

PROJEKT TECHNICZNY

ZAMAWIAJĄCY	PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA W GÓRECKU KOŚCIELNYM GÓRECKO KOŚCIELNE 11 23-460 JÓZEFÓW				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Termomodernizacja budynku Kościoła Parafialnego oraz Domu rekolekcyjnego Parafii Rzymskokatolickiej pod wezwaniem Św. Stanisława Biskupa Męczennika w Górecku Kościelnym				
ZAKRES OPRACOWANIA	Instalacja wod-kan, c.o., wentylacja mechaniczna - Organistówka				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Górecko Kościelne, 23-460 Józefów Ulica: --- Kategoria obiektu budowlanego: X				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 060207_5 Józefów Nazwa i numer obrębu ew: 060207_5.0005 Górecko Kościelne Numery działek ewidencyjnych: 70				
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1. Projekt Techniczny				1-24
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Radosław Zakleka	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej nr uprawnień: LUB/0310/POOS/12	Branża sanitarna	12.09.2023	

SPIS TREŚCI

Lp.	Wyszczególnienie	Skala	Nr str.
1	2	3	4
I	Strona tytułowa		1
II	Spis treści		2
III	Opis techniczny		3-9
IV	Załączniki		
	1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej		10
	2. Informacja BiOZ.		11-13
V	Część rysunkowa		
	1. Projekt Zagospodarowania Terenu	1:500	S1/14
	2. Rzut parteru instalacji wod-kan	1:100	S2/15
	3. Rzut piętra instalacji wod-kan	1:100	S3/16
	4. Rzut parteru instalacji c.o. - ogrzewania podłogowe	1:100	S4/17
	5. Rzut parteru instalacji c.o. - zasilanie piętra	1:100	S5/18
	6. Rzut piętra instalacji c.o.	1:100	S6/19
	7. Schemat technologiczny wymiennikowni	1:100	S7/20
	8. Rzut parteru instalacji wentylacji mechanicznej	1:100	S8/21
	9. Rzut piętra instalacji wentylacji mechanicznej	1:100	S9/22
	10. Rzut strychu instalacji wentylacji mechanicznej	1:100	S10/23

OPIS TECHNICZNY

1. Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacja

Podczas realizacji inwestycji należy zdemontować istniejącą instalację w budynku oraz wykonać na nowo. Projektowana instalacja wody zimnej będzie zasilana z istniejącego przyłącza wodociągowego za istniejącym zestawem wodomierzowym, który jest zlokalizowany w piwnicy pod kuchnią.

Rozprowadzenie instalacji wody zimnej, ciepłej projektuje się w posadzce i bruzdach ściennych z rur PE-RT/AL/PE-HD. Przewody zaizolować otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuratenowej zewnętrznie pokrytą folią PE w kolorze niebieskim dla zimnej, a czerwonym dla ciepłej, grubość izolacji 9mm, $\lambda=0,040\text{W/mK}$ przy temperaturze 40°C.

Grubość warstwy tynku przy układaniu w bruzdach ściennych powinna wynosić: 4cm zaprawa klasy Z-100, B-10. W przypadku, gdy nie ma takiej możliwości warstwę zaprawy należy wzmocnić siatką stalową.

Podjęcia wody zimnej i ciepłej do umywalki, zlewozmywaka, należy zakończyć zaworkami odcinającymi z możliwością podłączenia wężyka elastycznego do baterii czerpalnej i płuczki, montaż wykonywać na wysokości 60cm od posadzki.

Podczas montażu instalacji, należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji montażowej dostarczanej przez producenta rur. Dotyczy to zwłaszcza odstępów między podporami podwieszanymi, lokalizacji punktów stałych, kompensacji oraz sposobu mocowania do ścian, stropów lub zawiesi. Należy też zagwarantować, aby rury nie uległy uszkodzeniu pod wpływem ewentualnych uderzeń bądź wstrząsów.

Zasobnik c.w.u.

Zasobnik o pojemności użytkowej 500dm³ z wężownicą do wpięcia systemu centralnego ogrzewania.

Parametry wymagane dla podgrzewacz ciepłej wody użytkowej:

- Zabezpieczenie antykorozyjne zasobnika i wężownicy emalią ceramiczną oraz dodatkowe zabezpieczenie aktywne elektrodą tytanową
- Płaszcz zewnętrzny izolowany termicznie pianką poliuretanową o gr. min. 50mm
- Wbudowany termometr
- Króciec pozwalający na zamontowanie grzałki elektrycznej
- Ciśnienie robocze: zasobnik 10 bar, wężownica 10 bar
- Zewnętrzny płaszcz zbiornika z tworzywa sztucznego,
- Anoda tytanowa.

