

BUDYNEK PRZEDSZKOLA - DOBRZYŃ

| | RODZAJ DANYCH | WERSJA | OPIS | OPIS - DANE LICZBOWE |
|---|---|--|--|--|
| 1 | Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania CWU | PROJEKT | [kWh/rok] | 21400,0 [kWh/rok] |
| | | ALTERNATYWA | [kWh/rok] | 25544,4 [kWh/rok] |
| 2 | Dostępne nośniki energii | PROJEKT, ALTERNATYWA | ENERGIA ELEKTRYCZNA SYSTEMOWA, PALIWA GAZOWE, PŁYNNE, STAŁE, ENERGIA SŁONECZNA, GEOTERMALNA | |
| 3 | wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: | | | |
| | - systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo | PROJEKT | OGRZEWANIE | PIEC GAZOWY KONDENSACYJNY |
| | | | CWU | PIEC GAZOWY KONDENSACYJNY |
| | | | WENTYLACJA | NAWIEWNO-WYWIEWNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA |
| | | | SYSTEM ENERGII ELEKTRYCZNEJ | SYSTEMOWA + PV |
| | - systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego | ALTERNATYWA | OGRZEWANIE | POMPA CIEPŁA POWIETRZNA ELEKTRYCZNA |
| | | | WENTYLACJA | NAWIEWNO-WYWIEWNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA + WYMIENNIK GRUNTOWY |
| | | | CWU | POMPA CIEPŁA POWIETRZNA ELEKTRYCZNA |
| | | | SYSTEM ENERGII ELEKTRYCZNEJ | SYSTEMOWA + PV |
| | | | | |
| 4 | Obliczenia optymalizacyjno - porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię | ANALIZA EKONOMICZNO-EKOLOGICZNA | OBLICZENIA WYKONANO WG. DANYCH CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ DLA WERSJI PROJEKT I WERSJI ALTERNATYWA | |
| | | | WARTOŚĆ EP DLA WERSJI PROJEKT | 61,1 kWh/m2/rok |
| | | | WARTOŚĆ EP DLA WERSJI ALTERNATYWA | 43,7 kWh/m2/rok |
| | | | SPEŁNIENIE NORMY WT - EP, PRZEGRODY | BUDYNEK W WERSJI PROJEKT SPEŁNIA WYMAGANIA wg WT2023 - 1. W ZAKRESIE WSPÓŁCZYNNIKA EP - BUDYNEK NOWY 2. W ZAKRESIE WSPÓŁCZYNNIKÓW "U" PRZEGRÓD; |
| 5 | Wyniki optymalizacyjno - porównawcze i wybór systemu zaopatrzenia w energię | ANALIZA EKONOMICZNO-EKOLOGICZNA | NAJNIŻSZYM KOSZTEM CAŁKOWITYM CHARAKTERYZUJE SIĘ WERSJA ALTERNATYWA - NAJKORZYSTNIEJSZY WYBÓR DLA WERSJI : ALTERNATYWA - ZGODNIE Z WYKONANĄ ANALIZĄ EKONOMICZNĄ I EKOLOGICZNĄ DLA WERSJI : PROJEKT I ALTERNATYWA. | |
| 6 | Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach | CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA WERSJA PROJEKT | PROJEKT: ZASTOSOWANO REGULACJĘ CENTRALNĄ I MIEJSCOWĄ - Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM O DZIAŁANIU PI, Z FUNKCJAMI ADAPTACYJNĄ I OPTYMALIZUJĄCĄ | |
| 7 | Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach | CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA WERSJA ALTERNATYWA | ALTERNATYWA : ZASTOSOWANO REGULACJĘ CENTRALNĄ I MIEJSCOWĄ - REGULATOR DWUSTAWNY LUB P | |