

TERMOMODERNIZACJA W ZESPOLE SZKÓŁ W ŁEBIENIU

**Termomodernizacje budynków Zespołu Szkół w Łebieniu wykonano
w ramach projektu pn. „Termomodernizacja budynków
użyteczności publicznej na obszarze MOF Lębork”
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu
Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu
Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020.**

Zadaniem termomodernizacji jest:

- ❖ **ograniczenie zużycia energii i kosztów użytkowania budynku**
- ❖ **zmniejszenie niekorzystnego oddziaływania na środowisko naturalne.**

Czynności , które podjęto w ramach termomodernizacji:

1. Wykonano ocieplenie budynków szkolnych:

- ❖ ocieplono ściany zewnętrzne
- ❖ ocieplono fundamenty
- ❖ docieplono stropy
- ❖ wykonano strukturę tynków na budynkach



**Poprawia się mikroklimat pomieszczeń
oraz wygląd elewacji, maleją koszty
ogrzewania, zmniejsza się emisja
zanieczyszczeń do środowiska.**

2. Wymieniono oprawy jarzeniowe na oprawy ledowe w całym obiekcie. Technologia LED jest źródłem światła pobierającym znacznie mniej energii od oświetlenia konwencjonalnego; zużycie energii jest ponad 10 razy mniejsze.



3. Wymieniono kaloryfery żeliwne na grzejniki panelowe z mniejszą pojemnością wodną i z zaworem termostatycznym regulującym temperaturą.



4. Wymieniono okna drewniane na okna PCV z potrójnymi szybami o dużych właściwościach izolacyjnych.

◆ Zamontowane w oknach nawiewniki zapewniają stałą wymianę powietrza bez utraty energii cieplnej



5. Na sali gimnastycznej wymieniono oprawy z 30 szt. x 500W na 12 szt. x 400W o większej liczbie lumenów, co dało znacząco lepszy efekt oświetleniowy



6. Wykonano instalację solarną dla potrzeb podgrzewania ciepłej wody użytkowej, co pozwoli zaoszczędzić w skali roku ponad 60% energii zużywanej na podgrzewanie wody.



7. Wymieniono drzwi zewnętrzne w budynkach na tzw. „ciepłe drzwi aluminiowe”.



8. Zamontowano nowe rury centralnego ogrzewania i wody użytkowej o mniejszej średnicy.

TERMOMODERNIZACJA – OSZCZĘDNOŚCI I KORZYŚCI DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Termomodernizacja jako rozwiązanie energooszczędne pozwala także ograniczyć lokalne zanieczyszczenia powietrza powstałe w następstwie tzw. niskiej emisji.