

# INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

inwestycji :

**TERMOMODERNIZACJA , PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA  
BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W ZIELONEJ GÓRZE**

**INWESTOR:** SĄD REJONOWY  
Plac Słowiański 2  
65-980 Zielona Góra

**ADRES INWESTYCJI:** Plac Słowiański 2  
65-980 Zielona Góra  
Dz. nr : 299, 137/7, 137/11 , 152/1

## **Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budynek Sądu Rejonowego w Zielonej Górze położonego przy Placu Słowiańskim na działkach geodezyjnych nr 299, 137/7, 137/11 , 152/1 .

## **Cel opracowania.**

Celem opracowania jest:

- wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczne składowanie elementów niebezpiecznych i sprawną komunikację.

Niniejsza Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia jest podstawą do opracowania planu BiOZ.

## **Zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty budowlane:

- 1) Budowa fundamentów pod szyb windy.
- 2) Budowa stalowej ramownicy-konstrukcji szybu windy.
- 3) Montaż dźwigu osobowego.
- 4) Budowa i przebudowa elementów ślusarki okien i schodów – wymianie bądź usunięciu podlegają kraty okienne oraz ślusarka klatki schodowej.
- 5) Wykonanie docieplenia i remontu elewacji.
- 6) Wykonanie docieplenia stropodachu wentylowanego.
- 7) Przebudowa części dachu budynku, polegająca na dociepleniu oraz wykonaniu izolacji przeciwwodnych.
- 8) Montaż fasady szklanej na konstrukcji aluminiowej.
- 9) Wymiana wewnętrznej instalacji hydrantowej.
- 10) Wykonanie dodatkowej instalacji centralnego ogrzewania .
- 11) Wykonanie dodatkowej instalacji elektrycznej, p. pożarowej, alarmowej.
- 12) Wykonanie izolacji przeciwwodnych ścian fundamentowych i piwnic budynku.
- 13) Przebudowa budynku w zakresie dostosowania do wymogów ochrony przeciwpożarowej – wydzielenie klatki schodowej poprzez montaż drzwi p. pożarowych wraz z montażem klapy dymowej.
- 14) Przebudowa istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej.
- 15) Przebudowa przyłącza elektrycznego.
- 16) Remont i wykonanie wyposażenia elementów wykończenia wewnętrznego budynku takich jak: okładziny podłóg oraz ścian , malatura ścian i sufitów w pomieszczeniach objętych zakresem opracowania.

## **Opis projektowanych robót budowlanych stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

### **Wykaz robót stwarzających konieczność wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

- 1) 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 z wysokości:
  - 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  
**dotyczy**
  - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m -  
**dotyczy**
  - rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m  
**dotyczy**
  - roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych - *nie dotyczy*
  - montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych  
**dotyczy**
  - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów samojezdnych  
**dotyczy**
  - prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory - *nie dotyczy*
  - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych - *nie dotyczy*
  - betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony - *nie dotyczy*

- fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach - *nie dotyczy*
  - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych - *nie dotyczy*
  - roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków - *nie dotyczy*
  - roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia a powyżej 1 m - *nie dotyczy*
  - roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych - *nie dotyczy*
- 2) Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C - *nie dotyczy*
  - roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest - *nie dotyczy*
- 3) Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym - *nie dotyczy*
- 4) Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych **dotyczy**
- 5) Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników - *nie dotyczy*
- 6) Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach - *nie dotyczy*
- 7) Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych — roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk - *nie dotyczy*
- 8) Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych - *nie dotyczy*
- 9) Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych - *nie dotyczy*.
- 10) Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych — roboty, których masa przekracza 1,0t - *nie dotyczy*

#### Opis możliwych zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewiduje się możliwości zaistnienia następujących zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia	Skala zagrożenia
Upadek z wysokości.	teren przebudowy dachu oraz elewacji	w trakcie wykonywania prac	zagrożenie obejmuje pojedynczych robotników wykonujących roboty budowlane
Uderzenie przedmiotem spadającym z wysokości.	teren wokół budynku	w trakcie wykonywania prac	zagrożenie obejmuje wszystkie osoby uczestniczące w pracach budowlanych

Z uwagi na występowanie robót na wysokości powyżej 5m stwarzających niebezpieczeństwo dla osób pracujących i przebywających w pobliżu - **istnieje konieczność wykonania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.** Niebezpieczeństwo polega na możliwości upadku pracownika z wysokości oraz możliwości uderzenia spadającym przedmiotem z wysokości .

