

Informacja

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1 Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest zapewnienie prawidłowego wykonawstwa robót budowlanych w zakresie technologicznym i organizacyjnym ze szczególnym uwzględnieniem warunków BHP w ramach przebudowy Placu Konstytucji 3 Maja i ulic przyległych w Wałbrzychu.

W oparciu o niniejszą informację Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Art. 21a.

1.2 Podstawa opracowania.

- USTAWA z 26 czerwca 1974 r. – KODEKS PRACY (Dz.U.2019.1040 t.j. z późniejszymi zmianami)
- USTAWA z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Tekst jednolity z 2019 r. (Dz.U.2019.1186 t.j. z późniejszymi zmianami)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KOMUNIKACJI ORAZ ADMINISTRACJI, GOSPODARKI TERENOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U.1977.7.30)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U.2018.583 t.j.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. (Dz.U.2002.191.1596)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2018.1139 t.j.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 09 stycznia 2018 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu wózków jezdniowych z napędem silnikowym (Dz.U.2018.47).

1.3 Opis zakresu robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Opracowana dokumentacja ma posłużyć za podstawę do wykonania przebudowy placu Konstytucji 3 Maja wraz z ulicami przyległymi w Wałbrzychu. Przebudowa zostanie wykonana wraz z niezbędną infrastrukturą podziemną,

Inwestycja będzie realizowana zgodnie z następującymi zakresami robót w ustalonej poniżej kolejności:

- Oznakowanie terenu na czas wykonywania robót
- Roboty rozbiórkowe
 - rozbiórka istniejących nawierzchni
 - rozbiórka istniejących elementów małej architektury (słupki i barierki wygrozdzeniowe, elementy ławek, stolików, słup reklamowy, tablica pamiątkowa), demontaż innych kolizyjnych obiektów,
- roboty ziemne
 - wykopy pod realizację przebudowywanych sieci, w tym możliwość wykonania robót w gruntach skalistych, dla kanalizacji deszczowej, kablowych linii energetycznych, telekomunikacyjnych, oświetlenia ulic,
 - wykopy pod konstrukcję jezdni, chodników i zjazdów
- Roboty fundamentowe – montaż prefabrykowanych fundamentów pod słupy oświetleniowe.
- Roboty branżowe – układanie kabli energetycznych, ustawianie słupów oświetleniowych, układanie kabli telekomunikacyjnych i budowa nowej sieci kanalizacyjnej, likwidacja odcinków istniejących sieci przebudowywanych po nowej trasie,
- Roboty ziemne - zasypanie wykopów po robotach branżowych,
- Roboty drogowe i konstrukcyjne – wykonanie konstrukcji jezdni, chodników i zjazdów,
- Porządkowanie terenu, wykonanie oznakowania docelowego,
- Demontaż oznakowania terenu na czas wykonywania robót.

1.4 Wykaz istniejących obiektów budowlanych na obszarze realizacji inwestycji.

Na obszarze realizacji inwestycji znajdują się:

- sieć wodociągowa, gazowa, kanalizacja,
- sieć energetyczna i oświetleniowa,
- sieć teletechniczna.

Ponadto w rejonie inwestycji znajdują się budynki (m.in. mieszkalne).

1.5 Wskazanie elementów zagospodarowania działek, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W rejonie robót występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi tj., sieci uzbrojenia terenu, które należy przełożyć lub zabezpieczyć na czas budowy. Istniejące kable podziemne zaleca się trwale oznakować i ustalić ich trasy, szczególnie w obrębie przewidywanych robót ziemnych. Roboty należy wykonać zgodnie z projektami branżowymi, warunkami technicznymi i uzgodnieniami.

Do elementów zagospodarowania mogących stanowić zagrożenia należy zaliczyć:

- istniejące odcinki dróg,
- urządzenia elektroenergetyczne,
- studnie sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, w którym mogą znajdować się trujące gazy,
- zbliżenie do obwodów pod napięciem istniejących sieci kablowych,
- prace w pobliżu maszyn i urządzeń budowlanych drogowych,
- istniejące rurociągi gazowe,
- prace budowlane przy umożliwieniu wykonania prac przeładunkowych,
- ruch transportowy w pobliżu prowadzenia robót oraz przeładunki towarów,
- głębokie wykopy – przy wykonywaniu wykopów poniżej 1 m i ścianach pionowych stosować szalowania zapewniające skuteczne zabezpieczenie ścian.

1.6 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych wraz z określeniem skali i rodzaju zagrożenia.

Omawiane zakresy robót budowlanych zostały wyszczególnione w pkt. nr 1.3 informacji. Wszystkie materiały jak i urządzenia, które będą brały udział w realizacji zadania muszą spełniać wymogi dotyczące bezpieczeństwa, posiadać stosowne atesty higieniczne i spełniać wymogi w tym zakresie zapisów Prawa Budowlanego.

W realizacji zadania nie będą stosowane materiały niebezpieczne dla życia i zdrowia pracowników jak i późniejszych użytkowników.

Podczas realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia dla użytkowników drogi jak i zatrudnionych pracowników związane z wykonywaniem robót.

Istotne zagrożenia powstaną przy prowadzeniu następujących robót:

- porażenie prądem elektrycznym w pobliżu sieci elektrycznej,
- poparzenie – zagrożenie pożarem, wybuchem na skutek wykonywania niewłaściwego prac spawalniczych oraz niewłaściwego tankowania paliwa – miejsce wykonywania prac spawalniczych, magazynowania butli z gazami technicznymi, droga transportu materiałów o właściwościach wybuchowych,
- urazy – wpadnięcie do wykopów lub zaciśnięcie ludzi w wykopie,
- zatrucia - uwalnianie się szkodliwych substancji podczas cięcia rurociągów, a w szczególności płaszcza HDPE,
- zagrożenie przy prowadzeniu prac ziemnych i montażowych w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem,

- montaż ciężkich elementów,
- prace pod i w pobliżu kabli elektroenergetycznych,
- badania radiologiczne jakości spawania,
- prace w studniach sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- prace ziemne przy wykonywaniu wykopów i nasypów,
- prace przy drogach, na których odbywa się ruch samochodowy,
- prace elektryczne przy demontażu i montażu kabli,
- prace związane z układaniem i rozbiórką nawierzchni oraz obiektów budowlanych,
- przy załadunku i rozładunku materiałów budowlanych dostarczanych na plac budowy,
- przy preparatach mogących działać alergicznie, powodować poparzenia lub pożar,
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1.0 m,- zagrożenie przysypania ziemią,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- prace na wysokościach,
- związanych z obsługą narzędzi i urządzeń zasilanych energią elektryczną,
- przy preparatach mogących działać alergicznie, powodować poparzenia lub pożar,
- z ruchomym sprzętem budowlanym,
- prowadzenie robót w pobliżu sieci energetycznych,
- prowadzenie robót w pobliżu sieci gazowych,
- praca w zróżnicowanych warunkach atmosferycznych (wiatr, deszcz, śnieg)
- praca z użyciem zagęszczarek i ubijaków mechanicznych - hałas, wibracje

Ww. roboty należy prowadzić ze szczególną ostrożnością przy uwzględnieniu warunków BHP określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401).

Przy realizacji sieci należy zwracać uwagę na następujące zalecenia uwzględniające:

- przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek dostarczanych przez producentów;
- agregat prądotwórczy powinien być uziemiony i użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi;
- stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii energetycznej.

Dodatkowo robotnicy będą narażeni na hałas od pracującego sprzętu budowlanego używanego w trakcie budowy. Należy pamiętać, by przed przystąpieniem do robót zapoznać się z projektami branżowymi i wykonać przekopy kontrolne w miejscach nowych konstrukcji. Przekopy należy wykonać ręcznie zachowując należyta ostrożność. Szczegółowe zagrożenia mogą być określone dopiero po przyjęciu konkretnej technologii realizacji robót.

1.7 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników, przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każda brygada robocza znajdująca się na placu budowy zostanie przeszkolona na stanowisku pracy oraz zapozna się z technologią wykonania zadania budowlanego. Kierownik robót przeszkoli pracowników z zakresu bezpiecznego prowadzenia robót.

Roboty związane z uruchamianiem linii średniego napięcia oraz sieci oświetleniowej i innych wymagających specjalistycznych uprawnień mogą wykonywać tylko pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.

Wykonywanie poszczególnych etapów realizacji może być powierzone tylko tym osobom, które dysponują niezbędną wiedzą i przygotowaniem potwierdzonym zaświadczeniem kwalifikacyjnym.

Szkolenia (wstępne i okresowe) odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Szkolenia powinny być realizowane wg programów dostosowanych do specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonych stanowiskach czy grupach stanowisk pracy.

1.8 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, dotycząca środków komunikacji zapewniającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Do podstawowych środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należy stosować następujące ochrony osobiste:

- do prac na odcinkach dróg nie zamkniętych dla ruchu – kamizelki ostrzegawcze koloru pomarańczowego z elementami odblaskowymi
- do prac na wysokości – ochrona indywidualna przed upadkiem z wysokości - szelki bezpieczeństwa, (również siatka zakładana pod obiektem, barierki ochronne), kaski ochronne
- narzędzia i urządzenia zapewniające ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz spełniających warunki wynikające z przepisów bhp
- przy pracach spawalniczych wyposażenie stanowiska pracy w gaśnicę 6 kg śniegową oraz koc gaśniczy, osygnalizowanie stanowiska pracy znakami „Zakaz używania otwartego ognia. Palenie tytoniu zabronione”
- oznakowanie miejsca robót oraz miejsc niebezpiecznych
- na okres wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest zapewnić stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków ostrzegawczych, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.
- wygrodzić i oznakować miejsca przemieszczania się różnych pracowników i osób postronnych
- umieszczenie tablic ostrzegawczych
- wyłączenie napięcia

- wykopy pod budowę sieci uzbrojenia podziemnego winny być odpowiednio umocnione przez złożenie szalunków, a teren wokół robót ogrodzony przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, 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.
- Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w pkt powyższym ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.
- 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, o których mowa w pkt powyżej, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

W przypadku nagłego wystąpienia zagrożenia pracownik zobowiązany jest:

- natychmiast przerwać pracę i oddalić się z miejsca zagrożenia
- o wystąpieniu zagrożenia natychmiast powiadomić przełożonego.

Miejsce zagrożenia do czasu usunięcia zagrożenia oznakować barwami bezpieczeństwa oraz stosownymi znakami ostrzegawczymi. W przypadku niemożności usunięcia zagrożenia we własnym zakresie, powiadomić specjalistyczne służby ratownicze.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru oraz przez umieszczenie w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora Nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inspektora Nadzoru. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

W planie BIOZ przewidzieć harmonogram prowadzenia robót uwzględniający kolejność realizacji robót z uwzględnieniem kolizji.

W widocznym miejscu należy umieścić tablicę budowy podając na niej telefony alarmowe do:

- Straży pożarnej w Wałbrzychu
- Pogotowia ratunkowego w Wałbrzychu
- Policji w Wałbrzychu

- Telefonu alarmowego (112)
- Pozostałe numery telefoniczne należy umieścić na tablicy informacyjnej zgodnie z Prawem Budowlanym (projektant, kierownik budowy, inwestor, nadzór budowlany, itp.)

Ewakuacja z placu budowy odbywa się ulicami Chopina, Kubeckiego, Fredry oraz dalszym przebiegiem ul. Paderewskiego.

1.9 Uwagi ogólne

Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W planie należy uwzględnić wszystkie rodzaje robót stwarzających wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120).

Opracował: