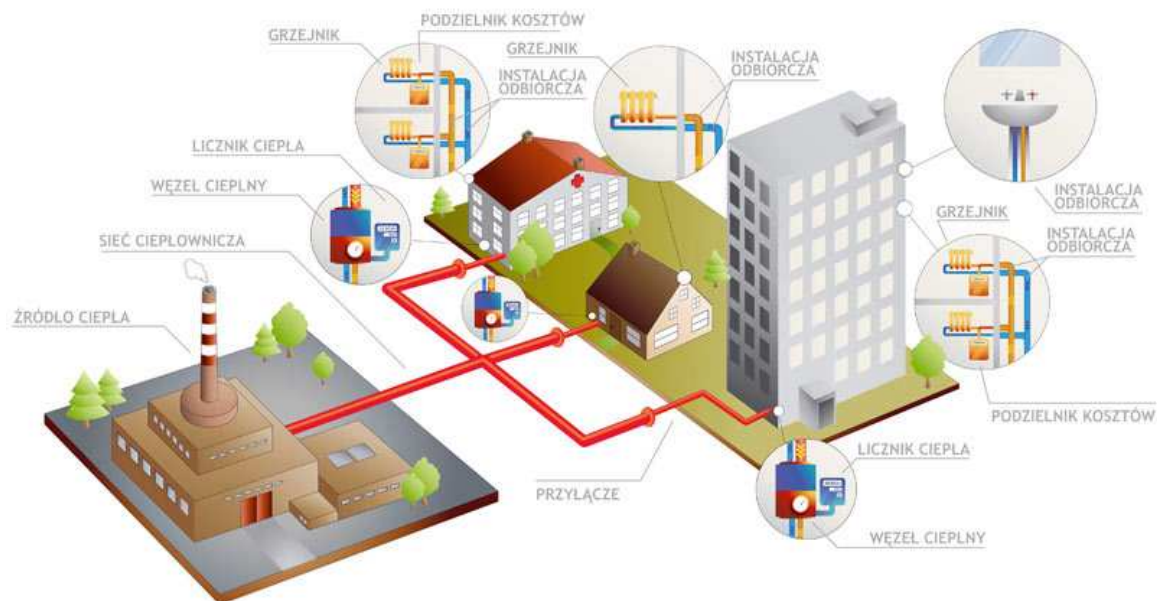


SIEĆ CIEPŁOWNICZA



Schemat poglądowy sieci ciepłowniczej

Sieć ciepłownicza jest to zespół urządzeń technicznych służących do przesyłu rurociągami energii cieplnej od źródła ciepła (najczęściej ciepłownia - C lub elektrociepłownia - EC) do odbiorców, za pośrednictwem czynnika termodynamicznego. W miejskich sieciach ciepłowniczych jest to specjalnie przygotowana woda. Dostarczone w ten sposób ciepło służy do ogrzania budynku (kaloryfery) oraz wody wodociągowej (tzw. woda ciepła). Temperatura wody włączanej do warszawskiej sieci ciepłej, w zależności od temperatury powietrza waha się w przedziale 70 -120°C. Natomiast temperatura wody, która wraca do elektrociepłowni nie powinna przekraczać 65°C.

Ten sposób dostarczania ciepła jest korzystny z punktu widzenia ekonomii jak również ochrony środowiska. Budowanie sieci ciepłowniczych jest szczególnie opłacalne dla dużych aglomeracji miejskich.

Właścicielem warszawskiego sieci ciepłej jest Stołeczne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. tzw. SPEC. Działa na terenie Warszawy już od 1952 roku. Z dniem 1 stycznia 2003 r. uległo przekształceniu z przedsiębiorstwa komunalnego w jednoosobową spółkę akcyjną, której akcjonariuszem jest miasto stołeczne Warszawa. Podstawowym przedmiotem działania Spółki jest przesył i dystrybucja ciepła.

Należący do SPEC S.A. warszawski system ciepłowniczy, o łącznej długości rurociągów blisko 1 600 km, jest największy w Unii Europejskiej. Sieć ciepłownicza od roku 1992 przeszła głęboką modernizację dzięki pozyskaniu kredytu z Banku Światowego w wysokości 75 mln USD. Wymieniono ok. 600 km sieci na rury preizolowane, umożliwiające znaczną redukcję strat przesyłanego ciepła i wyposażone w alarmowy system lokalizacji awarii.

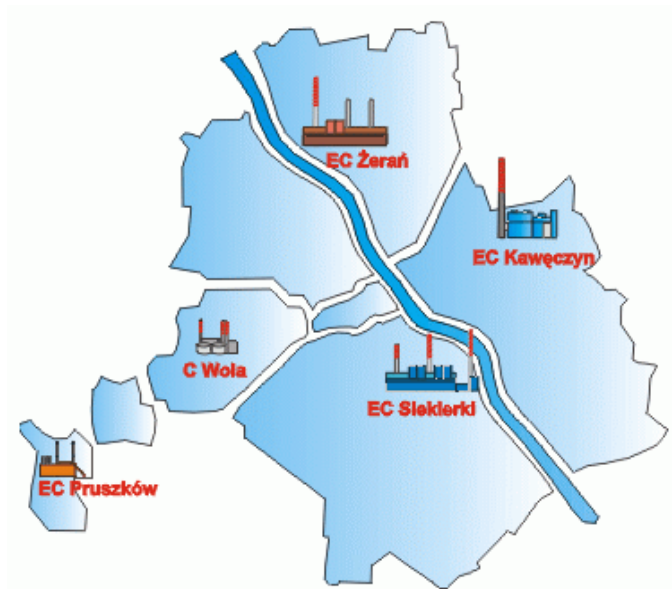


*Zestaw rur
preizolowanych
gotowy do układania
w ziemi.*

Ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej dociera do ponad 18 tysięcy budynków mieszkalnych i niemieszkalnych o łącznej kubaturze 234 mln m³, zaspokajając ok. 75% całkowitych potrzeb ciepłych miasta.

Energię ciepłą dla warszawskiej sieci ciepłej produkuje i dostarcza firma VATTENFALL Heat Poland – VHP. Średnio rocznie jest to ok. 40 mln GJ.

*Zakłady Vattenfall Heat
Poland*



Dla Pruszkowa, Piastowa i gminy Michałowice ciepło dostarcza EC Pruszków poprzez własną sieć ciepłą długości ok. 65 km.