Ponadto powinien on posiadać termometr, 2 tuleje na czujniki temperatury, kołnierz rewizyjny, oraz króciec o średnicy 1½ do montażu modułu elektrycznego.

Pompa cyrkulacyjna

Elektryczna pompa cyrkulacyjna o wydatku 1m³/h i wysokości podnoszenia 2mH₂O i średnicy DN15mm.

Próba szczelności instalacji wodociągowej

Instalacje wodociągowe poddać próbie szczelności przy ciśnieniu próbnym wyższym o 50% od ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszym niż 0,9 MPa, nie powinny wykazywać przecieków na przewodach, armaturze przelotowo – regulacyjnej i połączeniach. Podczas próby szczelności przewody instalacji, należy napęlnić wodą, podnieść ciśnienie do 0,9

MPa lub 1,5 – krotnej wielkości ciśnienia roboczego, utrzymać to ciśnienie przez 30 minut i obserwować armaturę i przewody.

Po wykonaniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym należy wykonać dezynfekcję instalacji i zgłosić do Sanepidy, aby pobrali próbkę wody z instalacji do badań. Pozytywny wynik próbki dopuści instalację do użytkowania.

Armatura

1. Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca, mosiężna, przepływ wody 12 l/min, długość wylewki 150 mm, ciśnienie robocze 3 atm, temperatura robocza do 90°C, regulator ceramiczny fi35, grupa akustyczna II.
2. Bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych - bateria jednouchwytowa chrom błyszczący, mosiężna, długość wylewki 150 mm, wysokość baterii 195 mm, głowica ceramiczna fi40, rodzaj uchwytu wydłużony.
3. Bateria zlewozmywakowa stojąca - bateria jednouchwytowa, mosiężna, przepływ wody 12 l/min, długość wylewki 150 mm, ciśnienie robocze 3 atm, temperatura robocza do 90°C, regulator ceramiczny fi35, grupa akustyczna II.

2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Wszystkie przewody do podłączenia przyborów od pionu należy wymienić na nowe, i wykonać z rur PP-HT kielichowych z uszczelnieniem z pierścienia gumowego o śr. DN50 oraz DN110 od WC. Przewody DN50 ułożyć w bruzdach ściennych lub podłodze.

Pion i poziomy pod stropem prowadzone wzdłuż ścian obudować płytą KG.

Próba szczelności, płukanie

W trakcie wykonania instalacji kanalizacyjnej, należy sukcesywnie sprawdzać zachowanie spadków. Po całkowitym wykonaniu, należy instalację kanalizacji przepłukać oraz poddać próbie szczelności. Próba szczelności winna odpowiadać wymogom stosownych norm i przepisów branżowych. Datę i czas trwania próby szczelności, należy przeprowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Robót Budowlanych – cz. II Instalacje Przemysłowe i Sanitarne i udokumentować protokołem.

Biały montaż

1. Miska ustępowa podwieszana na stelarzu ze spłuczką 3/6l z deska twardą na zawiasach ze stali nierdzewnej,
2. Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm z syfonem gruszkowym.
3. Zlewozmywaki dwukomorowe z granitu,
4. Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm z otworem pod baterię stojącą, ceramiczna.
5. Odwodnienie liniowe z stali nierdzewnej.
6. Kabiny prysznicowe z brodzikiem 90x90cm półokrągła:
 - drzwi przesuwne
 - szkło gr. 4 mm, ścianki ze szkła bezpiecznego
 - profile aluminiowe
 - podwójne rolki
 - brodzik wraz z syfonem i nóżkami

Uwaga:

Całe wyposażenie w toaletach dla niepełnosprawnych przystosowane dla osób niepełnosprawnych oraz z montażem na odpowiednich wysokościach i z zachowaniem wymaganych odległości.

3. Instalacja centralnego ogrzewania

Założenia

Założenia parametru klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno – budowlanych oraz innych przepisów w tym zakresie:

1. Współczynniki przenikania ciepła [$\text{W/m}^2\cdot\text{K}$] zostały policzone dla przegród wg projektu architektoniczno-konstrukcyjnego,
2. Obciążenie cieplne obliczone wg normy PN-EN 12831,
3. Obliczania szczytowej mocy cieplnej, temperaturę obliczeniową zewnętrzną przyjęto zgodnie z tablica NB.1 normy PN-EN 12831:
4. Obliczania szczytowej mocy cieplnej, temperatury obliczeniowe ogrzewanych pomieszczeń przyjęto zgodnie z tablica NB.2 normy PN-EN 12831,
5. Lokalizacja budynku – Górecko Kościelne, III strefa klim., (temp. oblicz. zew. -20°C)
6. Uwzględniono usytuowanie budynku względem stron świata.

Opólna charakterystyka instalacji

Projektowana instalacja c.o. w budynku Organistówki będzie zasilana z projektowanego pomieszczenia technicznego. Źródłem ciepła będzie pompy ciepła typu powietrze/woda, która zostanie posadowiona i zamontowana wg odrębnego opracowania.

Instalację centralnego ogrzewania projektuje się, jako dwururową pompową o zamkniętym obiegu wodnym. Obiegi wody grzewczej wymuszany będzie poprzez elektroniczne pompy obiegowe zamontowane na przewodzie zasilającym. W budynku projektuje się montaż ogrzewania podłogowego (na parterze) z podziałem na dwie szafki rozdzielaczowe oraz ogrzewanie grzejnikowe na Piętrze budynku.

Czynnik grzewczy

Dla instalacji czynnikiem grzewczym będzie koncentrat z inhibitorem korozji typu BHL firmy Afriso o parametrach 50/35°C.

Przewody zasilające i powrotne wewnątrz budynku

Przewody zasilające wewnątrz budynku od szafek rozdzielaczowych należy wykonać z rur PE-RT/AL/PE-HD z warstwą aluminium 0,25mm o średnicy 16x2,0mm o struktura molekularna i skład gwarantują stabilność termiczną i trwałość mechaniczną do temperatury roboczej $+95^{\circ}\text{C}$. Ciśnienie 10bar. Współ. rozszerzalności liniowej 0,025 [mm/mK]. Przewody poprowadzić w posadzce.

Opis instalacji podłogowej

Instalację podłogową wykonać od rozdzielacza z rur usieciowanych polietylenu PE-RT/AL/PE-X z warstwą antydyfuzyjną zespolona z rurą o średnicy $\varnothing 16 \times 2 \text{mm}$. Struktura molekularna i skład gwarantują stabilność termiczną i trwałość mechaniczną do temperatury $+90^{\circ}\text{C}$. Ciśnienie 10bar. Minimalny promień gięcia 5xd. Współczynnik rozszerzalności liniowej 0,025 [mm/mK].

Przewody na podłodze układać na płycie styropianowej (grubość zgodnie z projektem architektonicznym) na folii winylowej wzmocnionej siatką z włókna sztucznego, mocując do izolacji klipsami w kształcie litery U. Parametry montażowe obwodu odstęp rur 15cm. Na obrzeżach pomieszczenia zamontować szczelinę dylatacyjną z taśmy brzegowej.

Po przeprowadzeniu prób szczelności rury ułożone na płycie styropianowej, należy zalać warstwą jastrychu o grubości min. 45mm nad wierzchem rur (67mm od płyty styropianowej) - rury powinny być napełnione wodą i pod ciśnieniem. Do jastrychu należy dodać środek uplastyczniający. Regulacja parametrów ogrzewania podłogowego ustawić

na 50/35°C. Dobrany rozstaw rur - VA = 150mm

Sterowanie ogrzewaniem podłogowym

Dobry układ automatycznej regulacji ogrzewania ma za zadanie sterować instalacją centralnego ogrzewania w oparciu o temperaturę w pomieszczeniu. Do sterowania ogrzewania podłogowego należy zamontować w szafce rozdzielaczowej listwę główną. Przewodowy czujnik pomieszczeniowy oraz siłownik termoelektryczny.

System zarządzania energią

Usprawnienie polega na zastosowaniu systemu zarządzania energią. Chodzi o wydzielenie stref i przystosowanie instalacji do kontrolowania i zarządzania energią.

Koncepcja polega na oszczędzaniu energii za pomocą sterowania temperaturą w pomieszczeniach lub strefach wg harmonogramu tygodniowego z zapewnieniem możliwości zadania pełnego harmonogramu temperaturowo-czasowego w pomieszczeniach przez administratora (nie przez użytkowników pomieszczeń) w celu osiągnięcia oszczędności energii i podniesienia komfortu.

Przy założeniu dostawy właściwego medium grzewczego przez sprzedawcę/producenta (węzeł) uzyskanie autonomicznej kontroli nad temperaturą w pomieszczeniach.

