

Szanowny Pan
Ryszard Szczotka
Prezes Zarządu
Stowarzyszenia Atmosfera

W odpowiedzi na pismo z dnia 25 stycznia 2021 r. przedstawiam następujące dane.

DANE DLA „SEZONU GRZEWczego - ZIMA”

- 1.1. Parametry pracy sieci ciepłowniczej – nominalne, czyli dla Tzewn.=-20°C
- 1.2. Temperatura: zasilanie/powrót - 120°/60°C
- 1.3. Moc obszaru od ul. Tańskiego (os. Polskich Skrzydeł) - 34,946 [MW] (stan na styczeń 2021r.)
- 1.4. Moc obszaru od ul. Alabastrowej/Międzyrzeckiej - 21,806 [MW] (stan na styczeń 2021r.)

P.K. Therma Sp. z o.o. wydała zapewnienie dostaw ciepła dla 5 obiektów w rejonie ul. Szklanej. Przewidywana moc ww. obiektów szacowana jest na ok. 12 [MW], zatem w 2025 roku łączna moc od ul. Tańskiego (os. Polskich Skrzydeł) + ul. Szklana to 46,946 [MW]. łączna moc od ul. Alabastrowej/Międzyrzeckiej + ul. Szklana to 33,806 [MW].

2. Parametry pracy sieci uśrednione w sezonie grzewczym:
 - 2.1. Średnia wieloletnia temperatura zewnętrzna z lat 1989 -2020: +4.8°C
 - 2.2. Średnia wieloletnia długość sezonu grzewczego: 232 dni
 - 2.3. Moc obszaru od ul. Tańskiego (os. Polskich Skrzydeł) - 12,58 [MW] – uśredniona moc rzeczywista
 - 2.4. Moc obszaru od ul. Alabastrowej/Międzyrzeckiej - 7,85 [MW] –uśredniona moc rzeczywista

Podane wyżej moce są mocami rzeczywistymi, stanowiącymi średnią moc cieplną, która pobierana była ze źródeł ciepła EC-1 i EC-2 przez odbiorców analizowanych zasięgów zasilania w sezonie grzewczym 2019/2020.

Przewidywana moc uśredniona w rejonie ul. Szklanej: **4,32 [MW]**

Zatem w 2025 roku łączna uśredniona wykorzystana moc od ul. Tańskiego (os. Polskich Skrzydeł) + ul. Szklana to **16,90 [MW]**.

łączna uśredniona wykorzystana moc od ul. Alabastrowej/Międzyrzeckiej + ul. Szklana to **12,17 [MW]**.

Podane wyżej moce to moce przewidywane dla roku 2025.

Podsumowując: dla okresu grzewczego zakład ITPO mógłby dostarczać średnio moc 16,90 [MW] do odbiorców, jednak w celu efektywniejszego wykorzystania mocy cieplnej ITPO, zasięg zasilania odbiorców będzie zwiększany w zależności od warunków atmosferycznych, tak, aby wykorzystanie ITPO było optymalne.

DANE DLA „OKRESU POZA SEZONEM GRZEWCZYM - LATO”

Do analizy wielokryterialnej SWECO Consulting Sp. z o.o. przyjęła moc na poziomie **1 [MW] – stan na lipiec 2019 r.** Należy mieć jednak na uwadze, że rejon Osiedla Wapienica jest stale rozbudowywany w zakresie przyłączy odbiorców do sieci ciepłowniczej. Jeżeli chodzi o okres letni (poza sezonem grzewczym), do którego zaliczamy ok. 133 dni, to obecnie dla tego okresu wykorzystanie uśrednione mocy cieplnej wynosi:

Moc obszaru od ul. Tańskiego (os. Polskich Skrzydeł) – 2,85 [MW] (stan na styczeń 2021 r.)

Moc obszaru od ul. Alabastrowej/Międzyrzeckiej – 1,68 [MW] (stan na styczeń 2021 r.)

Potencjalna moc w rejonie ul. Szklanej na potrzeby ciepłej wody użytkowej w 2025 roku szacowana jest na ok. 1 [MW], zatem **w 2025 roku** moc (c.w.u. + technologia) obszaru od ul. Tańskiego (os. Polskich Skrzydeł) to 3,85 [MW], moc (c.w.u. + technologia) obszaru od ul. Alabastrowej/Międzyrzeckiej to 2,68 [MW].

Ciepła woda użytkowa pobierana jest stale w podobnej wielkości, natomiast dla prostych szacunków przyjmijmy odpowiednio:

Moc obszaru od ul. Tańskiego (os. Polskich Skrzydeł) – 3 [MW],

Moc obszaru od ul. Alabastrowej/Międzyrzeckiej – 2 [MW].

Będą to moce pobierane stale w okresie letnim, a więc ITPO będzie dostarczało ok. 10% ciepła ze swojej maksymalnej mocy.

Ponadto należy zauważyć, że:

- system ciepłowniczy pracuje non-stop, nowi odbiorcy pojawiają się ciągle, więc do wybudowania ITPO moce ulegną zmianie.
- P.K. Therma Sp. z o.o. prowadzi program rozszerzenia dostaw ciepła o c.w.u. w mieście - obecnie na Złoty Łanach (w przyszłości kolejne miejskie osiedla), więc moc na potrzeby c.w.u. w lecie będzie wzrastać.
- latem źródła ciepła w Polsce pracują z mniejszą wydajnością. Zaspokajają potrzeby c.w.u. i częściowo technologii - prawie żadne z nich nie pracuje na maksymalnej mocy.
- Optymalny termin postoju remontowego ITPO w roku powinien przypadać w miesiącach letnich, co wynika z przedstawionych charakterystyk poboru ciepła (ITPO pracowałoby np. 30 dni krócej z mniejszą wydajnością).

W Analizie nie wykorzystano danych ze sprzedaży ciepła /GJ/ za 2020 rok z dwóch przyczyn:

- po pierwsze rok 2020 to okres pandemii koronawirusa i pobór ciepła przez wielu odbiorców przemysłowych znacząco różnił się od poboru sprzed pandemii,
- po drugie dane za lata: 2017, 2018, 2019 nie uwzględniają nowych przyłączy już zrealizowanych oraz planowanych.

Jednocześnie informuję, że operowanie uśrednioną mocą wykorzystaną w okresie letnim i zimowym daje wystarczający obraz poboru ciepła, dlatego niezasadnym jest opracowywanie wykresów chwilowego godzinowego zużycia ciepła za rok 2020 dla analizowanego odcinka sieci.

ZASTĘPCA PREZYDENTA


Piotr Kucia