

INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
STRONA TYTUŁOWA

Obiekt:	BUDOWA PLACU ZABAW I WIATY REKREACYJNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SŁONEM
Adres:	66-008 SŁONE, UL. SZKOLNA DZ. NR 220/1, 222/2 OBRĘB 080907_2.0009 SŁONE JEDN. EWIDENCYJNA 080907_2, ŚWIDNICA
Inwestor:	GMINA ŚWIDNICA 66-008 ŚWIDNICA, UL. DŁUGA NR 38
Projektant sporządzający informację:	MGR INŻ. ARCH. DOROTA KRUPKA
Data opracowania:	VI. 2022R.

**ZAWARTOŚĆ :**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
3. Wskazanie istniejących elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych:
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 zagrożeń:

## CZĘŚĆ OPISOWA

### DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji :  
Zakres zamierzenia budowlanego:  
Budowa placu zabaw i wiaty rekreacyjnej przy Szkole Podstawowej w Słonem
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:  
Istniejące obiekty: budynek Szkoły – wolnostojący, projektowana wiatka – wolnostojąca
3. Wskazanie istniejących elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:  
Ze względu na projektowany zakres prac budowlanych w zagospodarowaniu terenu mogą wystąpić nast. elementy stwarzające zagrożenie :
  - 1) wykonywanie pracy na rusztowaniu o wysokości powyżej 3,0 m
  - 2) utrudnienia przy wejściu do obiektu
  - 3) wadliwe wykonanie rusztowań: wykonanie rusztowań z elementów wyeksploatowanych, nieprawidłowe kotwienie lub jego brak, brak elementów konstrukcyjnych – stężeń, barier itp. , nieprzestrzegania zasad BHP podczas montażu i demontażu rusztowań
  - 4) upadek z wysokości, upadek spowodowany potknięciem się lub poślizgiem na pomoście roboczym lub elemencie rusztowania
  - 5) urazy w wyniku korzystania z urządzeń elektrycznych ( elektronarzędzi )
  - 6) upadek przedmiotu z wysokości (narzędzia elementu rusztowania)
  - 7) uderzenie, przygniecenie przez ciężkie elementy
  - 8) porażenie prądem elektrycznym
  - 9) zagrożenie związane z niekorzystnymi warunkami klimatycznymi (prace prowadzone na otwartej przestrzeni zimą i latem)Zabezpieczenie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie ogrodzenia terenu, wyznaczenia stref niebezpiecznych, wykonania daszków nad wejściami do budynku i wyznaczenie przejść dla pieszych. Zasady dotyczące właściwej organizacji placu budowy w zakresie bezpieczeństwa uregulowane są w aktach prawnych:
  - Kodeksie pracy
  - Rozporządzeniu ministra infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r., nr 47, poz. 401 )
  - Rozporządzeniu ministra infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DzU z 2003 r., nr 120, poz. 1126).
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych :
  - 1) Przewidywane zagrożenia mogą wystąpić podczas wykonywania prac związanych z robotami przy elewacji na rusztowaniu na wysokości powyżej 3,0 m.
  - 2) Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U. z 2003 nr 47 poz. 401 ) oraz Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650).
  - 3) Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych:  
Wszyscy pracownicy zatrudnienie przy wykonywaniu robót niebezpiecznych powinni przejść odpowiednie przeszkolenie. Program szkolenia powinien obejmować całokształt zagadnień związanych z

zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, zasady ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożenia, zasady wzywania pomocy, udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym, zasady sprawnej ewakuacji i likwidacji zagrożeń oraz usuwania skutków.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wymagania dla pracowników, którzy mogą wykonywać prace na wysokości:

- ukończyli 18 lat,
- mają zaświadczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na wysokości,
- posiadają ważne szkolenie BHP (musi być przeprowadzane co najmniej raz w roku, ponieważ taką częstotliwość ustala prawo dla prac szczególnie niebezpiecznych [2]),
- zostali zapoznani z oceną ryzyka zawodowego podczas prac na wysokości,
- zostali zapoznani z wewnątrzzakładowymi instrukcjami i/lub procedurami podczas prac na wysokości,
- są wyposażeni w niezbędne środki ochrony indywidualnej oraz zostali przeszkoleni w zakresie ich prawidłowego stosowania.

Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych należy zapoznać pracowników z przepisami BHP

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 zagrożeń:

A) Prace na wysokości

1. Prace na rusztowaniu roboczym powinny być zabezpieczone przez wykonanie rusztowania ochronnego, służącego do zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości ludzi oraz przedmiotów.
2. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami (poręcz ochronna na wys. 1,1m lub 1,0m przy rusztowaniach systemowych i deska krawężnikowa o wys. 0,15m, wolną przestrzeń należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości)
3. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0m
4. Rusztowania usytuowane w miejscach przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Daszki ochronne powinny znajdować się na wys. min. 2,40m nad terenem i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie szczelne i odporne na przebicie.
5. Składowiska materiałów itp. wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia lub spadnięcia składowanych materiałów, wyrobów czy urządzeń
6. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej. Ponadto prace szczególnie niebezpieczne należy wykonywać pod nadzorem uprawnionej osoby wyznaczonej przez kierownika budowy.
9. Drogi ewakuacyjne powinny zostać oznakowane i wyznaczone przejścia dla pieszych.

B. Wykonywanie robót ziemnych (wykopy):

1. Prace przygotowawcze

- 1.1 Przed rozpoczęciem wykopów należy wyznaczyć w terenie na podstawie mapy ( lub dokumentacji geodezyjnej ) przebieg urządzeń podziemnych przebiegających w strefie robót. Szczególnie ważne jest ustalenie przebiegu kabli energetycznych i gazowych . Prace w sąsiedztwie kabli wysokiego napięcia należy uzgodnić z Zakładem Energetycznym. Roboty w strefie kabli energetycznych wykonywać z zachowaniem ostrożności. Odkryte w wykopie kable należy zabezpieczyć przez podwieszenie i owinięcie kocem gaśniczym z zastosowaniem dywanika i rękawic dielektrycznych.

UWAGA:

Zastosowanie sprzętu mechanicznego do wykonywania wykopów dopuszcza się tylko, gdy w wykopie nie występują inne urządzenia podziemne.

- 1.2 Teren, na którym wykonywane będą wykopy należy ogrodzić, oznakować, wygrodzić zaporami i w razie potrzeby oświetlić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 2. Przebieg robót

2.1 Zdjąć nawierzchnię na odległość 1 m od obrysu wykopu.

2.2 Wykonać wykop z odkładem ziemi na odległość min. 0,5 m od skarpy wykopu.

2.3 Zabezpieczyć wykop przed obsunięciem przez wykonanie skarpy o pochyleniu zależnym od kategorii gruntu .

2.4. Prace wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną.

### UWAGI:

- a. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników przez wykonanie schodów o szerokości 0,7 m w ścianie wykopu o nachyleniu max 45° lub stosować drabinki o nachyleniu max 42 st. W wykopie należy wykonać dwa wyjścia z dwóch stron w przeciwnych kierunkach, jeżeli długość wykopu przekracza 2m. Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 2 m.
- b. Ściany wykopu powinny być zabezpieczone przed obsunięciem się poprzez zastosowanie obudowy lub ukosowania z pochyleniem (klin odłamu gruntu ) zależnym od kategorii gruntu. Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia lub podparcia wykonuje się:
  - w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym do głęb. 2 m.
  - w pozostałych gruntach do głębokości 1 m.Deskowanie zabezpieczające wykop powinno wystawać minimum 15 m ponad krawędź wykopu.
- c. W odległości mniejszej od 0,5 m od istniejącej instalacji, roboty należy prowadzić ręcznie.
- d. Wykopy powinny być wygradzone barierami o wysokości 1,10 m z poprzeczką na wysokość 0,6m, w odległości co najmniej 1 m od krawędzi wykopu . Należy umieścić tablicę informacyjną: "Osobom postronnym wstęp wzbroniony", w nocy czerwone światło ostrzegawcze.
- e. W przypadku prowadzenia robót w terenie dostępnym dla osób postronnych, wykopy należy szczelnie zakryć.
- f. Koparki powinny zachować odległość 0,6 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.
- g. Zabronione jest składowanie urobku i rur:
  - w odległości mniejszej niż 1,0 m dla urobku i 2,5 m dla rur od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie naziemne.
  - w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.

## 3. Roboty zakończeniowe

3.1 Zdjąć ogrodzenie i oznakowanie miejsca pracy.

3.2 Zasypać wykopy oraz uzupełnić nawierzchnię – przywrócić teren do stanu istniejącego .

UWAGA: jeżeli w strefie wykopu znajdują się rury gazowe, przy zasypywaniu gazociągu szczególną uwagę należy zwracać na wykonanie odpowiedniej podsypki, obsypki i zasypki rur lub armatury.

## 4. Wyposażenie brygady

a) niezbędne urządzenia, sprzęt i narzędzia oraz pomosty drewniane dla pieszych, bale itp./

b) znaki drogowe, zapory drogowe i stojaki,

c ) sprzęt bhp i p. poż.:

- okulary ochronne, szelki bezpieczeństwa z linkami, rękawice ochronne drelichowe, nauszники ochronne, dywaniki i rękawice dielektryczne (przy podwieszaniu kabla), kamizelka ostrzegawcza pomarańczowa lub inna odzież wyposażona w elementy odblaskowe o barwie żółtej lub pomarańczowej, apteczka pierwszej pomocy.

### Uwagi końcowe:

W trakcie realizacji budowy wszystkie roboty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zgodnie z warunkami wykonawstwa i odbioru robót budowlanych oraz „Planem BIOZ”.

Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, przed rozpoczęciem prac na budowie kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić „Plan Bioz”.

Opracował