

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: *remont kościoła parafialnego w Królewie polegający na wymianie pokrycia dachowego, wzmocnieniu elementów stropu i naprawy murów kościoła, dz. nr 93/1, obr. ewid. Królewo, jedn. Ewid. Stare Pole*

INWESTOR:

Parafia Rzymskokatolicka

p. w. Św. Mikołaja Królewo 27, 82 – 220 Stare Pole

KIEROWNIK BUDOWY:

Piotr Winiarski

Piotr Winiarski
upr. budowlane do projektowania
i kier. rob. budowlanych w spec.
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. UAN-UV 130/TO/85-86
KUP 130/2733/01

Spis treści:

I Część opisowa:

1. Zakres robót
 2. Wykaz istniejących budynków
 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń
 5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia
 6. Informacje dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu w tym określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia; konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
 7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów
 8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych
 9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy i dokumentów
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji
 - Roboty ziemne
 - Fundamenty
 - Ściany nośne
 - Stropy żelbetowe
 - Instalacja kanalizacji sanitarnej
 - Dach
 - Ściany działowe
 - Elektryka
 - Stolarka okienna i drzwiowa
 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Na terenie przeznaczonym na plac budowy nie znajduje się żaden obiekt, który podlegałby adaptacji lub rozbiórce.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki znajdują się następujące elementy mogące stworzyć zagrożenia bezpieczeństwa dla zdrowia ludzi:

- Deski i wystające z nich gwoździe będące pozostałością po szalunkach
- Wystające elementy szalunków i zbrojeń

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń

ROBOTY ZIEMNE

- Wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią
- Nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach
- Składowanie materiałów na krawędzi wykopu
- Przebywanie w zasięgu pracy koparki
- Brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów
- Lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów
- Użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków

elektryczną

FUNDAMENTY, ŚCIANY PRZYZIEMIA

- Wykonywanie fundamentów niezgodnie z założoną technologią
- Nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach
- Zasypanie pracownika w wykopie
- Możliwość przygnięcia pracownika naprowadzającego gruszkę z betonem na stanowisko robocze
- Zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku
- Urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem
- Porażenia prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory i kable oświetleniowe
- Możliwość skaleczenia rąk przy niestosowaniu rękawic ochronnych
- Możliwość poślizgnięć i urazów spowodowanych brakiem porządku na stanowisku pracy

ŚCIANY NOŚNE

- Wykonywanie ścian niezgodnie z założoną technologią
- Nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach
- Zachłapania oczu zaprawą przy murowaniu lub tynkowaniu
- Upadek z wysokości
- Wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nieprzystosowanych
- Wychylanie się poza zarys rusztowań bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemników

STROP

- Wykonywanie stropu niezgodnie z założoną technologią
- Nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach
- Okaleczenia przez wystające pręty zbrojenia
- Urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu płyt stropowych
- Możliwość poślizgnięć i urazów spowodowanych brakiem porządku na stanowisku pracy
- Możliwość skaleczeń rąk przy niestosowaniu rękawic ochronnych
- Niestosowanie desek lub pomostów umożliwiających przemieszczanie się osób po wykonanym zbrojeniu
- Upadek z wysokości przez otwór technologiczny

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

- Wykonywanie kanalizacji niezgodnie z założoną technologią
- Nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach

DACH

- Wykonywanie dachu niezgodnie z założoną technologią
- Nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach
- Upadek z wysokości
- Złamanie kończyn
- Porażenie piorunem
- Działanie wiatru
- Poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych
- Wykonywanie robót na skraju dachu
- Używanie materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami

ŚCIANY DZIAŁOWE

- Nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach
- Zachłapania oczu zaprawą przy murowaniu lub tynkowaniu

ELEKTRYKA

- Prace wykonywane pod napięciem lub w pobliżu nieosłoniętych urządzeń znajdujących się pod napięciem – mogą wykonywać je upoważnieni pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Wszystkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz przepisami BHP i „Warunkami wykonania i odbioru instalacji elektrycznych r V

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

- Wykonywanie stolarki niezgodnie z założoną technologią
- Nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach
- Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania sprzętu
- Okaleczenia szkłem
- Urazy spowodowane spadaniem elementów a wysokości
- Piły do cięcia powinny posiadać kaptur ochronny i klin rozszczepiający
- Monterzy powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nieutrudniające swobody ruchu

5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

Miejsce prowadzenia robót budowlanych powinno być ogrodzone tak by nie stanowiło zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 150cm.

W obrębie terenu wykonywanych robót miejsca niebezpieczne powinny być odgródzone i oznakowane w sposób sygnalizujący niebezpieczeństwo, a w porze nocnej ogrodzenie i tablice ostrzegawcze powinny być oświetlone. Na plac budowy wejście i wjazd dla pojazdów powinny być oddzielnie. W odległości 1/10 wysokości nie mniej niż 6m powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz powinny być ustawione tablice ostrzegawcze. Zamiast barier mogą być linki rozciągnięte na wysokość 110 cm i pomalowane farbą pomarańczową.

Otworki i zagłębienie niebezpieczne dla ludzi powinny być ogrodzone pełnymi barierami z poręczą na wysokość 110 cm w odległości 100 cm od krawędzi wykopu.

Do szczególnych niebezpiecznych prac należą prace na rusztowaniach. Robotnicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań powinni mieć założone pasy ochronne, które w czasie pracy muszą być przymocowane do stałych części budowli.

6. Informacje dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu w tym określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Pracownicy przystępujący do realizacji posiadają:

- odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe, potwierdzone dokumentami,
- niezbędne umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonania pracy, a także posługiwanie się wymaganym sprzętem ochronnym,
- pracownicy wykonujący roboty na placu budowy powinni zostać poddani instruktażowi stanowiskowemu
- kierownik budowy powinien posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- operatorzy maszyn i urządzeń powinni posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne
- pracodawca jest zobowiązany dostarczyć pracownikom odzież i obuwie robocze
- właściwy stan zdrowia potwierdzony orzeczeniem lekarza, uprawnionego do badań

Pracownicy będą objęci: szkoleniem wstępnym i szkoleniem na stanowisku pracy.
Kadra kierownicza jest przygotowana oraz przeszkolona w zakresie BHP.

Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać robotników z:

- Projektem budowlanym, rozwiązaniami materiałowo-konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy
- Wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu
- Zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ładu i porządku
- Obowiązkiem stosowania ochrony osobistej
- Obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń
- Zagrożeniami p. pożarowymi
- Zasadami udzielania pierwszej pomocy
- Z miejscem lokalizacji udzielania pierwszej pomocy
- Odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów BHP

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia lub wypadku przy pracy:

Pracownik – świadek wystąpienia zagrożenia lub wypadku informuje niezwłocznie o zajściu bezpośredniego przełożonego, który:

- podejmuje działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie (zabezpiecza miejsce wystąpienia zagrożenia lub wypadku),
- zapewnia udzielenie pierwszej pomocy przedlekarskiej i medycznej poszkodowanym,
- informuje niezwłocznie kierownika budowy,
- realizuje wnioski i polecenia powypadkowe

Kierownik budowy zawiadomi inspektora i prokuratora o każdym śmiertelnym, zbiorowym lub ciężkim wypadku przy pracy oraz o każdym wypadku, który wywołał takie skutki.

Kierownik budowy niezwłocznie dokonuje zgłoszenia o wypadku do siedziby swojej firmy pocztą lub telefonicznie.

Zespół powypadkowy, czyli specjaliści ds. BHP i przedstawiciel załogi bada okoliczności oraz przyczynę wypadku. Dochodzenie polega na dokonaniu wizji lokalnej, przesłuchaniu świadków i poszkodowanego, zbadaniu sprawności sprzętu i narzędzi stosowanych przez pracownika, stosowania ochron osobistych, czy pracownik był szkolony z przepisów bhp, czy posiadał wymagane badania lekarskie. W sytuacjach wątpliwych zaczerpuje się wiedzy powołanego biegłego w danej dziedzinie.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na plac budowy.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w pomieszczeniach magazynowych lub na terenie placu budowy w wyznaczonych miejscach i w sposób właściwy dla danego rodzaju materiału w taki sposób który zabezpiecza przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiału oraz zabezpiecza materiały przed zniszczeniem. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, o budynki wznoszone lub tymczasowe i o słupy. Zakazuje się także składowania materiałów na drogach komunikacyjnych.

Należy zastosować co najmniej następujące odległości przy składowaniu materiałów:

- 0,75 m od ogrodzenia
- 5,0 m od stanowiska pracy

Pomiędzy składowanymi stosami materiałów należy zachować przejście o szerokości co najmniej 1 m.

Jeżeli pomiędzy stosami przewiduje się ruch środków transportowych to odległość przejazdu powinna odpowiadać szerokości załadowanego środka transportowego powiększonej o:

- transportowych z napędem mechanicznym
- 0,6 m przy ruchu jednokierunkowym i 0,9 m przy ruchu dwukierunkowym środków transportowych poruszanych ręcznie.

Materiały sypkie – piasek, żwir powinny być przechowywane w pryzmach z zachowaniem stoku naturalnego właściwego dla tych materiałów, a pobieranie tych materiałów nie może odbyć się przez podkopywanie powodujące nawisy. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stopy o wysokości nie przekraczającej 2 m.

Materiały workowane należy układać krzyżowo do wysokości najwyżej 10 warstw.

Prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta.

Nie wolno wyciągać materiałów z dolnych warstw.

Wszystkie materiały wrażliwe na wpływy atmosferyczne, jak cement, wapno sproszkowane i niegaszone, farby suche i puszkowane, pakuły i kleje, drewniane materiały posadzkowe, okucia stolarskie, gwoździe i śruby, wewnętrzne wykładziny ceramiczne, osprzęt elektryczny i armatury instalacji sanitarnych oraz wyroby drobnowymiarowe ulegające łatwemu zgubieniu i rozproszeniu należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, przewietrzanych.

Cement powinien być składowany w pomieszczeniach suchych i przewiewnych na podłodze drewnianej, odizolowanej od wilgoci gruntowej. Worki powinny być układane na podłodze, stopy liczące nie więcej niż 7 worków (przy workach papierowych 3-4 warstwowych) lub 12 worków (przy workach 6 warstwowych). Odstęp stosu od ścian magazynu powinien wynosić 30-50 cm. Różne rodzaje, marki i odmiany cementu należy układać w oddzielne stopy.

Cement workowany powinien być przewożony krytymi środkami transportowanymi. Przy pracach ładunkowych należy chronić worki z cementem przed opadami atmosferycznymi.

Ze względu na wietrzenie cementu (utrata właściwości bieżących) należy wydawać do produkcji cement z najwcześniejszą datą wysyłki. Czas przechowywania cementu nie powinien przekraczać okresów ważności. Cement również przewożony luzem w specjalnych samochodach lub wagonach kolejowych do przechowywania na budowie służą specjalne silosy.

W pomieszczeniach pół zamkniętych, czyli wiatach i pod zadaszeniem trzeba przechowywać materiały wrażliwe na działanie wód opadowych.

Odpady także należy składować wyłącznie w wyznaczonych do tego miejscach.

Mechaniczny załadunek lub rozładunek materiałów lub wyrobów powinien być prowadzony w sposób wykluczający przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną w której znajduje się kierowca. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest zobowiązany opuścić kabinę. Na budowie szczególną uwagę należy również przywiązać do właściwej organizacji prac transportowych, w tym stosowanych metod pracy.

Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów, tam gdzie jest to możliwe, należy zapewnić sprzęt pomocniczy odpowiednio dobrany do ich wielkości masy i rodzaju, zapewniając bezpieczne i dogodne wykonywanie pracy. Przedmiot przemieszczany ręcznie nie powinien ograniczać pola widzenia pracownika.

Wózki do przewożenia przedmiotów powinny zapewnić stabilność przy załadunku i rozładunku. Wózki przemieszczane na szynach raz wózki kołowe przemieszczane na pochyleniach powinny posiadać sprawnie działające hamulce. Sposób ładowania i rozmieszczenie ładunków na wózkach i taczkach powinien zapewniać równowagę i stabilność podczas przemieszczania. Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka i przysłaniać pola widzenia. W wyjątkowych przypadkach dopuszczalne jest przewożenie przedmiotów w warunkach niespełnienia tych wymagań, o ile praca odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jej wykonanie.

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

Pracodawca jest zobowiązany dostarczyć pracownikom odzież i obuwie robocze. Pracownik nie może być dopuszczony do pracy bez odzieży ochronnej przewidzianej dla danego stanowiska pracy. Dobór środków ochrony indywidualnej musi być oparty o dokładną analizę zagrożeń na konkretnych stanowiskach roboczych i uwzględniać czynności wykonywane przez poszczególnych pracowników. Oprócz tego skuteczność środków ochrony indywidualnej uzależniona jest od: właściwego dopasowania ich do konkretnego pracownika, utrzymywania ich w pełnej sprawności technicznej i czystości, przeszkolenia pracowników w zakresie posługiwania się przydzielonymi środkami.

Ochrony osobiste, w które należy zaopatrzyć robotników pracujących na placu budowy w zależności od wykonywanych czynności:

1. odzież ochronna (ubrania, kurtki, płaszcze, kombinezony, płaszczopeleryny)
2. ochrony nóg (buty długie do kolan, trzewiki, półbuty)
3. ochrony rąk (rękawice, woreczki ochronne oraz dłonice)
4. ochrony głowy (hełmy ochronne)
5. ochrony twarzy i oczu (okulary ochronne, osłony twarzy)
6. ochrony dróg oddechowych (filtry, pochłaniacze, pyłopochłaniacze)
7. ochrony słuchu (wkładki, nauszники i hełmy przeciwhałasowe)
8. ochrony izolującej cały organizm (hermetyczne kombinezony)

W ochronę przeciwpożarową należy

- wyposażać plac budowy w sprzęt gaśniczy
- wyposażać w gaśnicę zaplecze budowy
- obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych
- oznaczyć i zapewnić łatwy dojazd i dostęp do istniejącego na budowie źródła wody

System kontroli stanu bezpieczeństwa

- codzienna ocena stanowisk pracy przed rozpoczęciem robót
- przestrzeganie technologii robót i BHP
- zabezpieczenie stanowiska pracy po zakończeniu robót
- wydawanie poleceń i kontrola ich realizacji
- koordynowanie działań w zakresie BHP
- przeprowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów budowy i rodzaju robót

Podstawowe obowiązki pracowników w zakresie BHP

- przystąpienie do pracy w pełni zdrowia w odzieży ochronnej
- znajomość przepisów i zasad bezpieczeństwa pracy na budowie, rodzaju wykonywanej pracy
- właściwa organizacja, zabezpieczenie oraz utrzymanie ładu i porządku na stanowisku pracy
- znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn, urządzeń technicznych, sprzętu i narzędzi
- dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych
- znajomość telefonów alarmowych
- utrzymanie w czystości pomieszczeń socjalno-bytowych

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót ziemnych.

Wykopy należy ogrodzić taśmą biało-czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze. Skarpy, po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy podlegają sprawdzeniu. Przy wydobywaniu urobku sprzętem mechanicznym pracownicy winni znajdować się w bezpiecznej odległości poza zasięgiem sprzętu. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien się odbywać poza klinem odłamu gruntu. W samochodach wywozujących urobek poza teren budowy i poruszających się drogami publicznymi należy umyć koła lub w inny sposób skutecznie je oczyścić, przy opuszczaniu placu budowy.

0,6 m poza klinem odłamu. Przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów. Kierowca samochodu na który ładowany jest urobek powinien przebywać poza kabiną pojazdu.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót zbrojarskich.

Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione pod zadaszeniem chroniącym przed opadami atmosferycznymi. Stoły i maszyny należy trwale przytwierdzić do podłoża – podłoże utwardzić.

Poszczególne elementy zbrojenia lub stal składować na podkładach drewnianych lub utwardzonym placu. Maszyny zaopatrzyć w instrukcje obsługi i BHP. Cięcie prętów przy użyciu szlifierek kątowych powinno odbywać się po zabezpieczeniu pracownika w okulary i rękawice ochronne. W czasie montażu zbrojenia elementów przylegających do zewnętrznej krawędzi budynku zbrojarze powinni być zaopatrzeni w szelki bezpieczeństwa i linki asekuracyjne. Elementy zbrojenia przenoszone za pomocą dźwignów powinny być zawieszane stabilnie i zabezpieczone przed przesunięciem.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót betonowych i żelbetowych.

Przy dostarczaniu masy betonowej urządzeniami transportowymi punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające przed stoczeniem się. Pojemniki do transportu masy betonowej powinny być wyposażone w klapy łatwo otwierane zabezpieczone przed przypadkowym rozładunkiem. Opróżnianie pojemnika należy dokonywać stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia szalunku. Wylewanie masy betonowej nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1 m.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót montażowych.

Urządzenia dźwignicowe stosowane do montażu muszą posiadać odbiór przez Dozór Techniczny, posiadać książkę pracy sprzętu, trwale oznaczenie dźwigu, używane zawiesia montażowe atest i podany udźwig.

W czasie przemieszczania elementów konstrukcyjnych stosować linki kierunkowe. Miejsce montażu wygrodzić taśmą ostrzegawczą oznaczając tym samym strefę niebezpieczną, ustawić tablice informacyjne i ostrzegawcze.

Maszyny, narzędzia i sprzęt.

Maszyny, narzędzia i sprzęt spełniają wymagania BHP, a w szczególności wszelkie osłony o zabezpieczenia przewidziane przez producenta. Ponadto urządzenia wymienione o certyfikacji na znak bezpieczeństwa są z tym znakiem, a pozostałe posiadają Deklarację Zgodności z Polskimi Normami.

9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wszystkie dokumenty budowy znajdują się w biurze budowy. Również dokumentacje do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych są zabezpieczone przez kierownictwo budowy i przechowywane w biurze budowy.

Sponsor:

Piotr Winiarski
upr. budowlane do projektowania
i kier. rob. budowlanych w spec.
konstrukcyjnej i ogólniejszej
nr ewid. UAN-NV. 130/TO/85-86
KUP/BO/2733/01