**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa zamierzenia budowlanego:** | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 957 w miejscowości Jabłonka  odc. referencyjny 100 w km 9+073.78 - 9+279.58 (budowa chodnika) | |
| **Adres obiektu budowlanego:** | Woj. Małopolskie, Powiat Nowotarski, Jednostka ewidencyjna: Jabłonka  Obręb: Jabłonka dz. ew. nr: 1079/2 | |
| **Inwestor:** | Gmina Jabłonka,  ul. 3 Maja 1, 34-480 Jabłonka | |
| **Kategoria obiektu budowlanego:** | IV – elementy dróg publicznych, XXV – drogi, XXVI – sieci kanalizacyjne, telekomunikacyjne | |
| **ZESPÓŁ PROJEKTOWY:** | | |
| **Główny Projektant**  branża drogowa | **mgr inż. Robert Waniczek**  uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej  **MAP/BO/0206/03**  adres:  ul. Poniatowskiego 25  34-436 Maniowy | *Podpis i pieczęć* |
| **Data opracowania:** | Październik 2022 r. | |

# SPIS TREŚCI

[I. SPIS TREŚCI 2](#_Toc115693235)

[I.1. PODSTAWA OPRACOWANIA 3](#_Toc115693236)

[I.2. ZAKRES ROBÓT 3](#_Toc115693237)

[I.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH 4](#_Toc115693238)

[I.4. WSKAZANIA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI 4](#_Toc115693239)

[I.5. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH 5](#_Toc115693240)

[I.6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH 6](#_Toc115693241)

[I.7. 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, UMOŻLIWIAJĄCA SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ 7](#_Toc115693242)

## PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351 tekst jednolity) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* (Dz.U. 2003 Nr 120, poz. 1126).

*„Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”* (plan bioz) dla niniejszego opracowania, zostanie sporządzony przez wykonawcę robót na etapie realizacji inwestycji, zgodnie z *Prawem Budowlanym.*

## ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi wojewódzkiej nr 957 w miejscowości Jabłonka odc. referencyjny 100 w km 9+073.78 - 9+279.58 (budowa chodnika).

Zakres robót:

* wykonanie poszerzenia jezdni
* budowę chodnika
* przebudowę zjazdów indywidualnych
* budowę odwodnienia drogowego
* wprowadzenie studni rewizyjnych
* wprowadzenie wpustów deszczowych
* wbudowanie korytek prefabrykowanych
* budowę oświetlenia ulicznego
* budowę kanału technologicznego

Kolejność realizowania obiektów:

* prace rozbiórkowe
* budowa kanalizacji deszczowej
* budowę chodnika
* przebudowa zjazdów indywidualnych
* wykonanie poszerzenia jezdni
* budowę oświetlenia ulicznego
* budowa kanału technologicznego
* montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
* prace wykończeniowe

Zakres prac rozbiórkowych obejmuje:

* rozbiórkę istniejącego fragmentu nawierzchni jezdni

Przystępując do robót rozbiórkowych należy przestrzegać przepisów BHP przy robotach budowlano montażowych i rozbiórkowych:

1. Wyznaczyć strefy niebezpieczne i zabezpieczyć je na czas wykonywania robót,
2. Znajdujące się w pobliżu miejsca rozbiórki i latarnie, słupy przewody i drzewostan powinny być odpowiednio zabezpieczone,
3. Ustalić program robót zapewniający ich bezpieczny przebieg,
4. Przestrzegać bezpiecznego składowania materiałów z rozbiórki, ich segregacji, wywozu w zależności od dalszego przeznaczenia tj. ponownego wbudowania lub wysypisko,
5. Zapoznać pracowników zatrudnionych przy rozbiórce z programem robót i sposobem bezpiecznego ich wykonania,
6. Dokonując rozbiórki należy pamiętać, aby usuwanie jednego elementu nie powodowało spadania lub zawalenia się innych oraz przebywanie osób na dole było wykluczone. Zrzucanie wystających i zwisających części obiektu powinno być wykonane szczególnie ostrożnie,
7. Roboty rozbiórkowe przy użyciu sprzętu mechanicznego winny być wykonane przez firmę lub osoby posiadające wymaga uprawnienia do obsługi takiego sprzętu w budownictwie. Teren otaczający obaloną konstrukcję powinien być w widoczny sposób zabezpieczony,
8. Dokonując rozbiórki należy nie pozostawiać ścian, które mogłyby zostać przewrócone przez wiatr,
9. Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być wyposażeni w odzież i urządzenia ochronne, jak kaski, rękawice i okulary ochronne oraz posiadać przeszkolenie pod kątem znajomości przepisów BHP,
10. Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy uwzględnić warunki atmosferyczne: mróz, deszcz, odwilż. Podczas silnego wiatru nie wolno prowadzić robót na ścianach lub innych rozbieralnych konstrukcjach.

Termin zakończenia prac rozbiórkowych to 2 miesiące od czasu rozpoczęcia prac budowlanych.

Roboty rozbiórkowe będą prowadzone mechanicznie i ręcznie. Można je wykonywać przy użyciu sprzętu będącego własnością wykonawcy lub wynajętego do wykonania robót, który ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania i na tej podstawie zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Rozbiórkę elementów betonowych można przeprowadzać przy pomocy sprzętu mechanicznego – młotów pneumatycznych z wymiennymi ostrzami.

Po zakończeniu prowadzenia robót rozbiórkowych, usunąć pozostałości i oczyścić teren. Materiały pochodzące z rozbiórki należy przewieźć transportem samochodowym w miejsce uzgodnione z Zamawiającym. Nieprzydatne materiały z rozbiórki stanowią własność Wykonawcy. Oceny przydatności materiału dokona Inwestor (Inspektor Nadzoru). Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt technologiczny rozbiórki, projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty.

## WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

* Istniejące zjazdy indywidualne
* Istniejące przepusty

## WSKAZANIA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Jako prace szczególnie niebezpieczne (w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy), które wystąpią przy realizacji przedmiotowej inwestycji są:

− prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych,

− prace na wysokości.

Oprócz tego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (D.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126) § 6 podaje zakres robót budowlanych:,

− których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości,

− przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,

− robót budowlanych prowadzonych w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych lub czynnych linii komunikacyjnych.

Poniżej zestawiono elementy zagospodarowania, które w czasie budowy mogą powodować ww. zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

− roboty prowadzone bezpośrednio przy istniejącym uzbrojeniu terenu,

− prowadzenie robót w pasie drogowym przy istniejącym ruchu kołowym i pieszym,

## WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

W trosce o ochronę życia i zdrowia pracowników oraz osób trzecich przy realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad BHP zawartych w ustawach, rozporządzeniach i normach. Podstawowym aktem prawnym dotyczącym projektowanej Inwestycji i nadzoru robót budowlanych, jest ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U.z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.). Zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy Prawo budowlane kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Roboty przy budowie obiektu będą trwały przez okres dłuższy niż 30 dni.

Ze względu na specyfikę robót budowlanych zgodnie z art. 21a ust.2 Prawa budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wymienia się rodzaje robót budowlanych stwarzające wysoki stopień zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

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

* wykonywanie wykopów pod drogę, sieć kanalizacyjną i teletechniczną, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią i upadek z wysokości
* prowadzenie robót na obiektach mostowych (przepust)
* rozładunek i składowanie materiałów
* zagrożenie przy praca budowlanych prowadzonych przy obszarach zamieszkanych tj. występowanie osób trzecich przy budowie

Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych roboty, których masa przekracza 1,0t (prace przy wykonywaniu obiektów żelbetowych, montażu studzienek, elementów prefabrykowanych).

Przewidywane zagrożenia w czasie wykonywania robót:

* Z uwagi na prace w głębokich wykopach o ścianach pionowych, szalowanych i nie szalowanych, może wystąpić zagrożenie zasypania gruntem jak również możliwość upadku z wysokości.
* Prace przy wycince drzew stwarzają zagrożenie przygniecenia drzewem lub ciężkimi obrażeniami na skutek zranienia narzędziami używanymi do wycinki.
* Możliwość znalezienia niewypałów przy prowadzeniu prac ziemnych lub innych przedmiotów ciężkich do zidentyfikowania. W tych przypadkach prace należy przerwać, zabezpieczyć odpowiednio miejsce i niezwłocznie powiadomić władze administracyjne oraz policję.
* Prace związane z realizacją obiektów inżynierskich w rejonie istniejących cieków wodnych, stwarzające ryzyko utonięcia pracowników.
* Zagrożenie pochodzące od ruchu samochodowego.
* Zasypanie przy pracach przy wykopach.
* Uderzenia przez przedmioty lub urządzenia przy pracach wyładunkowych materiału i sprzętu oraz w czasie różnego rodzaju transportu.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarza 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.

Zagrożeniami klimatycznymi podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych:

* uderzenie pioruna,
* silne wiatry mogące przemieszczać drzewa, urządzenia i materiały.

Zagrożeniami technologicznymi podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych na terenie objętym robotami mogą być zagrożenia związane z:

* z pracą w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni przy zachowaniu ruchu kołowego,
* z pracą z ciężkim sprzętem budowlanym (koparki, samochody ciężarowe itp.).

## WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas i wystąpienia, a także sposoby zapobiegania tym zagrożeniom *(plan bioz)* opracuje kierownik budowy lub inny podmiot w okresie przygotowania prac budowlanych.

Należy tam zwrócić uwagę przede wszystkim na:

* ustalenia sprawnej struktury bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi;
* prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
* prawidłowe oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie wykopów, oświetlenie terenu, wydzielenie i oznakowanie stref zagrożenia;
* rozmieszczenie sprzętu ratunkowego;

Wszystkie roboty rozbiórkowe i budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami BHP i p.poż., a w szczególności:

* Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. *w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych* (Dz.U. 1977 nr 7 poz. 30 z póź. zmianami)
* Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 01.04.1953r. *w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów* (Dz.U. 1953 nr 22 poz. 89 z póź. zmianami)
* Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 02.11.1954r. w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy spawaniu i cięciu metali* (Dz.U.1954 nr 51 poz. 259 z póź. zmianami)
* Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych* z dnia 28.03.1972r. (Dz. 1972 U. Nr 13, poz. 93 z póź. zmianami)Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. *w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy* (Dz.U. 1996 nr 62 poz. 285 z póź. zmianami)
* Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. *w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* (Dz.U. 2021 poz. 2088)
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w *sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów bud. i terenów* (Dz.U. 2003 nr 121 poz. 1138 z póź. zmianami)

Wykonawca prowadzący roboty w pasie drogowym zobowiązany jest do utrzymania w należytym stanie wszystkich urządzeń technicznych zabezpieczających miejsca robót takich jak: bariery, światła ostrzegawcze, sygnalizację świetlna itp. oraz innych zastosowanych zabezpieczeń w związku z wykonywanymi robotami. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu użyte do zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót na drodze powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane zgodnie z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego określonego odpowiednimi przepisami.

Wszystkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawniona jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste ) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Podczas realizacji Robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

## 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, UMOŻLIWIAJĄCA SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

## 

**Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:**

* niewłaściwa ogólna organizacja pracy
* nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
* niewłaściwe polecenia przełożonych,
* brak nadzoru,
* brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
* tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
* brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy   
  i ergonomii,
* dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.
* niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
* niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
* nieodpowiednie przejścia i dojścia,
* brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

**Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:**

* niewłaściwy stan czynnika materialnego:
* wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
* niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
* brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
* brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
* brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
* niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw.
* niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
* zastosowanie materiałów zastępczych,
* niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych.
* wady materiałowe czynnika materialnego:
* ukryte wady materiałowe czynnika materialnego.
* niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
* nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
* niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
* niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

**Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

* organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
* dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie   
  z przeznaczeniem,
* organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
* dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

**Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:**

* zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
* zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

**W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.**

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.