

## OKRESOWA ANALIZA PRACY SIECI CIEPŁOWNICZYCH W ORLEN POŁUDNIE S.A. za rok 2022

### 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 68,25 GJ/h

- poza sezonem grzewczym obciążenie średnie 29,68 GJ/h

Sieci pary niskoprężnej – PN

- w sezonie grzewczym obciążenie średnie 107,60 GJ/h

- poza sezonem grzewczym obciążenie średnie 46,75 GJ/h

Sieć c.o. – W1-W2

- w sezonie grzewczym obciążenie średnie 5,12 GJ/h

- poza sezonem grzewczym obciążenie średnie 1,47 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 3,25 %,
- ✓ 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.