

Załącznik nr 1 do umowy

Tabela wskaźników w zakresie efektywności energetycznej.

Nazwa szkoły: Zespół Szkół w Łukawcu**Adres szkoły:** 423 Łukawic, 36-004 Łukawiec

Realizacja wskaźnika w zakresie efektywności energetycznej	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji	Efekt energetyczny i ekologiczny	Źródło danych (nr strony w audycie)
Zapotrzebowanie na energię pierwotną [MWh/rok]	1038,35	493,82		Str. 4
Oszczędność energii pierwotnej po termomodernizacji [MWh/rok]	544,53			
Procent oszczędności energii pierwotnej w wyniku termomodernizacji [%]	52,44			
Wielkość emisji gazów cieplarnianych [Mg CO ₂ /rok]	181,07	76,07	105	4 oraz dodatkowe obliczenia
Procent redukcji emisji gazów cieplarnianych [%]	57,99			
Wielkość emisji pyłów PM _{2,5} [kg PM _{2,5} /rok]	0,52	0,25	0,27	dodatkowe obliczenia
Procent redukcji pyłów PM _{2,5} [%]	51,92			
Wielkość emisji pyłów PM 10 [kg PM ₁₀ /rok]	0,52	0,25	0,27	dodatkowe obliczenia
Procent redukcji emisji pyłów PM 10 [%]	51,92			

Realizacja wskaźnika B.14 G i B15G w zakresie zgodności z zasadą DNSH ¹	
Zasady DNSH	Krótkie uzasadnienie jak projekt realizuje podstawowe zasady niewyrządzania znaczącej szkody środowisku ²
Łagodzenie zmian klimatu	<p>Projekt znacząco przyczynia się do łagodzenia zmian klimatu poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmniejszenie rocznego zapotrzebowania na energię o 58,02% • Wymianę źródła ciepła na wysokosprawny kondensacyjny kocioł gazowy • Instalację pompy ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej • Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 35 kW • Poprawę izolacyjności przegród budowlanych
Adaptacja do zmian klimatu	<p>Projekt zwiększa odporność budynku na zmiany klimatu poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poprawę izolacyjności termicznej ścian, stropów i stolarki okienneo-drzwiowej • Instalację systemu BMS umożliwiającego optymalne zarządzanie energią • Modernizację systemu grzewczego i c.w.u. zwiększającą efektywność energetyczną



Zrównoważone wykorzystanie i ochrona zasobów wodnych	<p>Projekt przyczynia się do zrównoważonego wykorzystania zasobów wodnych poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none">• Modernizację instalacji ciepłej wody użytkowej, co może prowadzić do bardziej efektywnego zużycia wody• Zastosowanie pompy ciepła do przygotowania c.w.u., co zmniejsza zużycie energii potrzebnej do podgrzewania wody• Możliwe zastosowanie wodooszczędnej armatury (choć nie jest to bezpośrednio wymienione w audycie)• Potencjalne zmniejszenie strat wody dzięki wymianie instalacji
Gospodarka o obiegu zamkniętym w tym powstawaniu odpadów i recykling	<p>Projekt wspiera zasady gospodarki o obiegu zamkniętym poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none">• Potencjalne wykorzystanie materiałów izolacyjnych z recyklingu (np. wełna mineralna może zawierać materiały z recyklingu)• Możliwość recyklingu starych okien i drzwi wymienianych w ramach termomodernizacji• Prawdopodobne zastosowanie segregacji odpadów budowlanych podczas prac remontowych• Wydłużenie żywotności budynku dzięki termomodernizacji, co zmniejsza potrzebę nowych inwestycji budowlanych• Możliwość ponownego wykorzystania lub recyklingu starego sprzętu grzewczego i instalacji
Zapobieganie zanieczyszczeniom powietrza, wody lub gleby i jego kontrola	<p>Projekt przyczynia się do zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none">• Redukcję emisji CO₂ o 105 t/rok• Wymianę źródła ciepła na bardziej efektywne i niskoemisyjne• Zmniejszenie zapotrzebowania na energię, co pośrednio wpływa na redukcję emisji
Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów	<p>Projekt, choć skupia się głównie na efektywności energetycznej, pośrednio przyczynia się do ochrony bioróżnorodności i ekosystemów poprzez znaczące zmniejszenie emisji CO₂ (o 105 t/rok) oraz redukcję zanieczyszczeń powietrza. Ponadto, zmniejszenie ogólnego zapotrzebowania na energię ogranicza presję na ekosystemy związaną z produkcją i dystrybucją energii, co w długoterminowej perspektywie może pozytywnie wpłynąć na lokalne środowisko naturalne.</p>