

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Adaptacja pomieszczeń piwnicznych na kotłownię opalaną paliwem stałym – etap I oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej i drenażowej z odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych do potoku Lubiatówka - etap II dla budynku wiejskiej świetlicy środowiskowej w Gniewomirowicach, Gniewomirowice dz. nr 295/3, 295/4, 213/5

a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,

- | | |
|--|----------|
| • kocioł opalany paliwem stały moc cieplna | - 25 kW |
| • kocioł opalany paliwem stały moc elektryczna | - 250 W |
| • pompa obiegowa c.o. – moc elektryczna | - 200 W |
| • pompa obiegowa c.w.u. – moc elektryczna | - 200 W |
| • podgrzewacz ciepłej wody grzałka elektryczna | - 1,5 kW |

b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,

- | | |
|---|---------------------------|
| • ściny zewnętrzne piwnica - projektowane | U=0,53 W/m ² K |
| • ściny zewnętrzne parter - istniejące | U=0,3 W/m ² K |
| • posadzka na gruncie – projektowana | U=0,42 W/m ² K |
| • stropodach - istniejące | U=0,25 W/m ² K |
| • okna - istniejące | U=1,4 W/m ² K |

c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,

instalacja c.o.

- | | |
|-------------------------|-------------|
| • sprawność wytwarzania | 82% |
| • sprawność regulacji | 88% |
| • sprawność przesyłu | 94% |
| • sprawność akumulacji | nie dotyczy |

instalacja c.w.u.

- | | |
|-------------------------|-------------|
| • sprawność wytwarzania | 71% |
| • sprawność regulacji | nie dotyczy |
| • sprawność przesyłu | 60% |
| • sprawność akumulacji | 67% |

d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych;

- regulacja miejscowa zworami termostatycznymi przy grzejnikach
- izolacja rur zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (załącznik nr 2 tabela w pkt. 1.5);
- współczynnik przenikania ciepła zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (załącznik nr 2 tabela w pkt. 1.1 i 1.2 Budynek użyteczności publicznej);