

**Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej jednostek oświatowych w Pile -  
Publicznego Przedszkola nr 4, Publicznego Przedszkola nr 5, Publicznego Przedszkola nr  
11, Publicznego Przedszkola nr 13, Publicznego Przedszkola nr 18**

Projekt współfinansowany środkami programu JESSICA 2 w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020. Na mocy umowy nr IJ19-02801 podpisanej w dniu 30 sierpnia 2019 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 budynków pięciu przedszkoli publicznych w Pile.

Całkowita wartość projektu	4 721 378,13 zł
w tym:	
wydatki kwalifikowalne	4 721 373,13 zł
pożyczka UE	3 965 957,63 zł
finansowanie uzupełniające	755 420,50 zł

W ramach zawartej umowy, dzięki środkom w ramach programu JESSICA 2 budynki pięciu przedszkoli zostały poddane gruntownej termomodernizacji. Zadanie realizowano w okresie od II do IV kwartału 2019 roku.

***Termomodernizacja Publicznego Przedszkola Nr 4 w Pile***

Zakres wykonanych prac:

- o opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
- o ocieplenie stropodachu warstwą 21 cm ekofibru,
- o ocieplenie dachu łączników warstwą 20 cm styropapy,
- o ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o grubości 14 cm, wykończenie tynkiem
- o ocieplenie ścian zewnętrznych piwnicy płytami styropianowymi o grubości 12 cm, wykończenie tynkiem,
- o roboty ślusarskie,
- o modernizację systemu telewizji przemysłowej i instalacji odgromowej.

Realizacja finansowa wyniosła 1 124 372,35 zł, w tym:

- środki z pożyczki – 563 723,68 zł
- finansowanie uzupełniające – 560 648,67 zł.

Dzięki wykonanej termomodernizacji, zgodnie z przeprowadzonym audytem energetycznym, roczne zapotrzebowanie na energię (poprawa efektywności energetycznej) ulegnie zmniejszeniu o 58,30%, a roczna oszczędność kosztów energii (centralnego ogrzewania) wyniesie ponad 46 tys. zł. W wyniku oszczędności energii cieplnej nastąpi znaczna redukcja emisji CO<sub>2</sub> oraz redukcja emisji pyłu PM 10.

### **Termomodernizacja Publicznego Przedszkola Nr 5 w Pile**

Zakres wykonanych prac:

- o opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
- o ocieplenie stropodachu warstwą styropapy o grubości 18 cm,
- o ocieplenie stropu piwnicy styropianem o grubości 12 cm, wykończenie tynkiem,
- o ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o grubości 14 cm, wykończenie tynkiem,
- o montaż 33 sztuk zaworów termostatycznych,
- o wykonanie instalacji c.w.u. z obiegami cyrkulacyjnymi z ogranicznikiem czasu pracy, z zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi, zmianie uległo źródło ciepła z elektrycznych podgrzewaczy na dwufunkcyjny węzeł
- o roboty ślusarskie,
- o modernizację systemu telewizji przemysłowej i instalacji odgromowej.

Realizacja finansowa wyniosła 982 257,14 zł, w tym:

- środki z pożyczki - 982 257,14 zł
- finansowanie uzupełniające - 0 zł.

Dzięki wykonanej termomodernizacji, zgodnie z przeprowadzonym audytem energetycznym, roczne zapotrzebowanie na energię (poprawa efektywności energetycznej) ulegnie zmniejszeniu o 59,80%, a roczna oszczędność kosztów energii (centralnego ogrzewania) wyniesie ponad 35 tys. zł. W wyniku oszczędności energii cieplnej nastąpi znaczna redukcja emisji CO<sub>2</sub> oraz redukcja emisji pyłu PM 10.

### **Termomodernizacja Publicznego Przedszkola Nr 11 w Pile**

Zakres wykonanych prac:

- o opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
- o ocieplenie stropodachu warstwą 22 cm ekofibru,

- o ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o grubości 12 cm, wykończenie tynkiem,
- o ocieplenie ścian piwnicy płytami styropianowymi o grubości 12 cm, wykończenie tynkiem,
- o modernizację instalacji c.w.u. w zakresie wymiany źródła ciepła na sieciowe oraz wykonanie centralnej instalacji c..w.u.,
- o roboty ślusarskie,
- o modernizację systemu telewizji przemysłowej i instalacji odgromowej.

Realizacja finansowa wyniosła 650 908,68 zł, w tym:

- środki z pożyczki - 650 908,68 zł

- finansowanie uzupełniające - 0 zł

Dzięki wykonanej termomodernizacji, zgodnie z przeprowadzonym audytem energetycznym, roczne zapotrzebowanie na energię (poprawa efektywności energetycznej) ulegnie zmniejszeniu o 45,83%, a roczna oszczędność kosztów energii (centralnego ogrzewania) wyniesie ponad 19 tys. zł. W wyniku oszczędności energii cieplnej nastąpi znaczna redukcja emisji CO<sub>2</sub> oraz redukcja emisji pyłu PM 10.

### **Termomodernizacja Publicznego Przedszkola Nr 13 w Pile**

Zakres wykonanych prac obejmuje:

- o opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
- o ocieplenie stropodachu warstwą 18 cm ekofibru,
- o ocieplenie dachu łącznika warstwą 18 cm styropapy,
- o ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o grubości 14 cm, wykończenie tynkiem,
- o wykonanie instalacji c.w.u. z obiegami cyrkulacyjnymi z ogranicznikiem czasu pracy, z zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi, zmianie uległo źródło ciepła z elektrycznych podgrzewaczy na dwufunkcyjny węzeł,
- o roboty ślusarskie,
- o modernizację systemu telewizji przemysłowej i instalacji odgromowej.

Realizacja finansowa wyniosła 1 129 889,32 zł, w tym:

- środki z pożyczki - 935 117,49 zł

- finansowanie uzupełniające - 194 771,83 zł.

Dzięki wykonanej termomodernizacji, zgodnie z przeprowadzonym audytem energetycznym, roczne zapotrzebowanie na energię (poprawa efektywności energetycznej) ulegnie zmniejszeniu o 55,10%, a roczna oszczędność kosztów energii (centralnego ogrzewania) wyniesie ponad 42,5 tys. zł. W wyniku oszczędności energii cieplnej nastąpi znaczna redukcja emisji CO<sub>2</sub> oraz redukcja emisji pyłu PM 10.

### **Termomodernizacja Publicznego Przedszkola Nr 18 w Pile**

Zakres wykonanych prac:

- opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
- ocieplenie stropodachu warstwą 17 cm ekofibru,
- ocieplenie ścian piwnicy styropianem o grubości 12 cm, wykończenie tynkiem,
- ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o grubości 12 cm, wykończenie tynkiem,
- montaż 40 sztuk zaworów termostatycznych oraz izolacji na przewody c.o.,
- roboty ślusarskie,
- modernizację systemu telewizji przemysłowej i instalacji odgromowej.

Realizacja finansowa wyniosła 833 950,64 zł, w tym:

- środki z pożyczki = 833 950,64 zł

- finansowanie uzupełniające - 0 zł.

Dzięki wykonanej termomodernizacji, zgodnie z przeprowadzonym audytem energetycznym, roczne zapotrzebowanie na energię (poprawa efektywności energetycznej) ulegnie zmniejszeniu o 43,54%, a roczna oszczędność kosztów energii (centralnego ogrzewania) wyniesie ponad 23 tys. zł. W wyniku oszczędności energii cieplnej nastąpi znaczna redukcja emisji CO<sub>2</sub> oraz redukcja emisji pyłu PM 10.