

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 60,4 km oraz przyłącza o długości 28,1 km.

Całkowita długość sieci ciepłych na dzień 31.12.2017 wynosi 88,5 km w tym wykonane w technologii:

- kanałowej – 26,8 km
- preizolowanej – 61,7 km

Największa średnica eksploatowanej sieci ciepłej to o610,0/11mm. Najstarsze sieci zostały wybudowane w drugiej połowie lat 70-tych.

Średnioroczna sprawność przesyłania energii ciepłej sieciami ciepłowniczymi PEC w Suwałkach wynosi ok.91%.

Sukcesywnie w celu zwiększenia sprawności przesyłania energii ciepłej wykonywane są modernizacje powłoki termoizolacyjnej sieci ciepłych. Do roku 2017 wykonano termomodernizację ok.3161 mb sieci kanałowych o średnicach dn150, dn200, dn250, dn300, dn350, dn450, dn500, dn600.

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 1993-2017 wybudowano i zmodernizowano ok.61,7 km sieci.

W związku z ciągłym rozwojem sieci i przyłączaniem nowych Odbiorców oraz modernizacją w roku 2017 wybudowano i oddano do eksploatacji sieci o długości ok.3,3 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 2017 wynosiły ok.10,2 m³/dobę.

W latach 1998-2017 miało miejsce ok. 42 awarii sieci ciepłowniczej spowodowanych korozją rur przewodowych. 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