



Biurow Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji „DWG”

Marcin Zwierzykowski  
Plac Wolności 21; 88-400 Żnin  
tel. 52 552 46 30; 600-500-262  
www.dwg.com.pl  
e-mail: biuro@dwg.com.pl

## I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

### PRACE RENOWACYJNE I IZOLACYJNE FUNDAMENTÓW POPRZEZ MONTAŻ DRENAŻU W KOŚCIELE NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY WPISANEGO DO REJESTRU ZABYTKÓW A/1533 Z DNIA 25.02.2012R.

Adres obiektu: **Wenecja 6  
88-400 Wenecja**

Identyfikator działki: **041906\_5.0036.174  
Dz. nr ewid. 174  
Obręb Wenecja, gmina Żnin**

Kategoria obiektu: **X**

Inwestor : **Parafia Rzymsko – Katolicka  
p.w. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w  
Wenecji  
Wenecja 6, 88-400 Żnin**

Zakres:

Konstrukcja  
projektant

**mgr inż. Marcin Zwierzykowski**  
upr. nr KUP/0081/POOK/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Instalacje  
sanitarne  
projektant

**dr inż. Andrzej Frydryszak**  
upr. GPKG-I-7342-39/96  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie instalacji sanitarnych

*mgr inż. Marcin Zwierzykowski*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0081/POOK/07  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
Nr ewid. członka PIIB KUP/BO/0240/05

*dr inż. Andrzej Frydryszak*  
Nr upr. bud. GP-KZ-7342/329/94  
GPKG-I-7342/39/96  
Sporządzanie projektów i kierowanie robotami  
bez ograniczeń: sieci i instalacji wod.-kan.,  
C.O., went., gazowych

6 Czerwca 2024 r.

**EGZ. NR 5**





Biurowo Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji **DWG**  
– Marcin Zwierzykowski  
Plac Wolności 21; 88-400 Żnin  
tel. 052 552-46-30, 600-500-262 e-mail: [biuro@dwg.com.pl](mailto:biuro@dwg.com.pl)

## **SPIS TREŚCI** **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

	<b>Nr karty opracowania</b>
1. Strona tytułowa	- -
2. Spis treści	- -
3. Zawartość części opisowej	
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	- -
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy	- -
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna	- -
4. Charakterystyczne parametry	- -
5. Opinia geotechniczna	- -
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	- -
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełno.	- -
8. Zapewnienie warunków dla osób niepełnosprawnych	- -
9. Parametry techniczne	- -
10. Analiza środowiskowo-ekonomiczna	- -
11. Analiza techniczno-ekonomiczna	- -
12. Wyposażenie budowlano-instalacyjne	- -
13. Ochrona przeciwpożarowa	- -
14. Elementy projektowane	- -
4. Zawartość części rysunkowej	
S1 – Kanalizacja deszczowa – plan sytuacyjny	- -
K1 – Wylot kolektora deszczowego	- -
5. Dokumenty	
- Oświadczenie projektanta	- -
- Kserokopie uprawnień i przynależności do izby projektantów	- -





## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**

#### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji: Prace renowacyjne i izolacyjne fundamentów poprzez montaż drenażu w Kościele Narodzenia Najświętszej Maryi Panny wpisanego do rejestru zabytków A/1533 z dnia 25.02.2010r., na działce nr: 174, obręb Wenecja, gmina Żnin.

Obiekty zakwalifikowane do X kategorii obiektu budowlanego.

#### **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu**

Projektuje się odkopanie fundamentów kościoła od strony zewnętrznej. Oczyszczenie ścian oraz uzupełnienie ubytków w spoinach zaprawą cementową. Następnie wykonana zostanie pionowa izolacja fundamentów z mas dyspersyjno – asfaltowych (gruntowanie i dwie warstwy właściwe).

W wykonanym wykopie zostanie ułożona kanalizacja deszczowa z rur PCV 160 SN8. Przy każdej rurze spustowej zostanie założona wyczystka. Na załamaniach instalacji kanalizacji deszczowej wykonane zostaną studnie rewizyjne systemowe z PCV 425mm z pokrywą żeliwną klasy B125. Woda odprowadzona z kanalizacji deszczowej zostanie rozprowadzona powierzchniowo na tereny zielone w obrębie działki inwestora. Wykoty rurociągu kanalizacji deszczowej zostaną zakończone prefabrykowanymi wylotami kolektora deszczowego z betonu. Wyloty zostaną zabezpieczone kratą. Przed wylotem kolektora deszczowego zostaną wykonane utwardzenia terenu z kamienia polnego zabezpieczające grunt przed rozmywaniem.

#### **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

Kościół jest obiektem jednokondygnacyjnym (z antresolą chóru) wolnostojącym. Został on założony na rzucie prostokąta. Przylegająca do kościoła wieża posiada formę stojącego prostopadłościanu o rzucie zbliżonym do kwadratu. Budynek jest murowany z cegły palonej, na zaprawie wapiennej, o układzie cegieł „krzyżykowym”. Ściany jednostronnie tynkowane od wewnątrz. Górne partie wieży we wnętrzu nietynkowane. Grubość ścian konstrukcyjnych nawy i prezbiterium 60cm, wieży 100cm. Cegła o wymiarach 25x12x6,5cm. Bryłę budynku pokrywa dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej. W połaciach dachowych nie występują żadne otwory.



Istniejąca więźba dachowa drewniana o konstrukcji wieszarowej, płatwiowo-kleszczowej, co czwarty wiązar pełny, wykonana jako niezależna konstrukcja oparta na ścianach. Nad nawą cztery wiązary pełne. Płatwie stropowe, pośrednie (nad kleszczami) i jedna kalenicowa. W otwartą przestrzeń nawy wchodzi belki kulawki wsparte na słupach i mieczach. Słupy zamocowane do ściany na wspornikach. Na poszczególnych elementach więźby ciesielskie znaki montażowe. Połączenia na kołki i sworznie (np. kleszcze z zastrzałami). W wieży konstrukcja hełmu drewniana z słupem po środku. Konstrukcja zakrystii i kruchty bocznej niedostępne.

Dach budynku pokryty jest dachówką ceramiczną, typu „Karpiówka”, zaokrągloną, w kolorze czerwonym, ułożoną podwójnie w koronkę. Wieża pokryta łupkiem o kształcie sześcioboku, ułożonym na pełnym deskowaniu. Częściowo zwieńczenie wieży w partii nad szczytami pokryte prostokątnymi płytkami.

Kolorystyka obiektu bez zmian. Wszystkie prace zostaną wykonane poniżej poziomu terenu.

Na przedmiotowym terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Planowana inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, plan dopuszcza wykonanie infrastruktury technicznej na terenie objętym inwestycją.

#### **4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

##### **Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-ISO 9836:1997):**

###### **Budynek kościoła:**

- Powierzchnia użytkowa **190,00 m<sup>2</sup>**
- Kubatura **2200,00 m<sup>3</sup>**

#### **5. Opinia geotechniczna**

Nie projektuje się ingerencji w posadowienie budynku, ani wykonywania nowych fundamentów, nie ma potrzeby sporządzania opinii geotechnicznej.

#### **6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

- liczba lokali mieszkalnych Nie dotyczy
- liczba lokali użytkowych Nie dotyczy

#### **7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych**



Należy wykazać dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych, nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

**8. Zapewnienie warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze**

Nie dotyczy. Obiekt zabytkowy, wpisany do rejestru zabytków.

**9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

- a) Zapotrzebowanie na wodę do celów socjalno – bytowych – brak, nie dotyczy. Ścieki – brak, nie dotyczy. Wody opadowe odprowadzane do projektowanej kanalizacji deszczowej, a następnie powierzchniowo na teren własnej działki.
- b) Dla obiektu objętego opracowaniem nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych (zapachów i pyłów) i zanieczyszczeń płynnych.
- c) Podczas użytkowania obiektu nie będą produkowane odpady komunalne. Podczas eksploatacji nie będą powstawały odpady uznawane za szkodliwe.
- d) Dla obiektu objętego opracowaniem nie przewiduje się emisji hałasu, zanieczyszczeń gazowych oraz emisji drgań. Podczas użytkowania obiektu nie będzie emitowane szkodliwe promieniowanie jonizujące i pola elektromagnetyczne.
- e) Charakter, program użytkowy i wielkość obiektu oraz sposób posadowienia – nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

**10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenie w energię i ciepło**

Nie dotyczy. Budynek nie jest ogrzewany.

**11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej**

Nie dotyczy. Budynek nie jest ogrzewany.

**12. Wyposażenie budowlano - instalacyjne zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**



Dla istniejącego budynku kościoła projektuje się wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej wraz z rozproszaniem powierzchniowym na tereny zielone wód opadowych zebranych przez projektowaną instalację.

### **13. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Układ dróg kołowych jest dogodny dla dojazdu wozów straży pożarnej w obrębie usytuowanych na działce obiektów.

Projektowane prace nie zmieniają warunków ochrony przeciwpożarowej.

### **14. Projektowane prace**

Projektuje się odkopanie fundamentów kościoła od strony zewnętrznej. Oczyszczenie ścian oraz uzupełnienie ubytków w spoinach zaprawą cementową. Następnie wykonana zostanie pionowa izolacja fundamentów z mas dyspersyjno – asfaltowych (gruntowanie i dwie warstwy właściwe).

W wykonanym wykopie zostanie ułożona kanalizacja deszczowa z rur PCV 160 SN8. Przy każdej rurze spustowej zostanie założona wyczystka. Na załamaniach instalacji kanalizacji deszczowej wykonane zostaną studnie rewizyjne systemowe z PCV 425mm z pokrywą żeliwną klasy B125. Woda odprowadzona z kanalizacji deszczowej zostanie rozproszona powierzchniowo na tereny zielone w obrębie działki inwestora. Wykoty rurociągu kanalizacji deszczowej zostaną zakończone prefabrykowanymi wylotami kolektora deszczowego z betonu. Wyloty zostaną zabezpieczone kratą. Przed wylotem kolektora deszczowego zostaną wykonane utwardzenia terenu z kamienia polnego zabezpieczające grunt przed rozmywaniem.

#### Oczyszczenie ścian fundamentowych

Po odkopaniu ściany fundamentowe należy oczyścić z gruntu i odspojonych fragmentów spoin. Oczyszczenie wykonać przy użyciu narzędzi ręcznych, tj.: mioteł ze sztywnym włosiem, szczotek drucianych, młotków, przecinaków, itp. Zabrania się używania młotów udarowych oraz myjek ciśnieniowych.

#### Uzupełnienie spoin w ścianach fundamentowych

Ubytki w spoinach należy uzupełnić zaprawą murarską na bazie cementu, gotową klasy M-10.

Parametry techniczne zaprawy:

- tradycyjna zaprawa murarska
- wysoka plastyczność
- wytrzymałość na ściskanie – min. 10,0 N/mm<sup>2</sup>
- grubość spoin do 40mm
- wysoka przyczepność



-na bazie cementu z dodatkiem wypełnienia kwarcowego i dodatków uszlachetniających.

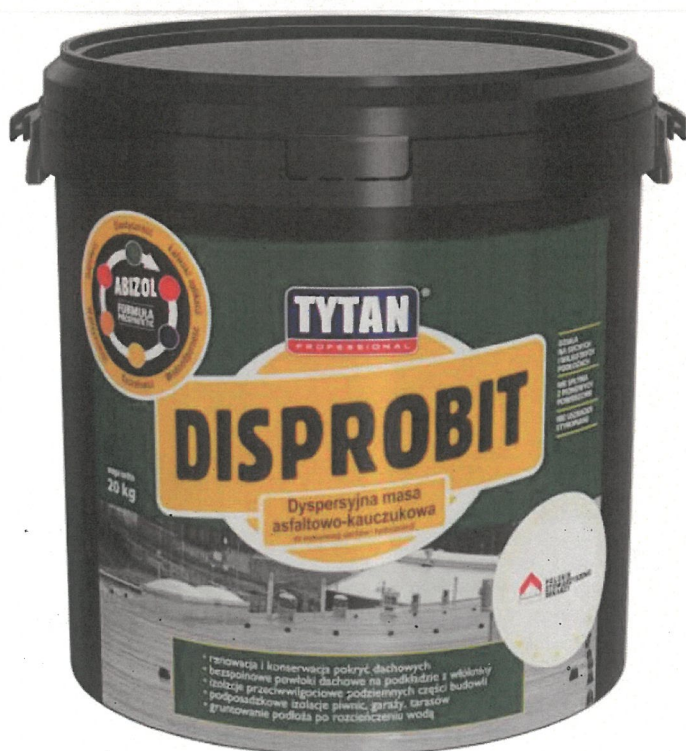
#### Pionowa izolacja przeciwwilgociowa

Pionową izolację fundamentów należy wykonać z dyspersyjnych mas asfaltowo – kauczukowych. Mur należy zagruntować, następnie należy nałożyć dwie warstwy właściwej izolacji. Prace należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego wyrobu.

Parametry techniczne masy izolacyjnej:

- dyspersyjna masa asfaltowo – kauczukowa
- wykonanie na wilgotnych podłożach
- na bazie wody
- bez rozpuszczalników mineralnych
- aplikacja na zimno
- nakładanie przy użyciu szczotki dekarskiej lub pędzla.

