

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Inwestor.
4. Opis stanu istniejącego.
5. Założenia przestrzenno – funkcjonalne.
6. Ochrona sanitarna.
7. Bilans terenu.
8. Projekt ogrodzenia.
9. Uwagi końcowe.

Zał. nr 1 – Inwentaryzacja zieleni.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. Istniejące zagospodarowanie terenu;
2. Inwentaryzacja zieleni;
3. Projektowane ukształtowanie terenu;
4. Projekt ogrodzenia;

OPIIS TECHNICZNY.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt poszerzenia terenu kwatery nr 36, zlokalizowanej na Cmentarzu Centralnym, położonej przy ulicy Mieszka I w Szczecinie. Zagospodarowanie terenu będzie polegało na rozszerzeniu istniejącej kwatery grzebalnej z pochówkami ziemnymi.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Opracowanie powstało w oparciu o:

1. koncepcję zagospodarowania działki;
2. wytyczne uzyskane od inwestora;
3. uzgodnienia prowadzone w trybie roboczym;
4. obowiązujące przepisy;
5. wizje lokalna w terenie;
6. zapisy obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego;
7. aktualnego wtórnika mapy zasadniczej;
8. opinii o warunkach gruntowo - wodnych.

3. INWESTOR.

Zakład Usług Komunalnych
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Objęta opracowaniem kwatera nr 36, położona jest na terenie Cmentarza Centralnego w Szczecinie. Zlokalizowana jest w południowej części cmentarza. Sąsiaduje z placem gospodarczym. Teren ten jest ukształtowany z niewielkim spadkiem w kierunku południowym.

W sąsiedztwie działki przeznaczonej na powiększenie kwater grzebalnych, w pasie szerokości 50m, nie ma budynków mieszkalnych. Istniejące zabudowania nie są użytkowane i są przeznaczone do rozbiórki, oraz nie podlegają ochronie.

Teren działki jest ogrodzony. Ogrodzenie posadowione jest na granicy z cmentarzem. Jest to ogrodzenie wykonane z prefabrykowanych betonowych pręseł osadzonych pomiędzy słupkami. Plac gospodarczy wydzielony jest ogrodzeniem wykonanym z siatki drucianej.

Nie ma on bezpośredniego dojazdu od strony ulicy Mieszka I. Połączenie komunikacyjne z bramą cmentarza odbywa się poprzez sieć istniejących dróg i alejek o nawierzchni gruntowej.

Na terenie kwatery 36 istnieje duże skupisko drzew i krzewów. Istniejące drzewa, nawet kilkunastoletnie, pochodzą z nasadzeń planowych oraz z sukcesji naturalnej. Występują tu następujące gatunki drzew: świerk serbski, świerk srebrny, klon pospolity, klon jesionolistny, jodła kaukaska, grab pospolity, żywotnik zachodni. Występują również chronione stanowiska bluszczy pospolitego. Wzdłuż zachodniej granicy działki, na styku z placem gospodarczym, znajduje się obszar porośnięty zaroślami tworzonymi przez młode drzewa wyrosłe z samosiejek.

4.1. Lokalizacja.

Objęty projektem obszar jest położony w Szczecinie, przy ul. Mieszka I, na działce nr 2/5 obrębu 2113. Na terenie objętym opracowaniem istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, uchwalony 23, października 2003 roku, uchwałą nr X/198/03.

4.2. Ukształtowanie terenu.

Teren działki przeznaczonej pod powiększenie kwater grzebalnych jest położony na skraju wysoczyzny Śródmieścia Szczecina, a zastoiska Gumienieckiego i przebiega krawędzią części wysoczyznowej. Wysoczyzna Śródmieścia Szczecina zbudowana jest z warstwy piasków i żwirów wodnolodowcowych oraz glin i piasków gliniastych lodowcowych. Jak wspomniano powyżej, działka nr15, została zniwelowana, przed pierwotnym zagospodarowaniem. Różnica poziomu teren, pomiędzy najwyższym punktem w północnej części działki, a poziomem terenu w południowej części działki wynosi 2m. Teren ten został ukształtowany naturalnie. Spadek terenu opada w kierunku południowym.

4.3. Opis istniejącej zieleni.

Na terenie kwatery 36 istnieje duże skupisko drzew i krzewów. Istniejące drzewa, nawet kilkunastoletnie, pochodzą z nasadzeń planowych oraz z sukcesji naturalnej. Zinventaryzowano 39 egzemplarze drzew w obszarze objętym opracowaniem. Gatunkowo są reprezentowane: świerk serbski, świerk srebrny, klon pospolity, klon jesionolistny, jodła kaukaska, grab pospolity, żywotnik zachodni. Większość z występujących tu drzew nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem działki, te które są mało wartościowe zostały przeznaczona do usunięcia.

Na obszarze łącznie 100m², występują krzewy, które będą musiały być przeznaczone do usunięcia.

W załączeniu inwentaryzacja zieleni – załącznik nr1.

4.4. Obsługa komunikacyjna.

Obsługa komunikacyjna terenu przeznaczonego na powiększenie kwater grzebalnych będzie się odbywać poprzez istniejącą się dróg dojazdowych i alejek znajdujących się na terenie cmentarza.

4.5. Warunki gruntowo – wodne.

Na terenie działki przeznaczonej pod powiększenie kwatery grzebalnej zostały przeprowadzone terenowe badania warunków gruntowo – wodnych. W trakcie wykonywania tych badań nie nawiercono ustabilizowanego ZWG do głębokości 3mppt. Potencjalna pierwsza warstw wodonośna znajduje się na głębokości 5 – 8mppt. W obrębie wkładek pylastych i piasków gliniastych mogą pojawiać się okresowe sączenia po obfitych opadach lub roztopach wiosennych.

W obrębie rozpatrywanej działki wyróżniono jeden obszar geologiczno – inżynierski.

Rejon pierwszy, zajmujący wschodnią część działki, budują grunty niespoiste: piaski drobnoziarniste barwy żółtej. Głębokość do maksymalnego poziomu wód gruntowych jest większa niż 2,5m. Teren ten jest zbudowany z gruntów przepuszczalnych, które woda opadowa swobodnie infiltruje. W tym rejonie przewiduje się lokalizację pochówków ziemnych podwójnych w pionie na głębokości 2,7mppt.

W rejonie pierwszym, gdzie przewiduje się prowadzenie pochówków ziemnych, **nie stwierdzono obecności CaCO₃.**

Potencjalna migracja wód gruntowych może odbywać się w kierunku południowym. Na powierzchni terenu przeznaczanego pod powiększenie cmentarza nie występują wody powierzchniowe. Wody opadowe przede wszystkim spływają z pagórka, a częściowo infiltrują w glebę.

5. ZAŁOŻENIA PRZESTRZENNO – FUNKCJONALNE.

Projekt powstał w oparciu o zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Projekt zakłada powiększenie obszaru istniejącej w tym miejscu kwatery grzebalnej. Teren przeznaczony pod powiększenie kwatery grzebalnej musi być zniwelowany. Należy usunąć istniejące ogrodzenie wykonane z siatki drucianej, a odgradzające plac gospodarczy od części cmentarza na której są wykonywane pochówki. Należy również usunąć drzewa i podszyt przeznaczony w projekcie do wycinki.

W celu wyrównania ewentualnych zagłębień należy zasypać je nawiezionym gruntem. Nawieziony grunt musi posiadać parametry geologiczne podobne jak grunt rodzimy – piaski drobnoziarniste barwy żółtej.

Nawożony grunt nie powinien zawierać CaCO_3 .

Zakłada się kontynuowanie kwater pochówków w grobach ziemnych pojedynczych i podwójnych w pionie w formie takiej, jaka istnieje na tej kwaterze. Groby będą miały wymiary 2,0x1,0x0,5 m. Przy grobach pojedynczych odległości i przejścia pomiędzy nimi wynoszą 0,5 m. Groby podwójne w pionie usytuowane są w odległości, co 0,75 m z przejściem szerokości 1,0 i odległością pomiędzy dwoma rzędami o szerokości 0,5m.

6. OCHRONA SANITARNA.

Projektowana inwestycja spełnia wymagania zawarte w: Ustawie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska o cmentarzach i chowaniu zmarłych, Rozporządzeniu Ministrów Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska oraz Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 20.X.1972 DU nr47 poz. 299, w sprawie urządzania cmentarzy, prowadzenia ksiąg cmentarnych oraz chowania zmarłych, Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25.08.59 DU nr 52, poz. 315 w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze.

7. BILANS TERENU.

1. powierzchnia obszaru objętego opracowaniem – 3020,00 m²;
2. ilość grobów – 445;
3. długość projektowanego ogrodzenia – 133mb

8. PROJEKT OGRODZENIA.

W celu wydzielenia projektowanego rozszerzenia kwatery grzebalnej od placu gospodarczego zaprojektowano ogrodzenie wykonane z prefabrykatów betonowych zamontowanych pomiędzy słupkami posadowionymi w cokole betonowym. Przewiduje się demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki oraz pręseł metalowych, oddzielającego teren obecnego cmentarza od placu gospodarczego.

