

INWESTOR:

JASTRZĘBSKI ZAKŁAD KOMUNALNY
Ul. Dworcowa 17D, 44-335 Jastrzębie - Zdrój

TEMAT:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT:

ROZBUDOWA CMENTARZA KOMUNALNEGO

LOKALIZACJA:

ulica Okrzei, 44-335 Jastrzębie - Zdrój
działki numer 282, 283, 286, 287, 295

PROJEKTANT:

DATA:

kwiecień 2019 r.

[1] ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa cmentarza komunalnego – zmiana pozwolenia na budowę nr 114/2013 o sygn. Ar.6740.43.2013 z dnia 28.03.2013r. wydana przez Prezydenta Miasta Jastrzębie – Zdrój zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na rozbudowę i zagospodarowanie cmentarza komunalnego wraz z infrastrukturą techniczną i drogową przy ulicy Okrzei w Jastrzębiu – Zdroju etap I oraz budowę zjazdu oraz decyzji nr 83/2015 o sygn. Ar.6740.30.2015 z dnia 27.02.2015r. wydanej przez Prezydenta Miasta Jastrzębie – Zdrój, zmieniającej decyzję pierwotną w części dotyczącej dokumentacji projektowej.

Przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę istniejącego cmentarza komunalnego w kierunku południowym, co wynika z rosnącego zapotrzebowania na miejsca grzebalne oraz na infrastrukturę towarzyszącą, w tym parkingi i dojazdy.

Inwestycja obejmuje swym zakresem:

- rozbudowę cmentarza w kierunku południowym, a w szczególności wyznaczenie miejsc grzebalnych (kwater) na groby ziemne (**906**) i groby urnowe (**260**),
- budowę kolumbariów (**888** niszy urnowych),
- budowę parkingu z drogą dojazdową (kontynuacja istniejącego dojazdu realizowanego na podstawie pierwotnej dokumentacji projektowej), ciągów pieszych i pieszko-jezdných,
- budowę parkingu przy bramie głównej, w miejscu rozebranej kaplicy cmentarnej,
- budowę placu z pomnikiem - krzyżem,
- budowę elementów małej architektury (pylon z nazwą cmentarza, tablica informacyjna, punkt poboru wody, śmietniki, drogowskazy, ogrodzenie, ławki, stojaki rowerowe, kosze na śmieci, pergole itp.),
- przebudowę istniejącej linii teletechnicznej (rozbiórka linii napowietrznej wraz ze słupami i budowa podziemnej kanalizacji teletechnicznej),
- budowę oświetlenia cmentarza wraz z linią kablową elektroenergetyczną,
- rozbudowę istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej i instalacji wodociągowej,
- ukształtowanie terenu – wykonanie skarp ziemnych, murków oporowych i schodów terenowych,
- nasadzenie zieleni (pas zieleni izolacyjnej), wykonanie klombów i kwietników,
- wykonanie robót ziemnych i przemieszczenie mas ziemnych.

Realizację inwestycji poprzedzą roboty rozbiórkowe, a w szczególności:

- rozbiórka budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego przy ulicy Okrzei 3 – na podstawie odrębnego opracowania i postępowania (uzyskano odrębne pozwolenie na budowę).
- rozbiórka kaplicy cmentarnej zlokalizowanej przy głównej bramie wjazdowej,
- rozbiórka wskazanych fragmentów istniejących nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej i asfaltu,
- rozbiórka istniejącego muru oporowego, ogrodzenia i bram,
- rozbiórka wskazanych odcinków istniejącego uzbrojenia podziemnego, w szczególności kanalizacji deszczowej i nieczynnego fragmentu przyłącza wodociągowego.

Zakres inwestycji obejmuje także likwidację istniejących klombów z nasadzeniami, wycinkę drzew iglastych i liściastych oraz krzewów, a także zmianę ukształtowania i przebiegu skarp ziemnych w części północnej terenu objętego zakresem opracowania. Na wycinkę drzew Inwestor uzyska stosowne pozwolenie.

