

Nabór: KPOD.03.05-IW.04-001/24

Numer wniosku:

Autor:

Suma kontrolna: 458895E8BC8E927515488DCD0CB6DB1C

Lp	Data rozpoczęcia	Data zakończenia
2	2025-04-01	2026-04-30

Nazwa zadania

Termomodernizacja I Liceum Ogólnokształcącego w Kościanie

Opis i uzasadnienie zadania

Zaplanowane w projekcie prace w ramach termomodernizacji I Liceum Ogólnokształcącego w Kościanie wynikają bezpośrednio z przeprowadzonego audytu energetycznego:

- MODERNIZACJA SYSTEMU OGRZEWCZEGO poprzez wymianę przewodów instalacji wewnętrznej (przewody rozprowadzające i piony) wraz z wykonaniem ich izolacji, wymianę grzejników żeliwnych i Favier'a na grzejniki płytowe wraz z montażem zaworów termostatycznych.
- MODERNIZACJA SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ poprzez zamontowanie pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. wyposażonego w zabudowaną na zasobniku pompę ciepła typu powietrze-woda. Do podgrzewacza zostanie włączana instalacja cyrkulacyjna wyposażona w pompę cyrkulacyjną sterowaną za pomocą sterownika czasowego. Przewiduje się również wykonanie prac modernizacyjnych instalacji wewnętrznej wodociągowej, rozprowadzającą ciepłą wodę poprzez poprawę jej izolacyjności – wykonana zostanie izolacja termiczna minimalizująca straty ciepła oraz zostaną wymienione baterie czepalne na oszczędne jednouchwytowe.
- DOCIEPLENIE STOPODACHÓW PARTERU poprzez przymocowanie izolacji do przegrody od strony pomieszczeń z zastosowanie wełny mineralnej szklanej o łącznej grubości 0,20 m i współczynnika przewodności cieplnej 0,033 W/Mk wraz z wykonaniem sufitu podwieszanego.
- DOCIEPLENIE PODŁOGI POD PODDASZEM NIEUŻYTKOWYM poprzez wykonanie izolacji przegród metodą lekką suchą z zastosowanie płyt z wełny mineralnej szklanej o łącznej grubości 0,20 m i współczynnika przewodności cieplnej 0,033 W/Mk, układanej dwuwarstwowo.
- WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ POPRAWA SYSTEMU WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ poprzez wymianę stolarki zewnętrznej okiennej o profilu drewnianym i PCV oraz ścianek z luksferów na okna z drewna sosnowego z potrójną szybą niskoemisyjną oraz wprowadzenie wentylacji kontrolowanej z zastosowaniem okiennych nawiewników automatycznych oraz wymianę stolarki zewnętrznej drzwiowej na drzwi o profilu drewnianym ciepłym. Wymiana obejmuje drzwi oddzielające pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanych. Wymiana obejmie 98 szt. okien na okna o współczynnika przewodzenia ciepła stolarki $U_{max} \leq 0,90$ W/m²K oraz 6 szt. drzwi o współczynnika przewodzenia ciepła stolarki $U_{max} \leq 1,30$ W/m²K.
- ZWIĘKSZENIE IZOLACJI CIEPLNEJ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - TYNK TERMORENOWACYJNY poprzez wykonanie tynków zewnętrznych termorenowacyjnych o współczynnika przewodności cieplnej materiału $\lambda \leq 0,064$ W/mK i grubości 0,06 m. Przed przystąpieniem do wykonania tynków powinny być skute tynki, oczyszczone i naprawione ściany. Możliwość ocieplenia ścian jedynie tynkiem, wynika z tego, iż budynek jest obiektem zabytkowym.
- WYKONANIE MODERNIZACJI INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ OŚWIETLENIOWEJ poprzez wymianę źródeł oświetlenia wewnętrznego wraz z wymianą opraw oświetleniowych pomieszczeń na energooszczędne (oprawy LED), rozdzielni oraz przewodów aluminiowych instalacji na miedziane zapewniające bezpieczeństwo eksploatacji i dostosowując instalację oświetleniową do aktualnych wymogów przepisów i norm. Zaplanowano zamontowanie 990 szt., tj. 33 szt. o mocy 36 W, 195 szt. o mocy 38 W, 216 szt. o mocy 40 W, 371 szt. o mocy 24 W oraz 175 szt. o mocy 24 W. Tym samym, łączna moc zainstalowanych źródeł światła wyniesie 30 342 W.

Ekspertyza przyrodnicza wykazała, iż na budynku odkryto dwa miejsca lęgowe wróbla domowego *Passer doemsticus* na zewnętrznych ścianach szkoły oraz jedno miejsce lęgowe sierpówki *Streptopelia decaocto* i tym samym przewidziano montaż dwóch budek typu A na drzewach. Dodatkowo, przewidziano montaż podnośnika schodowego przyściennego.