





**PRZEBUDOWA PAWILONU TULIPAN**

**ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:**

<b>Część opisowa</b>	<b>skala</b>	<b>strona</b>
Strona tytułowa		001
Zawartość projektu		003
Spis treści		004
Opis BiOZ		005 – 010

## SPIS TREŚCI

<b>CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>5 -</b>
<b>1. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>5 -</b>
1.1. Zamierzenie i zakres opracowania .....	5 -
1.2. Instalacje elektryczne .....	5 -
1.3. Instalacja gazowa i instalacja grzewcza.....	5 -
1.4. Instalacja wentylacji mechanicznej.....	5 -
1.5. Instalacje wodno-kanalizacyjne .....	5 -
<b>2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....</b>	<b>6 -</b>
<b>3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....</b>	<b>6 -</b>
<b>4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....</b>	<b>6 -</b>
4.1. Przewiduje się występowanie zagrożeń podczas następujących robót .....	6 -
<u>4.1.1. Wykopy mechaniczne - roboty związane z wykonaniem fundamentów .....</u>	<u>6 -</u>
<u>4.1.2. Roboty budowlano-montażowe na wysokości .....</u>	<u>6 -</u>
4.2. Najczęściej występujące zagrożenia przy wykonywaniu robót ziemnych .....	6 -
4.3. Najczęściej występujące zagrożenia przy składowaniu materiałów .....	7 -
4.4. Najczęściej występujące zagrożenia przy transporcie materiałów .....	7 -
4.5. Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach z elektronarzędziami .....	7 -
4.6. Prowadzenie prac na wysokości jest zabronione .....	7 -
<b>5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....</b>	<b>8 -</b>
<b>6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....</b>	<b>8 -</b>

## **CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **1. DANE OGÓLNE**

Niniejsze opracowanie jest częścią projektu budowlanego przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania parteru budynku „B”, który jest częścią dawnego Inhalatorium – obecnie pawilonu Tulipan, który pełnił do niedawna funkcję kliniki ortopedycznej i okulistycznej. Zlokalizowany jest w miejscowości Goczałkowice-Zdrój przy ul. Uzdrowskiej 54 na dz. o nr 2385/28, 179/28 i 2832/25.

#### **1.1. Zamierzenie i zakres opracowania**

Zamierzenie budowlane obejmuje realizację przebudowy budynku i zagospodarowaniem terenu.

W zakres robót, które należy wykonać wchodzi:

- wykonanie wykopów w celu izolacji cieplnej i przeciwwilgociowej ścian piwnic,
- demontaż i wyburzenie ścian działowych parteru oraz części ścian zewnętrznych,
- demontaż izolacji cieplnej,
- demontaż wyposażenia,
- wykonanie rdzeni żelbetowych oraz wieńca pośredniego,
- wykonanie stropu technicznego na belkach stalowych,
- wykonanie półwieńca na ścianie attykowej,
- wykonanie ścian działowych,
- wykonanie żelbetowych elementów konstrukcyjnych,
- wykonanie warstw stropu technicznego,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- wykonanie suchych tynków wewnętrznych,
- wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych
- wykonanie okładziny zewnętrznej z płytek klinkierowych,
- wykonanie instalacji wewnętrznych obiektu: elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, cwu, wentylacji mechanicznej, monitoring i teletechnicznej.

#### **1.2. Instalacje elektryczne**

Wykonanie instalacji elektrycznej:

- instalacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego,
- instalacja gniazd wtykowych,
- instalacja odgromowa.

#### **1.3. Instalacja grzewcza**

Zakres robót dla całej inwestycji obejmuje wykonanie:

- podłączenie do zewnętrznej sieci grzewczej,
- montażu instalacji ogrzewania grzejnikowego.

#### **1.4. Instalacja wentylacji mechanicznej**

Zakres robót dla całej Inwestycji obejmuje wykonanie:

- montaż rekuperatora,
- montaż rur czerpni i wyrzutni,
- montaż rur nawiewnych i wywiewnych dla poszczególnych pomieszczeń.

#### **1.5. Instalacje wodno-kanalizacyjne**

Zakres robót dla całej Inwestycji obejmuje wykonanie:

- instalacji wodociągowej – wewnętrznej z doбором przyborów sanitarnych, elementów wyposażenia instalacji oraz armatury i podłączeniem do istniejącej wewnętrznej instalacji wodociągowej,
- instalacji kanalizacji sanitarnej – wewnętrznej z podłączeniem do istniejącej w budynku instalacji.

---

**Temat:** Przebudowa Pawilonu Tulipan

**Adres inw.:** ul. Uzdrowska 59, 43-230 Goczałkowice-Zdrój, dz nr 2385/28, 179/28, 2832/25

**Inwestor:** Uzdrowsko Goczałkowice-Zdrój, ul. Uzdrowska 54, 43-230 Goczałkowice-Zdrój

---

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na terenie opracowania (działek nr 2385/28, 179/28 i 2832/25), oprócz przedmiotowego budynku znajdują się inne budynki należące do Inwestora.

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- tymczasowe instalacje elektryczne niezbędne do prowadzenia robót,
- plac składowania materiałów,
- teren wokół budowanych obiektów, (spadające przedmioty, zagrożenia stanowiskowe),
- wykopy, (ograniczone miejsce do prowadzenia robót, zagrożenie zasypaniem, możliwość upadku),
- ruch kołowy w obrębie placu budowy,
- praca w pobliżu istniejącego uzbrojenia,
- zanieczyszczenia powietrza pyłem i spalinami.

Wymagany zakres prac nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z działaniem promieniowania jonizującego, substancji chemicznych i biologicznych oraz użyciem materiałów wybuchowych. Przewidywane w projekcie prace budowlano - montażowe w zakresie instalacji centralnego ogrzewania oraz wodociągowo-kanalizacyjnych nie stanowią szczególnych warunków zagrożenia zdrowia.

## **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA**

### **4.1. Przewiduje się występowanie zagrożeń podczas następujących robót**

#### **4.1.1. Wykopy mechaniczne - roboty związane z wykonaniem fundamentów**

- zakaz przebywania ludzi w strefie zasięgu pracy sprzętu,
- ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi, wykopy należy ogrodzić taśmami oraz oznakować,
- 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 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, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępniać organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń,
- operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierownicy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinny posiadać wymagane kwalifikacje, stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin powinny być zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami oraz osłonięte w okresie zimowym,

#### **4.1.2. Roboty budowlano-montażowe na wysokości**

Montaż deskowań, zbrojenie, betonowanie słupów i wykonywanie zadaszeń, montaż warstw dachu – teren obejmujący roboty na wysokości należy wygrodzić, prace należy wykonywać z zabezpieczeniem indywidualnym przed upadkiem, strefy pracy na wysokości należy wydzielić i oznakować,

- hałas od pracy narzędzi udarowych,
- stłuczenia, uderzenia, zranienia podczas montażu i transportu ręcznego,
- oparzenia podczas spawania,
- urazy oczu od łuku elektrycznego podczas spawania,
- opary farb i rozpuszczalników,
- prowadzenie robót drogowych przy odbywającym się ruchu samochodowym,
- prace związane transportem i rozładunkiem materiałów budowlanych oraz urządzeń.

### **4.2. Najczęściej występujące zagrożenia przy wykonywaniu robót ziemnych**

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej ciężką koparką przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

#### **4.3. Najczęściej występujące zagrożenia przy składowaniu materiałów**

- uszkodzenia rąk i nóg
- przygniecenie lub uderzenie.

Czas występowania: okres trwania budowy.

Skala zagrożenia: mała, przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu zasad BHP.

#### **4.4. Najczęściej występujące zagrożenia przy transporcie materiałów**

- uszkodzenia rąk i nóg
- przygniecenie lub uderzenie.

Czas występowania: okres trwania budowy.

Skala zagrożenia: mała, przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu zasad BHP.

Wymagana dobra organizacja, szczególny nadzór oraz przestrzeganie zasad BHP

#### **4.5. Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach z elektronarzędziami**

- uszkodzenia wzroku na skutek odprysku materiału lub rozerwania ostrza / tarczy,
- uszkodzenia ciała na skutek odprysku materiału lub rozerwania ostrza / tarczy,
- uszkodzenia ciała na skutek ucięcia lub wciągnięcia kończyny przez urządzenie ,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- hałas.

Czas występowania: okres trwania budowy.

Skala zagrożenia: mała, przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu zasad BHP.

#### **4.6. Prowadzenie prac na wysokości jest zabronione**

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, podczas opadów deszczu i śniegu jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

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.

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

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, lina bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

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

## **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Całość robót należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, warunkami BHP, sztuką budowlaną, zaleceniami producentów materiałów oraz ustaleniami na budowie pomiędzy: inwestorem, a wykonawcą.

Wszyscy pracownicy, przed rozpoczęciem robót budowlanych, muszą przejść szkolenie wstępne, stanowiskowe. Pracownicy muszą być poinformowani o zagrożeniach, konieczności stosowania odzieży ochronnej m.in. kasków ochronnych, rękawic, okularów, oraz szelek na wysokości, obowiązku stosowania się do poleceń brygadzystów prowadzących, mistrza, oraz kierownika budowy. Zostaną również przeszkoleni w zakresie ogólnych warunków BHP oraz kwestii postępowania w przypadku zagrożenia życia lub zdrowia.

Szkolenie musi być potwierdzone w formie pisemnej.

Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o akty normatywne:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych – Roboty montażowe, Roboty spawalnicze,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz. U. Nr 129/96 z dn. 26.09.97 wraz ze zmianami Dz. U. Nr 91/02 poz. 811 z dn. 11.06.2002) – Prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem mistrza lub brygadzysty.

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierające następujące informacje:

- plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego,
- zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót,
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce lub adaptacji,
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji,
- informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie,
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierające:
  - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - określenie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór,
  - określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy,
  - wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych,
  - wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przed przystąpieniem do realizacji planowanych robót sieciowych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników podejmujących się realizacji zamierzonego zadania, zwracając szczególną uwagę na oznakowanie i zabezpieczenie wykopów w przypadku konieczności zostawienia otwartego wykopu do dnia następnego. Osoby realizujące zlecenie powinny się legitymować aktualnymi uprawnieniami energetycznymi "E" w zakresie sieci instalacji i urządzeń gazowych.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

- zachowywanie przepisów BHP i środków ostrożności,
- przygotowanie zaplecza socjalnego dla pracowników,
- uczestnikom realizacji projektu zapewnić odzież ochronną i kaski,
- odpowiednio oznakować i zabezpieczyć wykonane wykopy i miejsca szczególnie niebezpieczne,
- odpowiednio oznakować i zabezpieczyć miejsca dostawy i odbioru energii elektrycznej i wody koniecznych w procesie budowlanym,
- obiekt wyposażać w punkt pierwszej pomocy,
- wykonawcy należy udostępnić telefon,

---

**Temat:** Przebudowa Pawilonu Tulipan

**Adres inw.:** ul. Uzdrowska 59, 43-230 Goczałkowice-Zdrój, dz nr 2385/28, 179/28, 2832/25

**Inwestor:** Uzdrowsko Goczałkowice-Zdrój, ul. Uzdrowska 54, 43-230 Goczałkowice-Zdrój

---



- obiekt wyposażać w tablicę informacyjną,
- kierownik budowy sporządzi lub zapewni sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, opracowany plan bioz będzie dotyczył wszystkich branż projektu budowlanego,
- w przypadku wykonywania zjazdu z posesji:
  - teren robót wygrodzić zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas budowy a w miejscu widocznym umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi,
  - wszelkie roboty należy prowadzić od strony posesji,
  - wyznaczyć i oznakować dojazdy i dojścia do posesji,
  - prace ziemne w pobliżu uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie.

Miejsce składowania wszelkich materiałów oraz przebieg transportu nie może kolidować z przebiegiem dróg ewakuacyjnych w obiekcie oraz musi zapewniać bezpieczną komunikację pracowników.

Wynikające zagrożenia 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.

Prace specjalistyczne (spawanie) wykonują pracownicy posiadający odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia. Zatrudnieni pracownicy winni przejść szkolenia okresowe i stanowiskowe w zakładzie pracy, oraz posiadać aktualne badania lekarskie. Na obiekcie winno być wyznaczone miejsce z podstawowym sprzętem gaśniczym oraz apteczka pierwszej pomocy.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- 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.

W czasie wykonywania robót ziemnych, miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

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 powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również 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 w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

opracowanie:

mgr inż. arch. Szymon ZDZIEBCZOK