Zadawanie parametrów (czas i temperatura) oraz odczytu np. przez Internet (temperatura zadana, temperatura rzeczywista i inne parametry i trendy) daje możliwość zbierania danych z liczników energii i przepływomierzy, łatwość i elastyczność konfiguracji, łatwość i pewność uruchomienia i eksploatacji.

W skład systemu wchodzić będą: panele sterownicze, sterowniki centralne i wzmacniacze sygnału.

Odpowietrzenie instalacji

W celu odpowietrzenia instalacji w jej najwyższych punktach na przewodzie zasilającym zamontować automatyczne odpowietrzniki 1/2" poprzedzone zaworem odcinającym kulowym.

Zamocowanie przewodów

Jako elementy mocujące przewody, należy zastosować pojedyncze lub podwójne uchwyty stalowe z przekładką elastyczną o maksymalnym rozstawie 1,5-2,0m oraz zgodnie z zaleceniami producenta przewodów.

Płukanie i próby szczelności

Podczas montażu rurociągów, należy zwrócić szczególną uwagę, aby do wnętrza rur nie dostały się zanieczyszczenia mechaniczne. Przeznaczony do montażu odcinek rury lub element powinien być całkowicie czysty. W celu usunięcia ze zładu ewentualnych zanieczyszczeń, należy dwukrotnie przepłukać instalację wodą o prędkości przepływu około 2,0 m/s. Napełnienie instalacji wodą należy tego dokonać przez filtr siatkowy wielkość oczek max. 80µm. Niezwłocznie po zakończeniu płukania należy instalację napełnić wodą uzdatnioną.

Warunki wykonania badania szczelności:

- Wszystkie odbiory i próby szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem bruzd i kanałów oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej.
- Jeżeli postęp robót budowlanych wymaga zakrywania bruzd i kanałów, w których

zmontowano część przewodów instalacji, przed całkowitym zakończeniem montażu całej instalacji, wówczas badanie szczelności należy przeprowadzić na zakrywanej jej części, w ramach odbiorów częściowych,

- Badanie szczelności powinno być przeprowadzone wodą.
- Podczas badania szczelności zabrania się, nawet krótkotrwałego podnoszenia ciśnienia ponad wartość ciśnienia próbnego,
- Przed próbą ciśnieniową, napełnioną instalację należy poddać obserwacji w celu ujawnienia wszelkich przecieków zewnętrznych. Ujawnione przy obserwacji i w trakcie następnych prób nieszczelności muszą być usuwane. Po uszczelnieniu i braku widocznych przecieków instalację dokładnie odpowietrzyć i przeprowadzić próby ciśnieniowe.

Zabezpieczenie instalacji c.o.

Zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia układu c.o. projektuje się zgodnie z normą EN-12828. Instalacja będzie pracować w układzie zamkniętym zabezpieczonym przed wzrostem ciśnienia ponad ciśnienie dopuszczalne naczyniem wzbiornym przeponowym o pojemności $V=80\text{dm}^3$ podłączonym do powrotu w pomieszczeniu technicznym budynku Organistówki zaworem bezpieczeństwa o ciś. otwarcia 3bar. Do monitorowania ciśnienia niezbędny jest manometr z oznaczeniami Min. i Max.

Armatura

1. **Rozdzielacze:** ze stali nierdzewnej, jako kompletnie zmontowany z pompą obiegową i zaworem trójdrogowym. Oba kolektory powinny mieć dodatkową sekcję, na której umieszczone są odpowietrzniki i zawory spustowo-napełniające 1/2", na zasileniu rozdzielacza musi być wyposażony w przepływomierze. Kolektor zasilający i powrotny muszą być połączone ze sobą wspornikami służącymi do montażu rozdzielacza na ścianie. Rozdzielacz, z którego zasilane są obiegi grzewcze, umieścić w szafce podtynkowej. Szafka powinna być z blachy ocynkowanej zabezpieczona przed korozją, pomalowana farbą antykorozyjną na zawiasach. Szafkę montować powyżej cokołu z płytek podłogowych.
2. Głowica termostatyczna elektroniczna.
3. Zawory grzejnikowe termostatyczne z bezstopniową, ukrytą nastawą wstępną-zabezpieczone przed manipulacją przez niepowołane osoby, korpus z mosiądzu niklowanego, części toczne z mosiądzu, uszczelnienie z EPDM,
4. Zawory grzejnikowe powrotne, korpus z mosiądzu niklowanego, części toczne z mosiądzu, uszczelnienie z EPDM, Możliwość odcięcia,
5. Zawory kulowe, zwrotne PN16.
6. Manometry tarczowy, klasy 1,6, zakres 0-6bar, średnica tarczy min. 60mm,
7. Termometry tarczowy, klasa 1,6, zakres temp. 0-120°C, średnica tarczy min. 60mm,
8. Bezdzławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, ze zintegrowanym elektronicznym układem regulacji wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień o następującym punkcie pracy.

5. Wentylacja mechaniczna

Ogólna charakterystyka instalacji

Dla potrzeb wentylacji pomieszczeń zaprojektowano dwa niezależne układy wentylacji nawiewno-wywiewnej, który będą realizowane poprzez rekuperatory nawiewno-wywiewne na parterze oraz I Piętrze.

Rekuperator nawiewno-wywiewny

Parter i piętro budynku będzie wentylowany poprzez wiszący rekuperator w wykonaniu wewnętrznym o wydajności $V_n/V_w=500\text{m}^3/\text{h}$ wyposażony w:

- strumień objętości powietrza / spręż dyspozycyjny min. 200 Pa
- nawiew/wywiew: $500\text{--}550\text{ m}^3/\text{h}$

Instalacja sterowania

Do układu rekuperatora należy dołączyć sterownik przewodowy wyposażony w min.:

- algorytm rozmrażania,
- funkcję wietrzenia,
- wyświetlacz ciekłokrystaliczny z podświetlaczem
- programator tygodniowy
- kontrola stopnia zabrudzenia wentylatorów
- regulacją wydajności wentylatorów EC na poszczególnych biegach
- regulacja trwania czasu wietrzenia
- zegar czasu rzeczywistego

Integralną częścią instalacji jest okablowanie zgodne z wymaganiami dostawcy. Lokalizację należy ustalić na wykonawczo z użytkownikiem.

Kanały i kształtki

Kanały wentylacyjne główne do centrali i od centrali do skrzynek rozdzielaczowych należy wykonać z kanałów okrągłych z blachy ocynkowanej o grubości 0,8mm. Połączenia kanałów i kształtek wentylacyjnych wykonać zgodnie z PN-B-76002:1996. Do wszystkich elementów zainstalowanych na kanałach powietrznych należy zapewnić dostęp dla obsługi i konserwacji.

W miejscach gdzie sufit podwieszany będzie minimalnie opuszczany należy wykonać kanały od skrzynek rozprężnych, należy ułożyć pod stropem i w całości wykonać z elastycznych rur z polietylenu z aktywną wewnętrzną powłoką z mikrosrebrem oraz antystatykiem o średnicy $\Phi 75\text{mm}$. Kanały muszą być zamontowane w taki sposób, aby ich sztywność nie pozostawała naruszona. Pionowe zejścia przewidzeń w branży budowlanej do obudowy płytami gipsowo-kartonowymi. Rozdzielacze powietrza, skrzynki rozprężne z blachy stalowej ocynkowanej lub PP. Montaż kanałów zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producentów. Kanały wentylacyjne dla instalacji wentylacji prowadzone na strychu projektuje się o przekroju kołowym izolowanych otuliną z wełny mineralnej grubości 100mm. Kanały wentylacyjne poprowadzić zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Anemostaty nawiewne/wywiewne:

Anemostaty stalowe regulowane, umożliwiające sterowanie ilością powietrza nawiewanego (zapewniają przysufitowy rozdział powietrza). Poprzez wkręcanie lub wykręcanie możemy precyzyjnie ustalić ilość nawiewanego lub wywiewanego powietrza.

Montaż kanałów

Jeżeli producent systemu przewodów nie zaleci inaczej, do mocowania kanałów stosować obejmy wykonane z blachy ocynkowanej z gumową wkładką amortyzującą z podwójnym gwintem. Zawieszenia należy montować max. co 2mb długości kanału oraz w pobliżu zmiany kierunku dystrybucji powietrza. Zawieszenia przytwierdzone są do elementów konstrukcyjnych budynku przy pomocy ocynkowanych galwanicznie prętów gwintowanych i tulei kotwiącej z gwintem wewnętrznym.

Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonywać w otworach o wymiarach od 50 do 100mm większych od wymiarów zewnętrznych przewodów.

Izolacja

Odcinki kanałów stalowych należy zaizolować matami lamelowymi grubości 30mm ze skalnej wełny mineralnej ($\lambda=0,035 \text{ W/m}^2\text{k}$) samoprzylepnej z okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej. Krawędzie styku należy sklejać między sobą samoprzylepną taśmą aluminiową. Izolacje przewodów powinny mieć szczelne połączenia wzdłużne i poprzeczne.

