

GEOBUD inż. Krzysztof Kopeć

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,

GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce

krzysiekopec@gmail.com kom: 509594530

NIP:7931612720 REGON:180833683

www.geobud.org.pl

PROJEKT BUDOWLANY – ELEMENT III

<u>Nazwa elementu projektu budowlanego:</u>	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
<u>Nazwa zamierzenia budowlanego:</u>	Wykonanie robót budowlanych w ramach inwestycji: Prace budowlane w cerkwi grekokatolickiej pw. św. Dymitra w Starym Dzikowie.
<u>Kategoria obiektu:</u>	XI – budynki kultu religijnego, jak: [...], cerkwie, [...]
<u>Jedn. ewidencyjna:</u> <u>Nazwa i nr obrębu ewid.:</u> <u>Numer ewid. działki:</u>	180907_2 Stary Dzików 0005 Stary Dzików Stary Dzików, działka ewid. nr 1389/2
<u>Inwestor:</u>	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików

TOM I	ELEMENT I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU ELEMENT II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ELEMENT III – ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
TOM II	ELEMENT IV – PROJEKT TECHNICZNY* ELEMENT V – ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO*

* Nie podlega zatwierdzeniu i stanowi osobny tom projektu budowlanego.

Lubaczów, kwiecień 2024r.

SPIS TREŚCI

Załączniki projektu budowlanego

Załączniki projektu budowlanego	str.1-9
- Strona tytułowa załączników projektu budowlanego	str.1
- Spis treści	str.2
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.3-9

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:

**WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH W RAMACH INWESTYCJI:
PRACE BUDOWLANE W CERKWI GREKOKATOLICKIEJ
PW. ŚW. DYMITRA W STARYM DZIKOWIE**

LOKALIZACJA:

STARY DZIKÓW, DZIAŁKA NR EWID. 1389/2
OBREB: 0006 STARE OLESZYCE

INWESTOR:

GMINA STARY DZIKÓW
UL. KOŚCIUSZKI 79
37-632 STARY DZIKÓW

WYKONAŁ:

MGR INŻ. KRZYSZTOF KOPEĆ
OŚ. ŚW. JANA 65,
37-630 OLESZYCE
NR UPRAWNIENÍ PDK/0314/PWOK/18

1. Zakres zamierzenia inwestycyjnego i kolejność wykonywania robót

Niniejsza informacja BIOZ obejmuje swoim zakresem wykonanie robót budowlanych w ramach inwestycji: prace budowlane w cerkwi grekokatolickiej pw. św. Dymitra w Starym Dzikowie.

Kolejność wykonywania robót:

1. Remont dachu polegający na wymianie części konstrukcji dachowej, pokrycia dachowego, rynien i rur spustowych, obróbki blacharskiej.
2. Odtworzenie złoceń kuli usytuowanej na zwieńczeniu kopuły.
3. Odtworzenie krzyży w zwieńczeniach cerkwi.
4. Podklejenie płaskorzeźb.
5. Uzupełnienie zdegradowanej korony murów oraz gzymsów i okucie blachą.
6. Remont i rekonstrukcja ślusarki okiennej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka nr ewid. 1389/2 w chwili obecnej jest zabudowana przedmiotową cerkwią oraz dzwonnica.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie budowy nie znajdują się elementy stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające rodzaj i skalę zagrożeń oraz miejsce i czas występowania

4.1. Zagospodarowanie placu budowy

Osoba kierująca budową przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych ma obowiązek zapoznać się z projektem obiektu we wszystkich branżach oraz warunkami uzgodnień i wytycznych realizacji inwestycji. Zagospodarowanie placu powinno obejmować w szczególności:

- a) Odgródzenie terenu budowy
- b) Doprowadzenie wody i energii elektrycznej
- c) Pomieszczenia higieniczno - sanitarne
- d) Pomieszczenia socjalno - bytowe

Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane aby nie stwarzało zagrożeń dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. Teren budowy powinien być wydzielony tak aby zapewniał możliwość wyznaczenia miejsca do przechowywania materiałów budowlanych, miejsca tymczasowego składowania gruzu porozbiórkowego, miejsc postojowych dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych oraz pozwalał na zapewnienie właściwej komunikacji wewnętrznej. Szerokość ciągu pieszego 1-kierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m. Drogi i ciągi piesz na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętów lub innych przedmiotów. Ciągi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie po których dokonuje ręcznego podnoszenia ciężarów nie powinny mieć spadku większego niż 10%.

