

**REGULAMIN SPRZEDAŻY CIEPŁA PRZEZ SULECHOWSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE „SUPEKOM” SP. Z O.O. W SULECHOWIE**

I P o s t a n o w i e n i a o g ó l n e

1. SuPeKom Sp. z o.o. /**Sprzedawca** / dostarczać będzie ciepło w ilości, na cele i do obiektów wskazanych przez **Odbiorcę** zgodnie z zawartą umową sprzedaży ciepła.
2. Ciepło dostarczane będzie za pośrednictwem nośnika /gorącej wody / o zmiennej temperaturze, zależnej od warunków atmosferycznych –zgodnie z tabelą regulacyjną /załącznik nr 1/.
3. Dostarczanie ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wentylacji jest sezonowe. Termin rozpoczęcia i przerywania dostarczania ciepła na cele centralnego ogrzewania ustala **Odbiorca**. **Sprzedawca** dokona rozpoczęcia lub przerywania dostarczania ciepła w ciągu 48 godzin od pisemnego wniosku **Odbiorcy**.
4. Dostawa ciepła pod postacią ciepłej wody użytkowej lub dla przygotowania ciepłej wody jest całoroczna z przerwą na czas trwania remontu sieci ciepłej.

II O b o w i ą z k i s p r z e d a w c y

Sprzedawca jest obowiązany do:

1. udostępnienia na żądanie **Odbiorcy** danych o średnich parametrach pracy sieci, mierzonych w źródle ciepła w czasie dostawy ciepła,
2. umożliwienia **Odbiorcy** uzupełnienia wody w instalacjach odbiorczych w czasie ich eksploatacji. Ilość wody uzupełnianej w węzłach wymiennikowych musi być mierzona,
3. niezwłocznego sprawdzania zgłoszeń **Odbiorcy** o zakłóceniach w dostawie energii ciepłej,
4. usunięcia zakłócenia w dostawie energii w terminie jak najkrótszym,
5. umożliwienia **Odbiorcy** dostępu do układu pomiarowego, kontroli jego wskazań oraz wglądu do dokumentów stanowiących podstawę rozliczeń za dostarczone ciepło.

III O b o w i ą z k i o d b i o r c y.

Odbiorca jest obowiązany do:

1. terminowego regulowania na rzecz **Sprzedawcy** opłat i należności. Zgłoszenie reklamacji nie zwalnia **Odbiorcy** z terminowego regulowania należności. Po rozpatrzeniu reklamacji, w uzasadnionych przypadkach, **Sprzedawca** dokona stosownej korekty faktur,
2. utrzymania nieruchomości w stanie nie powodującym utrudnień w prawidłowej eksploatacji sieci ciepłowniczej, przeprowadzonej przez teren tej nieruchomości,
3. uzgadniania z zainteresowanymi stronami zmian warunków dostarczania ciepła, a w szczególności zmian wymagających przystosowania instalacji lub urządzeń do nowych warunków,



4. dostosowania, w ustalonych terminach, instalacji odbiorczych do zmienionych warunków dostarczania ciepła, zgodnie z otrzymanym zawiadomieniem,
 5. niezwłocznego informowania **Sprzedawcy** o zauważonych wadach lub usterkach w układzie pomiarowym lub innych okolicznościach mających wpływ na prawidłowość rozliczeń a także o stwierdzonych przerwach lub zakłóceniach w dostarczaniu ciepła,
 6. informowania **Sprzedawcy** o planowanych i prowadzonych w trybie awaryjnym remontach wewnętrznych instalacji centralnego ogrzewania, wentylacji i ciepłej wody,
 7. uzgadniania ze **Sprzedawcą** wszelkich potrzeb związanych z napełnieniem instalacji odbiorczych wodą sieciową i pokrycia kosztów tego napełnienia wg taryfy.
- Uzgodnienie powinno być dokonane w formie protokołu, w którym określona zostanie ilość pobranej wody sieciowej.

IV Ustalenie ilości ciepła.