## **Sposób zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Teren robót należy zabezpieczyć stosując następujące sposoby:

- obszar strefy ochronnej obejmuje obszar w odległości od budynku nie mniejszy niż 6 m,
- obszar wydziela się środkami ochrony takimi jak taśmy ostrzegawcze lub ogrodzenie zawierające tablice ostrzegawcze typu: „Uwaga roboty na wysokości”, „Uwaga, spadające przedmioty”.
- teren prowadzonych robót należy wygrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi typu „Teren budowy. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony.”, „Wstęp wzbroniony” itp., uniemożliwiającymi przedostanie się osób nieupoważnionych na teren robót oraz informującymi o możliwych zagrożeniach w obrębie prowadzonych robót dla osób i mienia,
- w/w zagrożenia należy omówić na szkoleniu z udziałem służb BHP i wykonawcy robót.

## **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.**

Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinny być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, pracy na wysokości oraz pracy na wysokości w podnośnikach koszowych (w przypadku stosowania). Z uwagi na specyfikę robót, zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte 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).

## **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

### **Zagospodarowanie i przygotowanie terenu budowy.**

- 1) Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
  - ogrodzenia, oznakowania i wyznaczenia stref niebezpiecznych terenu robót,
  - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
  - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków,
  - zapewnienia urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
  - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
  - zapewnienia właściwej wentylacji,
  - zapewnienia łączności telefonicznej,
  - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- 2) Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.
- 3) Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.
- 4) Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego - 1,2 m.
- 5) Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
- 6) Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek nie mogą być nachylone więcej niż 10%. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m, zabezpiecza się balustradą. Balustrada, o której mowa w ust. 1, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy

ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

- 7) W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.
- 8) Przejścia o pochyleniu większym niż 15% zaopatruje się w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem jw.
- 9) Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- 10) Wyjścia z magazynów oraz przejścia pomiędzy budynkami wychodzące na drogi zabezpiecza się poręczami ochronnymi umieszczonymi na wysokości 1,1 m lub w inny sposób, w szczególności labiryntami.
- 11) Przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległości nie mniejszej niż 15 m, ustawia się oznakowane bramki, oświetlone w warunkach ograniczonej widoczności, wyznaczające dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.
- 12) Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami, o których mowa w ust.6). Strefa niebezpieczna, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. 3. W zwartej zabudowie miejskiej strefa niebezpieczna, może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych, zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów.
- 13) Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.
- 14) Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów. W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy przechowuje się i użytkuje zgodnie z instrukcjami producenta. Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych umieszcza się tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu.
- 15) Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:
  - 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
  - 5 m - od stałego stanowiska pracy.
- 16) Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.
- 17) Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.
- 18) Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

#### Wymagania dotyczące organizacji miejsc pracy.

- 1) Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.
- 2) Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
- 3) Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.
- 4) Sprzęt do gaszenia pożaru, o którym mowa w ust. 1, regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.
- 5) Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.
- 6) Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
- 7) Schody ruchome i podnośniki powinny funkcjonować bezpiecznie. Strefy niebezpieczne powinny być trwale i jednoznacznie oznakowane.

#### Wymagania dotyczące prowadzenia robót rozbiórkowych:

- 1) Czynności przygotowawcze i poprzedzające roboty rozbiórkowe:
  - teren prowadzonych robót rozbiórkowych należy wygrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi uniemożliwiającymi przedostanie się osób nieupoważnionych na teren robót oraz informującymi o możliwych zagrożeniach w obrębie prowadzonych robót dla osób i mienia,
  - roboty rozbiórkowe można rozpocząć po stwierdzeniu odłączenia od sieci zaopatrujących rozbierany budynek w media; miejsca odłączenia, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót budowlanych, w innym przypadku winny być oznakowane i zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym,
  - wyznaczyć należy strefę ochronną o szerokości nie mniejszej niż 10m od budynku rozbieranego,
  - na terenie budowy należy zorganizować punkt pierwszej pomocy medycznej wyposażony w apteczkę z niezbędnymi medykamentami.
- 2) Ogólne zasady prowadzenie robót rozbiórkowych:
  - roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby na żadnym etapie prac rozbiórkowych nie została naruszona stateczność ogólna rozbieranego budynku, jego części jak również budynku sąsiedniego, w stopniu powodującym nieprzewidywalne i niekontrolowane przewrócenie się bądź zawalenie, co mogłoby stanowić zagrożenie zdrowia lub życia osób lub ich mienia,
  - prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku, przy sztucznym świetle lub przy złej widoczności jest zabronione,
  - podczas wiatru o prędkości większej niż 10m/s, silnych opadów atmosferycznych oraz mrozu przekraczającego -5°C, roboty należy wstrzymać,
  - przed dopuszczeniem pracownika do pracy należy zaopatrzyć go w niezbędną odzież roboczą i ochronną,
  - przy obalaniu sposobem mechanicznym, zatrudnionych pracowników i maszyny należy usunąć poza strefę niebezpieczną,
  - wszyscy pracownicy zagrożeni wypadkiem (szczególnie pracujący na wysokości) powinni być zaopatrzeni w atestowany sprzęt ochrony osobistej (pasy bezpieczeństwa, hełmy ochronne),
  - podczas prac terminowo należy dokonywać przeglądu i kontroli urządzeń liniowych i pomocniczych.
- 3) Szczegółowe zasady prowadzenia robót rozbiórkowych:
  - w czasie rozbiórki niedozwolona jest jednoczesna praca na różnych kondygnacjach budynku,
  - nie dopuszcza się wyrzucania gruzu przez okna na zewnątrz,
  - niedopuszczalne jest okresowe gromadzenie większych ilości materiałów rozbiórkowych i gruzu na stropodachu,
  - gruz i materiały drobnicowe należy usunąć przez specjalne kryte zsypy zabezpieczające przed pyleniem,
  - nie wolno obalać ścian lub innych części rozbieranego obiektu przez podkopywanie i podcinanie,
  - przy rozbiórce elementów sposobem obalania, długość stosowanych lin powinna być trzy razy większa od wysokości obalanego elementu,

- nie należy dopuszczać do przebywania pod wysięgiem i demontowanym elementem w trakcie podnoszenia i podawania zarówno robotników, jak też osób postronnych,
- nie należy dopuszczać do przebywania w strefach ochronnych osób nie związanych bezpośrednio z rozbiórką,
- pracownicy przebywający na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinni być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości poprzez wykonanie balustrady z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m; wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości,
- dopuszcza się alternatywne rozwiązania zabezpieczające przed upadkiem z wysokości należące do określonego systemu rusztowań.

#### Zasady korzystania z rusztowań.

- 1) Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym sporządzonym przez wykonawcę, zatwierdzonym przez kierownika budowy.
- 2) Pracownicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać stosowne wymagane uprawnienia wraz z dopuszczeniem do pracy na wysokości.
- 3) Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem,
- 4) Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika rozbiórki lub uprawnioną osobę.
- 5) Pracownicy dokonujący montażu i demontażu rusztowań są obowiązani do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

#### Zasady korzystania z linek bezpieczeństwa przy pracy na wysokości.

- 1) W trakcie przemieszczania się pracowników w poziomie stanowisko pracy powinno być zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m, wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.
- 2) Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.
- 3) W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.
- 4) Długość linki szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m,
- 5) Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.
- 6) prowadnica pionowa z urządzeniem samohamującym może być zamocowana na koszu podnośnika,
- 7) prowadnica pionowa, powinna być naciągnięta w sposób umożliwiający przesuwanie w górę aparatu samohamującego.
- 8) Długość linki bezpieczeństwa, łączącej szelki bezpieczeństwa z aparatem samohamującym, nie powinna przekraczać 0,5 m.

Wszystkie roboty należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować atestowane narzędzia i sprzęt budowlany,
- stosować niezbędne, atestowane urządzenia zabezpieczające i ochronne.

Roboty należy prowadzić pod ścisłym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

**Autor opracowania:**

mgr inż.arch. Maciej Chodorowski