

**„WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ TERENU
SPACEROWO - PARKOWEGO PRZY UL. GŁUSZYNA W POZNANIU” W RAMACH ZADANIA
PN. „PARK IM. PAWŁA EDMUNDA STRZELECKIEGO W POZNANIU”**

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

LOKALIZACJA INWESTYCJI:	ul. Głuszyna, Poznań, dz. nr 2/12, nr arkusza: 05 jedn. ewiden.: Miasto Poznań (306401_1) Obręb: Głuszyna (306401_1.0012)
BRANŻA:	Architektura/ Architektura krajobrazu
FAZA:	Projekt wykonawczy
KATEGORIA OBIEKTU:	XXIV – obiekty gospodarki wodnej (stawy) XXV – drogi (ścieżki parkowe) XXVI – sieci (elektroenergetyczne) XXVII – budowle hydrotechniczne piętrzące, upustowe i regulacyjne (rowy melioracyjne, progi) XXVIII – drogowe i kolejowe obiekty mostowe (kładki)
NAZWA I ADRES INWESTORA:	Miasto Poznań – Zarząd Zieleni Miejskiej ul. Strzegomska 3 60-194 Poznań
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pracownia Landio Magdalena Baranowska ul. Szamotulska 37 A/15 60-365 Poznań
DATA OPRACOWANIA:	sierpień 2017 r.

ZAKRES OPRACOWANIA

1.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	3
1.1.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY POMIAROWE, PORZĄDKOWE.....	3
1.2.	GOSPODARKĘ DRZEWOSTANEM.....	3
1.3.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3
1.4.	ROBOTY DROGOWE	3
1.5.	BUDOWĘ PLACU DLA URZĄDZEŃ FITNESS I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ	3
1.6.	ROBOTY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE.....	3
1.7.	MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	4
1.8.	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH.....	4
1.9.	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	4
1.10.	ZIELEŃ.....	4
2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.....	4
3.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	4
4.	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE.....	5
5.	WSKAZANIE SPOSOBU WYDZIELANIA I OZNAKOWANIA MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	5
6.	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	7
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, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	8
8.	UWAGI KOŃCOWE.....	9

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego terenu spacerowo - parkowego przy ul. Głuszyna w Poznaniu” w ramach zadania pn. „Park im. Pawła Edmunda Strzeleckiego w Poznaniu”

Projekt zagospodarowania działki przewiduje:

1.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY POMIAROWE, PORZĄDKOWE

- zabezpieczenie terenu budowy;
- zabezpieczenie na czas budowy pozostających na miejscu drzew;
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej;
- ułożenie ziemi urodzajnej w przyzmy w miejscu tymczasowego składowania;
- wyznaczenie w terenie projektowanych alejek oraz elementów małej architektury;
- zebranie i złożenie zanieczyszczeń (śmieci, gruzu resztek po budowie) w przyzmy; zamówienie kontenera na śmieci wraz z wywozem,
- oczyszczenie ruiny schodów i piwniczki.

1.2. GOSPODARKĘ DRZEWOSTANEM

- oznaczenie drzew i krzewów do usunięcia;
- cięcia pielęgnacyjne w koronie drzew i krzewów;
- usunięcie drzew i krzewów;
- pocięcie dłużyc na drewno opałowe;
- zrębkowanie gałęzi;
- wywiezienie drewna i karp w miejsce wskazane przez Inwestora;
- prace porządkowe po pracach w drzewostanie.

1.3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

- usunięcie betonowego postumentu o wymiarach około 2x2 m, w północnej części działki, który pozostał po obelisku na cześć P.E. Strzeleckiego.

1.4. ROBOTY DROGOWE

- budowa ścieżek parkowych o nawierzchni mineralnej;
- budowa placów o nawierzchni mineralnej;
- budowa obrzeży z oporników betonowych na ławie z oporem.

