	482	0,104
8	546	0,118
9	610	0,131
10	673	0,145
11	736	0,158
12	799	0,172
13	862	0,186
14	924	0,199
15	986	0,212
16	1047	0,225
17	1109	0,239
18	1170	0,252
19	1231	0,265
20	1292	0,278
21	1352	0,291
22	1413	0,304
23	1473	0,317
24	1533	0,330
25	1593	0,343
26	1653	0,356

Typ	Il elem	Moc	WPG	Typ
S130-3	2	281	0,060	S130A-1
	3	412	0,089	
	4	539	0,116	
	5	665	0,143	
	6	790	0,170	
	7	913	0,197	
	8	1035	0,223	
	9	1156	0,249	
	10	1277	0,275	
	11	1396	0,301	
	12	1515	0,326	
	13	1634	0,352	
	14	1751	0,377	
	15	1869	0,402	
	16	1986	0,428	
	17	2102	0,453	
	18	2218	0,477	
	19	2334	0,502	
	20	2449	0,527	
	21	2564	0,552	
	22	2679	0,577	

il elem	moc	WPG
2	189	0,041
3	277	0,060
4	363	0,078
5	448	0,096
6	531	0,114
7	614	0,132
8	697	0,150
9	778	0,167
10	859	0,185
11	940	0,202
12	1020	0,220
13	1099	0,237
14	1179	0,254
15	1258	0,271
16	1336	0,288
17	1415	0,305
18	1493	0,321
19	1571	0,338
20	1648	0,355
21	1726	0,372
22	1803	0,388

23	2793	0,601
24	2907	0,626
25	3021	0,650
26	3134	0,675

23	1880	0,405
24	1956	0,421
25	2033	0,438
26	2109	0,454

 Typ
 S130A-3

Il elem	Moc	WPG	Typ
2	262	0,056	T-1
3	383	0,082	
4	502	0,108	
5	619	0,133	
6	734	0,158	
7	849	0,183	
8	963	0,207	
9	1075	0,231	
10	1187	0,256	
11	1298	0,279	
12	1409	0,303	
13	1519	0,327	
14	1629	0,351	
15	1738	0,374	
16	1847	0,398	
17	1955	0,421	
18	2063	0,444	
19	2170	0,467	
20	2278	0,490	
21	2384	0,513	
22	2491	0,536	
23	2597	0,559	
24	2703	0,582	
25	2809	0,605	
26	2915	0,628	

il elem	moc	WPG
2	223	0,048
3	326	0,070
4	427	0,092
5	527	0,113
6	625	0,135
7	723	0,156
8	819	0,176
9	915	0,197
10	1010	0,217
11	1105	0,238
12	1199	0,258
13	1293	0,278
14	1386	0,298
15	1479	0,318
16	1572	0,338
17	1664	0,358
18	1756	0,378
19	1847	0,398
20	1939	0,417
21	2030	0,437
22	2120	0,456
23	2211	0,476
24	2301	0,495
25	2391	0,515
26	2481	0,534

 Typ
 TA-1

Il elem	Moc	WPG	Typ
2	262	0,056	TA1P
3	383	0,082	
4	502	0,108	
5	619	0,133	
6	735	0,158	
7	850	0,183	
8	963	0,207	
9	1076	0,232	
10	1188	0,256	
11	1300	0,280	
12	1410	0,304	
13	1521	0,327	
14	1630	0,351	
15	1740	0,375	
16	1848	0,398	
17	1957	0,421	
18	2065	0,445	

il elem	moc	WPG
2	217	0,047
3	320	0,069
4	422	0,091
5	523	0,113
6	623	0,134
7	722	0,155
8	821	0,177
9	919	0,198
10	1017	0,219
11	1114	0,240
12	1211	0,261
13	1308	0,282
14	1404	0,302
15	1500	0,323
16	1596	0,344
17	1692	0,364
18	1787	0,385

19	2172	0,468
20	2280	0,491
21	2387	0,514
22	2493	0,537
23	2600	0,560
24	2706	0,583
25	2812	0,605
26	2917	0,628

19	1883	0,405
20	1978	0,426
21	2073	0,446
22	2167	0,467
23	2262	0,487
24	2356	0,507
25	2450	0,527
26	2544	0,548

 **APATOR**
POWOGAZ S.A.
DZIAŁ USŁUG

Wojciech Ciejk
Kierownik Działu