

7. Ocena stanu zaopatrzenia miasta w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe

1. Miasto posiada:

- rozbudowany system elektroenergetyczny;
- rozbudowany system gazowniczy;
- rozbudowany system ciepłowniczy;
- przemysłowe źródła energii elektrycznej i ciepła.

2. Potrzeby energetyczne gminy

w zakresie potrzeb cieplnych:

⇒ sumaryczne zapotrzebowanie na ciepło dla miasta wynosi 206,5 MW w tym:

■ budownictwo mieszkaniowe oraz urzędy publiczne, obiekty infrastruktury społecznej 172,4 MW, w tym zabezpieczone z systemów ciepłowniczych 87,37 MW (75%);

■ przemysł 34,1 MW;

⇒ sumaryczne zużycie energii cieplnej w mieście (dla roku statystycznego) wynosi 1 565,51 TJ/a, na to składa się:

■ budownictwo mieszkaniowe 1 114,17 TJ/a,

■ urzędy publiczne 176,09 TJ/a,

■ przemysł 141,65 TJ/a;

■ rzemiosło 133,60 TJ/a,

w zakresie dostawy gazu ziemnego:

⇒ sumaryczne zużycie gazu ziemnego w mieście wyniosło w 1999 r. 11 518 tys. m³ w tym:

■ przemysł 1 796 tys. m³;

■ gospodarstwa domowe 7 521 tys. m³, w tym na potrzeby grzewcze 2 443 tys. m³,

■ handel i usługi 2 201 tys. m³;

w zakresie dostaw energii elektrycznej:

■ sumaryczne szczytowe zapotrzebowanie mocy elektrycznej 57,95 MW;

- szczytowe zapotrzebowanie mocy przez odbiorców zasilanych na ŚN wynosiło 51,8 MW
- zużycie energii elektrycznej przez odbiorców zasilanych na nn w 1999 roku wyniosło 84 196 MWh.

3. Systemowe źródła ciepła

Na terenie miasta dla potrzeb systemów sieci ciepłowniczych pracują 3 źródła. Dwa największe z nich Elektrownia "Łagisza" i EC "Będzin" zlokalizowane się w mieście. Odbiorcy ciepła na terenie Będzina Grodzca zaopatrywani są w ciepło z EC Jowisz zlokalizowanego w Wojkowicach gminie sąsiedniej.

Większość odbiorców z terenu miasta zaopatrywana jest z magistral wschodniej i południowej zasilanych z El. "Łagisza". Udziału poszczególnych źródeł w pokryciu zapotrzebowania ciepła na terenie Będzina przedstawia się następująco:

- 2,7 MW (2%) – EC Jowisz
- 13,5 MW (12%) – EC "Będzin"
- 100 MW (86%) – EL. "Łagisza"

4. System dystrybucji ciepła

Stan techniczny sieci ciepłowniczych na terenie miasta oceniany jest przez eksploatatorów jako dobry. Systematycznie realizowana jest wymiana sieci tradycyjnej (kanałowej) na preizolowaną.

5. System rozliczania z odbiorcami ciepła

W chwili obecnej odbiorcy ciepła na terenie Będzina rozliczani są na podstawie wskazań liczników ciepła i wg cen z obowiązujących taryf poszczególnych przedsiębiorstw energetycznych tj. PEC Dąbrowa Górnicza, WOJZEC, EKOPEC, El. "Łagisza", EC "Będzin" i EC "Jowisz"

6. System gazowniczy

W chwili obecnej miasto zasilane jest poprzez stacje redukcyjno-pomiarowe I⁰ o łącznej przepustowości 14 700 m³/h. Systematyczna rozbudowa systemu gazowniczego na bazie sieci rozdzielczych średnioprężnych zabezpiecza potrzeby miasta w zakresie zaopatrzenia w gaz ziemny, uwzględniając wzrost liczby odbiorców.

7. System elektroenergetyczny

Miasto zaopatrywane jest w energię elektryczną z:

- linii WN przebiegających przez miasto
- zlokalizowanych na jego terenie źródeł energii elektrycznej

Zasilanie odbiorców z terenu miasta odbywa się za pośrednictwem 4 stacji GPZ na terenie Będzina i 1 GPZ-u znajdującego się w Dąbrowie Górniczej. Struktura sieci zasilającej 110kV i SN posiada wysoki stopień rezerwowania mocy, niezawodności pracy i ciągłości zasilania. Elementy tych sieci jak transformatory, rozdzielnie i pierścieniowo połączone tory liniowe w stanie pracy normalnej i awaryjnej pozwalają na bezprzerwowe zasilanie odbiorców przy wypadnięciu z ruchu jakiegokolwiek elementu sieci.