Wszystkie składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych rozmieszczać w odległościach nie mniejszych niż: 0,75m od ogrodzenia terenu i zabudowań, oraz w odległości nie mniejszej niż 5m od stałych stanowisk pracy. Opieranie materiałów lub wyrobów o ogrodzenia, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Na palcu budowy należy przestrzegać przepisów dotyczących pierwszej pomocy, w związku z tym:

- na budowie powinna znajdować się przenośna apteczka
- na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający numery telefonów: Punktu Lekarskiego, Straży pożarnej, Posterunku Policji

4.2. Roboty ziemne

Nie projektuje się wykonywania prac ziemnych.

4.3. 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);

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).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

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 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

4.4. Prace na wysokości

Prace na wysokości oznaczają wszelkie prace, przy wykonywaniu których istnieje zagrożenie upadku pracownika z wysokości minimum 1 m. Do wykonywania prac na wysokości mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy, którzy ukończyli 18 lat oraz gdy ich stan zdrowia zezwala na pracę na wysokości. Zabrania się wykonywania prac na wysokości pracownikom z zauważonymi chwilowymi niedyspozycjami.

Przed rozpoczęciem pracy:

- Dobrać metodę prac na wysokości (decyduje o tym kierownik). Decyzja musi uwzględniać:
 - a) istniejące warunki lokalne,
 - b) techniczne możliwości realizacji robót,
 - c) pełne bezpieczeństwo pracowników.
- Rozpoczęcie pracy na wysokości powinno być poprzedzone odbiorem technicznym stwierdzającym m.in. prawidłowość zamontowanych urządzeń,

stan techniczny konstrukcji, zabezpieczenie strefy niebezpiecznej konstrukcji itp.

- Gdy stanowiska robocze zlokalizowane są na dachach budynków, należy każdorazowo sprawdzić czy pracownicy nie są narażeni na działanie pyłów, dymów lub substancji szkodliwych.
- Dojścia do stanowisk roboczych i stanowiska pracy należy usytuować z daleka od pracujących maszyn, urządzeń itp.
- Pracownicy powinni ubrać się w odzież roboczą, obuwie robocze oraz zastosować środki ochrony indywidualnej (m.in. kask, szelki bezpieczeństwa z linkami itp.).
- Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się, czy przydzielone środki ochrony indywidualnej są sprawne, a w przypadku sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, czy jest dobrze zamocowany.
- Zamieścić znaki informacyjne w miejscach niebezpiecznych oraz tablicę „UWAGA! PRACE NA WYSOKOŚCI” pod stanowiskiem roboczym.
- Należy uniemożliwić przebywanie osób postronnych w bezpośredniej bliskości miejsca pracy, zwłaszcza pod nim.
- Teren, na którym wykonywane będą prace na wysokości należy ogrodzić i oznakować.
- Upewnić się, czy wykonywana praca nie będzie stwarzać zagrożenia dla pracownika i innych osób.
- W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń, czy usterek nie wolno podejmować pracy. Należy niezwłocznie powiadomić o tym swojego bezpośredniego przełożonego w celu szybkiej ich likwidacji. Dopiero po upewnieniu się, że zostały one usunięte pracownik może przystąpić do wykonania zadania.

Podczas pracy:

- Do stanowisk roboczych położonych na wysokości można dostarczać materiały i sprzęt tylko o wadze nie przekraczającej wytrzymałości tych stanowisk z uwzględnieniem ciężaru pracowników.
- Do stanowisk położonych na wysokości należy dostarczać wyłącznie taką ilość materiałów, jaka jest potrzebna do wykonania pracy podczas jednej zmiany roboczej.
- Należy pracować z naturalną prędkością oraz koncentrować całą swoją uwagę na wykonywanej czynności.
- Należy stosować tylko bezpieczne metody pracy.

Po zakończeniu pracy:

- Uporządkować stanowisko pracy oraz narzędzia i sprzęt ochronny.
- Zabezpieczyć miejsce pracy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Upewnić się, że pozostawione stanowisko nie spowoduje żadnych zagrożeń.