Wytyczne montażowe

Przewody wentylacyjne przechodzące przez otwory w przegrodach budowlanych powinny być odizolowane od konstrukcji utwardzoną wełną mineralną gr. 50mm.

Przewiduje się, iż w trakcie realizacji, po wykonaniu przekuć w stropach i ścianach mogą nastąpić odstępstwa od wymiarów budowlanych przyjętych w projekcie. W związku z taką możliwością należy przed montażem sprawdzić wymiary ze stanem faktycznym, a elementy kanałów wykonać z dośmiaru na obiekcie. Należy również liczyć się z koniecznością wykonania dodatkowych elementów obejść i odsadzek, które winny być uzgodnione na bieżąco z inspektorem Nadzoru w porozumieniu z projektantem.

6. Uwagi końcowe

Informacje zawarte na rysunkach, w opisie technicznym umożliwiają zapoznanie się ze specyfiką budynku i zastosowanych w nich rozwiązaniach instalacyjnych oraz wymaganymi standardami. Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami Technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami powołanymi w obowiązujących przepisach, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem CE lub znakiem budowlanym – zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami. W czasie prac należy zapewnić spełnienie wymagań przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów sanitarnych, przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej, przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych, i innych. Wszelkie prace mogą być prowadzone jedynie przez wykwalifikowany personel legitymujący się wymaganymi uprawnieniami.

Opracował:

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 2351) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Oświadczamy, że Projekt Techniczny dla inwestycji polegającej na **„Termomodernizacja budynku Kościoła Parafialnego oraz Domu rekolekcyjnego Parafii Rzymskokatolickiej pod wezwaniem Św. Stanisława Biskupa Męczennika w Górecku Kościelnym”**.

ZAMAWIAJĄCY:

**PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA W GÓRECKU KOŚCIELNYM
GÓRECKO KOŚCIELNE 11 23-460 JÓZEFÓW**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Podpis z pieczęcią

mgr inż. Radosław Zaklekta

.....

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAMAWIAJĄCY	PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA W GÓRECKU KOŚCIELNYM GÓRECKO KOŚCIELNE 11 23-460 JÓZEFÓW				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Termomodernizacja budynku Kościoła Parafialnego oraz Domu rekolekcyjnego Parafii Rzymskokatolickiej pod wezwaniem Św. Stanisława Biskupa Męczennika w Górecku Kościelnym				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Górecko Kościelne, 23-460 Józefów Ulica: --- Kategoria obiektu budowlanego: X				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 060207_5 Józefów Nazwa i numer obrębu ew: 060207_5.0005 Górecko Kościelne Numery działek ewidencyjnych: 70				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Radosław Zakleka	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej nr uprawnień: LUB/0310/POOS/12	Branża sanitarna	12.09.2023	

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie ogrzewania podłogowego w budynku Kościoła w Górecku Kościelnym.

2. Istniejące obiekty budowlane

Na placu budowy znajduje się istniejący budynek.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

4. Przewidziana skala i rodzaje zagrożeń występujących podczas robót budowlanych oraz miejsce ich wystąpienia

Roboty polegające między innymi na:

1. Kontakt z substancjami chemicznymi,
2. Wybuch gazu,
3. Zapylenie, zaproszenie oczu,
4. Urazy kończyn górnych i dolnych,
5. Przeciżenia kręgosłupa,
6. Urazy spowodowane nie przestrzeganiem przepisów BHP,
7. Obecność elektronarzędzi i sprzętu zmechanizowanego przy wykonywaniu prac i urazy spowodowane brakiem należytej ostrożności
8. Roboty transportu zewnętrznego i transportu między stanowiskowego,
9. Możliwość poparzenia podczas wykonywania prac montażowych,
10. Możliwość urazu ciała podczas wnoszenia elementów kotłowni oraz wykonywania montażu przy pomocy różnego rodzaju sprzętu.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż powinien zawierać następujące elementy:

1. Szkolenie wstępne,
2. Szkolenie stanowiskowe,
3. Szkolenie okresowe,
4. Zasady postępowania w zakresie udzielania pierwszej pomocy,
5. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
6. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
7. Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
8. Obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
9. Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi.

W/w instrukcje powinny określać czynności niezbędne do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych, stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik robót) oraz; mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

1. Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
2. Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
3. Organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
4. Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

1. Zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
2. Zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował: