

Urząd Miejski w Łomiankach

<https://lomianki.pl/pl/aktualnosci/19030,Eko-instalacja.html>
07.11.2024, 04:24

Eko-instalacja

Zakończyła się rozbudowa kotłowni w kompleksie ICDS. Wprowadzony nowoczesny system kogeneracji gazowej sprawi, że kompleks nie tylko obniży koszty utrzymania – mówiąc wprost przyniesie oszczędności, ale również przyczyni się do ochrony środowiska poprzez ograniczenie emisji szkodliwych substancji. Czy i kiedy montaż systemu się zwróci?

Kogeneracja to proces, w którym jednocześnie wytwarzane są dwie formy energii: ciepło technologiczne oraz energia elektryczna.

Jak wygląda system kogeneracji w praktyce?

Sercem systemu są dwa kogeneratory wytwarzające jednocześnie ciepło technologiczne oraz energię elektryczną. W odróżnieniu do tradycyjnych systemów, które produkują tylko jedną z tych form energii. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań kompleks może częściowo zaspokajać swoje potrzeby energetyczne, a tym samym obniżyć koszty utrzymania. Wyprodukowane przez system kogeneracji ciepło technologiczne jest magazynowe w buforze cieplnym a następnie specjalnym systemem dystrybucji – będzie transportowane z kotłowni do różnych części kompleksu ICDS: na halę sportową, pływalnię, korytarze, pomieszczenia pomieszczenia techniczne i administracyjne. Bufor cieplny ma jednocześnie możliwość zmagazynowania nadwyżek ciepła technologicznego. Nad całością systemu czuwa automatyka zabezpieczeniowa, która na bieżąco monitoruje i zabezpiecza działanie kogeneratorów, a także kontroluje wyprowadzenie mocy elektrycznej, co jest kluczowe dla zapewnienia bezpieczeństwa operacyjnego.

Koszt inwestycji i zwrot

Koszt inwestycji wyniósł niespełna milion złotych brutto. Prognozowany okres zwrotu z inwestycji to około 4 lata. Oznacza to, że w ciągu czterech lat od momentu uruchomienia systemu, zaoszczędzone środki na kosztach energii elektrycznej powinny pokryć wydatki związane z jego wdrożeniem. Rozbudowa kotłowni o system kogeneracji gazowej w ICDS Łomianki to krok w stronę nowoczesności i efektywności energetycznej.

Kogeneracja stanowi przykład zrównoważonego podejścia do zarządzania energią, które jest kluczowe w obliczu rosnących wymagań związanych z ochroną środowiska i efektywnością energetyczną.

Maciej Wroniewski, Michał Karolak

06.11.2024





[Poprzedni Strona](#)