

Przewodniczący Komisji
Spraw Społecznych i Oświaty
Ireneusz Popis

Przewodnicząca Komisji Gospodarki,
Budżetu i Rolnictwa w Mogielnicy
Marzena Stępień

Opinia Komisji Oświaty i Spraw Społecznych dotycząca projektu budżetu na 2025rok.

Komisja Oświaty i Spraw Społecznych na posiedzeniu w dniu 22 listopada 2024 roku po zapoznaniu się z projektami uchwały w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy i Miasta Mogielnica na lata 2025-2028 oraz uchwały w sprawie projektu budżetu na 2025 rok zaopiniowała negatywnie projekty w/w uchwał.

W opinii Komisji Oświaty powinny zostać nie tyle zabezpieczone środki na mycie i malowanie elewacji w szkole PSP nr 2 w Mogielnicy co powinien zostać przeprowadzony audyt energetyczny budynku szkoły zarówno w PSP nr2 jak i pozostałych szkołach w których planowane są modernizacje.

Audyt energetyczny budynku szkoły – czym jest i dlaczego warto go przeprowadzić?

Audyt energetyczny budynku szkoły to kompleksowe badanie, którego celem jest określenie poziomu zużycia energii w obiekcie oraz wskazanie możliwości jego poprawy poprzez optymalizację zużycia energii i zwiększenie efektywności systemów energetycznych. Szkoły, jako budynki użyteczności publicznej, cechują się specyficznymi wymaganiami w zakresie komfortu cieplnego i wentylacji, co czyni audyt szczególnie istotnym narzędziem zarówno dla władz samorządowych, jak i dyrekcji placówek.

Dlaczego audyt energetyczny jest kluczowy w przypadku szkół?

1 Poprawa warunków nauki i pracy. W budynkach szkolnych ważne jest utrzymanie odpowiedniego komfortu cieplnego i jakości powietrza, co wpływa bezpośrednio na zdolność uczniów do koncentracji oraz komfort pracy nauczycieli. Audyt pozwala zidentyfikować miejsca, w których energia cieplna jest tracona, oraz wskazać działania mające na celu poprawę warunków wewnętrznych.

2 Redukcja kosztów utrzymania budynku. Budynki szkół, ze względu na swoją wielkość oraz czas eksploatacji, generują znaczące koszty związane z ogrzewaniem, oświetleniem oraz działaniem systemów wentylacyjnych. Audyt energetyczny umożliwia opracowanie planu modernizacji, który pozwoli na znaczące zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych, co jest szczególnie istotne w kontekście budżetów jednostek samorządowych finansujących szkoły.

3 Wymogi prawne i dostęp do funduszy. Coraz więcej programów dofinansowania, takich jak np. Czyste Powietrze, wymaga przeprowadzenia audytu energetycznego jako warunku wstępnego ubiegania się o środki finansowe na modernizację energetyczną. Ponadto, audyt może pomóc w spełnieniu wymagań wynikających z przepisów prawa budowlanego i energetycznego.

Etapy audytu energetycznego budynku szkoły

Audyt energetyczny obejmuje kilka kluczowych etapów, które są niezbędne do uzyskania pełnego obrazu stanu energetycznego budynku oraz opracowania rekomendacji.

1. Analiza dokumentacji technicznej budynku

- Przegląd projektów budowlanych i instalacyjnych, takich jak plany architektoniczne, dane o systemach ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji czy oświetlenia.

- Zbieranie danych o modernizacjach przeprowadzonych w przeszłości.
2. Inspekcja budynku
- Szczegółowe oględziny budynku szkoły, w tym ścian, dachu, fundamentów, stolarki okiennej i drzwiowej.
 - Pomiar strat ciepła za pomocą narzędzi takich jak kamera termowizyjna.
 - Ocena funkcjonowania systemów grzewczych, wentylacyjnych i oświetleniowych.
3. Analiza zużycia energii
- Przegląd rachunków za energię elektryczną i ciepłą z ostatnich kilku lat.
 - Analiza wzorców zużycia energii w różnych porach roku i dnia, uwzględniając specyfikę użytkowania budynku szkoły.
4. Opracowanie rekomendacji
- Przygotowanie listy działań modernizacyjnych, takich jak:
 - Docieplenie ścian i dachu.
 - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.
 - Modernizacja systemu grzewczego, np. wymiana kotła na bardziej efektywny lub zastosowanie pompy ciepła.
 - Instalacja systemów wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła (rekuperacja).
 - Wymiana oświetlenia na energooszczędne, np. LED.
 - Wskazanie potencjalnych oszczędności energii i kosztów po wdrożeniu poszczególnych działań.
 - Analiza kosztów inwestycyjnych i okresu zwrotu inwestycji (wskaźnik ROI).
5. Sporządzenie dokumentacji audytowej
- Na koniec audytor sporządza raport zawierający szczegółowe dane, wyniki pomiarów oraz rekomendacje. Raport ten jest niezbędny przy aplikowaniu o dofinansowanie lub podejmowaniu decyzji inwestycyjnych.

Efekty przeprowadzenia audytu energetycznego w budynku szkoły

- 1 Oszczędności finansowe. Dzięki wdrożeniu działań modernizacyjnych szkoła może zaoszczędzić nawet kilkadziesiąt procent kosztów na ogrzewaniu i oświetleniu.
- 2 Podniesienie komfortu użytkowania budynku. Lepsza izolacja i efektywniejsze systemy grzewcze poprawiają komfort cieplny w salach lekcyjnych, co sprzyja efektywności nauczania.
- 3 Zmniejszenie emisji CO₂. Dzięki redukcji zużycia energii z paliw kopalnych audyt przyczynia się do ograniczenia śladu węglowego placówki.
- 4 Lepsze zarządzanie budżetem szkoły. Oszczędności na rachunkach można przeznaczyć na inne potrzeby szkoły, takie jak zakup pomocy naukowych czy modernizacja innych części budynku.
- 5 Spełnienie wymogów prawnych i dostęp do funduszy. Audyt umożliwia aplikowanie o środki z programów krajowych i unijnych na termomodernizację.

Podsumowanie

Audyt energetyczny budynku szkoły to inwestycja w przyszłość placówki, która przynosi korzyści zarówno finansowe, jak i środowiskowe. Jego przeprowadzenie umożliwia lepsze zarządzanie zasobami energetycznymi, poprawę komfortu użytkowania obiektu oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń. W kontekście wzrostu cen energii oraz zaostrzenia wymogów prawnych w zakresie efektywności energetycznej, audyt jest nie tylko wskazany, ale wręcz niezbędny dla każdej nowoczesnej szkoły.

Przewodniczący Komisji

/-/ Ireneusz Popis