

ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM, EKONOMICZNYM I ŚRODOWISKOWYM

ENERGIA GEOTERMALNA

Inwestycja znajduje się w centrum miasta. W obszarze planowanej inwestycji nie stwierdzono obecności wód geotermalnych zatem wykorzystanie ich do celów ogrzewania budynku jest niemożliwe z powodów technicznych. Nie analizowano zatem możliwości zastosowania takiego ogrzewania ze względów ekonomicznych i środowiskowych.

POMPA CIEPŁA

Istnieje możliwość zastosowania pompy ciepła jako wspomagającego źródła energii cieplnej. W związku z ograniczonymi środkami przeznaczonymi na realizację inwestycji oraz istniejący węzeł ciepła miejskiego nie zakładano możliwości zastosowania pompy ciepła jako źródła ciepła dla budynku.

ENERGIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO

Analiza techniczna pokazała, że istnieje teoretyczna możliwość zastosowania energii słonecznej do produkcji ciepłej wody użytkowej. Lokalizacja budynku względem stron świata pozwala na zastosowanie kolektorów słonecznych instalowanych na połaci dachu. Rozchód wody ciepłej w projektowanym budynku odbywać się będzie w sposób nieregularny – głównie od rana do wczesnego popołudnia. Zastosowanie kolektorów słonecznych jako źródła ogrzewania wody użytkowej jest dopuszczanym rozwiązaniem w kolejnym etapie inwestycji co wymaga uzgodnienia z konserwatorem zabytków.

ENERGIA WIATROWA

Wykorzystanie energii wiatrowej jest niemożliwe z punktu widzenia uwarunkowań ochrony środowiska. Planowana inwestycja znajduje się w obszarze zabudowanym, silnie zurbanizowanym, dla której elektrownie wiatrowe stanowią dużą uciążliwość akustyczną.