

## Termomodernizacja budynku Publicznego Przedszkola nr 6 im. Jasia i Małgosi w Pile

Projekt współfinansowany środkami programu JESSICA 2 w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020. Na mocy umowy nr IJ20-03474 podpisanej w dniu 02 września 2020 roku, Bank Gospodarstwa Krajowego jako Podmiot Wdrażający Instrument Finansowy Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 dla Poddziałania 3.2.2 „Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej i wielorodzinnych budynków mieszkalnych – instrumenty finansowe” udzielił miastu Piła preferencyjnej pożyczki na termomodernizację budynku Publicznego Przedszkola nr 6 w Pile.

Całkowita wartość projektu	1 185 315,56 zł
w tym:	
wydatki kwalifikowalne	1 185 315,56 zł
pożyczka UE	995 665,07 zł
finansowanie uzupełniające	189 650,49 zł

W ramach zawartej umowy, dzięki środkom w ramach programu JESSICA 2 budynek Przedszkola został poddany gruntownej termomodernizacji. Zadanie realizowano w okresie od III do IV kwartału 2020 roku.

Zakres wykonanych prac objął:

- o opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
- o ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda=0,032$  W/mK, warstwą o grubości 16 cm, metodą bez spoinową, wykończenie tynkiem,
- o ocieplenie stropodachu budynku poprzez wdmuchiwanie ekofibru o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda=0,041$  W/mK i grubości 20 cm, a na dachu łącznika położenie styropapy o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda=0,040$  W/mK i grubości 18 cm,
- o wykonanie instalacji c.w.u. z obiegami cyrkulacyjnymi z ogranicznikiem czasu pracy, zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi. Zmianie uległo źródło ciepła z elektrycznych podgrzewaczy na dwufunkcyjny węzeł,
- o wymianę wszystkich okien w budynku (ok.211 m<sup>2</sup>) na okna o współczynniku przenikania ciepła  $\lambda=0,9$  W/mK,

- o wymianę drzwi drewnianych wejściowych (ok. 9 m<sup>2</sup>) na nowe o współczynniku  $\lambda=1,2$  W/mK,
- o modernizację instalacji c.o. polegającą na zamontowaniu 60 sztuk nowych zaworów termostatycznych P2-K, zaizolowaniu instalacji oraz wyregulowaniu instalacji po termomodernizacji,
- o modernizację oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne – wymiana 194 szt. opraw oświetleniowych.

Realizacja finansowa wyniosła 1 185 315,56 zł, w tym:

- środki z pożyczki - 995 665,07 zł

- finansowanie uzupełniające - 189 650,49 zł

Dzięki wykonanej termomodernizacji, zgodnie z przeprowadzonym audytem energetycznym, roczne zapotrzebowanie na energię (poprawa efektywności energetycznej) ulegnie zmniejszeniu o 59,90%, a roczna oszczędność kosztów energii (centralnego ogrzewania) wyniesie ponad 38 tys. zł. W wyniku oszczędności energii cieplnej nastąpi znaczna redukcja emisji CO<sub>2</sub> oraz redukcja emisji pyłu PM 10.