Cokół ogrodzenia został zaprojektowany z betonu, klasy 25. Pręsła i słupki do ich mocowania zaprojektowano z elementów z prefabrykowanych elementów betonowych.

Cokół ogrodzenia zostanie wykonany z betonu B25. W spodniej części cokołu, posadowionego 80,0cm pod powierzchnią terenu, umieścić zbrojenie 4Ø12mm, łączone strzemionami wykonanymi z prętów Ø6mm, rozmieszczonymi, co 25,0cm ze stali St3S. Fundament wykonać na podkładzie z „chudego betonu” – B10, o grubości 10,0cm. Cokół jako ciągły może być wykonany przez maksymalnie 10 pręseł. Podziemne części ściany zabezpieczyć przed wilgocią stosując zaprawę wodoszczelną CR65.

Górną powierzchnię cokołu wyrównać zaprawą z dodatkiem polimerów, a następnie zabezpieczyć zaprawą wodoszczelną CR65. Cokół wyprowadzić do o wysokości 30,0cm nad poziom terenu. Przęsła ogrodzenia wykonać z trzech rzędów prefabrykatów. Dwa dole rzędy zaprojektowano z prefabrykatów pełnych, a ostatni z prefabrykatu ażurowego. Formę prefabrykatów uzgodnić w trybie roboczym z inwestorem.

9. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót wykonać zgodnie z:

1. "Wytocznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" tom2,
2. Warunkami ogólnymi i technicznymi przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej
3. "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw sztucznych"
4. Wytocznymi producentów zastosowanych urządzeń i materiałów.

Opracował:

INFORMACJA BIOZ

Inwestor:

Zakład Usług Komunalnych
71-080 Szczecin
ul. Ku Słońcu 125A

Adres inwestycji

Szczecin
ul. Mieszka I

Nr ewidencyjny
działki

2/5
obręb 2113

Opracował:	Nr uprawnień	Podpis
arch. Piotr Błażejewski	144/Sz/89	

DATA: 04.2009 r.

PLAN BIOZ.

1) Data sporządzenia planu:

kwiecień 2009r.

2) Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Powiększenie kwatery grzebalnej nr 36 na Cmentarzu Centralnym, położonej przy ul. Mieszka I w Szczecinie.

3) Nazwa inwestora i jego adres:

Zakład Usług Komunalnych
71-080 Szczecin
ul. Ku Słońcu 125A

4) Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:

Arch. Piotr Błażejewski, Szczecin, ul. Lniana 29

5) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

Zakresem objęta jest realizacja całego zamierzenia: prace niwelacyjne na terenie przeznaczonym pod powiększenie cmentarza, prace związane z urządzeniem kwater grzebalnych, wykonaniem ogrodzenia.

6) Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:

Na terenie działki przeznaczonej pod powiększenie kwater grzebalnych nie ma obiektów kubaturowych przeznaczonych do rozbiórki.

7) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie dotyczy.

8) Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określająca skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Robota	Narzędzia	Zagrożenia	Zalecenia
1. Roboty ziemne i niwelacja terenu			Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z dokumentacją opracowaną na podstawie badań gruntu. Prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów wymaga zachowania szczególnej ostrożności oraz nadzoru. Kierownik robót w porozumieniu z użytkownikiem instalacji powinien określić bezpieczną odległość, w jakiej te roboty mogą być prowadzone. W razie przypadkowego odkrycia nie zamieszczonych w dokumentacji geodezyjnej instalacji podziemnych, roboty należy przerwać do czasu ustalenia rodzaju i pochodzenia instalacji oraz sposobu bezpiecznego prowadzenia robót.

