

OKRESOWA ANALIZA PRACY SIECI CIEPŁOWNICZYCH W ORLEN POŁUDNIE S.A. za rok 2023

Zakład Trzebinia

1. Ocena stanu technicznego sieci na podstawie comiesięcznej kontroli stanu technicznego sieci.

Na podstawie wpisów do książki kontroli stanu technicznego stwierdzono, że sieci parowe i wodne są sprawne.

2. Prace remontowe i konserwacyjne wykonane na sieciach:

W wyniku systematycznie prowadzonych comiesięcznych przeglądów sieci parowych i wodnych wszelkie nieszczelności (tj. głównie wymiana uszczelek i uszkodzonej armatury) usuwane są na bieżąco.

3. Awarie i zakłócenia w pracy sieci parowych i wodnych.

Z uwagi na wykonywanie zasadniczych prac remontowych na sieciach centralnego ogrzewania poza sezonem grzewczym – nie wystąpiły w czasie trwania sezonu grzewczego stany awaryjne mogące mieć wpływ na ciągłość dostaw energii cieplnej,

4. Ocena wykorzystania zdolności przesyłowych sieci.

Sieci pary wysokoprężnej – PW1

- w sezonie grzewczym obciążenie średnie 31,23 GJ/h

- poza sezonem grzewczym obciążenie średnie 17,03 GJ/h

Sieci pary niskoprężnej – PN

- w sezonie grzewczym obciążenie średnie 62,88 GJ/h

- poza sezonem grzewczym obciążenie średnie 49,14 GJ/h

Sieć c.o. – W1-W2

- w sezonie grzewczym obciążenie średnie 4,83 GJ/h

- poza sezonem grzewczym obciążenie średnie 3,42 GJ/h

5. Ocena pracy węzłów.

Na podstawie analizy pracy węzłów grupowych nie było zakłóceń i stanów awaryjnych. Parametry były zgodne z deklarowanymi (temperatury, ciśnienia: statyczne i dyspozycyjne).

6. Dostawa ciepła odbiorcom

W analizowanym okresie nie było reklamacji odbiorców co do parametrów dostarczanego ciepła. Straty ciepła i nośnika na sieciach cieplnych są niższe w stosunku do lat ubiegłych, głównie z powodu prowadzonej na bieżąco kontroli i optymalizacji pracy sieci (ogłędziny, regulacje rozpyłów, kontrola odwadniaczy, itp.).

7. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonej analizy pracy sieci cieplnych stwierdza się co następuje:

- ✓ stan techniczny sieci jest dobry,
- ✓ przeglądy i remonty są wykonywane na bieżąco,
- ✓ w czasie eksploatacji nie stwierdzono awarii czy zakłóceń w pracy sieci,
- ✓ dostawa ciepła do odbiorców odbywa się z zachowaniem wymaganych standardów jakościowych i ilościowych,
- ✓ straty ciepła kształtują się średnio na poziomie 4,99 %,
- ✓ w celu utrzymania poziomu kosztów i strat przesyłowych należy na bieżąco prowadzić stałą kontrolę pracy sieci ciepłowniczych, dostosowując ją (w miarę posiadanych możliwości technicznych) do kształtowania się poboru ciepła przez odbiorców.