

# STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO CZĘŚĆ 3

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT TECHNICZNY / PROJEKT WYKONAWCZY</b>
Numer tomu / Łączna liczba tomów	<b>3/4</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>REMONT KAPLICZKI DOMKOWEJ W KRYNICZNIE</b>
Adres obiektu budowlanego	<b>KRYNICZNO dz. nr 154/10; dz.nr 25 UL. SZKOLNA IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 022004_2.0001.154/10 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 022004_2.0001.25</b>
Kategoria obiektu budowlanego	<b>Kategoria X</b>
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	<b>KRYNICZNO dz. nr 154/10dr; dz. nr 25 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 022004_2 WISZNIA MAŁA OBRĘB EWIDENCYJNY: 022004_2.0001 KRYNICZNO</b>
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres	<b>Gmina Wisznia Mała ul. Wrocławska 9 55-114 Wisznia Mała</b>

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
<b>ARCHITEKTURA</b>	Projektant spec. uprawnień  nr uprawnień	<b>mgr inż. arch. Anna Bęćławska</b> uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń <b>05/01/DUW</b>	<b>MARZEC 2024</b>	
<b>KONSTRUKCJA</b>	Projektant spec. uprawnień  nr uprawnień	<b>mgr inż. Bogusław Szczepaniak</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <b>DOŚ/0255/PBk/17</b>	<b>MARZEC 2024</b>	
<b>PRZYŁĄCZA I URZĄDZENIA TECHNICZNE SANITARNE</b>	Projektant spec. uprawnień  nr uprawnień	<b>mgr inż. Bogusław Szczepaniak</b> uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych <b>DOŚ/0283/POS/21</b>	<b>MARZEC 2024</b>	
<b>Data opracowania:</b>	<b>MARZEC 2024</b>	<b>Egzemplarz</b>		

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z późn. zm.), oświadczamy, że projekt budowlany:

**REMONT KALPICZKI DOMKOWEJ W KRYNICZNIE , DZ. NR 154/10dr i 25, OBRĘB KRYNICZNO, GMINA WISZNIA MAŁA** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA:	PROJEKTANT:	PODPIS:
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	<b>mgr inż. arch. Anna Bęćławska</b> uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń <b>nr 05/01/DUW</b>	<b>LUTY 2024</b>
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	<b>mgr inż. Bogusław Szczepaniak</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <b>DOŚ/0255/PBk/17</b>	<b>LUTY 2024</b>
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	<b>mgr inż. Bogusław Szczepaniak</b> uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych <b>DOŚ/0283/POS/21</b>	<b>LUTY 2024</b>

## **SPIS TREŚCI**

OPIS ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY .....	4
1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	4
2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE .....	4
GABARYTY BUDYNKU .....	4
3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI .....	4
4. FUNKCJA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	4
FORMA ARCHITEKTONICZNA I ZASTOSOWANE MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE .....	4
FUNKCJA OBIEKTU .....	4
5. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE .....	4
6. USYTUOWANIE OBIEKTU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE .....	4
7. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU .....	5
8. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE .....	5
9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	5
10. OPIS ELEMENTÓW BUDOWLANÝCH .....	5
11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	8
16. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO DLA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU .....	9
17. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	11

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

## **OPIS ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

### **1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Istniejący budynek kapliczki domkowej zlokalizowany jest w centrum wioski przy ul. Szkolnej w Krynicznie. Kapliczka pełni funkcję kultu religijnego.

### **2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE GABARYTY BUDYNKU**

LICZBA KONDYGNACJI	1
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ BUDYNKU	3.80m
MAKSYMALNA SZEROKOŚĆ BUDYNKU	3,08
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ BUDYNKU	3,67m

### **3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Powierzchnia zabudowy budynku 12.69m<sup>2</sup>

### **4. FUNKCJA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO FORMA ARCHITEKTONICZNA I ZASTOSOWANE MATERIAŁY WYKONCZENIOWE**

Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Bryła budynku zwarta. Dach dwuspadowy, o kącie nachylenia połaci 42°, kryty dachówką karpiówką w kolorze ceglastym – matowym, układana w koronkę.