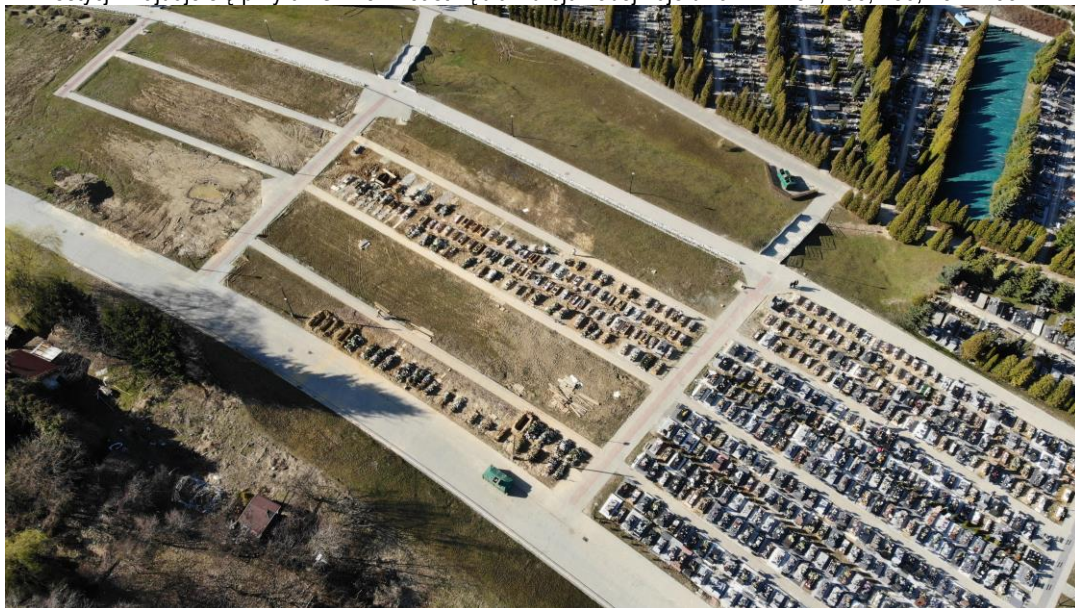
Inwestycja polega na rozbudowie istniejącego cmentarza komunalnego. Zakłada niwelację terenu oraz kształtowanie skarp w celu uzyskania jak największej powierzchni dla pól grzebalnych przy zachowaniu sanitarnej strefy ochronnej cmentarza.

Inwestycja obejmuje wykonanie takich elementów zagospodarowania przestrzennego, jak:

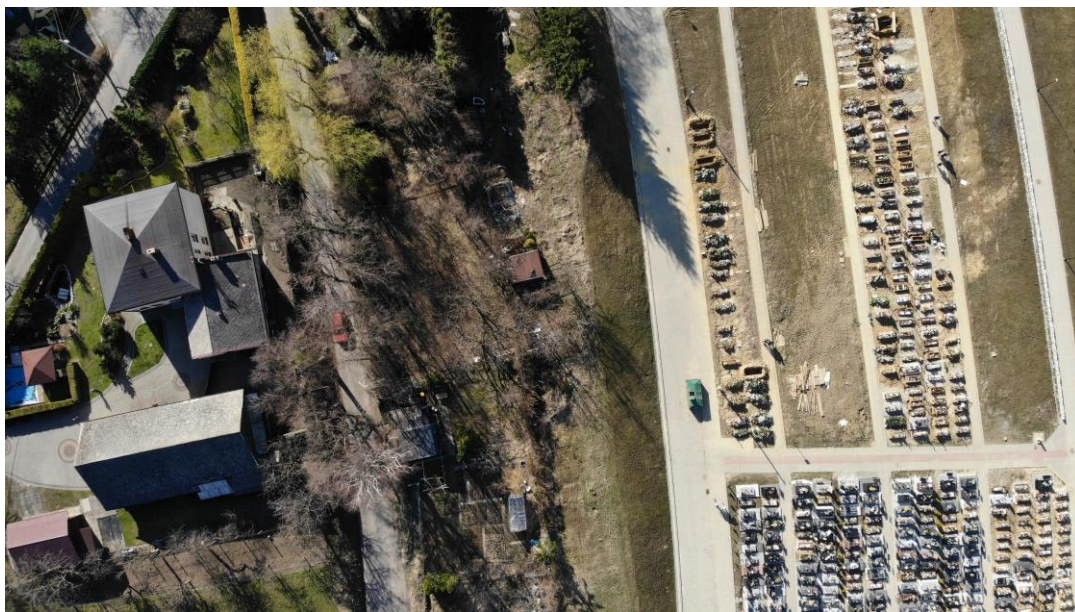
- kwatery grzebalne obejmujące miejsca pochówku w grobach ziemnych, urnowych i kolumbariach,
- wewnętrzny układ chodników stanowiących dojścia do kwater grzebalnych, powiązany z istniejącym układem komunikacyjnym cmentarza,
- wewnętrzna droga dojazdowa powiązana z istniejącym układem komunikacyjnym wraz z miejscami postojowymi (**127** miejsc postojowych o wymiarach 2,5 x 5,0 m, **10** miejsc postojowych o wymiarach 3,6 x 5,0 m przeznaczonych dla samochodów dla osób niepełnosprawnych, **2** miejsca postojowe o wymiarach 4,0 x 13,0 m i **2** miejsca postojowe o wymiarach 5,0 x 11,6 m),
- oświetlenie słupami typu ulicznego i parkowego,
- elementy instalacji kanalizacji deszczowej, elektrycznej i wodociągowej wraz z punktem poboru wody,
- zielen niska i wysoka o charakterze izolacyjnym i dekoracyjnym, nasypy ziemne izolacyjne, skarpy ziemne,
- mury oporowe, schody terenowe,
- progi zwalniające i przejście dla pieszych,
- ogrodzenie, bramy i furtki,
- elementy identyfikacji wizualnej: pylon z nazwą cmentarza, drogowskazy dla pieszych, tablice z mapami, tablice z oznaczeniem sektorów
- miejsca na kontenery i kosze na odpady,
- miejsca na ławki.

[2] WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Teren inwestycji znajduje się przy ul. Okrzei w Jastrzębiu-Zdroju i obejmuje działki nr 282, 283, 286, 287 i 295.



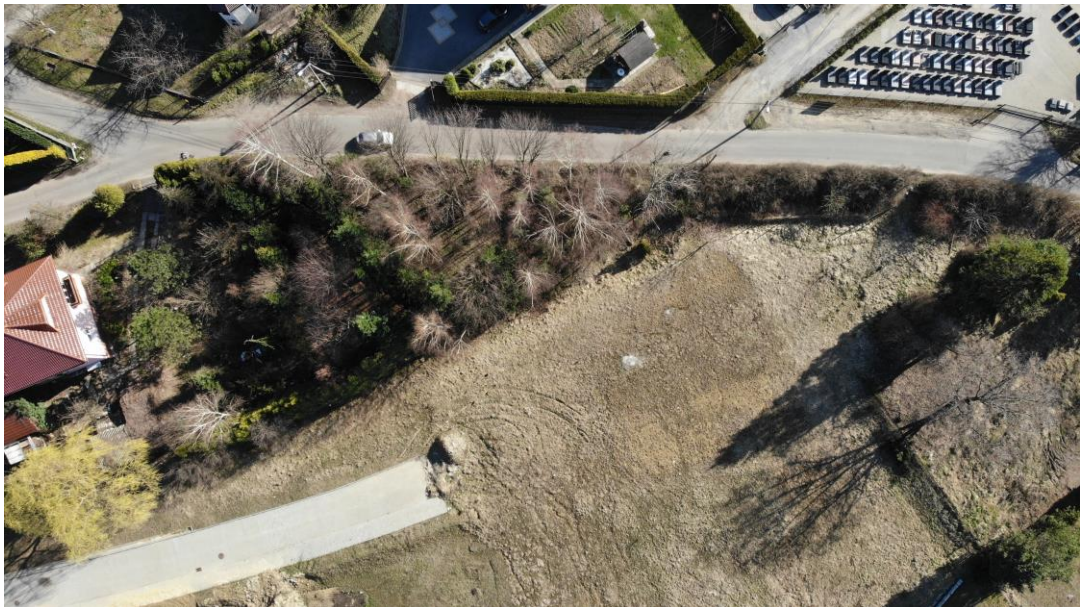
Fot. 1 : Widok stanu istniejącego rozbudowy cmentarza_stan na dzień 23-03-2019 r.



Fot. 2 : Widok stanu istniejącego rozbudowy cmentarza_stan na dzień 23-03-2019 r.



Fot. 3 : Widok stanu istniejącego rozbudowy cmentarza _stan na dzień 23-03-2019 r.



Fot. 4 : Widok stanu istniejącego rozbudowy cmentarza _stan na dzień 23-03-2019 r.