1.5. BUDOWĘ PLACU DLA URZĄDZEŃ FITNESS I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

- budowa obrzeży betonowych na ławie z oporem;
- wykonanie nawierzchni mineralnej;
- montaż urządzeń.

1.6. ROBOTY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

- odbudowę stawów i koryt rowów melioracyjnych,
- budowę gabionu z umocnieniem koryta wylotu wód deszczowych,
- budowę kładek pieszych,
- budowę progów przelewowych.

1.7. MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

- zakup urządzeń;
- wykonanie otworów w gruncie pod fundamenty urządzeń;
- wykonanie ław betonowych;
- montaż małej architektury (tablice informacyjne, ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, słupki).

1.8. ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH

- montaż separatora przy wylocie wód opadowych.

1.9. ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

- budowa szafy oświetleniowej i jej zasilenie zgodnie z warunkami przyłącza;
- montaż 20 słupów oświetlenia parkowego;
- ułożenie ok. 700 m kabla oświetleniowego;
- sieć uziemienia.

1.10. ZIELEŃ

- wytyczenie nasadzeń w terenie;
- wyrównanie terenu;
- wysiew nasion traw z nawożeniem;
- sadzenie drzew i krzewów;
- sadzenie bylin, roślin cebulowych;
- ściółkowanie powierzchni pod drzewami i krzewami korą;

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie opracowania zlokalizowane są następujące elementy budowlane:

- ruiny schodów nieistniejącego dworu folwarcznego oraz piwniczki;
- uzbrojenie podziemne zgodne z planem sytuacyjnym;
- betonowy postument o wymiarach 2x2 m.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie:

- sąsiedztwo istniejących dróg (ruch kołowy);
- element przeznaczone do demontażu (betonowy postument);
- zieleń przeznaczona do wycinki;
- prace ziemne przy odbudowie stawów i rowów;
- wykopy pod fundamenty elementów budowlanych, słupów oświetleniowych i małej architektury;
- montaż słupów oświetleniowych i szaf oświetleniowej;
- inne: uzbrojenie podziemne.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE.

Podczas realizacji zamierzenia budowlanego będą prowadzone następujące roboty, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty prowadzone w bliskości pasa jezdni - zagrożenie dla osób przebywających w terenie publicznym, kolizje komunikacyjne;
- prace montażowe oświetlenia - ryzyko porażenia prądem elektrycznym;
- roboty budowlano-montażowe przy których występuje ryzyko upadku z wysokości; praca na wysokości;
- roboty ziemne, wykopy o głębokości do 2,0m - możliwość przysypania ziemią oraz upadku z wysokości;
- roboty wykonywane w pobliżu urządzeń wodnych;
- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody);
- niebezpieczeństwo związane z wycinką drzew, cięcie w koronach drzew np. spadające gałęzie, konary, pnie;
- niebezpieczeństwo doznania urazów przy obsłudze sprzętu np. pił spalinowych, zagęszczarek, sprężarki powietrza, glebogryzarki spalinowej itp.
- zagrożenia przy wykonywaniu prac przy użyciu sprzętu budowlanego i ogrodniczego np. koparki, spycharki, żurawia samochodowego;
- roboty demontażowe i montażowe - możliwość przygniecenia ciężkimi elementami.

5. WSKAZANIE SPOSOBU WYDZIELANIA I OZNAKOWANIA MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Obiekt przeznaczony częściowo dla dzieci i młodzieży w związku z tym należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu prowadzenia robót przed dziećmi.