#### **FUNKCJA OBIEKTU**

Budynek kapliczki pełni funkcję kultu religijnego.

### **5. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

#### **ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW**

Budynek nie posiada instalacji.

#### **EMISJA ZANIECZYSZCZEŃGAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW PYŁOWYCH I PŁYNNYCH Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ**

Nie dotyczy

#### **RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW**

Nie dotyczy

#### **WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIE, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCE, POLE MAGNETYCZNE I INNE ZAKŁÓCENIA, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ**

Inwestycja nie będzie powodować emisji hałasu, drgań ani promieniowania.

#### **WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów znajdujących się na działce. Na terenie inwestycji nie planuje się wywozu ziemi. Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczenia gleby ani wód podziemnych. Wody opadowe będą odprowadzone do studni KD na działce Inwestora, dz. nr 25.

### **6. USYTUOWANIE OBIEKTU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE**

Budynek istniejącej kapliczki zlokalizowany jest w granicy działki 154/10dr.

## **7. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU**

Budynek konstrukcji tradycyjnej murowanej. Dach dwuspadowy o prostej konstrukcji belkowej.

## **8. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBEDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Nie dotyczy

## **9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Budynek pod kątem przepisów przeciwpożarowych zakwalifikowany został jako budynek niski, jednokondygnacyjny, o kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Liczba stałych użytkowników 0 osób. Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynku - nie stawia się wymagań.

## **10. OPIS ELEMENTÓW BUDOWLANYCH**

### **a. Opis istniejącego budynku**

Obecnie budynek znajduje się w złym stanie technicznym. Pokrycie dachu jest nieszczelne, widoczne ubytki. Na elewacji są widoczne wykwyty solne oraz ubytki warstw wykończeniowych. Na froncie widoczne zarysowania.



Fot 1. Elewacja frontowa



Fot 2. Elewacja boczna



Fot 3. Elewacja boczna





Fot 4. Elewacja tylna



Fot 5. Wnętrze kapliczki

#### **b. Opis zakresu remontu**

**DACH** projektuje się wymianę pokrycia dachowego poprzez demontaż warstw dachu. Wykonanie impregnacji elementów więźby dachowej poprzez dwukrotnie malowanie środkiem FOBOS. W przypadku złego stanu technicznego elementy więźby należy wzmocnić lub wymienić na nowe. Po wykonaniu prac impregnacyjnych i umocnieniowych należy przymocować membranę dachową o gramaturze 115g/m<sup>2</sup>. Na warstwę wiatroizolacji, należy przybić łąty i kontrłąty.

Ułożyć nowe pokrycie z dachówki karpiówki zachować układ pokrycia w koronkę, dachówka w kolorze ceglastym matowym. Wykonać nowe opierzenia z blachy tytan cynk 0,7mm w kolorze patyny jasnoszarej.

Elementy odwadniające dach rynny i rury spustowe wykonać z blachy tytan cynk gr. 0,7mm w kolorze patyny jasnoszarej. Elementy łączyć za pomocą lutowania cyną.

Od spodu dachu wykonać podbitkę z desek szer. 12cm łączony listwą maskującą o szer. 3cm. Deski strugane gr 25mm. Wszystkie elementy pomalować w kolorze kremowym.

**ELEWACJA** należy skuć wszystkie tynki wewnętrzne i zewnętrzne. Osuszyć ściany. Wykonać naprawy pęknięć poprzez szycie muru prętami spiralnymi.

Wykonać nowe wyprawy tynkarskie za pomocą tynków renowacyjnych trójwarstwowych. Przed wykonaniem warstwy szczepnej należy ściany zabezpieczyć środkiem przed wsoleniami.

Gzymsy wykończyć wyprawą tynkarską i pomalować w kolorze elewacji.

Elewację pomalować dwukrotnie farbami krzemianowymi w kolorze RAL 1013 lub NCS S 1010-Y10R.

Wykonać nowe detale na elewacji frontowej z granitu szarego z zachowaniem istniejącej formy i wymiarów bloków.

**WNĘTRZE** po wykonaniu wypraw tynkarskich, tynki pomalować farbami krzemianowymi w kolorze białym. Posadzkę oczyścić i zaimpregnować.

