**T**ermomodernizacja budynków użyteczności publicznej – jednostki oświatowe – dotyczy budynków Publicznego Przedszkola nr 4 w Pile, Publicznego Przedszkola nr 5 w Pile, Publicznego Przedszkola nr 11 w Pile, Publicznego Przedszkola nr 13 w Pile, Publicznego Przedszkola nr 18 w Pile

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 w/w budynków.

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 w/w 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:

* opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
* ocieplenie stropodachu warstwą 21 cm ekofibibru,
* ocieplenie dachu łączników warstwą 20 cm styropapy,
* ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o grubości 14 cm, wykończenie tynkiem
* ocieplenie ścian zewnętrznych piwnicy płytami styropianowymi o grubości 12 cm, wykończenie tynkiem,
* roboty ślusarskie,
* 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 CO2 oraz redukcja emisji pyłu PM 10.

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

Zakres wykonanych prac obejmuje:

* opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
* ocieplenie stropodachu warstwą styropapy o grubości18 cm,
* ocieplenie stropu piwnicy styropianem o grubości 12 cm, wykończenie tynkiem,
* ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o grubości 14 cm, wykończenie tynkiem,
* montaż 33 sztuk zaworów termostatycznych,
* 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
* roboty ślusarskie,
* 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 CO2 oraz redukcja emisji pyłu PM 10.

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

Zakres wykonanych prac obejmuje:

* opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
* ocieplenie stropodachu warstwą 22 cm ekofibibru,
* ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o grubości 12 cm, wykończenie tynkiem,
* ocieplenie ścian piwnicy płytami styropianowymi o grubości 12 cm, wykończenie tynkiem,
* modernizację instalacji c.w.u. w zakresie wymiany źródła ciepła na sieciowe oraz wykonanie centralnej instalacji c..w.u,
* roboty ślusarskie,
* 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 CO2 oraz redukcja emisji pyłu PM 10.

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

Zakres wykonanych prac obejmuje:

* opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
* ocieplenie stropodachu warstwą 18 cm ekofibru,
* ocieplenie dachu łącznika warstwą 18 cm styropapy,
* ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o grubości 14 cm, wykończenie tynkiem,
* 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,
* roboty ślusarskie,
* 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 CO2 oraz redukcja emisji pyłu PM 10.

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

Zakres wykonanych prac obejmuje:

* 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 CO2 oraz redukcja emisji pyłu PM 10.