

sobota, 16.12.2023

## Ogrzewanie w kościele

Firma CREO Engineering, będąca właścicielem marki CREO Panel jest producentem systemu grzewczego dedykowanego do obiektów sakralnych, cechujących się bardzo wysokimi stropami i dużymi kubaturami. Nasze rozwiązanie zostało stworzone z myślą o kościołach, które z racji swojego charakteru są wykorzystywane jedynie przez kilka godzin w trakcie całego tygodnia, wobec czego ciągłe ich ogrzewanie jest nieekonomiczne i nieefektywne. Panele grzewcze układa się na istniejącej posadzce, podłodze drewnianej lub podeście podławkowym, dzięki czemu mamy możliwość wykonania ogrzewania podłogowego bez istotnych ingerencji w strukturę budynku. Ważną cechą tego rodzaju ogrzewania jest podział kościoła na kilka niezależnie sterowanych stref, aby w trakcie mszy czy nabożeństw z mniejszą ilością wiernych móc włączyć panele tylko w kilku wybranych ławkach. Nasze ogrzewanie charakteryzuje się małą bezwładnością cieplną, dzięki czemu jego rozgrzewanie trwa jedynie 12 minut, a emisja ciepła od samych stóp gwarantuje najlepszą efektywność, zapewniającą komfort cieplny wiernym znajdującym się w kościele. Panele zawsze dopasowywane są do miejsca montażu, dzięki czemu nawet w przypadku różnic wynoszących kilka czy kilkanaście milimetrów pomiędzy poszczególnymi ławkami, możemy być pewni, że będą one idealnie pasować. Zewnętrzna warstwa paneli z naniesioną strukturą drewna nawiązuje do stolarki w kościele i sprawia, że nie rzucają się one w oczy i swoim wyglądem nie zaburzają estetyki wnętrza. Dzięki takiemu rozwiązaniu wiele naszych realizacji jest wykonywanych w kościołach zabytkowych znajdujących się pod opieką Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków, którzy dotychczas każdorazowo wyrażali zgodę na montaż naszego systemu grzewczego. Z punktu widzenia parafii, najważniejsze jednak jest faktyczne zapewnienie ciepła osobom znajdującym się w kościele przy rachunkach utrzymanych na możliwie najniższym poziomie, których aproksymację znajdzie Ksiądz na końcu tej oferty.

---

CREO Panel, ul. Zielona 6, 42-445 Szczekociny, NIP: 649-217-88-17 REGON: 243540550

[www.creopanel.pl](http://www.creopanel.pl) biuro@creopanel.pl tel. 603 235 212

Szczekociny, 07.12.2023

CREO Panel

ul. Zielona 6

42-445 Szczekociny

NIP: 649-217-88-17

Tel. 603 235 212

Proboszcz

ks. Robert Nurski

Parafia pw. św. Michała Archaniola

ul. Gnieźnieńska 2

62-010 Pobiedziska

Oferta

Czcigodny Księżu Proboszczu,

poniżej przedstawiam szczegóły oferty na wykonanie ogrzewania, opartego na podłogowych panelach grzewczych CREO w kościele pw. św. Michała Archaniola w Pobiedziskach.

Oferta uwzględnia:

☒ Podłogowe Panele Grzewcze CREO o szerokości 54 cm i długości dopasowanej do poszczególnych ławek, umieszczone pod 2 rzędami ławek nawy głównej kościoła, gdzie w lewym rzędzie znajduje się 20 szt., a w prawym 18 szt. ławek o długości ok 2,1m

☒ Transport oraz montaż wszystkich paneli grzewczych

☒ Wykonanie instalacji elektrycznej od licznika do poszczególnych paneli grzewczych w ławkach oraz ich podłączenie z podziałem na 4 niezależnie sterowane strefy grzewcze

☒ Wykonanie rozdzielni sterowniczej umiejscowionej w pobliżu obecnej głównej rozdzielniczy elektrycznej. Rozdzielnia w systemie natynkowym, w skład której wchodzić będą moduły załączające, regulatory temperatury oraz odpowiednio dobrane zabezpieczenia nadprądowe i różnicowoprądowe

☒ Uruchomienie całego systemu wraz z pomiarami elektrycznymi i termowizyjnymi

☒ Łączna maksymalna moc zainstalowanych paneli to ok 24,32kW

☒ Koszt inwestycji: 189 700zł brutto (możliwość płatności w ratach do ustalenia)

☒ Termin realizacji: 1-5 miesięcy ustalany dokładnie podczas podpisania umowy

☒ Oferta ważna: 30 dni

---

CREO Panel, ul. Zielona 6, 42-445 Szczekociny, NIP: 649-217-88-17 REGON: 243540550

www.creopanel.pl biuro@creopanel.pl tel. 603 235 212

Kalkulacja tygodniowego zużycia energii na potrzeby ogrzewania:

Założenia przyjęte do obliczeń:

- 4 Msze Święte w niedzielę (1 h)
- 2 Msze lub nabożeństwa w każdy dzień powszedni (0,5 h)
- podczas Mszy niedzielnych działa ogrzewanie w całym kościele
- podczas mszy i nabożeństw w dzień powszedni grzeje 6 pierwszych ławek w jednym rzędzie

Tygodniowe zużycie energii na potrzeby ogrzewania kościoła w takiej konfiguracji

wyniesie: 125kWh

Wartość tę należy pomnożyć przez koszt energii elektrycznej zgodny z Księdza taryfą. Na ogół

dla prądu przemysłowego jest to ok 2zł/kWh co daje kwotę ok 250zł za energię elektryczną

potrzebną do zapewnienia ciepła wiernym przez cały tydzień w sezonie grzewczym.

Dzięki naszemu systemowi grzewczemu, osoby znajdujące się w kościele będą miały

zapewniony komfort cieplny, przy rozsądnych rachunkach za energię.

Z wyrazami szacunku

Piotr Włodarski

Właściciel CREO Panel