**ELEMENTY STALOWE** Elementy stalowe krzyż i kratę zdemontować, wykonać renowację poprzez piaskowanie elementów oraz uzupełnić braki detalu metaloplastyki, wykonać zabezpieczenia antykorozyjne. Pomalować elementy w kolorze czarnym matowym RAL 9005.

#### **11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

##### **PODSTAWY PRAWNE:**

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami);
2. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz.719);
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030);
4. PN-B-02852. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru;
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 2015, poz. 2117);

#### **12. PODSTAWOWE DANE:**

LICZBA KONDYGNACJI	1
MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ BUDYNKU	3.80m
MAKSYMALNA SZEROKOŚĆ BUDYNKU	3,08
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ BUDYNKU	3,67m



### **13. KLASYFIKACJA BUDYNKU ZE WZGLĘDU NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA:**

Planowane przeznaczenie budynku – budynek jednorodzinny- nie stawia się wymagań PPOŻ

### **14. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO - INSTALACYJNE**

Istniejący budynek nie posiada instalacji. Projektuje się odprowadzenie wód opadowych za pomocą rynien i kanalizacji KD do studni KD zlokalizowanej na działce nr 25.

### **15. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowany przez Instytut Techniki Budowlanej.

### **16. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO DLA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU**

#### **UWAGI:**

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać:

- wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych.”
- aprobaty techniczne ITB dopuszczające materiał do stosowania w budownictwie,
- Certyfikat lub Deklaracje Zgodności z Aprobata Techniczną lub PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
- Na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.
- uzyskać aprobatę Inspektora Nadzoru.

Prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie roboty budowlane wykonywać zgodnie z PN. Stosować materiały podane w projekcie lub równoważne.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót i zastosowanych materiałów oraz ich zgodność z Specyfikacją Techniczną i poleceniami Kierownika Budowy.

Prace budowlane należy prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem i zachowaniem zasad i przepisów BHP.

Wszystkie prace powinny być prowadzone pod ścisłym nadzorem technicznym.

Wszystkie prace należy wykonywać stosując się do zasad określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” ITB tom I, wydawnictwo Arkady.

Projektant:

mgr inż. arch.

**ANNA BĘCŁAWSKA**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
**5/01/DUW**

Projektant:

mgr inż.

**BOGUSŁAW SZCZEPANIAK**

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
**DOŚ/0255/PBKb/17**

Projektant:

mgr inż.

**BOGUSŁAW SZCZEPANIAK**

uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,



## **17. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**TEMAT:** REMONT KAPLICZKI DOMKOWEJ W KRYNICZNIE

**INWESTOR:** Gmina Wisznia Mała. ul. Wrocławska 9. 55-114 Wisznia Mała

**LOKALIZACJA:** KRYNICZNO dz. nr 154/10; dz.nr 25. UL. SZKOLNA

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 022004\_2.0001.154/10

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 022004\_2.0001.25

### **ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem opracowania jest projekt

#### **KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT**

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót wykonawczych, co najmniej w zakresie: ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, wykonywania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji, urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych, zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego, urządzenia składowisk materiałów i wyrobów. Teren budowy powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5m. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. 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. Na terenie budowy powinny być wyznaczone, oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. 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 pożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości;

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10m/s;

- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia;

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem wysokości.

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania, brak stosowania sprzętu chronionego 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 obiekcie wykonawczym (brak wygródnienia strefy niebezpiecznej);

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych lub rusztowań. 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.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

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

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);

- 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 przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

## **INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

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

- szkolenie wstępne;
- szkolenia okresowe;

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 maszyn wykonawczych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

## **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 wykonawczy, stosownie do zakresu obowiązków.

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

## **NALEŻY ZAPEWNIĆ SPORZĄDZENIE PLANU BIOZ PRZED ROZPOCZĘCIEM INWESTYCJI**

### **PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA**

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1320)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2002r. nr 151 poz. 1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1996r. nr 62 poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, wykonawczych i drogowych (Dz. U. z 2001r. nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. z 2002r. nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47 poz. 401)

Projektant:  
mgr inż. arch.  
**ANNA BĘCŁAWSKA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
**5/01/DUW**

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA