

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa budynku hali sportowej w Zawadzie wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w ramach zadania „Program budowy przyszkolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”, w miejscowości Zawada przy ul. Kolanowska 4, dz. nr 30, 29, 532/122, 459/122, 458/122, 535/28, 1079/26, 1080/26

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Turawa, ul. Opolska nr 39c, 46-045 Turawa.

Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:

mgr inż. Franciszek Czerwiński
ul. Wałowa 8, 48-210 Biała

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Budowa budynku hali sportowej w Zawadzie wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w ramach zadania „Program budowy przyszkolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”, w miejscowości Zawada przy ul. Kolanowska 4, dz. nr 30, 29, 532/122, 459/122, 458/122, 535/28, 1079/26, 1080/26.

Kolejność wykonywanych robót: zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, roboty budowlano – montażowe, roboty wykończeniowe.

Roboty zabezpieczające:

- ogrodzenie placu budowy, umieszczenie stosownych tablic informacyjnych itp.,
- zdjęcie i spryzmowanie humusu,
- budowa placu budowy z zapleczem.

Roboty budowlane:

- a) budowę budynku hali sportowej,
- b) infrastrukturę techniczną obejmującą:
 - rozbudowę sieci wodociągowej w rurach osłonowych PEHD wraz z blokami oporowymi oraz zasuwami,
 - budowę hydrantów naziemnych,
 - budowę przyłącza wodociągowego w rurach osłonowych PEHD, studzienki wodomierzowej wraz z zewnętrznym odcinkiem wewnętrznej instalacji wodociągowej,
 - remont przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z budową zewnętrznego odcinka wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej grawitacyjnej i urządzeniami towarzyszącymi tj. studzienkami kanalizacyjnymi,
 - budowę zbiornika na wody odpadowe wraz z zasuwą i zaworem czerpalnym, a także z zewnętrzną instalacją kanalizacji grawitacyjnej deszczowej oraz wpustami deszczowymi i studzienkami kanalizacji deszczowej,
 - wykonanie wewnętrznej linii zasilającej w rurze ochronnej (włz od złącza kablowego do budynku hali),

- wykonanie w rurze ochronnej wewnętrznej linii kablowej dla zewnętrznego oświetlenia oraz zewnętrznych urządzeń sanitarnych,
- wykonanie oświetlenia terenu (słupy oświetleniowe z oprawą LED),
- przebudowę sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowanym budynkiem,
- c) zagospodarowanie terenu obejmujące:
 - budowę miejsc parkingowych,
 - wykonanie utwardzeń pełniących funkcję dojazdów i dojazdów do budynku,
 - budowę ogrodzenia,
 - przebudowa zjazdu publicznego,
 - wycinkę kolidujących drzew (za odrębnym opracowaniem).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Opracowanie obejmuje działki nr dz. nr 30, 29, 532/122, 459/122, 458/122, 535/28, 1079/26, 1080/26 w miejscowości Zawada. Działki nr 30, 29, 532/122, 459/122, 458/122 stanowią jedną działkę budowlaną inwestora. Działki nr 535/28, 1079/26, 1080/26 są drogowe, w pasie których zaprojektowano rozbudowę sieci wodociągowej, budowę przyłącza, przebudowę zjazdu. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego działki nr 30, 29, 532/122, 459/122, 458/122 leżą na terenie oznaczonym symbolem 1 UE-US-UK-UB czyli teren usług edukacji lub usług sportu i rekreacji lub usług kultury i rozrywki lub usług bezpieczeństwa i porządku publicznego. Teren inwestycji częściowo jest zabudowany istniejącym budynkiem szkoły, częściowo jest również ogrodzony, teren porośnięty jest zielenią niską i wysoką, znajduje się na nim plac zabaw, boisko sportowe, utwardzenia, dojścia, dojazdy oraz infrastruktura techniczna. Do rozbiórki przeznacza się istniejącą instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej oraz częściowo ogrodzenie (rozbiórki wg części rysunkowej pzt). Teren objęty opracowaniem posiada istniejący zjazd na drogę (ulica Kolonowska).

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapę.

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

Z uwagi na usytuowanie projektowanej zabudowy budynku w pobliżu drogi oraz sieci prace należy prowadzić zgodnie z należytą starannością i ostrożnością. Należy zwrócić szczególną uwagę, oznaczając teren stosownym znakiem informacyjnym o przebiegu robót budowlanych oraz zachować ostrożność przy pracach ziemnych oraz istniejących obiektach i urządzeniach. Przed faktycznym rozpoczęciem robót należy poinformować służby w zakresie infrastruktury technicznej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku:

- a) Roboty ziemne:
 - głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,

- przebieg instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących oraz wykonywanie projektowanych przyłączy
- b) roboty budowlano-montażowe:
 - upadek z wysokości ponad 5,0 m, balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
 - prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby
- c) roboty wykończeniowe:
 - upadek z wysokości ponad 5,0 m (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady),
 - uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne),
 - prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
- d) praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:
 - porażenie prądem elektrycznym,
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka),
- e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, nieprzekraczającym 15 kV,
 - 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, nieprzekraczającym 30 kV,
 - 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, nieprzekraczającym 110kV,
 (odległości te mierzy się od najdalej wysuniętego punktu koparki).

Bezpieczną odległość wykonywania tych robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z zarządcą instalacji. 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, a także wykonywanie wykopów poszukiwawczych należy wykonywać sposobem ręcznym.

Zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót:

- a) zagrożenia ogólne
 - urazy kończyn górnych i dolnych, przytłuczenia, przy robotach transportowych,
 - porażenia prądem przy używaniu niesprawnych elektronarzędzi,
 - ogólne urazy ciała, złamania, zranienia mogące powstać na terenie budowy,
 - urazy spowodowane spadającymi przedmiotami,
 - zatrucie oparami rozcieńczalników, farb, impregnatów,
 - zagrożenie pożarowe oparami rozcieńczalników, farb, impregnatów,
- b) roboty ziemne
 - zasypanie osuwająca się ziemią,
 - upadek do wykopu,
 - potrącenie łyżką koparki (w przypadku prac ziemnych przy użyciu sprzętu mechanicznego),
- c) roboty zbrojarskie
 - roboty urazy przebicia skóry prętami zbrojeniowymi podczas ich gięcia, układania i transportu,
- d) roboty betoniarskie
 - zachłapanie oczu masą betonową podczas jej układania przy użyciu pompy

- przygniecenie szalunkami stropów i podciągów podczas betonowania w przypadku ich niewłaściwego podparcia.
- e) roboty murarskie
 - przytłuczenie palców podczas układania bloczków i nadproży
 - urazy, skaleczenia kończyn górnych podczas docinania bloczków piłą
 - upadek z wysokości podczas murowania ścian i kominów (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady).
- f) roboty ciesielskie
 - przytłuczenie palców podczas wbijania gwoździ
 - urazy, skaleczenia kończyn górnych i dolnych podczas nieostrożnego używania narzędzi ciesielskich takich jak piły mechaniczne, wiertarki, dłuta, siekiery, młotki i inne.
- g) roboty dekarские
 - uszkodzenia gałki ocznej i twarzy odpryskami blachy przy cięciu nożycami bez używania osłon ochronnych,
 - uraz, skaleczenie ręki krawędziami blachy przy pracy bez rękawic ochronnych,
 - upadek z wysokości podczas poruszania się i pracy bez stosowania szelek i lin asekuracyjnych (rusztowania, balustrady),
 - urazy spowodowane spadającymi przedmiotami.
- h) praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy
 - porażenie prądem elektrycznym,
 - pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń,
 - potrącenie łyżką koparki.

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

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach. Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania projektem obejmuje:

- przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego w zakresie bhp,
- zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, a w szczególności z zasadami przemieszczenia materiałów niezbędnych do realizacji zadania,
- zapoznanie załogi z treścią planu bioz,
- zobowiązanie do stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, takich jak: ubrania i obuwie ochronne, rękawice ochronne, kaski, szelki ochronne do prac na wysokości, okulary ochronne w zależności od stopnia występujących zagrożeń i od rodzaju wykonywanych prac w szczególności przy stosowaniu środków chemicznych,
- dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników.

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

6. 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.

- roboty należy prowadzić z zachowaniem wszelkich rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny,
- przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z ustawą,
- bezwzględne przestrzeganie zasad bhp podczas wykonywania robót budowlanych załadunku i rozładunku oraz przewożenia i składowania materiałów budowlanych,
- należy wykonać prawidłowe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp,
- na pomieszczeniu socjalnym przeznaczonym dla pracowników oznaczonym na planie terenu budowy/ sporządzonym przez kierownika robót/ umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej oraz posterunku policji,
- w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,
- telefon umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie,
- pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokości oraz kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie,
- rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów i oznaczyć w planie,
- teren budowy wyposażać w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów,
- na terenie budowy wyznaczyć za pomocą tablic drogę ewakuacyjną i oznaczyć w planie.