

ZAŁĄCZNIK nr 1.

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na wykonanie programu pracy sieci ciepłowniczej oraz jego analizy dla poszczególnych Wydziałów ZEC S.A. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych

Program powinien uwzględniać lokalne warunki, w tym warunki pracy źródeł współpracujących z siecią oraz wymagania racjonalnego użytkowania paliw i energii, ochrony środowiska, w sposób zapewniający minimalizację kosztów dostarczania ciepła do odbiorców.

Program określa w szczególności:

1. Warunki pracy sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym i okresie letnim, w tym szczegółowe warunki:
 - a) Ustalania obliczeniowego natężenia przepływu nośnika ciepła,
 - b) Ustalania tabeli regulacyjnej,
 - c) Uruchamiania i wyłączenia ogrzewania,
 - d) Wprowadzania planowych przerw w eksploatacji urządzeń lub instalacji w źródłach ciepła, sieci ciepłowniczej i węzłach cieplnych oraz związanych z tym przerw i ograniczeń w dostarczaniu ciepła,
 - e) Regulacji ilości ciepła dostarczanego ze źródeł ciepła w zależności od warunków atmosferycznych i poboru ciepła przez odbiorców, a w szczególności regulacji natężenia przepływu nośnika ciepła i jego parametrów, zgodnie z warunkami określonymi w umowach,
 - f) Doboru obciążeń dla jednego lub kilku źródeł ciepła zasilających sieć ciepłowniczą, pod względem minimalizacji kosztów dostarczania ciepła do odbiorców,
 - g) Wprowadzania planu ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła,
 - h) Przyłączania do sieci ciepłowniczej oraz napełniania i uruchamiania przyjmowanych do eksploatacji odcinków sieci ciepłowniczej przyłączy – nowych albo po wymianie lub remoncie,
 - i) Kontrolowania i rejestrowania ilości ciepła dostarczanego ze źródeł ciepła do sieci ciepłowniczej oraz ilości ciepła dostarczonego do węzłów cieplnych, a w szczególności natężenia przepływu i parametrów nośnika ciepła,
 - j) Współdziałania dyspozytora sieci ciepłowniczej z innymi przedsiębiorstwami energetycznymi i odbiorcami ciepła,
 - k) Prowadzenia dokumentacji ruchu sieciowego przez dyspozytora sieci ciepłowniczej;
2. Możliwości rezerwowego dostarczania ciepła w przypadku wystąpienia awarii w źródłach ciepła i sieci ciepłowniczej oraz procedury zapobiegające uszkodzeniu urządzeń w przypadku przerwy w zasilaniu w energię elektryczną;
3. Zasady wprowadzania zmian w programie.

Analiza pracy sieci ciepłowniczych powinna obejmować:

1. Ocenę stanu technicznego sieci ciepłowniczej
2. Określenie:
 - a) Rodzaju, przyczyn awarii i zakłóceń w dostarczaniu i poborze ciepła, jakie wystąpiły w źródłach ciepła, sieciach ciepłowniczych, przyłączach i węzłach cieplnych,
 - b) Natężenia przepływu nośnika ciepła, spadku ciśnienia i stopnia wykorzystania zdolności do przesyłania ciepła poszczególnymi odcinkami sieci ciepłowniczych,
3. Ocenę:
 - a) Ubytków nośnika ciepła,
 - b) Strat ciepła i mocy cieplnej podczas przesyłania ciepła siecią ciepłowniczą,
 - c) Jakości pracy węzłów cieplnych przyłączonych do sieci ciepłowniczej,
 - d) Dotrzymywania warunków dostarczania i odbioru ciepła w zakresie:
 - jakości regulacji hydraulicznej,
 - zgodności rzeczywistych temperatur nośnika ciepła z tabelą regulacyjną,
 - przekroczenia zamówionej mocy cieplnej i obliczeniowego natężenia przepływu nośnika ciepła;
4. Porównanie planowanych i rzeczywistych kosztów dostarczania ciepła do odbiorców oraz określenie przyczyn powstałych różnic stwierdzonych w wyniku tego porównania;
5. Obliczenie współczynnika niejednoczesności wystąpienia szczytowego poboru mocy cieplnej u odbiorców;
6. Kończącą ocenę prawidłowości eksploatacji i sterowania pracą sieci ciepłowniczej wraz z wnioskami z zaleceniami do aktualizacji programu i instrukcji.