

Projekt ogrzewania naszego Kościoła za pomocą gazowych absorpcyjnych pomp ciepła.

Z olbrzymią przyjemnością informujemy naszych Parafian i wszystkie osoby zaprzyjaźnione z naszą Parafią, że dzięki długim staraniom księdza proboszcza Ireneusza Kalfa jesteśmy coraz bliżej realizacji inwestycji termomodernizacji przy wykorzystaniu energii odnawialnej naszego Kościoła i Domu Parafialnego.

Na potrzeby inwestycji dla budynku Kościoła i Domu Parafialnego sporządzony został audyt energetyczny, z którego wynika, że inwestycja:

- zapewni wysoki komfort cieplny i pozwoli ogrzewać nasz Kościół przy stosunkowo niewielkich kosztach eksploatacyjnych
- przyniesie oszczędność energii na poziomie 80,12 % dla budynku Kościoła oraz 71,98 % dla budynku Domu Parafialnego
- zapewni redukcję pyłów PM 10 na poziomie 96,69%, dla budynku Kościoła oraz 99,75 %, dla budynku Domu Parafialnego
- Łączny efekt ekologiczny dla termomodernizowanego budynku Kościoła oraz Domu parafialnego w postaci zmniejszenia emisji CO₂ do 142,65 Mg/rok
- Natomiast efekt ekologiczny w postaci zmniejszenia energii pierwotnej w budynkach publicznych tj. dla kościoła wynosi 567,54 GJ/rok

Cale przedsięwzięcie będzie obejmować:

montaż źródła ciepła w postaci dwóch gazowych absorpcyjnych pomp ciepła i kotła gazowego kondensacyjnego, likwidację powietrznego ogrzewania, montaż ogrzewania podłogowego w Kościele, ocieplenie podłogi na gruncie w nawie głównej i prezbiterium, ogrzewanie podłogowe w strefie ławek w nawie głównej, grzejniki podłogowe i kanałowe w nawie głównej w przejściu między ławkami oraz w nawach bocznych, ogrzewanie podłogowe w prezbiterium, instalacje do ogrzewania grzejnikowego w zakrystii, montaż gazowych absorpcyjnych pomp ciepła typu powietrze-woda z osprzętem, montaż przyłącza cieplnego z plebanii do Kościoła wewnętrzna, zewnętrzna instalacja gazowa, wymianę okien drewnianych, montaż dodatkowej szyby przy oknach w Kościele, ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem w Kościele, ocieplenie stropu nad nieogrzewaną piwnicą (podłoga w zakrystii), zmianę systemu ogrzewania w Domu Parafialnym, montaż instalacji grzejnikowej, montaż kotłowni gazowej kondensacyjnej, wewnętrzna instalacja gazowa w kotłowni, zmianę sposobu przygotowania ciepłej wody użytkowej, wymianę drzwi zewnętrznych w Domu Parafialnym, ocieplenie stropu nad nieogrzewanymi garażami, ocieplenie ścian zewnętrznych w Domu Parafialnym, ocieplenie stropu nad nieogrzewanym poddaszem, wymiana okien drewnianych w Domu Parafialnym, montaż nawiewników przy oknach w Domu Parafialnym, wykonanie audytu energetycznego dla budynku Kościoła wraz z budynkiem plebani, opracowanie dokumentacji dot. naboru wniosków, wykonanie dokumentacji technicznej (projektów) związanych z planowaną kompleksową modernizacją energetyczną budynków, inwentaryzacja budynków przeprowadzona przez przyrodnika, wykonanie dokumentacji przetargowej, nadzór inwestorski, koszt odbioru przedsięwzięcia polegającego na kompleksowej modernizacji energetycznej budynków, wykonanie audytu energetycznego ex-post, w tym niezbędne badania i ocena uzyskanych efektów.

Zakres projektu jest niezbędny do osiągnięcia efektu ekologicznego zgodnie z audytami energetycznymi.

Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do zmniejszenia zużycia energii- oszczędność zapotrzebowania ciepła wyniesie 80,12% w Kościele i 71,98% w Domu Parafialnym, co obniży koszty ogrzewania.

Układ ogrzewania podłogowego w całym Kościele uwalnia ciepło na całej powierzchni nawy Kościoła i bardzo dobrze oddają ciepło w postaci energii promienistej zmniejszając udział temperatury powietrza w uzyskaniu komfortu cieplnego. Takie rozwiązanie funkcjonuje już z powodzeniem w wielu kościołach w Polsce



Zalety rozwiązania:

- ✓ Efektywne ogrzewanie stosunkowo niewielkim kosztem
- ✓ Inwestycja na długie lata
- ✓ Wykorzystanie ekologicznego źródła energii
- ✓ Instalacja będzie niewidoczna
- ✓ Wysoki komfort cieplny

Jak to działa?

Absorpcyjna pompa ciepła zasilana jest gazem ziemnym lub LPG, poprzez którego spalanie wytwarzane jest ciepło (tak jak w gazowym kotle kondensacyjnym). Ponadto wytworzone ciepło napędza absorpcyjny układ chłodniczy, który pobiera darmowe ciepło z powietrza atmosferycznego. Dzięki wykorzystaniu odnawialnego źródła energii efektywność absorpcyjnej pompy ciepła sięga 165% co korzystnie wpływa na zmniejszenie kosztów ogrzewania. Energia napędowa pochodząca ze spalania gazu jest równa 100% oraz energia odnawialna pochodząca z powietrza jest równa na poziomie 65%. Dzięki absorpcyjnej pompie ciepła daje efektywność wykorzystania gazu do 165%.

Finansowanie

Dokumentacja została pozytywnie oceniona przez WFOŚIGW w Toruniu i po odpowiednich procedurach liczymy na podpisanie ostatecznej umowy oraz rozpoczęcie prac w 2019 roku.

Całkowity koszt inwestycji to 2 086 775 zł. Parafia wystąpiła o dotację i pożyczkę do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.

Dotacja WFOŚIGW wyniesie **1 878 096 zł** (90% całości kosztów). Wymagany wkład własny Parafii Bożego Ciała w Tucholi to **208 688 zł** (10% w formie pożyczki).

Wkład własny parafii zostanie pokryty między innymi z ofiar kolędowych, comiesięcznych kolekt remontowych oraz indywidualnych wpłat darczyńców, za które już teraz serdecznie dziękujemy! Każda złotówka się liczy!

Płatnicy podatku PIT mogą odliczyć przekazaną darowiznę do wysokości 6% dochodu. W tytule wpłaty należy wtedy zaznaczyć, że jest to „*darowizna na cele kultu religijnego*”

Jeśli możliwości finansowe nam na to pozwolą to myślimy również o dodatkowych pracach i inwestycjach:

1. wykonanie 60 nowych ławek z miękkimi siedziskami w nawie głównej
2. renowacja/wykonanie nowych ławek w bocznych nawach, aby stanowiły jednolitą całość z nawą główną
3. renowacje/wykonanie nowych ławek na chórze
4. wykonanie nowych konfesjonałów
5. wykonanie nowego ołtarza w prezbiterium
6. wykonanie nowej ambony w prezbiterium
7. dostosowanie salki dla dzieci w Kościele po pomieszczeniu na olej
8. wykonanie instalacji nagłośnieniowej i multimedialnej
9. wymiana nowej instalacji elektrycznej, gdzie wymagana
10. wykonanie nowej instalacji oświetleniowej
11. remont i czyszczenie frontowej elewacji Kościoła oraz figur

Dane do kontaktu w sprawie termomodernizacji i remontu Kościoła oraz Domu Parafialnego:

Dawid Moraczewski

Członek Rady Parafialnej Ekonomicznej oraz Rady Parafialnej Duszpasterskiej

K: 509 062 444 | E: administracja@bozeczalotuchola.pl | www.bozeczalo.tuchola.pl.

Dane do przelewu:

Parafii pw. Bożego Ciała w Tucholi |

ul. Świecka 24

89-500 Tuchola

Bank Spółdzielczy w Tucholi

Konto: Bank Spółdzielczy w Tucholi nr 59 8174 0004 0002 1685 2000 0001

Kościół jest naszym wspólnym domem - zadbajmy o niego!

Ks. Ireneusz Kalf, Proboszcz Parafii Bożego Ciała w Tucholi

Dawid Moraczewski, członek Rady Parafialnej ds. termomodernizacji