- teren prowadzenia robót budowlanych, zawierający w sobie również strefy szczególnego zagrożenia zdrowia, zwany terenem budowy należy wydzielić ogrodzeniem wys. 1,5 m;
- w ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych;
- teren budowy należy zaopatrzyć w tablicę informacyjną, tablicę zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz tablice zabraniające wstępu osobom postronnym;
- miejsce montażu wysokościowego oraz wycinek drzew wygrodzić;
- roboty prowadzone przy istniejącej jezdni oznakować, teren robót wygrodzić;
- dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy;
- szerokość dróg komunikacyjnych winna być dostosowana do używanych środków transportowych;
- drogi i ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%;
- przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu;
- instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym;

- przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia;
- na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów;
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:
 - 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
 - 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.
- teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak:
 - Elektroenergetyczne,
 - Gazowe,
 - Telekomunikacyjne,
 - Wodociągowe i kanalizacyjne,powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą one być wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
- w przypadku prac ziemnych wykopy muszą być odpowiednio zabezpieczone z zewnątrz przed możliwością wpadnięcia oraz zabezpieczone od wewnątrz przed możliwością osunięcia mas ziemnych właściwym szalunkiem pełnym na całej długości i głębokości wykopu. Ziemię na czasowy odkład wywozić we wskazane przez Inwestora miejsce. W czasie wykonywania wykopów miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze. Na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Wykopy bez umocnień do 1,0m jeżeli pozwalają na to warunki geologiczne. 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 nośna 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 ility 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.

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

Wykonanie robót winno być zlecone przedsiębiorstwom mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Robotami mogą kierować osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje – posiadają uprawnienia budowlane do kierowania robotami, określające rodzaj robót w danej specjalności budowlanej, są członkami Izby Inżynierów Budownictwa, posiadają aktualne ubezpieczenie OC, oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia bhp.

Osoba kierująca pracami jest obowiązana do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych oraz powinna określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób
- odpowiednie środki zabezpieczające
- instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - a. imienny podział pracy
 - b. kolejność wykonywania zadań
 - c. wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Pracownicy wykonujący prace montażowe muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe potwierdzone świadectwem lub dyplomem szkoły kształcącej w danej specjalności budowlanej oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia bhp.

Pracownicy bezwzględnie powinni zastosować się do poleceń i wskazówek kierownika budowy odpowiedzialnego na mocy Ustawy Prawo Budowlane za koordynację działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartych w przepisach w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz w opracowanym przez niego planie

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wymagane jest zatrudnianie do planowanych robót pracowników posiadających aktualne badania wysokościowe.

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, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Przy wykonywaniu wszystkich robót budowlanych, należy stosować się do obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz sanitarnych. Wszelkie prace wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru poszczególnych robót budowlano – montażowych.

W celu zminimalizowania niebezpieczeństw związanych z robotami montażowymi serwisowymi należy przestrzegać następujących zaleceń:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- nie wyznaczać pracowników do pracy w pojedynkę;
- nie wolno ignorować niebezpieczeństwa utraty zdrowia przez nieprzestrzeganie zasad higieny i niezgodne z przepisami posługiwanie się narzędziami i sprzętem budowlanym;
- należy pamiętać o niebezpieczeństwie porażenia prądem elektrycznym;
- należy zapewnić prawidłową drogę ewakuacji;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem;
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie;
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy;
- okresowe egzaminy z zakresu bhp; p. poż. oraz grupy kwalifikacyjne SEP;
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej;
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy;
- zastosowanie się do wewnętrznych przepisów i organizacji budowy;
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.). W trakcie procesu budowlanego należy przestrzegać zasad bezpiecznej eksploatacji wszystkich maszyn i urządzeń.

Stosować odzież ochronną zabezpieczającą przed urazami i szkodliwymi warunkami pracy stanowiska pracy utrzymywać w porządku i czystości.

Warunki pracy i organizacja poszczególnych stanowisk obsługi maszyn i urządzeń muszą być zgodne z wymogami zasad bhp.

W czasie wykonywania robót związanych z zajęciem pasa drogowego lub prowadzonych przy jezdni Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem.

8. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie z art.21a ustawy prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Plan „bioz” powinien zawierać informacje dotyczące zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Przy prowadzeniu robót stosować się do zasad rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

Opracował:

mgr inż. arch. Magdalena Baranowska