1. Pomiar dostarczonej energii cieplnej dokonywany jest przy wykorzystaniu urządzeń pomiarowo – rozliczeniowych wyszczególnionych w załącznikach zwanych Kartą Ewidencyjną Obiektu.
2. Warunkiem dopuszczenia w/w przyrządów do rozliczeń jest posiadanie aktualnego świadectwa sprawdzenia wystawionego przez uprawnioną jednostkę, poświadczonego założeniem plomb oraz odbiór techniczny.
3. Odczyty wskazań urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych dokonywane będą cyklicznie dla każdego obiektu w tym samym okresie rozliczeniowym i odnotowywane w protokołach odczytów, udostępnianych **Odbiorcy** na żądanie.
4. W razie uszkodzenia licznika ciepła, określenie ilości energii cieplnej dostarczonej **Odbiorcy** do chwili jego naprawy lub wymiany odbywać się będzie na podstawie zużycia z poprzedniego okresu rozliczeniowego, skorygowanego współczynnikiem temperaturowym, lub zużycia w analogicznym okresie roku ubiegłego.
5. W przypadku braku urządzeń pomiarowych rozliczenie kosztów dostarczonego ciepła będzie odbywało się zgodnie z Art. 45 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku. Prawo energetyczne tj. w oparciu o uzasadnione koszty działalności.

V Rozliczenie pieniężne

1. **Odbiorca** reguluje opłaty na podstawie faktur za miesięczne okresy rozliczeniowe:
 - a/ za zamówioną moc cieplną, opłatę stałą za usługi przesyłowe oraz abonament- w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury,
 - b/ za ciepło, opłatę zmienną za usługi przesyłowe oraz nośnik ciepła – w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury.
2. W razie nie zapłacenia należności w terminie określonym w ust. 1 **Sprzedawcy** przysługuje prawo naliczenia odsetek ustawowych.
3. **Odbiorca**, który po raz pierwszy przystąpił do pobierania ciepła z sieci uiszcza opłatę za moc zamówioną i opłatę za przesył od dnia rozpoczęcia dostarczania ciepła.
4. **Odbiorca** lub jego następca prawny, w przypadku gdy w roku kalendarzowym, w którym nastąpiło rozwiązanie umowy sprzedaży ciepła, ponownie wystąpi z wnioskiem o jej zawarcie-zobowiązany jest do uiszczenia opłaty stałej / za zamówioną moc i przesył / za cały rok.
5. O zmianie cen i stawek opłat **Odbiorca** będzie informowany pisemnie z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem.

6. Zmiana taryfy w trybie i na zasadach wynikających z ustawy z dnia 10.04.1997r. – Prawo energetyczne obowiązuje **Odbiorcę** bez konieczności wypowiedzenia umowy sprzedaży ciepła.

VI Moc zamówiona

1. Zamówiona moc cieplna przez **Odbiorcę** dla poszczególnych obiektów, określona jest w załączniku do umowy sprzedaży ciepła.
2. Zmiana wielkości mocy zamówionej na pisemny wniosek **Odbiorcy** musi być zgłoszona **Sprzedawcy** w terminie do 1 października roku poprzedzającego kalendarzowy rok wprowadzenia zmiany. Zmiana obowiązuje od 1 stycznia następnego roku.
3. Złożenie wniosku o zmniejszenie mocy zamówionej nie zwalnia **Odbiorcy** od uiszczenia opłaty stałej w wysokości odpowiadającej uprzednio zamówionej mocy do czasu wprowadzenia zmiany zgodnie z wnioskiem.

VII Wypowiedzenie umowy sprzedaży ciepła lub jej warunków

1. Strony mogą wypowiedzieć umowę sprzedaży ciepła z 6 miesięcznym okresem wypowiedzenia, który biegnie od pierwszego dnia miesiąca następującego po miesiącu, w którym zostało złożone wypowiedzenie.
2. Strony mogą skrócić okres wypowiedzenia za obopólnym porozumieniem.

VIII Upusty i bonifikaty należne Odbiorcy

1. Zakłócenia pracy źródła ciepła, sieci cieplnej lub węzłów cieplnych powoduje ograniczenia lub przerwy w dostarczaniu energii cieplnej **Odbiorcy**, są podstawą do udzielenia przez **Sprzedawcę** upustów – z wyjątkiem sytuacji określonych w punkcie 2 niniejszego rozdziału.
2. **Sprzedawca** nie udziela upustów ani bonifikat w razie :
 - a/ przerw trwających poniżej 24 godzin lub ograniczeń krótszych od 48 godzin,
 - b/ wprowadzenia ograniczeń na podstawie zarządzeń właściwych władz państwowych lub samorządowych,
 - c/ zaniku lub obniżenia się ciśnienia wody w sieci wodociągowej,
 - d/ zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej zasilającej urządzenia **Sprzedawcy**,
 - e/ planowanych przerw remontowych,
 - f/ obniżenia temperatury zewnętrznej poniżej obliczeniowej, tj. -18°C ,
 - g/ działań żywiołów.
3. Naliczanie upustów i bonifikat następować będzie w okresie rozliczeniowym zgodnie z zasadami podanymi w rozdziale X i sporządzonego protokołu stanowiącego podstawę do określenia wysokości upustów.

