

## **Stan techniczny sieci ciepłowniczej PEC w Suwałkach sp. z o.o.**

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Suwałkach sp. z o.o. eksploatuje sieć ciepłą: magistralną i rozdzielczą o długości 65,9 km oraz przyłącza o długości 31,2 km.

Całkowita długość sieci ciepłych na dzień 31.12.2019 wynosi 97,1 km w tym wykonane w technologii:

- kanałowej – 23,3 km (24,0%)
- preizolowanej – 73,8 km (76,0%)

Największa średnica eksploatowanej sieci ciepłej to dn600mm. Najstarsze sieci zostały wybudowane w drugiej połowie lat 70-tych.

Średnioroczna sprawność przesyłania energii ciepłej sieciami ciepłowniczymi PEC w Suwałkach wynosi ok.90%.

Sukcesywnie w celu zwiększenia sprawności przesyłania energii ciepłej wykonywane są modernizacje powłoki termoizolacyjnej sieci ciepłych. Do roku 2018 wykonano termomodernizację ok.6754 mb sieci kanałowych o średnicach dn150mm, dn200mm, dn250mm, dn300mm, dn350mm, dn450mm, dn500mm, dn600mm.

Od roku 1993 do budowy sieci ciepłych stosowana jest nowoczesna technologia rur preizolowanych pojedynczych i podwójnych. W tej technologii buduje się nowe sieci oraz modernizuje już istniejące. W latach 1993-2019 wybudowano i zmodernizowano ok.74,0 km sieci.

W związku z ciągłym rozwojem sieci i przyłączaniem nowych Odbiorców oraz modernizacją w roku 2019 wybudowano i oddano do eksploatacji sieci o długości 6,9 km.

W Przedsiębiorstwie duży nacisk jest kładziony na ograniczenie ubytków wody sieciowej w miejskiej sieci ciepłowniczej. W sposób ciągły w systemie komputerowym są monitorowane ubytki nośnika ciepła, średniodobowe w roku 2019 wynosiły ok.9,1 m<sup>3</sup>/dobę.

W latach 1998-2019 miało miejsce ok. 46 awarii sieci ciepłowniczej spowodowanych korozją rur przewodowych. W roku 2019 wystąpiły 3 awarie sieci ciepłowniczej. Wszelkie przyczyny awarii były usuwane w ciągu maksymalnie kilkunastu godzin.

Eksploatacją sieci ciepłowniczych i dbaniem o ich stan techniczny zajmuje się Zakład Sieci Ciepłych.

Dla utrzymania dobrego stanu technicznego sieci ciepłych i ich ciągłej gotowości do przesyłania energii ciepłej podejmowane są na bieżąco działania polegające między innymi na:

- prowadzeniu okresowych kontroli stanu technicznego komór ciepłowniczych oraz widocznych z nich odcinków sieci ciepłych,
- stałym wykonywaniu prac konserwacyjnych i wymiany armatury hydraulicznej, elementów budowlanych oraz aparatury kontrolno-pomiarowej sieci ciepłych, - stałej kontroli w systemie monitoringu szczelności sieci ciepłych a w razie stwierdzenia nieszczelności natychmiastowa lokalizacja i likwidacja przyczyn ponadnormatywnych ubytków,
- wykonywaniu w sezonie remontowym kontrolnych odkrywek sieci ciepłych w miejscach potencjalnie awaryjnych (min. kompensacje, punkty stałe miejsca zmian kierunku przebiegu), podczas których ocenia się stan techniczny rur przewodowych, izolacji termicznej, obudowy sieci ciepłej oraz dokonuje bieżących napraw kanałów, rurociągów i izolacji termicznej.

Na podstawie odkrywek kontrolnych dokonuje się typowania odcinków sieci ciepłych do modernizacji.

Na podstawie prowadzonych analiz, eksploatacji i przeglądów oraz prowadzonych prac modernizacyjnych należy stwierdzić, że sieć ciepłownicza PEC w Suwałkach sp. z o.o. znajduje się w dobrym stanie technicznym pozwalającym na długoletnią eksploatację