

PLAN
WPROWADZENIA OGRANICZEŃ
W DOSTARCZANIU CIEPŁA NA OKRES 2019 – 2022
DLA SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO
MEC SP. Z O.O. W ŚWIDWINIE

Spis treści:

1. Wstęp.
2. Przedmiot opracowania.
3. Podstawa prawna.
4. Charakterystyka techniczna źródeł ciepła.
5. Rodzaje sieci ciepłowniczej.
6. Rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji.
7. Zużycie i wielkość zapasów opału.
8. Rodzaje grup odbiorców.
9. Plan ograniczeń.
10. Organ uprawniony do kontroli stosowania ograniczeń.
11. Ważność planu ograniczeń w dostarczaniu ciepła.
12. Sposób zapoznania odbiorców ciepła z planem oraz sposób zawiadamiania odbiorców o wprowadzeniu ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

1. Wstęp

Przedsiębiorstwem energetycznym prowadzącym działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania, przesyłu i dystrybucji ciepła jest Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Świdwinie, któremu Prezes Urzędu Regulacji Energetyki udzielił koncesji w dniu 25.09.1998 r. na:

- wytwarzanie ciepła Nr WCC/86/390/U/2/98/PK ze zmianami
- przesył i dystrybucję ciepła Nr PCC/91/390/U/2/98/PK ze zmianami

Dostawca ciepła eksploatuje:

- źródła ciepła,
- sieć ciepłowniczą wysokoparametrową wodną,
- węzły cieplne

w sposób określony w programie pracy sieci ciepłowniczej.

Dostawca uwzględnia własne działania, które redukuje lub eliminuje prawdopodobieństwo wystąpienia przyczyn ograniczających dostarczanie ciepła w planach rocznych i wieloletnich.

W stabilnych warunkach pracy miejskiego systemu ciepłowniczego dostarczanie ciepła odbywa się w sposób ciągły i niezawodny z zachowaniem standardów jakości obsługi odbiorców.

Działalność Miejskiej Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. obejmuje zasięgiem obszar miasta Świdwin. W miejskim systemie ciepłowniczym eksploatowane jest 9,354 km sieci ciepłowniczej wysokich parametrów z czego 64% jest wybudowana w technologii rur preizolowanych a 36% w tradycyjnej. Spółka dostarcza energię ciepłą do 122 węzłów cieplnych.

Spółka została utworzona na podstawie Uchwały nr XXXI/266/97 z dnia 20.03.1997 r. Rady Miejskiej w Świdwinie w sprawie utworzenia Miejskiej Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Działalność koncesyjną rozpoczęła od dnia 01 stycznia 1998 r., a jej jedynym założycielem i współnikiem jest Gmina Miasta Świdwin – 100% udziałów Spółki.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła, o którym mowa w art. 11 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. 2006 r. nr 89 poz. 625)

Plan ograniczeń w dostarczaniu ciepła na terenie Rzeczypospolitej Polskiej mogą być wprowadzone w przypadku wystąpienia:

- zagrożenia bezpieczeństwa energetycznego RP polegającego na długookresowym braku równowagi na rynku paliwowo-energetycznym,
- zagrożenia bezpieczeństwa osób,
- zagrożenia wystąpienia znacznych strat materialnych.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła nie mogą powodować:

- zagrożenia bezpieczeństwa osób oraz uszkodzenia lub zniszczenia obiektów technologicznych,
 - zakłócenia w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych do wykonywania zadań w zakresie:
- bezpieczeństwa lub obronności państwa określonych w przepisach odrębnych,
 - opieki zdrowotnej,
 - telekomunikacji,
 - edukacji,
 - wydobywania paliw kopalnych ze złóż, ich przeróbki i dostarczania do odbiorców,
 - wytwarzania i dostarczania energii elektrycznej oraz ciepła do odbiorców,
 - ochrony środowiska.

3. Podstawa prawna

Dostawca ciepła zobowiązany jest:

- Na podstawie art. 11 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2006 nr 89, poz. 625 z późniejszymi zmianami) do wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła z systemu ciepłowniczego w przypadku wprowadzenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz dostarczaniu i poboru energii elektrycznej.
 - Na podstawie § 8 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 lipca 2007 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzenia ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła (Dz. U. nr 133, poz. 924) do opracowania planu wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła zwanego dalej „Planem ograniczeń”.
 - Na podstawie § 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 lutego 2003 r. w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz. U. nr 39, poz. 338) do utrzymywania zapasów węgla kamiennego.
- .Charakterystyka techniczna źródeł ciepła**

Źródła ciepła zasilające wspólny system ciepłowniczy, który podlega ograniczeniom w sprzedaży ciepła są kotłownie rejonowe: KR-1 ul. Słowiańska 9 i KR-2 ul. Kombatantów Polskich 5 (szczytowa).

Charakterystyka źródeł ciepła

kotłownie	kotły wodne-typ	moc (MW)	rodzaj paliwa
KR-1	WR	4	Miał węglowy
ul. Słowiańska 9	WR	4	typ M II A
	KRm	2,3	Gaz ziemny
	KRm	2,3	zaazotowany (Gz-30)
	Razem	12,6	
	KRm	2,3	Gaz ziemny
KR-2	KRm	2,3	zaazotowany (Gz-30)
ul. Kombatantów Polskich 5	KRm	2,3	
Razem		6,9	

Kotłownia KR-1 opalana jest miałem energetycznym i gazem ziemnym naazotowanym Gz-30 z kopalni gazu Ciechnowo k/Świdwina. Natomiast kotłownia KR-2 opalana gazem ziemnym Gz-30 pracuje jako kotłownia szczytowa uruchamiana w przypadku awarii sieci ciepłowniczej lub kotłów w kotłowni KR-1 oraz remontu – konserwacji wspólnej sieci ciepłowniczej.

Ciepło dostarczane za pośrednictwem wspólnej sieci ciepłej do odbiorców przeznaczone jest na cele centralnego ogrzewania i ciepłej wody a w okresie od maja do września na cele c.c.w.

Dodatkowe lokalne źródła ciepła – kotłownie gazowe pracujące na cele centralnego ogrzewania w okresie od 01 października do 30 kwietnia.

Lp.	Adres	Moc zainstalowana MW	Moc zamówiona MW	Rodzaj paliwa
1.	Świdwin Armii Krajowej 19 ul.	0,560	0,246	Gaz zaazotowany GZ-30
2.	Świdwin Szturmowców 1 ul.	0,228	0,119	Gaz wysokometan. GZ-50

3.	Świdwin Drawska 30	ul.	0,127	0,127	Gaz wysokometan. GZ-50
Razem				0,492	

Tabela temperatur dla kotłowni lokalnych – gazowych zał. Nr 1.

5. Rodzaje sieci ciepłowniczej

Sieć wysokoparametrowa pracuje w układzie promieniowo-pierścieniowym dwuprzewodowym na rzecz 122 węzłów wymiennikowych. Łączna długość sieci ciepłowniczej (magistralnej, rozdzielczej i przyłączy) na dzień 31.12.2020 r. wynosi 9354mb

6. Rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby jej regulacji

Nośnikiem wytworzonego ciepła w kotłowni KR-1 i KR-2 jest gorąca woda o zmiennej temperaturze (maksymalna temperatura na wyjściu do sieci – 130°C).

Wytwarzane ciepło wykorzystywane jest w sezonie grzewczym (okres od września do maja) dla potrzeb ogrzewania i zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową przez cały rok budynków mieszkalnych, usługowych i użyteczności publicznej. Łączna moc zamówiona przez wszystkich odbiorców wynosi na dzień 31 grudnia 2018 r. 15,111 MW. Temperatura na wyjściu z kotłowni (wejście do sieci) utrzymywana jest przez obsługę kotłowni zgodnie z tabelą temperatur zał. Nr 2.

7. Zużycie i wielkość zapasów opału

Podstawowym paliwem wykorzystywanym do produkcji ciepła w kotłowni KR-1 jest miał węglowy do celów energetycznych o oznaczeniu M II A zgodnie z normą PN-82/G-97001 oraz gaz ziemny Gz-30. Roczne zużycie miału węglowego wynosi około 6.000 Mg oraz gazu ziemnego Gz-30 około 1.000 tys. Nm³.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 lutego 2003 r. (Dz. U. Nr 39, poz. 338) w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Świdwinie utrzymuje wielkość zapasów paliwa na poziomie wymaganym w Rozporządzeniu.

Zużycie i wielkość zapasów opału (miał węglowy energetyczny) zużywanego w kotłowni KR-1 zlokalizowanej w Świdwinie przy ul. Słowiańskiej 9.

Zapas 30 dniowy wymagany Rozporządzeniem (Mg)				
miesiąc	Zużycie opału 2015r.	Zużycie opału 2016 r.	Zużycie opału 2017 r.	Planowany zapas opału 2018 r.
Styczeń	884	1050	1139	1084
Luty	1083	888	1025	918
Marzec	901	765	672	1052
Październik	526	595	493	493
Listopad	752	838	540	807
Grudzień	780	586	591	923

Uwaga: w okresie od 01 kwietnia do 30 września dostarczanie centralnie ciepłej wody odbywa się w oparciu o gaz ziemny naazotowany Gz-30.

8. Rodzaje grup odbiorców ciepła

- spółdzielnie 27%
- gospodarka komunalna 1%
- wspólnoty mieszkaniowe 46%
- obiekty budżetowo-administracyjne 19%
- indywidualni 2%
- pozostali 3%

9. Plan ograniczeń

Plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła w przypadku braku paliwa oraz sposób ich realizacji w MEC Sp. z o.o. w Świdwinie

stopień	Kryterium wprowadzania ograniczeń	Rodzaj ograniczeń	Grupy, których ograniczenie		Odpowiedzialni za wykonanie poleceń realizacji programu	Organ podejmujący decyzję o realizacji stopnia programu
			Nie dotyczy	dotyczy		
I	Zapasy opału <60% średniego zużycia miesięcznego	-powiadomienie odbiorców o konieczności oszczędzania energii cieplnej w związku z przekroczeniem granicy obowiązującego zapasu w formie pisemnej dla dużych odbiorców (spółdzielnie, wspólnoty, obiekty sportowe, jednostki edukacyjne)	-	Wszyscy odbiorcy	Kierownik Wydz. Produkcji Ciepła i Przesyłu	Główny Specjalista ds. Technicznych
II	Zapasy opału <40% średniego	-Obniżenie krzywej grzewczej na potrzeby centralnego	Obiekty chronione	Pozostali odbiorcy	Kierownik Wydz. Produkcji	Zarząd Miejskiej Energetyki

	zużycia miesięcznego	ogrzewania o 10-20%			Ciepła i Przesyłu	Ciepłej w Świdwinie
					Główny Specjalista ds. Technicznych	
III	Zapasy opału <25% średniego zużycia miesięcznego	-wstrzymane dostaw energii na potrzeby centralnego ogrzewania z zachowaniem minimalnej ilości ciepła w celu zabezpieczenia instalacji niskich parametrów przed zamarznięciem	Obiekty chronione	Pozostali odbiorcy	Kierownik Wydz. Produkcji Ciepła i Przesyłu Główny Specjalista ds. Technicznych	Zarząd Miejskiej Energetyki Ciepłej w Świdwinie
IV	Zapasy opału <10% średniego zużycia miesięcznego	- wstrzymane dostaw energii cieplnej na potrzeby centralnego ogrzewania z zachowaniem minimalnej ilości ciepła w celu zabezpieczenia instalacji wysokich parametrów przed zamarznięciem	-	Wszyscy odbiorcy	Kierownik Wydz. Produkcji Ciepła i Przesyłu Główny Specjalista ds. Technicznych	Zarząd Miejskiej Energetyki Ciepłej w Świdwinie

* W okresie od 1 września do 31 maja, ochronie podlegają odbiorcy pobierający ciepło na potrzeby gospodarstw domowych, szpitale, żłobki, przedszkola oraz inne obiekty użyteczności publicznej określone przez Wojewodę tj:

- domy pomocy społecznej,

- placówki opiekuńczo-wychowawcze,
- internaty i inne obiekty zamieszkania zbiorowego – załącznik Nr 3

Wprowadzenie ograniczeń w dostawie ciepła wiąże się z obniżeniem mocy cieplnej dostarczanej odbiorcom. Polega to na obniżeniu parametrów ilościowych i jakościowych nośnika ciepła nie powodując zamarznięcia sieci i instalacji ciepłowniczej oraz umożliwiających utrzymanie temperatury w lokalach mieszkalnych na poziomie nie niższym niż +10°C i innych obiektach +5°C.

10. Organ uprawniony do kontroli stosowania ograniczeń.

Zgodnie z art. 11 ust. 5 pkt. 2 Ustawy Prawo Energetyczne organem uprawnionym do kontroli stosowania ograniczeń wprowadzonych w ramach realizacji niniejszego planu jest Wojewoda Zachodniopomorski.

1. Ważność planu ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła po jego uzgodnieniu z Wojewodą Zachodniopomorskim zachowuje swoją ważność przez okres nie dłuższy niż trzy lata licząc od daty jego uzgodnienia. Plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła podlega aktualizacji co najmniej raz na trzy lata.

1. Sposób zapoznania odbiorców ciepła z planem oraz sposób zawiadamiania odbiorców o wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Uzgodniony przez Wojewodę „Plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła na okres 2019 – 2022 dla odbiorców z systemu ciepłowniczego MEC Sp. z o.o. w mieście Świdwin” zostanie opublikowany na stronie internetowej www.mecswidwin.4bip.pl.

W przypadku planowanego wprowadzenia ograniczeń, odbiorcy powiadamiani zostaną indywidualnie w formie pisemnej jak również publikacje stosownych komunikatów w mediach lokalnych co najmniej 30 dni przed dniem obowiązywania ograniczeń.

Na stronach bip i w przypadku planowanego wprowadzenia ograniczeń, odbiorcy powiadamiani zostaną indywidualnie w formie pisemnej jak również publikacje stosownych

komunikatów w mediach lokalnych co najmniej 30 dni przed dniem obowiązywania ograniczeń.

Załącznik Nr 3

Wykaz obiektów użyteczności publicznej podlegające ochronie przed wprowadzanymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła na terenie miasta Świdwin.

Lp.	Miasto	Nazwa obiektu	Adres obiektu	Przeznaczenie obiektu
1.	Świdwin	Przedszkole Nr 1	Drawska 30	oświata
2.	Świdwin	Przedszkole Nr 2	Sportowa 2	oświata
3.	Świdwin	Szkoła Podstawowa Nr 1	Plac Jana Pawła II	oświata
4.	Świdwin	Szkoła Podstawowa Nr 2	Armii Krajowej 19	oświata
5.	Świdwin	Szkoła Podstawowa Nr 3	Szturmowców 1	oświata
6.	Świdwin	Szkoła Podstawowa Nr 4	Kombatantów Polskich 6	oświata
7.	Świdwin	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych	Kościuszki 28	Oświata
8.	Świdwin	Urząd Powiatowy	Mieszka I 17	administracja publiczna
9.	Świdwin	Świdwiński Ośrodek Kultury	Niedziałkowskiego 17	kultura
10.	Świdwin	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	Podwale 1	opieka społeczna

12.	Świdwin	Urząd Miasta	Pl. Konstytucji	administracja publiczna
13.	Świdwin	English Courses Centre	Połączyńska 66	oświata
14.	Świdwin	Przychodnia Lel. MEDYK	Wojska Polskiego 22 c	opieka zdrowotna
15.	Świdwin	Przychodnia Lekarska ANA- LEK	Kościuszki	opieka zdrowotna
16.	Świdwin	Park Wodny „RELAX”	Plac Sybiraków 1	sport – rekreacja