

**„Wykonanie geotermicznego systemu grzewczego na bazie pomp ciepła w budynku Szkoły w Cedrach Wielkich”**

**Umowa nr WFOŚ/P/51/2016 z dnia 18.11.2016 r.**

W dniu 18.11.2016 r. Gmina Cedry Wielkie podpisała umowę z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku na dofinansowanie realizacji zadania pn. „Wykonanie geotermicznego systemu grzewczego na bazie pomp ciepła w budynku Szkoły w Cedrach Wielkich”. Kwota udzielonej pożyczki 110 000,00 zł. Koszt kwalifikowany zadania wynosi – 147 600,00 zł.

Zadanie polega na montażu w Szkole Podstawowej w Cedrach Wielkich przepompowni ciepła na bazie pomp ciepła NIBE Fighter 1345-60 kW- 2 sztuki (możliwość grzania jak też chłodzenia), montaż dwupłaszczowego zbiornika CWU VPA450/300 dla C.W.U oraz BU 1.000 I dla C.O. Wykonanie połączeń rurowych oraz instalacyjnych: zawory, filtry, naczynia zbiorcze itp., Montaż zaworu trójdrogowego VST Honeywell z siłownikiem elektrycznym, pompy cyrkulacyjnej CWU Alpha 15/14B, czujników temperatury wewnętrznej i zewnętrznej. Montaż niezbędnej armatury kontrolno-pomiarowej. Wykonanie podłączeń instalacji elektrycznej (zasilającej i sterowniczej). Wykonanie izolacji termicznej na rurociągach dolnego źródła ciepła. Rozruch układu grzewczego pompy ciepła, próby i regulacja.

Ekologiczna technologia polega na wykorzystaniu energii cieplnej pozyskiwanej z przypowierzchniowych warstw Ziemi. Wykonany zostanie system grzewczy oparty na pompie ciepła NIBE Fighter 1345-60 kW- 2 sztuki. Zastosowanie pomp ciepła jest przyjazne dla środowiska, eliminuje emisje CO<sup>2</sup>, CO i pyłów. Inwestycja pozwoli na znaczne obniżenie kosztów utrzymania obiektu. Nowoczesny system grzewczy oznacza również zwiększony komfort użytkownika ponieważ zainstalowane urządzenia mogą pracować bez dozoru. Automatyka steruje pracą instalacji utrzymując zadaną temperaturę bez konieczności ingerencji w pracę urządzeń.