Pracownikowi nie wolno:

- Zrzucać narzędzi i sprzętu ze stanowiska pracy znajdującego się na wysokości.
- Podrzucać narzędzi i sprzętu do góry.
- Przytwierdzać linki transportowej do ręki lub ciała lub przywiązywać jej do szelek bezpieczeństwa w trakcie wciągania lub opuszczania ciężarów.
- Pozostawiać po zakończeniu pracy materiałów, narzędzi oraz sprzętu pomocniczego na stanowiskach roboczych położonych na wysokości.

- Pracować bez nakazanych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.
- Dopuszczać do pracy na wysokości osób, które nie posiadają odpowiednich kwalifikacji i badań lekarskich.
- Tarasować i zaśmiecać dróg komunikacyjnych.

Uwagi końcowe i postępowanie w sytuacji awaryjnej:

- w razie wątpliwości co do bezpieczeństwa przy wykonywaniu powierzonych prac, pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do przełożonego w celu wyjaśnienia sytuacji,
- każde zdarzenie wypadkowe należy zgłosić przełożonemu, zabezpieczyć miejsce wypadku oraz udzielić pomocy poszkodowanemu,
- w przypadku zranień lub oparzeń przestrzegać przyjętych procedur i instrukcji udzielania pierwszej pomocy,
- w razie zauważenia pożaru postępować zgodnie z instrukcją przeciwpożarową znajdującą się na terenie firmy. Przede wszystkim należy zaalarmować otoczenie i podjąć próbę ugaszenia pożaru w zarodku.

4.5. 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 wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. 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. Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

4.5. 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 wygrodzenia 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 techniczną - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

4.6. Roboty instalacyjne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót instalacyjnych:

- Możliwość urazów mechanicznych: otarć, skaleczeń, złamań itp. wynikających z używania narzędzi ręcznych i elektronarzędzi,
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi),
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenia pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Zagrożenia mogą wystąpić podczas wykonywania elementów infrastruktury technicznej na zagospodarowaniu terenu - instalacje elektroenergetyczne, kanalizacyjne, wodociągowe, paliwowe oraz w miejscach lokalizacji w pobliżu elementów infrastruktury technicznej. Również podczas wykonywania instalacji budynków, obiektów (wodne, kanalizacyjne, elektryczne, teletechniczne, wentylacji i klimatyzacji, ogrzewania) - w miejscach lokalizacji budynków i obiektów.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie BHP. Osoba kierująca robotami zobowiązana jest do przeprowadzenia instruktażu pracowników o zagrożeniach występujących w trakcie realizacji robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych oraz do przeszkolenia w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa pracy i metodach zabezpieczeń stosowanych w budownictwie.

- a) Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr.47 poz. 401 Rozdział 8- rusztowania ruchome, podesty robocze, rozdział 9- roboty na wysokościach, rozdział 12- roboty murarskie i tynkarskie.
- b) Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j/w: Dz. U. Nr.47 poz. 401 Rozdział 9 - roboty na wysokościach, rozdział 14- roboty zbrojarskie i betonarskie.
- c) Przy wykonaniu konstrukcji stropu i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j/w Dz. U. Nr.47 poz. 401 Rozdział, rozdział 9-

roboty na wysokościach, rozdział 13- roboty ciesielskie, rozdział 17- roboty dekarские i izolacyjne.

- d) Przy wykonaniu prac z użyciem dźwigów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu ministra j/w Dz. U. Nr.47 poz. 401 Rozdział 7- maszyny i inne urządzenia techniczne.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach winni być wyposażeni w odpowiedni dla danej roboty sprzęt ochronny (pasy bezpieczeństwa, kaski itp.) oraz zaopatrzeni w odzież ochronną, rękawice itp.

Kierowanie robót budowlano- montażowych może być powierzone tylko osobie o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach w specjalności dla danego typu robót.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegającym niebezpieczeństwom przy prowadzeniu robót budowlanych należy zastosować zgodnie z rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 6.02.2003 r. z późn. zm.
- Na placu prowadzenia robót należy umieścić w miejscu widocznym od strony drogi tablicę informacyjną, o której mowa w Rozporządzeniu Dz. U. Nr 108, poz. 953 z 2002 r., zawierającą m.in. numery telefonów alarmowych policji, straży pożarnej, pogotowia ratunkowego oraz okręgowego inspektora pracy.
- Zaznajomić pracowników o miejscu przechowywania apteczki pierwszej pomocy, sprawnej gaśnicy pożarowej oraz koca pożarowego.
- Przestrzegać przepisy BHP.

7. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty budowlano- montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano- montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Projektował:
mgr inż. Krzysztof Kopeć