W obrębie terenu objętego opracowaniem znajdują się:

- w części południowej - niezagospodarowany teren porośnięty trawą o silnie zróżnicowanym ukształtowaniu,
- w części zachodniej – kaplica cmentarna i istniejące utwardzenie asfaltowe,
- wzdłuż granicy południowej opracowania – utwardzona jezdnia ul. Okrzei, podlegająca przebudowie (na podstawie informacji uzyskanych z Urzędu Miasta Jastrzębie- Zdrój),
- sektory grzebalne realizowane na podstawie pozwolenia na budowę z dnia 28.03.2013 r. o sygn. Ar.6740.43.2013 zmienionego decyzją z dnia 27.02.2015 o sygn. Ar.6740.30.2015,
- w części południowej – budynek mieszkalny jednorodzinny i budynki gospodarcze (rozbiórka wg odrębnego opracowania i postępowania),
- fragmenty ogrodzeń, bram, nawierzchni utwardzonych, studnia,
- schody terenowe,
- skarpy ziemne przeznaczone do likwidacji bądź do przekształcenia,
- wolnostojący szalek publiczny,
- mur oporowy w sąsiedztwie szaletu (przeznaczony do rozbiórki),
- odcinki kanalizacji deszczowej i instalacji wodociągowej (przeznaczone do rozbiórki),
- istniejące uzbrojenie terenu: napowietrzna linia teletechniczna wraz ze słupami, sieć elektroenergetyczna, gazowa i wodociągowa oraz instalacja kanalizacji deszczowej,

- hydrant przeciwpożarowy,
- zielenń wysoka oraz niska (częściowo przeznaczona do wycinki).

[3] WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na podstawie mapy do celów projektowych i wywiadu w terenie nie stwierdzono występowania elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie robót rozbiórkowych budynku kaplicy. Podstawową zasadą prowadzenia robót rozbiórkowych jest stopniowe zmniejszanie obciążenia elementów konstrukcyjnych oraz systematyczny demontaż elementów osadzonych wyżej. Przed przystąpieniem do prowadzenia bezpośrednich robót rozbiórkowych należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia, a teren oznakować tablicami ostrzegawczymi. Materiały uzyskane z rozbiórki zostaną tymczasowo składowane na działce inwestora z podziałem na cegłę, elementy drewniane, gruz betonowy i ceglany oraz elementy stalowe.

Całość robót rozbiórkowych przeprowadzona zostanie ręcznie oraz przy użyciu sprzętu ciężkiego. Zabrania się prowadzenia rozbiórki ścian i elementów konstrukcyjnych metodą podcinania bądź podkopywania.

Gruz oraz inne odpady powstałe w trakcie rozbiórki będą segregowane, a następnie wywożone na właściwe wysypisko bądź we wskazane miejsce.

[4] WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Ryzyko powstania zagrożenia przysypania ziemią:

- skala - średnie ryzyko
- miejsce - w wykopie przy fundamentach i przy urządzeniach infrastruktury technicznej
- czas - w trakcie prac związanych z wykonaniem i izolacją fundamentów, przy posadowieniu uzbrojenia podziemnego i urządzeń budowlanych,

Ryzyko przygniecenia elementami ciężkimi:

- skala - małe ryzyko
- miejsce - w miejscu załadunku / rozładunku elementów i materiałów, przy ich przemieszczaniu (zwłaszcza w pionie) oraz przy montażu
- czas - w trakcie załadunku / rozładunku, przemieszczania oraz przy montażu np. prefabrykowanych elementów betonowych, podczas prowadzenia prac montażowych.

Ryzyko powstania zagrożenia upadku z wysokości:

- skala - średnie ryzyko
- miejsce - na placu budowy – podczas wykonywania wykopów
- czas - w trakcie prac budowlanych – od rozpoczęcia prac po zakończenie robót wykończeniowych, upadek do wykopu podczas prowadzenia robót ziemnych.

Ryzyko powstania zagrożenia porażenia prądem:

- skala - wysokie ryzyko
- miejsce - w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną oraz w bezpośrednim sąsiedztwie będącej pod napięciem instalacji elektrycznej
- czas - w trakcie prac rozbiórkowych i budowlanych – od rozpoczęcia prac po zakończenie robót wykończeniowych, roboty prowadzone przy użyciu koparki (zewnętrzne sieci uzbrojenia terenu), roboty prowadzone przy użyciu elektronarzędzi.

Ryzyko powstania zagrożenia poparzeniem:

- skala - średnie ryzyko
- miejsce - w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i urządzeń wytwarzających ciepło, przy pracach izolacyjnych i spawalniczych,
- czas - w trakcie obsługi i przebywania w pobliżu w/w maszyn i urządzeń, podczas wykonywania prac spawalniczych, podczas robót związanych z cięciem elementów stalowych przy pomocy palnika.

Ryzyko powstania zagrożenia potrąceniem lub innego zagrożenia w ruchu pojazdów oraz maszyn samobieżnych:

- skala - średnie ryzyko
- miejsce - na placu budowy

czas - w trakcie budowy

Ryzyko powstania zagrożenia uszkodzenia ciała przy obsłudze maszyn i urządzeń:

skala - średnie ryzyko
miejsce - przy obsłudze maszyn i urządzeń oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie,
czas - w trakcie prac budowlanych prowadzonych z wykorzystaniem maszyn i urządzeń, podczas prowadzenia robót związanych z rozbiórką elementów konstrukcyjnych oraz wykończeniowych obiektów, podczas używaniu elektronarzędzi,

Ryzyko powstania zagrożenia wynikającego z działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych:

skala - średnie ryzyko
miejsce - Przy przygotowaniu i wykonywaniu prac, w których używa się preparatów chemicznych lub biologicznych oznakowanych jako niebezpieczne. Przy wszelkich pracach wykonywanych w temperaturze powyżej 100 st. C. Przy pracach spawalniczych (możliwość zagrożenia chemicznego i dymowego), na otwartej przestrzeni podczas opadów atmosferycznych,
czas - w trakcie wykonywania w/w prac lub prac w w/w uciążliwych warunkach.

W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić także inne nie wymienione wyżej zagrożenia, a wynikające z przyjętej przez kierownika budowy organizacji prac budowlanych lub wynikające z wybranej technologii wykonywania prac budowlanych. W takim przypadku przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić nie wymienione wyżej, a przewidywane zagrożenia oraz wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające tym niebezpieczeństwom.

[5] WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do poszczególnych robót należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy dla pracowników. Instruktaż stanowiskowy powinien być przeprowadzony na miejscu budowy przez pracodawcę zatrudniającego pracowników.

Kierownik budowy (lub osoba kompetentna wyznaczona przez niego) jest zobowiązany poinformować pracowników

o zagrożeniach i środkach bezpieczeństwa jakie powinni oni zastosować przy prowadzeniu prac niebezpiecznych oraz w razie konieczności przeszkolić ich.

Każdy z pracowników powinien być ponadto poinformowany o miejscach zlokalizowania punktów pierwszej pomocy, gaśnic proszkowych, punktu czerpania wody, wydzielonych strefach ochronnych. Należy również zapoznać pracowników z listą zewnętrznych placówek ratunkowych.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

1. Usunięcie ludzi z rejonu bezpośredniego zagrożenia.
2. Zabezpieczenie terenu bezpośredniego zagrożenia przed dostępem ludzi.
3. Oznakowanie miejsca zagrożenia.
4. Natychmiastowe informowanie kierownika budowy.
5. Natychmiastowe informowanie odpowiednich służb tzn.:
 - POGOTOWIA RATUNKOWEGO,
 - PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ,
 - POLICJI,
 - PAŃSTWOWEJ INSPEKCJI PRACY,
 - POWIATOWEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

1. Ubrania ochronne;
2. Zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (linki ochronne, asekuracyjne, itp.);
3. Sprzęt ochronny- okulary, rękawice, kaski, fartuchy.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach bhp oraz sprawowania nadzoru nad tymi pracami. W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa na majstrze budowlanym i inwestorze.

[6] WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 [m] stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 [m] i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10[m]. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości;
- Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem;
- Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 [m];
- Przejścia dla pracowników, znajdujące się na pochyłościach lub zboczach o nachyleniu większym niż 20°, należy zaopatrzyć w pochylnie z nabitymi poprzecznie listwami w odstępach najwyżej co 0,4 [m] lub wykonać schody o szerokości nie mniejszej niż 0,70 [m] z co najmniej jednostronną poręczą ochronną o wysokości 1,10 [m].;
- Otwory w stropach, na których są prowadzone roboty lub też do których możliwy jest dostęp ludzi, należy szczelnie zakryć lub ogrodzić zgodnie z zasadami jak poniżej;
- Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały- jednak nie mniej niż 6 [m];
- Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 [m] od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty;
- Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione;
- W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 1 [m] więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu;
- Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;
- Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją zabezpieczyć;
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną;
- Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 [m] ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1[m] od krawędzi wykopu;
- Przy dostawie masy betonowej samochodami punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się;
- Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń;
- Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.

Roboty wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 roku).

Uwaga: w związku z tym, że prace trwają w rozległym w czasie okresie (procedury administracyjne i budżetowe) wszelkie zmiany pomiędzy stanem rzeczywistym i dokumentacyjnym na działkach oraz wszelkie zmiany formalne należy zweryfikować na etapie realizacji.