Załącznik do umowy z dnia………….

**Zestawienie wskaźników dla zadania**

**1. Wskaźnik produktu:**

**Wskaźnik „Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji” policzono w sposób następujący:**

**budynek Zespołu Szkół Specjalnych w Świebodzicach:**

**powierzchnia użytkowa ogółem wynosi: 1.037,15 m² - str. 4 audytu energetycznego**

 **budynku pkt. 1.4 powierzchnia netto budynku w m²**

 **budynek internatu Zespołu Szkół Mechanicznych w Świdnicy:**

**powierzchnia użytkowa ogółem wynosi: 3.214,00 m² - str. 3 audytu energetycznego**

 **budynku pkt. 1.4 powierzchnia netto budynku w m²**

**Łączna powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji:**

**1.037,15 m² + 3.214,00 m² = 4.251,15 m²**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa wskaźnika  | Jednostka miary  | Rok osiągnięcia wartości docelowej  | Wartość docelowa  |
| Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji | m² | 2019 | 4.251,15 |

**2. Wskaźniki rezultatu:**

**2.1) Wskaźnik „Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej”:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa wskaźnika  | Jednostka miary  | Wartość bazowa | Rok osiągnięcia wartości docelowej  | Wartość docelowa  |
| Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej  | kWh/rok | 0 | 2019 | 2.447.517,26 |

Wyliczenia zmniejszenia rocznego zużycia energii pierwotnej przedstawiono poniżej:

**Zespół Szkół Specjalnych w Świebodzicach**

**Stan obecny:**

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię

pierwotną: 497,05 kWh/(m2rok) x 1.037,15 m2 = 515.515,41 kWh/rok (strona 64 audytu)

**Stan po termomodernizacji:**

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię

pierwotną: 237,00 kWh/(m2rok) x 1.037,15 m2 = 245.804,55 kWh/rok (strona 71 audytu)

**Zespół Szkół Mechanicznych w Świdnicy**

**Stan obecny:**

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię

pierwotną: 919,20 kWh/(m2rok) x 3.214,0 m2 = 2.954.308,80 kWh/rok (strona 4 charakterystyki energetycznej budynku – stan istniejący, stanowiącej element załącznika Nr II do audytu)

**Stan po termomodernizacji:**

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię

pierwotną: 241,60 kWh/(m2rok) x 3.214,0 m2 = 776.502,40 kWh/rok (strona 4 charakterystyki energetycznej budynku – wariant A, stanowiącej element załącznika Nr II do audytu)

**Łącznie stan obecny:**

515.515,41 kWh/rok + 2.954.308,80 kWh/rok = **3.469.824,21 kWh/rok**

**Łącznie stan po termomodernizacji:**

245.804,55 kWh/rok + 776.502,40 kWh/rok = **1.022.306,95 kWh/rok**

**Różnica (wartość docelowa)**

**3.469.824,21 kWh/rok - 1.022.306,95 kWh/rok = 2.447.517,26 kWh/rok**

**2.2) Wskaźnik „Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej”:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa wskaźnika  | Jednostka miary  | Wartość bazowa | Rok osiągnięcia wartości docelowej  | Wartość docelowa  |
| Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej | GJ/rok | 0 | 2019 | 7.018,22 |

Wyliczenia ilości zaoszczędzonej energii cieplnej przedstawiono poniżej:

**Zespół Szkół Specjalnych w Świebodzicach**

**Stan obecny:**

Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku: 965,39 GJ/rok (strona 5 punkt 6.3. audytu)

**Stan po termomodernizacji:**

Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku: 244,55 GJ/rok (strona 5 punkt 6.4. audytu)

**Zespół Szkół Mechanicznych w Świdnicy**

**Stan obecny:**

Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku: 7.230,68 GJ/rok (strona 3 punkt 6.4. audytu)

**Stan po termomodernizacji:**

Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku: 933,30 GJ/rok (strona 3 punkt 6.4. audytu)

**Łącznie stan obecny:**

965,39 GJ/rok + 7.230,68 GJ/rok = **8.196,07 GJ/rok**

**Łącznie stan po termomodernizacji:**

244,55 GJ/rok + 933,30 GJ/rok = **1.177,85 GJ/rok**

**Różnica (wartość docelowa)**

**8.196,07 GJ/rok - 1.177,85 GJ/rok = 7.018,22 GJ/rok**

**2.3) Wskaźnik „Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych”:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa wskaźnika  | Jednostka miary  | Wartość bazowa | Rok osiągnięcia wartości docelowej  | Wartość docelowa  |
| Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych  | Tony równoważnika CO2 | 0 | 2019 | 52,445 |

**Zespół Szkół Specjalnych w Świebodzicach**

**Stan obecny:**

Emisja CO2 przed modernizacją 66,045 Mg/rok (strona 3 zał. Nr 30 – Efekt ekologiczny)

**Stan po termomodernizacji:**

Emisja CO2 po modernizacji 13,600 Mg/rok (strona 3 zał. Nr 30 – Efekt ekologiczny)

**Różnica (wartość docelowa)**

**66,045 Mg/rok – 13,600 Mg/rok = 52,445 Mg/rok** (po zaokrągleniu)