|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **logo_archidea** | **Szczecin 70-542, Rynek Sienny 3/5**  **tel. 91-812-19-68, 605-076-661** | |
| **INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA** | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GOLCZEWIE WRAZ Z ADAPTACJĄ I PRZEBUDOWĄ NA ŻŁOBEK MIEJSKI** | |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | **UL. SZKOLNA 2, 72-410 GOLCZEWO** | |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | **KATEGORIA IX – BUDYNEK OŚWIATY** | |
| * NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ * NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO * NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY | **JEDNOSTKA: GOLCZEWO**  **OBRĘB: 0005 GOLCZEWO**  **DZ. NR: 631/1, 632/15** | |
| IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA, ADRES INWESTORA | **GMINA GOLCZEWO**  **UL. ZWYCIĘSTWA 23**  **72-410 GOLCZEWO** | |
| DATA OPRACOWANIA | **STYCZEŃ 2024** | |
| AUTOR: | **mgr inż. arch. Anna Płatek, nr upr. 10/SZ/2002** |  |

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

Zakres prac związanych z realizacją inwestycji obejmuje przebudowę budynku oświaty, tj.

* roboty przygotowawcze,
* roboty budowlane: dekarskie, tynkarskie, wykończeniowe,
* uprzątnięcie placu budowy.

1. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Teren opracowania jest zabudowany i zagospodarowany.

1. **Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenie może stanowić istniejąca infrastruktura techniczna znajdująca się na terenie, nie będąca w odpowiedni sposób zabezpieczona.

Na drogach sąsiadujących z terenem opracowania odbywa się ruch kołowy oraz pieszy.

1. **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RODZAJ ZAGROŻENIA | WYSTĘPUJE + / - | SKALA ZAGROŻENIA | MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA |
| 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 3,0m | - |  |  |
| roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m, | - |  |  |
| rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m, | - |  |  |
| roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych, | - |  |  |
| montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych, | - |  |  |
| roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców, | - |  |  |
| prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory, | - |  |  |
| montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych, | - |  |  |
| betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony, | - |  |  |
| fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach, | - |  |  |
| 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, lecz nieprzekraczającym 15 kV, – 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV, – 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV, | - |  |  |
| roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków, | - |  |  |
| roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m, | - |  |  |
| roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych; | - |  |  |
| 1. roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi | | | |
| roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C, | - |  | Uwaga: podczas ustalenia  harmonogramu robót budowlanych  należy przewidzieć możliwość pracy w  temperaturach poniżej -10°C. W tym  przypadku należy opracować  szczegółowe wytyczne realizacji  inwestycji. |
| roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest; | - |  |  |
| 1. roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym: | | | |
| roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej, | - |  |  |
| roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów; | - |  |  |
| 1. roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych | | | |
| roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV, | - |  |  |
| roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV, | - |  |  |
| budowa i remont: – linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe), – sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, – linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, – sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego, | - |  |  |
| wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego; | - |  |  |
| 1. roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników | | | |
| roboty prowadzone z wody lub pod wodą, | - |  |  |
| montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych, | - |  |  |
| fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach, | - |  |  |
| roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m; | - |  |  |
| 1. roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach: | | | |
| roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych, | - |  |  |
| roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecieku lub podobnymi; | - |  |  |
| 1. roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk; | | | |
|  | - |  |  |
| 1. roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych; | | | |
|  | - |  |  |
| 1. roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych: | | | |
| roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu, | - |  |  |
| roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów; | - |  |  |
| 1. roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t. | | | |
|  | - |  |  |

1. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**  
   Zgodnie z instrukcją BHP i programem szkolenia pracowników w zakresie:

pierwsza pomoc, ogólne warunki higieny i bezpieczeństwa pracy szczegółowe warunki higieny i bezpieczeństwa pracy zależne od wykonywanych robót, dokumentacji technicznorozruchowej obsługiwanego urządzenia. Ponadto prowadzenie instruktażu powinno być powierzone osobie o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych oraz posiadającej stosowną wiedzę techniczną. Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, jak również powierzenie czynności związanych z ich wykonywaniem powinny być prowadzone w stosunku do osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Instruktaż należy prowadzić co najmniej dzień przed rozpoczęciem robót. Podczas instruktażu powinny być poruszone tematy dotyczące:

1) zakresu prowadzenia robót,

2) sposobu i technologii prowadzenia robót,

3) stanu istniejącego – przed rozpoczęciem robót,

4) efektu końcowego wykonywania prac,

5) wymaganych warunków atmosferycznych,

6) przydzielenia obowiązków i zadań poszczególnym pracownikom,

7) zasad udzielenia pierwszej pomocy,

8) inne niezbędne dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót.

Przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkiem każdego pracownika. Każdy pracownik jest zobowiązany:

* znać przepisy BHP, brać udział w szkoleniu
* wykonywać pracę zgodnie z przepisami BHP i stosować się do wydawanych w tym czasie poleceń i wskazówek przełożonych
* dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, sprzętu i narzędzi oraz o porządek na miejscu pracy
* stosować środki ochrony zbiorowej i indywidualnej
* poddawać się koniecznym badaniom lekarskim
* niezwłocznie zawiadomić o zagrożeniu lub wypadku przełożonego i inne osoby znajdujące się w strefie zagrożenia

Obowiązek doboru odpowiedniego personelu oraz kontroli ich pracy spoczywa na kierowniku robót i inspektorach nadzoru inwestorskiego.

1. **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.**

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, zwłaszcza osób wykonujących roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20%, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Stanowiska pracy usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m zabezpiecza się balustradą składającą 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. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym, wyznaczając strefy niebezpieczne. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. 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.

Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi. Zabrania się wykonywania robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych, a także chodzenia po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach, stropach, przekryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady.

Cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nieutrudniające swobody ruchu. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali, jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m. Roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m. Roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby.

1. **Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych**

Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednoczesne zatrudnienie co najmniej 20 osób albo na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;

2) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;

3) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;

4) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;

5) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;

6) zapewnienia właściwej wentylacji;

7) zapewnienia łączności telefonicznej;

8) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

1. **ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY**

* Należy wykonać ogrodzenie terenu budowy w zakresie niezbędnym dla zabezpieczenia urządzeń, sprzętu i wznoszonego obiektu przed wstępem osób niepowołanych i nie ubezpieczonych na wypadek nieszczęśliwych zdarzeń w trakcie prowadzonych robót. Ogrodzenie parawanowe o wysokości co najmniej 1,50 m.
* Wyznaczyć stałe miejsca przejazdów dla sprzętu zmechanizowanego z zabezpieczeniem zewnętrznych urządzeń i tras komunikacyjnych przed dewastacją.
* Wyznaczyć miejsca dla składowania materiałów na terenie o wyrównanym poziomie zgodnie z instrukcją producenta.
* Prace związane z obsługą i naprawą urządzeń elektrycznych winne być wykonywane jedynie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
* Skrzynki rozdzielcze prądu i kable zasilające urządzenia winne być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
* Potrzeby sanitarne, higieniczne i socjalne zabezpieczone zostaną w przyległym obiekcie zasadniczym.
* Pomosty komunikacyjne, rusztowania zewnętrzne powinny być zaopatrzone w sztywne poręcze o wysokości 1,10 m z poprzeczką w połowie wysokości oraz bortnice 0,15 m.
* Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być przeszkoleni odnośnie organizacji i bezpieczeństwa pracy.
* Rusztowania powinny być okresowo sprawdzane, ich ustawienie winno być każdorazowo wpisane do dziennika.
* Rusztowanie z rur stalowych należy uziemić i odgromić. Określić strefę zagrożoną spadaniem i wykonać daszki ochronne z materiałów wytrzymałych na przebicie. Nachylenie daszków 45° w stronę obiektu, wysokość 2,40 m ponad teren.
* Strefy wejść do budynku należy zabezpieczyć daszkami przed upadkiem narzędzi i materiałów.
* Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.
* Usytuowanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi sprzętu, materiałów jest zabronione.

1. **ROBOTY CIESIELSKIE**

* Roboty ciesielskie z przystosowanych drabin można wykonywać do wysokości 3,00 m.
* Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20 % przy braku rusztowań, należy zabezpieczyć przed spadnięciem i obsuwaniem. Impregnowanie drewna i wykonywanie prac z jego wykorzystaniem należy powierzyć osobom zapoznanym z postępowaniem wobec chemicznych metod środków ochrony i konserwacji drewna. Sprzęt mechaniczny stosowany przy pracach ciesielskich powinien posiadać osłony elementów tnących i skuteczne zabezpieczenia przed prądem.
* Szczególna ostrożność powinna być zachowana przy rozbiórce deskowań.
* Niedozwolone jest składowanie na rusztowaniach konstrukcji ciesielskich i innych materiałów pochodzących z rozbiórki deskowań.

1. **PRACE NA WYSOKOŚCI**

* Pracowników montujących osprzęt na wysokości należy wyposażyć w sprzęt do prac na wysokościach stanowiący zabezpieczenie przed upadkiem na ziemię .
* Wykonanie prac przy wysokości większej niż 5 m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości, z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem.

1. **OCHRONA OSOBISTA PRACOWNIKÓW**

* Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje konserwacji i użytkowania.
* Przy odległości nie większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy na placu budowy winna znajdować się przenośna apteczka.
* Na budowie powinien znajdować się dostępny dla wszystkich wykaz telefonów: punktu lekarskiego, straży pożarnej, policji oraz miejsca dostępnego aparatu telefonicznego.

1. **INNE ŚRODKI TECHNICZNE I OTGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:**

* Okresowa kontrola stanu urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa.
* Właściwy montaż i eksploatacja maszyn i urządzeń technicznych, zgodne z instrukcją producenta, w tym:
* przestrzeganie dtr oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
* zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy)
* maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i być obsługiwane przez przeszkolone osoby
* maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania
* właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych
* zapewnienie właściwych stanowisk pracy operatorom maszyn i urządzeń budowlanych
* Właściwy montaż i eksploatacja oraz zabezpieczenie rusztowań i ruchomych podestów roboczych oraz innych urządzeń służących do pracy na wysokości
* Właściwe zabezpieczenie przy robotach ziemnych oraz zapoznanie się z infrastrukturą techniczną na terenie inwestycji
* Umieszczenie stosownych tablic

**W ZAKRESIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

Na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowanie w zakresie objętym projektem branży elektrycznej.

Wykonanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości wystąpienia groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosowanymi aktami prawnymi.

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

* organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
* przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzeń uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
* zapewnienie wykonania nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy,
* zna, w zakresie niezbędnym do wykonania ciążących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa   
  i higieny pracy,
* zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy w wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie,
* wyznacza koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem   
  i higieną, w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców.

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stopów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztować oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2m nad poziomem terenu zewnętrznego pub podłogi należy w szczególności:

* przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenia oraz zabezpieczeni przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
* zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości (np. szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji),
* zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Przy robotach ziemnych należy zapewnić:

* zabezpieczenie terenu budowy i wykopu dla kabli,
* obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1m głębokości poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochylonymi,
* składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu,
* przy wykonywaniu wykopu sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

Prace budowlane przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami,   
a w szczególności:

* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401),
* Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r.   
  w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. 129, poz. 844),
* Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane poprzez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996 r. Nr 62, poz. 288),
* Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r.   
  w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnych sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62, poz. 287).

………………………………………….

OPRACOWAŁA:

mgr inż. arch. Anna Płatek