IX Standardy jakościowe obsługi odbiorcy

1. **Sprzedawca** zobowiązuje się do:
 - 1.1. Utrzymywania w miejscu dostarczenia ciepła (pod warunkiem dotrzymania przez **Odbiorcę** wymagań określonych w warunkach przyłączenia do sieci ciepłowniczej, a w szczególności wyregulowania i utrzymania użytkowej instalacji w stanie nie powodującym zakłóceń w pracy sieci ciepłowniczej oraz użytkowania ciepła zgodnie z warunkami i na cele określone w umowie sprzedaży ciepła):
 - a/ średniodobowej temperatury nośnika zgodnie z tabelą regulacyjną, z tolerancją $\pm 5\%$,

- pod warunkiem zachowania temperatury powrotu nośnika ciepła, zgodnie z tabelą regulacyjną, z tolerancją $\pm 7\%$,
- b/ natężenia przepływu wody sieciowej wynikającego z mocy zamówionej, z tolerancją $\pm 5\%$
- c/ temperatury ciepłej wody użytkowej na wyjściu z węzła $50^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.
- 1.2. Rozpoczęcia (przerwania) dostarczania ciepła w celu ogrzewania i wentylacji nie później niż w ciągu 12 godzin od złożenia wniosku przez **Odbiorcę**.
- 1.3. Informowania **Odbiorcy** z co najmniej siedmiodniowym wyprzedzeniem o terminie planowanych przerw w dostarczaniu ciepła w okresie letnim. W/w przerwa nie przekroczy 14 dni.
- 1.4. Udzielania informacji na żądanie **Odbiorców** w ciągu:
- a/ 12 godzin- informacji telefonicznych o przewidywanym terminie usunięcia przerw i zakłóceń w dostarczaniu ciepła,
- b/ 7 dni – informacji pisemnych o przewidywanym terminie usunięcia przerw i zakłóceń w dostarczaniu ciepła.
- 1.5. Udzielania odpowiedzi na interwencje, skargi i zażalenia **Odbiorców** w ciągu:
- a/ 12 godzin – informacji lub odpowiedzi telefonicznych na interwencje i skargi składane przez telefon lub informacji o przewidywanym terminie udzielenia pisemnego wyjaśnienia,
- b/ 14 dni – odpowiedzi pisemnych na interwencje, skargi i zażalenia **Odbiorców** składane na piśmie oraz odpowiedzi na interwencje i skargi złożone przez telefon, które wymagają przeprowadzenia dodatkowych analiz
- c/ 30 dni- odpowiedzi pisemnych na interwencje, skargi i zażalenia odbiorców składane na piśmie, które wymagają przeprowadzenia postępowania wyjaśniającego.
- 1.6. Zawiadamiania odbiorców o planowanych zmianach warunków dostarczania ciepła, które wymagają dostosowania instalacji odbiorczych do nowych warunków, z co najmniej 12 miesięcznym wyprzedzeniem.
2. Warunki wstrzymania dostarczania ciepła do **Odbiorców**:
- 2.1. **Sprzedawca** ma prawo wstrzymać dostawę energii cieplnej (odciać dopływ wody sieciowej) w następujących terminach i przypadkach:
- a/ natychmiast- gdy ciepło pobierane jest bez zawarcia umowy sprzedaży ciepła
- b/ niezwłocznie po zawiadomieniu odbiorców w przypadkach, gdy wystąpią warunki stwarzające zagrożenie dla zdrowia, życia i środowiska lub zagrożenia w pracy źródła ciepła lub sieci ciepłowniczej, w wyniku których nastąpiłoby przerwanie lub zakłócenie w dostarczaniu ciepła innym odbiorcom.
- c/ gdy **Odbiorca**:
- zalega z zapłatą za dostarczoną energię cieplną lub innych opłat wynikających z obowiązujących taryf za okres 2 miesięcy,
 - samowolnie dokonał zmian w instalacji odbiorczej, powodujących zwiększony pobór ciepła lub pogorszenie warunków dostarczania ciepła do innych **Odbiorców**,
 - pobiera ciepło z całkowitym lub częściowym pominięciem układu pomiarowo-rozliczeniowego lub dokonał w nim zmian zniekształcających wyniki pomiarów i rozliczeń,
 - utrzymuje nieruchomość w sposób zagrażający prawidłowemu funkcjonowaniu sieci ciepłowniczej.
- Wstrzymanie dostawy energii cieplnej w przypadkach, o których mowa w punkcie 2.1.c nastąpi po upływie 14 dni od określonego przez **Sprzedawcę** terminu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości (lub terminu uregulowania zaległych należności) określonego w doręczonym **Odbiorcy** wezwaniu do podjęcia niezbędnych działań względnie po odmowie przez **Odbiorcę** odebrania tego wezwania.



- 2.2. **Sprzedawca** nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe u **Odbiorcy** w wyniku wstrzymania dostawy energii cieplnej z przyczyn określonych w punkcie 2.1. niniejszego rozdziału.
- 2.3. Wznowienie dostarczania ciepła nastąpi nie później niż po upływie 48 godzin po ustaniu przyczyny wstrzymania dostarczania ciepła.

X Zasady udzielania upustów i bonifikat

1. Upusty
 - 1.1. Przez ograniczenie rozumie się zmniejszenie w okresie doby dostawy mocy cieplnej dla ogrzewania i wentylacji o 10%-40% mocy zamówionej w przeliczeniu na warunki obliczeniowe.
 - 1.2. Przez przerwę w dostawie ciepła rozumie się ograniczenie mocy wynoszące ponad 40%.
 - 1.3. O zakłóceniach w dostawie energii **Odbiorca** niezwłocznie powiadamia **Sprzedawcę**, który w ustalonym obustronnie terminie i miejscu rozpatruje reklamację. W węzłach z automatyczną regulacją dostarczania energii cieplnej sprawdzenie dotrzymywania parametrów wody sieciowej powinno się odbywać zarówno przy włączonej, jak i wyłączonej automatyce. Po sprawdzeniu strony spisują protokół stanowiący podstawę do rozliczenia należności za dostarczoną energię cieplną oraz do ewentualnego określania wysokości upustów.
 - 1.4. W razie nie stawienia się **Odbiorcy** w uzgodnionym miejscu i czasie, **Sprzedawca** spisuje protokół jednostronny, który stanowi podstawę dalszego postępowania.
 - 1.5. Upust oblicza się w sposób następujący:

a/ za ograniczenie

$$S_u = S_{um} + S_{uc}$$

$$S_{um} = 0,25 (N_t - N_r) \times C_n \times H_p : 365$$

$$S_{uc} = 0,4(N_t - N_r) \times 3,6 H_p \times C_c$$

b/ za przerwę

$$S_u = S_{um} + S_{uc}$$

$$S_{um} = 0,5 (N_t - N_r) \times C_n \times H_p : 365$$

$$S_{uc} = 0,8(N_t - N_r) \times 3,6 H_p \times C_c$$

gdzie:

S_u - łączny upust za ograniczenia lub przerwy w dostarczaniu ciepła,

S_{um} - upust za ograniczenie mocy cieplnej,

S_{uc} - upust za nie dostarczone ciepło,

N_t - moc cieplna określona na podstawie obliczeniowego natężenia przepływu i parametrów nośnika ciepła określonych w tabeli regulacyjnej [MW],

N_r - rzeczywista moc cieplna określona na podstawie obliczeniowego natężenia przepływu i rzeczywistych parametrów nośnika ciepła [MW],

H_p - liczba dni, w których wystąpiły ograniczenia lub przerwy w dostarczaniu ciepła, spowodowane niedotrzymaniem przez przedsiębiorstwo energetyczne standardów jakościowych obsługi odbiorców,

C_n - cena za zamówioną moc cieplną dla danej grupy taryfowej [zł/MW],

C_c - cena ciepła dla danej grupy taryfowej [zł/GJ].

3. Bonifikaty

W przypadku niedotrzymania przez **Sprzedawcę** warunków umowy sprzedaży ciepła w zakresie terminów rozpoczęcia i zakończenia dostarczania ciepła na ogrzewanie i planowanych przerw w dostarczaniu ciepła w okresie letnim, **Odbiorcy** przysługuje bonifikata w wysokości 1/30 opłaty miesięcznej za zamówioną moc cieplną dla obiektu,

dla którego rozpoczęcie lub zakończenie dostarczania ciepła w celu ogrzewania nastąpiło z opóźnieniem lub planowana przerwa w dostarczaniu ciepła w okresie letnim była dłuższa w stosunku do ustaleń zawartych w rozdziale IX (standardy jakościowe obsługi odbiorcy).

Bonifikatę udziela się za każdą rozpoczętą dobę opóźnienia lub przedłużenia tej przerwy.

XI Opłaty wynikające z taryfy i opłaty dodatkowe

1. Odbiorca reguluje następujące opłaty wynikające z „Taryfy dla ciepła”,
 - a/ miesięczną ratę opłaty za zamówioną moc cieplną, pobieraną w każdym miesiącu, stanowiącą iloczyn zamówionej mocy cieplnej oraz 1/12 ceny za zamówioną moc cieplną dla danej grupy taryfowej lub stawki opłaty miesięcznej za zamówioną moc cieplną dla danej grupy taryfowej zasilanej ze źródła ciepła, o którym mowa w § 7, ust. 7 rozporządzenia taryfowego,
 - b/ opłatę za ciepło, pobieraną za każdy miesiąc, w którym nastąpił pobór ciepła, stanowiącą iloczyn dostarczonego ciepła, ustalonego na podstawie odczytów wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego, oraz ceny ciepła dla danej grupy taryfowej lub stawki opłaty za ciepło dla danej grupy taryfowej zasilanej ze źródła ciepła, o którym mowa w § 7, ust. 7. rozporządzenia taryfowego,
 - c/ opłatę za nośnik ciepła pobieraną za każdy miesiąc, w którym nastąpił pobór nośnika ciepła, stanowiącą iloczyn ilości nośnika ciepła dostarczanego do napełnienia i uzupełnienia ubytków wody w instalacjach odbiorczych oraz ceny nośnika ciepła dla danej grupy taryfowej,
 - d/ miesięczną ratę opłaty stałej za usługi przesyłowe, pobieraną w każdym miesiącu, stanowiącą iloczyn zamówionej mocy cieplnej oraz stawki 1/12 stawki opłaty stałej za usługi przesyłowe dla danej grupy taryfowej,
 - e/ opłatę zmienną za usługi przesyłowe, pobieraną za każdy miesiąc, w którym nastąpił pobór ciepła, stanowiącą iloczyn dostarczonego ciepła, ustalonego na podstawie odczytów wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego, oraz stawki opłaty zmiennej za usługi przesyłowe dla danej grupy,
 - f/ miesięczną ratę opłaty abonamentowej, pobieraną w każdym miesiącu, stanowiącą iloczyn liczby punktów pomiarowych i 1/12 stawki opłaty abonamentowej dla danej grupy taryfowej.
2. W przypadku braku urządzeń pomiarowych uniemożliwiających ustalenie taryf dla danej grupy taryfowej zasilanej ze źródła ciepła, o którym mowa w § 7 ust. 7 rozporządzenia taryfowego, opłata za ciepło ustalona będzie w oparciu o uzasadnione koszty działalności dostawcy obejmujące:
 - a/ koszty stałe, płatne miesięcznie przez cały rok, w wysokości 1/12 kosztów amortyzacji, dozoru technicznego, kosztów serwisu i podatku od nieruchomości,
 - b/ koszty zmienne, płatne miesięcznie w okresie grzewczym, ustalane na podstawie miesięcznych faktur za dostawę gazu, energii elektrycznej, wody, zużytych materiałów, kosztów ochrony środowiska, kosztów obsługi bieżącej i konserwacji, remontów i modernizacji do 3.500,00 zł - rozliczanych na budynki proporcjonalnie do wskazań liczników energii cieplnej pobranej przez te budynki; w przypadku gdy koszty obsługi bieżącej, konserwacji, remontów i modernizacji przekroczą wartość 3.500,00 zł koszty tych remontów będą wliczone do opłat za energię cieplną w równych częściach w trzech kolejnych latach, a w przypadku remontów przekraczających wartość 10.500,00 zł w pięciu kolejnych latach,

c/do 2% planowanych za dany okres rozliczeniowy kosztów zarządu przypisanych proporcjonalnie do wysokości mocy zamówionych; korygowanych nie później niż na początku nowego okresu rozliczeniowego, który trwa od 01 stycznia do 31 grudnia.

3. **Odbiorca** zapłaci **Sprzedawcy** opłatę dodatkową za:

a/ nielegalny pobór

Za nielegalny pobór uważa się pobór ciepła i mocy niezgodny z postanowieniami umowy sprzedaży ciepła, w tym:

- z całkowitym lub częściowym pominięciem układu pomiarowo- rozliczeniowego,
- po dokonaniu w układzie pomiarowo-rozliczeniowym uszkodzeń powodujących jego nieprawidłowe działanie,
- po samowolnej manipulacji w urządzeniu regulującym obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła,
- pobieranie wody sieciowej z instalacji węzła cieplnego lub napełnianie instalacji wewnętrznej wodą sieciową bez uzgodnienia ze sprzedawcą
- pobieranie wody sieciowej z instalacji centralnego ogrzewania zasilanych bezpośrednio z sieci ciepłej.

Sprzedawca będzie pobierać podwyższone opłaty w wysokości dwukrotnych cen i stawek opłat, określonych w taryfie.

b/ przekroczenie zamówionej mocy ciepłej :

Podstawą obciążenia będzie średnie natężenie przepływu nośnika ciepła liczone w okresie nie krótszym niż doba. Za przekroczenie obliczeniowego natężenia przepływu nośnika ciepła obciąża się **Odbiorcę** podwojoną opłatą za moc ciepłą i przesył, odpowiadającą nadwyżce przepływu ponad wielość wynikającą z mocy zamówionej.

c/ bezumowny pobór ciepła

Za bezumowny pobór ciepła, tj. pobór ciepła bez zawarcia umowy, obciąża się **Odbiorcę** opłatami za nielegalny pobór mocy i ciepła w wysokości pięciokrotnych cen stawek opłat, określonych w taryfie dla odbiorców o podobnym charakterze zapotrzebowania na ciepło.

Opłaty określone w ust. 3 punkt a,b,c, oblicza się dla całego nie objętego przedawnieniem okresu udowodnionego pobierania ciepła.

4. Podstawą do naliczania **Odbiorcy** opłat dodatkowych będzie protokolarne stwierdzenie naruszenia wymienionych w punkcie 3 warunków umowy sprzedaży ciepła.
5. Protokół podpisują upoważnieni przedstawiciele **Sprzedawcy** i **Odbiorcy**. Odmowa podpisania protokołu przez **Odbiorcę**, bez pisemnego uzasadnienia, nie stanowi przeszkody do naliczania opłat dodatkowych.
6. W przypadku zakupu przez **Sprzedawcę** od przedsiębiorstwa dostarczającego wodę wodociagową wody na przygotowanie ciepłej wody użytkowej i pokrywania kosztów odprowadzenia ścieków, **Sprzedawca** obciąży **Odbiorcę** kosztami zakupu wody wodociagowej i zrzutu ścieków.

Cena zimnej wody i odbiór ścieków ulega zmianie z dniem ustalenia nowych stawek przez organ samorządowy na danym terenie.

Prezes Zarządu
Sulechowskiego Przedsiębiorstwa
Komunalnego „SuPeKom” Sp. z o.o.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Marek Lelito

op. 202.9
RADCA PRAWNY
Kazimierz Zdunek
mgr Kazimiera Zdunek
(nr wpisu R-ZG-266)

TABELA REGULACYJNA
dla instalacji odbiorczych c.o. w budynkach.

Średniodobowe temperatury wody grzewczej instalacyjnej na c.o. w zależności od warunków atmosferycznych

Temperatura zewnętrzna	T_z	T_p
-18	90	65
-17	89	64
-16	88	63
-15	87	62
-14	86	61
-13	85	60
-12	84	59
-11	82	58
-10	80	57
-9	79	56
-8	77	55
-7	75	54
-6	74	53
-5	72	52
-4	70	51
-3	68	50
-2	67	49
-1	65	48
0	63	48
+1	61	47
+2	60	46
+3	58	46
+4	56	45
+5	54	44
+6	53	43
+7	51	42
+8	49	41
+9	47	40
+10	45	39
+11	43	38
+12	41	37

T_z – temperatura zasilania, T_p – temperatura powrotu