Izolacje należy wykonać tylko poniżej poziomu terenu wokół kościoła. Ze względu na cenne walory estetyczne zabytkowego kościoła izolacja pionowa nie może być widoczna powyżej poziomu terenu.



Zdjęcie poglądowe.



### Kanalizacja deszczowa

Projektuje się wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV 160 SN8. Przy każdej rurze spustowej zostanie założona wyczystka. Na załamaniach instalacji kanalizacji deszczowej wykonane zostaną studnie rewizyjne systemowe z PCV 425mm z pokrywą żeliwną klasy B125. Woda odprowadzona z kanalizacji deszczowej zostanie rozprowadzona powierzchniowo na tereny zielone w obrębie działki inwestora. Wykoty rurociągu kanalizacji deszczowej zostaną zakończone prefabrykowanymi wylotami kolektora deszczowego z betonu. Wyloty zostaną zabezpieczone kratą. Przed wylotem kolektora deszczowego zostaną wykonane utwardzenia terenu z kamienia polnego zabezpieczające grunt przed rozmywaniem.

#### Rury kanalizacyjne:

- średnica: 160mm
- grubość ścianki: 4,7mm
- klasa: SN8
- kolor: pomarańczowy
- materiał: lite PCV





Wyczystki kanalizacji deszczowej:

- średnica: 160mm
- grubość ścianki: 4,7mm
- klasa: SN8
- kolor: pomarańczowy
- materiał: lite PCV
- pokrywa ze śrubami



Studnia rewizyjna:

- średnica: 425mm
- klasa: SN4
- średnica wlotów: DN160
- rodzaj kinety: przelotowa lub zbiorcza
- właz żeliwny: B125

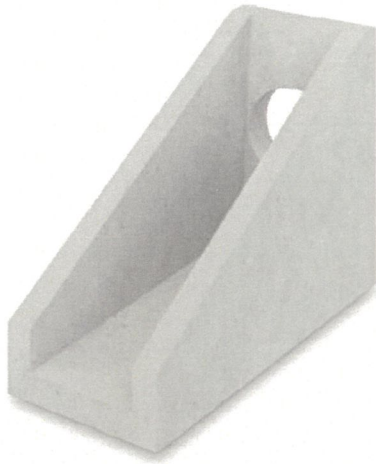
Budowa studzienki DN 425





Wylot kolektora deszczowego:

- element betonowy prefabrykowany
- krata zabezpieczająca



Przed wylotem kolektora deszczowego zostaną wykonane utwardzenia terenu z kamienia polnego zabezpieczające grunt przed rozmywaniem frakcji 32-64mm.

Utwardzenie przed wylotem kolektora:

- obrzeże betonowa: 100x30x8mm szare
- frakcja kamienia: 32-64mm
- grubość warstwy kamienia: 15cm
- pod warstwą kamienia warstwa geowłókniny 200g/m<sup>2</sup>.

### **Wymogi materiałowe**

Materiały zastosowane do wykonania obiektów powinny posiadać oceny higieniczne PZH oraz aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez ITB.

### **15. Uwagi**

- wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną,
- budowę realizować zgodnie z projektem, wszelkie istotne zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie prac na budowie,
- wszystkie materiały konstrukcyjne oraz wykończeniowe muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz aprobaty techniczne,
- wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” oraz pod nadzorem osób do tego uprawnionych,
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się ze stanem elementów wcześniej wykonanych oraz porównać wyniki pomiarów z wymiarami projektowanymi,



**Biurowo Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji *DWG***

– Marcin Zwierzykowski

Plac Wolności 21; 88-400 Żnin

tel. 52 552 46 30, 600 500 262 e-mail: biuro@dwg.com.pl

- nośność poprzednio wykonywanych elementów powinna osiągnąć wartość odpowiednią dla przeniesienia obciążeń montażowych,
- roboty budowlane należy prowadzić tak aby zapewniona była stateczność konstrukcji i jej elementów w każdej fazie montażu bez względu na istniejące warunki atmosferyczne m.in. za pomocą stężeń stałych i montażowych,
- ze względu na wrażliwość gruntów na zamakanie i przemarzanie należy w trakcie prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych zachować szczególną ostrożność i staranność,
- wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

*mgr inż. Marcin Zwierzykowski*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0081/PJOK/07  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
Nr ewid. członka PIIB KUP/BO/0240/05

*dr inż. Andrzej Frydryszak*  
Nr upr. bud. GP-KZ-7342/329/94  
GPKG-1-7342/39/96  
Sporządzanie projektów, kierowanie robotami  
bez ograniczeń: sieć i instalacji wod.-kan.,  
C.O., went., gazowych





Żnin, 2024-06-06

.....  
miejsce i data

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r., poz. 628, 553, 967, 1506, 1597, 1681, 1688, 1762, 1890, 1963, 2029, z późniejszymi zmianami)

### OŚWIADCZAM,

że projekt architektoniczno - budowlany: PRACE RENOWACYJNE I IZOLACYJNE FUNDAMENTÓW POPRZEZ MONTAŻ DRENAŻU W KOŚCIELE NARODZENIA NAJŚWIETSZEJ MARYI PANNY WPISANEGO DO REJESTRU ZABYTKÓW A/1533 Z DNIA 25.02.2010R.

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres:

Konstrukcja  
projektant

**mgr inż. Marcin Zwierzykowski**  
upr. nr KUP/0081/POOK/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**mgr inż. Marcin Zwierzykowski**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0081/POOK/07  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
Nr ewid. członka PIIB KUP/BO/0240/05

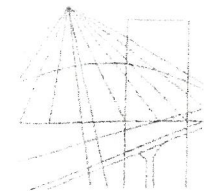
Instalacje  
sanitarne  
projektant

**dr inż. Andrzej Frydryszak**  
upr. GPKG-I-7342-39/96  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie instalacji sanitarnych

**dr inż. Andrzej Frydryszak**  
Nr upr. bud. GPKG-I-7342/329/94  
GPKG-I-7342/39/96  
Sporządzanie projektów i kierowanie robotami  
bez ograniczeń: - Sieci i instalacji wod.-kan.,  
C.O., went., gazowych







KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

ODPIS

Bydgoszcz, dnia 14 grudnia 2007 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0046/07

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e  
Panu Marcinowi Mikołajowi Zwierzykowskiemu  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 16 maja 1977 r. w Żninie**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny KUP/0081/POOK/07**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

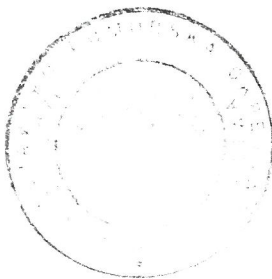
Otrzymują:

1. Pan Marcin Mikołaj Zwierzykowski  
ul. Aliantów 12/1  
88-400 Żnin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



**Za zgodność  
z oryginałem**



## Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Marcin Mikołaj Zwierzykowski** jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
  - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWY KAMISZ KWALEFIKACYJNEJ  
KUPONIE W BYDGOSZCZY

mgr inż. Witold Przybyłowski

KANCELARIA NOTARIALNA  
Leszek Turek  
NOTARIUSZ  
48-400 Żnin, Pl. Wolności 12  
tel./fax (0-52) 30 20 509  
NIP 562-000-62-64

Repertorium A numer 906/2011.

Leszek Turek, notariusz prowadzący Kancelarię Notarialną w Żniniu przy placu Wolności numer 12, poświadcza zgodność niniejszego odpisu z okazanym dokumentem.-----

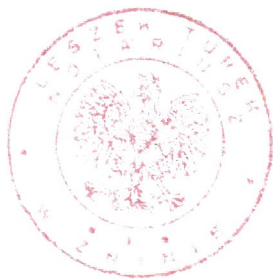
Pobrano:

1/ na podstawie rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej:

- z § 13 ust. 2 - kwotę 8 złotych,-----

2/ pobrano od tej kwoty należny podatek od towarów i usług w wysokości 23% na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146a pkt 1 - ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług w kwocie - 1,84 złoty.-----

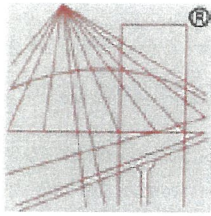
Żnin, dnia czternastego lutego dwa tysiące jedenastego roku.-----



Leszek Turek  
NOTARIUSZ

Za zgodność  
z oryginałem





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-BII-5SU-KEK \*

Pan MARCIN ZWIERZYKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0240/05  
adres zamieszkania ul. JANA III SOBIESKIEGO 27A, 88-400 ŻNIN  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.







## WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-I-7342-39/96

KUJAWSKO-POMORSKI  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Bydgoszczy  
Wydział Infrastruktury  
ul. Jagiellońska 3  
85-950 BYDGOSZCZ

Bydgoszcz, dnia 31.12.1996 r.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

2011-02-29  
data

Wojewoda  
Kujawsko-Pomorskiego  
*M. M.*  
Mieczysław Młoda  
Kierownik  
Wydziału Architektury i Budownictwa  
Zadania Infrastruktury

## DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, pkt 1 i 6, art. 13, ust. 1, pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 4 i ust. 3, pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.], w związku z § 31§9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38], po rozpatrzeniu wniosku Pana Andrzeja Frydryszaka,

**nadaje**

**Panu Andrzejowi FRYDRYSZAKOWI**

inż. budownictwa

ur. dnia 11 maja 1945 r. w Szubinie.

**uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
ciepłnych, wentylacyjnych i gazowych  
bez ograniczeń**

### Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60 oraz odnośnym zmieniającym zarządzenie Nr 121/96 z dnia 01.10.1996 r.] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

**Za zgodność  
z oryginałem**





Otrzymują:

- 1/ Pan inż. Andrzej FRYDRYSZAK  
ul. Curie Skłodowskiej 32a/64  
85-094 BYDGOSZCZ
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42  
00-512 WARSZAWA
- 3/ a/a

Wnieśliśmy opłatę skarbową

w kwocie 51-  
na konto Urzędu Miasta Bydgoszczy  
Wydział Podatków i Opłat Lokalnych  
04 1320 0022 0105 0400 0000 0000

data wpłaty 20.01.2011r.

Kierownik  
Oddziału Architektury i Budownictwa

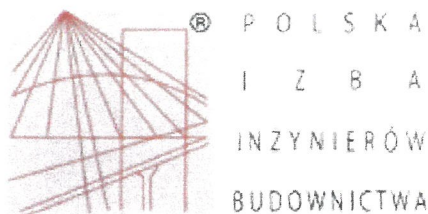
*Eugeniusz Włk*  
Eugeniusz Włk



**Za zgodność  
z oryginałem**

*E*





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-59B-7AS-F45 \*

Pan ANDRZEJ FRYDRYSZAK o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0516/01  
adres zamieszkania ul. CURIE-SKŁODOWSKIEJ 32A/64, 85-094 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-21 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







Biurow Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji „DWG”

Marcin Zwierzykowski  
Plac Wolności 21; 88-400 Żnin  
tel. 52 552 46 30; 600-500-262  
www.dwg.com.pl  
e-mail: biuro@dwg.com.pl

## II. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

### PRACE RENOWACYJNE I IZOLACYJNE FUNDAMENTÓW POPRAZ MONTAŻ DRENAŻU W KOŚCIELE NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY WPISANEGO DO REJESTRU ZABYTKÓW A/1533 Z DNIA 25.02.2012R.

Adres obiektu: **Wenecja 6**  
**88-400 Wenecja**

Identyfikator działki: **041906\_5.0036.174**  
**Dz. nr ewid. 174**  
**Obręb Wenecja, gmina Żnin**

Kategoria obiektu: **X**

Inwestor : **Parafia Rzymsko – Katolicka**  
**p.w. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w**  
**Wenecji**  
**Wenecja 6, 88-400 Żnin**

6 Czerwca 2024 r.

EGZ. NR 5





## **SPIS ZAWARTOŚCI**

### **ZAŁĄCZNIKI**

#### **Nr karty opracowania**

1. Strona tytułowa	- -
2. Spis zawartości	- -
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- -
4. Inwentaryzacja	- -
5. Ekspertyza techniczna budynku kościoła	- -







## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### PRACE RENOWACYJNE I IZOLACYJNE FUNDAMENTÓW POPRZEC MONTAŻ DRENAŻU W KOŚCIELE NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY WPISANEGO DO REJESTRU ZABYTKÓW A/1533 Z DNIA 25.02.2012R.

Adres obiektu: **Wenecja 6  
88-400 Wenecja**

Identyfikator działki: **041906\_5.0036.174  
Dz. nr ewid. 174  
Obręb Wenecja, gmina Żnin**

Kategoria obiektu: **X**

Inwestor : **Parafia Rzymsko – Katolicka  
p.w. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Wenecji  
Wenecja 6, 88-400 Żnin**

**mgr inż. Marcin Zwierzykowski**  
upr. nr KUP/0081/POOK/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**mgr inż. Marcin Zwierzykowski**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0081/POOK/07  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
Nr ewid. członka PIIB KUP/BO/0240/05

6 Czerwca 2024 r.

EGZ. NR 1





## ZAKRES ROBÓT

Realizacja zgodnie z opisem do projektu budowlanego oraz załączoną częścią rysunkową.

## ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Działka na której zlokalizowana będzie inwestycja jest zabudowana budynkiem kościoła.

## 1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe
- 1.4. roboty wykończeniowe
- 1.5. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

## 2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

## 3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

### 1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów





Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesz na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o nachyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.





Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń. Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.







Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m<sup>2</sup> powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stopy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stopy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyiębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

## 1.2 .Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),





- zasypianie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ły skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać





się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

### 1.3.Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- przygnięcie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania. W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne. W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:





- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą. Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych. Osoby korzystające z urządzeń krzeselkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

#### 1.4. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR- 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO – 1”, lub równoważne. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach







oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym. Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

#### 1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

## 2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH





Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania 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.

### 3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT 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. Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy.

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:





- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
  - wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
  - określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
  - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
  - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
  - zapewnić likwidację 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 postępowania się tymi środkami.

**O ile zakres robót budowlanych w trakcie realizacji spełnia wymagania zgodne z Art. 21a pkt. 1a Prawa Budowlanego –  
sporządzenie przez Kierownika Budowy planu BIOZ nie jest wymagane.**







## **OPIS TECHNICZNY** **INWENTARYZACJA**

- **Forma architektoniczna i program użytkowy.**

Obiekt objęty opracowaniem znajduje się na działce nr: 174, obręb Wenecja, gmina Żnin.

Inwentaryzacji podlegają istniejące rynny spustowe odwodnienia dachu kościoła.

- **Podstawowe wskaźniki obiektu objętego opracowaniem**

Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-ISO 9836:1997):

- Powierzchnia użytkowa **190,00 m<sup>2</sup>**
- Kubatura **2200,00 m<sup>3</sup>**

- **Układ konstrukcyjny obiektu**

Kościół jest obiektem jednokondygnacyjnym (z antresolą chóru) wolnostojącym. Został on założony na rzucie prostokąta. Przylegająca do kościoła wieża posiada formę stojącego prostopadłościanu o rzucie zbliżonym do kwadratu. Budynek jest murowany z cegły palonej, na zaprawie wapiennej, o układzie cegieł „krzyżkowym”. Ściany jednostronnie tynkowane od wewnątrz. Górne partie wieży we wnętrzu nietynkowane. Grubość ścian konstrukcyjnych nawy i prezbiterium 60cm, wieży 100cm. Cegła o wymiarach 25x12x6,5cm. Bryłę budynku pokrywa dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej.

- **Instalacje**

Na terenie inwestycji występują następujące instalacje:

- instalacja elektryczna,
- instalacja wodociągowa.

- **Dokumentacja fotograficzna**





Biurow Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji **DWG**  
– Marcin Zwierzykowski  
Plac Wolności 21; 88-400 Żnin  
tel. 52 552 46 30, 600 500 262 e-mail: [biuro@dwg.com.pl](mailto:biuro@dwg.com.pl)



Niniejszy projekt chroniony jest zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04-02-1994 r. Wprowadzanie zmian do niniejszego projektu bez wiedzy i zgody autora projektu jest zabronione.





Biurow Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji **DWG**  
– Marcin Zwierzykowski  
Plac Wolności 21; 88-400 Żnin  
tel. 52 552 46 30, 600 500 262 e-mail: biuro@dwg.com.pl



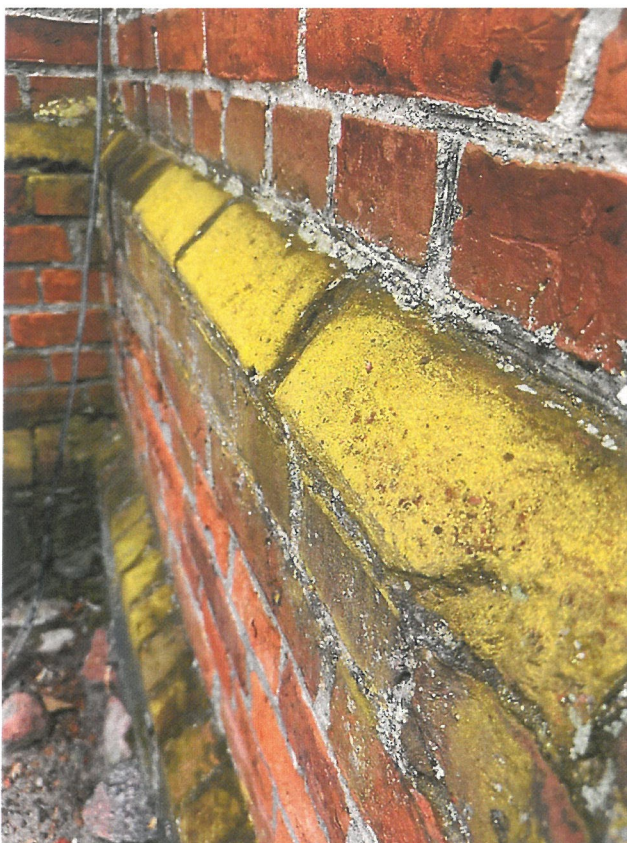
Niniejszy projekt chroniony jest zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04-02-1994 r. Wprowadzanie zmian do niniejszego projektu bez wiedzy i zgody autora projektu jest zabronione.











  
mgr inż. Marcin Zwierzykowski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0081/P00K/07  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
Nr ewid. członka PIIB KUP/BO/0240/05





## **EKSPERTYZA TECHNICZNA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ekspertyza techniczna istniejącego budynku kościoła dla inwestycji polegających na wykonaniu pionowych izolacji przeciwwilgociowych fundamentów oraz wykonania kanalizacji deszczowej na działce nr 174, obręb Wenecja, gmina Żnin.

### **2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora;
- Inwentaryzacja budowlana;
- Oględziny i pomiary w terenie;
- Mapa pogładowa;
- Przepisy i normy.

### **3. Opis ogólny**

Kościół jest obiektem jednokondygnacyjnym (z antresolą chóru) wolnostojącym. Został on założony na rzucie prostokąta. Przylegająca do kościoła wieża posiada formę stojącego prostopadłościanu o rzucie zbliżonym do kwadratu. Budynek jest murowany z cegły palonej, na zaprawie wapiennej, o układzie cegieł „krzyżkowym”. Ściany jednostronnie tynkowane od wewnątrz. Górne partie wieży we wnętrzu nietynkowane. Grubość ścian konstrukcyjnych nawy i prezbiterium 60cm, wieży 100cm. Cegła o wymiarach 25x12x6,5cm. Bryłę budynku pokrywa dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej.

### **4. Opis obiektu – stan istniejący i projektowany**

Nie projektuje się ingerencji w konstrukcję kościoła ani w jego posadowienia. Jednak w związku z odkopaniem fundamentów dla przedmiotowej dokumentacji wykonane ekspertyzę techniczną dla fundamentów budynku.

Dokonano szczegółowego przeglądu elementów konstrukcji obiektu:

#### **4.1. Fundamenty:**

Fundamenty kamienne.

Na podstawie oględzin ścian nośnych oraz stropów nie stwierdzono występowania nadmiernego osiadania lub uszkodzeń fundamentów budynku.





Stwierdzono znaczne zawilgocenia ścian nadziemna budynku. Zawilgocenie spowodowane brakiem izolacji przeciwwilgociowych i zalewaniem ścian wodą opadową z rynien – rur spustowych.

Stan fundamentów dobry.

#### **4.2. Ściany fundamentowe:**

Ściany fundamentowe kamienne.

Na podstawie oględzin ścian nośnych nie stwierdzono występowania nadmiernego zarysowania, ani uszkodzenia ścian fundamentowych budynku.

Stwierdzono znaczne zawilgocenie ścian fundamentowych. Zawilgocenie spowodowane brakiem izolacji przeciwwilgociowych i zalewaniem ścian wodą opadową z rynien – rur spustowych.

Stan ścian fundamentowych dobry.

#### **5. Wnioski i zalecenia**

Stan techniczny elementów konstrukcji budynku objętych zakresem przedmiotowej ekspertyzy określić można jako dobry. Prace budowlane nie mogą naruszyć nośności elementów konstrukcyjnych oraz zaburzyć stateczności ogólnej budynku.

Należy wykonać pionowe izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych budynku oraz kanalizację deszczową w celu likwidacji źródła zawilgocenia ścian, tj. podciąganiem wody wypływającej w rynien na cokół budynku.

Podczas robót przy fundamentach nie można dopuścić do zalania wykopów wodą opadową, ani rozmakania gruntu w obrębie fundamentów.

Można przeprowadzić planowaną inwestycję. W trakcie prac przy obiektach należy zachować szczególną ostrożność, prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane oraz inspektora BHP.

Ocenia się że istnieje techniczna możliwość wykonania projektowanych robót, prace należy prowadzić bez naruszenia stateczności istniejących elementów konstrukcyjnych obiektów oraz należy przestrzegać przepisów BHP. Prace należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym oraz obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

**mgr inż. Marcin Zwierzykowski**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr KUP/0081/P00K/07  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
Nr ewid. członka PIIB KUP/BO/0240/05

