



Zastępca Prezydenta Miasta Szczecin

Anna Szotkowska

pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin  
tel. +4891 42 45 050, fax +4891 42 21 129  
aszotkow@pm.szczecin.pl • www.szczecin.eu

Szczecin, 2021-02-26

**Pan**

**Dariusz Matecki**

**Radny Rady Miasta Szczecin**

**Nasz znak:** WGK-II.0003.1154.2020.DR

**Dotyczy:** interpelacji nr 2144

*Szanowny Panie Radny*

w odpowiedzi na Pana interpelację nr 2144 (w sprawie wstrzymania dostaw ciepła i ciepłej wody wyjaśniam, co następuje:

- pierwszy komunikat pojawił się na stronie internetowej SEC, w czasie gdy zasięg awarii sieci ciepłowniczej w ul. Drzymały oraz czas jej usunięcia były jeszcze nieznane. Zakres ulic jak i czas przerwy w dostawach ciepła i ciepłej wody podany był szacunkowo, z marginesem bezpieczeństwa, do momentu uzyskania faktycznych danych od służb technicznych, które pojechały na miejsce awarii. Po uzyskaniu tych informacji komunikat został zaktualizowany wg stanu faktycznego tj. jaki rzeczywiście obszar obejmuje wyłączenie awaryjne oraz czas tego wyłączenia,
- kolejny komunikat związany z wyłączeniem obejmującym adresy przy ul. Bogusława, Jagiełły, Kopernika, Krzywoustego, Łokietka oraz Plac Dziecka dotyczył wyłączenia nie związanego z awarią sieci ciepłowniczej. Było to wyłączenie inwestycyjne, związane z realizacją projektu Unia 3 i włączeniem nowo wybudowanego odcinka sieci ciepłowniczej do systemu. Z uwagi na ujemne temperatury zewnętrzne w pierwotnym terminie wyłączenie to zostało przeniesione na termin 21-22.01.2021, gdy temperatury zewnętrzne osiągnęły poziom dodatni - plus 11°C.
- Wyłączenia dla nieruchomości zlokalizowanych pod adresami: Dąbrowskiego, Kusocińskiego, Piekary, Potulicka, Sowińskiego również nie były związane z awarią sieci ciepłowniczej. Podobnie wyłączenie miało charakter wyłączenie inwestycyjny, związane z realizacją projektu Unia 3\* i włączeniem nowo wybudowanego odcinka sieci ciepłowniczej do systemu. Temperatury zewnętrzne były dodatnie, plus 8°C.

W okresie 8. – 12. stycznia 2021 r. doszło do awarii w źródłach PGE.

System ciepłowniczy Szczecina do dnia 7. stycznia 2021 r. pracował prawidłowo i stabilnie, dostarczając ciepło do wszystkich obiektów podłączonych do sieci ciepłowniczej miasta.

Prawobrzeżna część Szczecina była zasilana z Ciepłowni Rejonowej SEC zlokalizowanej przy ul. Dąbskiej, która w pełni pokrywała zapotrzebowanie tej części miasta, Lewobrzeże natomiast ze źródeł ZTUO oraz PGE.

Awarie w elektrociepłowniach PGE tj. Elektrociepłowni Szczecin i Elektrociepłowni Pomorzany, które miały miejsce 8. stycznia 2021 r. dotknęły tylko lewobrzeżną część miasta, dane przedstawione poniżej będą więc dotyczyły tylko tej części systemu i źródeł ciepła pracujących na jej potrzeby.

W chwili wystąpienia awarii w źródłach PGE temperatura zewnętrzna wynosiła około 0°C. Ponieważ temperatura ta w następnych dniach wahała się w granicach plus/minus 1°C, można przyjąć, że warunki temperaturowe i cieplne w dniach od 8 – 12. stycznia były stałe, w związku z tym, zapotrzebowanie na ciepło również było stałe.

#### Historia przebiegu awarii w postaci tabelarycznej

data	godzina	źródło	status
8 stycznia 2021 r.	11.00	PGE EC Szczecin	awaria, spadek mocy z 60 MW do 0 WM
8 stycznia 2021 r.	13.00	PGE EC Pomorzany	EC Pomorzany kompensuje braki mocy; wzrost mocy z 97 MW do 150 MW
8 stycznia 2021 r.	14.00	PGE EC Pomorzany	awaria jednego bloku, spadek mocy z 150 MW do 80 MW
8 stycznia 2021 r.	15.00	L-P (SEC)*	zwiększenie mocy w CR Dąbska o 5 MW
8 stycznia 2021 r.	19.00	SEC CR Marlicza	uruchomienie ciepłowni szczytowej, moc 50 MW
9 stycznia 2021 r.	2.00	PGE EC Szczecin	uruchomienie kotła olejowego, moc 30 MW
9 stycznia 2021 r.	21.00 - 24.00	PGE EC Szczecin	wyłączenie kotła olejowego spadek mocy z 30 MW do 0 WM , powtórne załączenie po 3 godzinach postoju
10 stycznia 2021 r.	22.00	PGE EC Pomorzany	awaria drugiego bloku, spadek mocy z 85 do 0 MW
11 stycznia 2021 r.	3.00	PGE EC Pomorzany	uruchomienie pierwszego bloku, moc 72 MW
11 stycznia 2021 r.	7.00	ZTUO	zwiększenie mocy z 25 MW do 31 MW
11 stycznia 2021 r.	18.00	PGE EC Pomorzany	uruchomienie drugiego bloku, wzrost mocy do 150 MW
11 stycznia 2021 r.	22.00	PGE EC Szczecin	uruchomienie bloku biomasowego moc 50 MW, wyłączenie kotła olejowego
11 stycznia 2021 r.	24.00	SEC CR Marlicza	wyłączenie ciepłowni szczytowej

Zdarzenia w elektrociepłowniach wpłynęły znacząco na obniżenie parametrów czynnika grzewczego - temperatury wody i ciśnień dyspozycyjnych. Jednak dzięki oddanej w 2015 r. do eksploatacji sieci ciepłowniczej łączącej prawobrzeżną część miasta z jej lewobrzeżną częścią, CR Dąbska mogła rozpocząć przesył dodatkowych 43 MW mocy cieplnej na lewobrzeże i zminimalizować skutki awarii w źródłach PGE. Wzrost mocy zanotowaliśmy także w ZTUO. Połączone siły ZTUO oraz L-P (SEC).

Uruchomienie rezerwowej ciepłowni SEC przy ul. Marlicza (CR Marlicza) oraz kotła olejowego w EC Szczecin pozwoliło na ustabilizowanie pracy sieci i od rana 9. stycznia dostawy ciepła pokrywały zapotrzebowanie Lewobrzeża na c.o i c.w.u. Zaniżenie parametrów mogło być odczuwalne u mieszkańców podłączonych do sieci ciepłowniczej na końcowych jej częściach, szczególnie w północnej części miasta.

Na wspólną sieć lewobrzeżnej części miasta pracowały następujące źródła ciepła:

- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. EC Szczecin (PGE)              | 60 MW źródło rezerwowe PGE |
| 2. EC Pomorzany (PGE)             | 97 MW jeden blok           |
| <b>3. ZTUO ( Miasto Szczecin)</b> | <b>25 MW</b>               |
| 4. L-P (SEC)*                     | 43 MW                      |
| 5. CR Marlicza                    | 50 MW źródło rezerwowe SEC |

Pomimo trwających problemów w obu elektrociepłowniach, od godz. 21.00 do godz. 24.00 przestało pracować także źródło rezerwowe w EC Szczecin.

Taki stan - pracy w maksymalnym wymiarze w źródłach ZTUO, L-P (SEC)\* oraz CR Marlicza trwał do godziny 22.00 10. stycznia. Wówczas nastąpiła kolejna awaria w EC Pomorzany – na dalsze 5 godzin został wyłączony drugi blok i elektrociepłownia przestała całkowicie dostarczać ciepło do sieci ciepłowniczej. W tym czasie nie pracował także kocioł biomasowy w EC Szczecin.

Około godziny 3.00 w nocy z 10/11. stycznia w EC Pomorzany uruchomiono jeden z bloków. W tym czasie ZTUO dodatkowo zwiększył moc z 25 MW do 31 MW, co znacząco wpłynęło na sytuację hydrauliczną w sieci ciepłowniczej.

Około godziny 18.00 11. stycznia udało się uruchomić drugi blok w EC Pomorzanych i osiągnąć łączną moc cieplną około 150 MW, a około godziny 22.00 do pracy włączony został także blok biomasowy w EC Szczecin.

Obniżone parametry sieci ciepłowniczej udało się doprowadzić do odpowiednich parametrów około godziny 12.00 12. stycznia.

W tym czasie pracowały następujące jednostki z mocami zbliżonymi do tych z przed awarii tj. 7. stycznia 2021 r.:

- |                            |        |
|----------------------------|--------|
| 1. EC Szczecin (PGE)       | 52 MW  |
| 2. EC Pomorzany (PGE)      | 116 MW |
| 3. ZTUO ( Miasto Szczecin) | 25 MW  |
| 4. L-P (SEC) *             | 44 MW  |

W tym miejscu należy podkreślić bardzo dobrą współpracę operacyjną pomiędzy SEC a ZTUO, nie tylko w kwestii parametrów produkcyjnych. Do czasu osiągnięcia prawidłowych parametrów pracy sieci ciepłowniczej ZTUO na prośbę SEC przelożył wcześniej zaplanowane i uzgodnione umową z wykonawcą prace remontowe na przyłączy energetycznym.

Awarie źródeł należących do PGE, które spowodowały duże, szybkie i częste wahania zarówno temperatury jak i ciśnienia wody grzewczej w systemie, przyczyniły się do awarii sieci ciepłowniczej, które miały miejsce w dniach 13. - 14. stycznia w okolicach Ronda Uniwersyteckiego oraz 18. - 19. stycznia w okolicach ul. Drzymały. Awarii te miały miejsce na sieciach przesyłowych o dużych średnicach DN 600 – 700, które bezpośrednio są połączone z EC Pomorzany.

W dniu 18. stycznia w Elektrociepłowni Pomorzany ponownie doszło do wyłączenia jednego z bloków. Po około 5 godzinach blok został przywrócony do pracy.

Jednocześnie informuję, że nakłady inwestycyjne poniesione na sieć ciepłowniczą tj. modernizacje, rozwój, przebudowy, rozbudowy, itp. przez Szczecińską Energetykę Ciepłą Sp. z o.o. w latach 2011-2020 wyniosły blisko 305.000.000,00 złotych.

z *Anna Szulc*

Zastępca Prezydenta Miasta  
*Anna Szulc*