			W pobliżu instalacji podziemnych, w odległości do 40 cm, roboty należy prowadzić ręcznie, za pomocą łopat na drewnianych trzonkach. Przy odspajaniu gruntu w pobliżu instalacji podziemnych nie należy używać kilofów, drągów stalowych lub sprzętu mechanicznego. W przypadku znalezienia niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do zidentyfikowania roboty należy przerwać, ogrodzić miejsce zagrożone i zawiadomić najbliższą Komendę Powiatową Policji oraz służby saperskie. Przy wykonywaniu robót ziemnych na terenach ogólnie dostępnych należy wokół wykopów ustawić poręcz lub taśmy ostrzegawcze w odległości 1 m od krawędzi wykopu i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”. Ściany wykopów powinny być zabezpieczone przed osuwaniem się gruntu. W zależności od rodzaju gruntu, warunków terenowych i posiadanych środków technicznych można wykonywać pochyle skarpy wykopów lub je obudować. Obowiązek ten dotyczy wykopów głębszych niż 1 m. Ścianki szczelne z bali drewnianych łączone na pióro i wpust mogą być stosowane do obudowy wykopów o głębokości nie przekraczającej 3 m. Do obudowy wykopów w gruntach silnie nawodnionych może być użyta blacha falista. Gdy głębokość wykopu przekracza 1 m, należy zapewnić pracownikom zejście do wykopu i wyjście z wykopu po drabinach.
2. Roboty betoniarskie.			W razie dodawania do masy betonowej środków chemicznych, roztwór należy przygotować w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonym na to miejscu, a pracownicy zatrudnieni przy rozcieńczaniu środków chemicznych powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Przy dostawie masy betonowej samochodami punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się. Pojemniki do transportu masy betonowej powinny być wyposażone w klapy łatwo otwieralne i zabezpieczające przed przypadkowym wylądunkiem masy. Opróżnianie pojemnika powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania masą betonową. Wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1 m.
3. Obsługa maszyn i urządzeń.			Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w aktualne

			dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy raz na 10 dni poddawać kontroli w zakresie sprawności technicznej i skuteczności zabezpieczeń przed porażeniem prądem. Sprzęt zmechanizowany powinien być zabezpieczony przed dostępem osób nie należących do obsługi. Na urządzeniach transportowych służących do przemieszczania ładunków należy umieścić napis określający dopuszczalną ładowność.
--	--	--	--

9) Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:

Teren prowadzenia prac budowlanych powinien być zabezpieczony przed wejściem postronnych osób, oznakowany w sposób trwały i widoczny.

10) Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym: określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia, zasad bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

Szkolenie pracowników przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u poprzedniego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z obecnym pracodawcą kolejnej umowy o pracę. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy.

Instruktaż stanowiskowy obejmuje pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywanie prac wiąże się z bezpośrednim narażeniem na czynniki niebezpieczne. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku.

Instruktaż prowadzi wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Dokumentem potwierdzającym odbycie szkolenia jest:

- sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania prac zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
- potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego.

11) Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

Nie dotyczy

12) 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:

- Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- Roboty wykonywane na wysokościach ponad 5,0m wykonywać z kosza dźwigu samochodowego.
- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości, co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.
- Prace budowlane mogą być wykonywane tylko pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do wykonywania objętych projektem robót. (samodzielna funkcja techniczna – kierownik budowy).
- Do wykonywania prac budowlanych Wykonawca może przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora decyzji o pozwoleniu na budowę i co najmniej po 7 dniach po zawiadomieniu Wydziału Administracji Budowlanej o przystąpieniu do robót lub po upływie 30 dni od zawiadomienia.
- Prace budowlane można wykonywać tylko w zakresie określonym na podstawie projektu sporządzonego stosownie do obowiązujących przepisów i jeżeli jest to wymagane zatwierdzonego przez WAB.
- Miejsce pracy, oraz dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót budowlanych oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami.
- Przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisów B.H.P. i Ppoż.
- Wszyscy pracownicy wykonujący pracę na placu budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bhp i higieny pracy zgodnie z zajmowanym stanowiskiem i wykonywaną pracą oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- **Wykonawca roboty budowlane powinien wykonywać w sposób bezpieczny zgodnie z wykonanym przez siebie projektem organizacji robót.**
- Składowisko materiałów po demontażu i rozbiórce budynków powinno być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia składowanych materiałów.
- Teren rozbiórki powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi.

- Podczas prac rozbiórkowych przebywanie ludzi nie biorących bezpośredniego udziału w pracach na ogrodzonym placu rozbiórki jest zabronione.
- Po rozbiórce teren należy uprzątnąć.
- Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy zdemontować okablowanie elektryczne oraz wszelką instalację poprowadzoną wewnątrz budynków.
- Usuwanie przeszkód oraz zabezpieczenie przy wykonywaniu robót ziemnych przy rozbiórce fundamentów:
 - Wszelkie przedmioty znajdujące się w gruncie lub nad gruntem, na którym mają być wykonywane roboty ziemne, powinny być przed rozpoczęciem robót usunięte.
 - Nie należy usuwać założonych na stałe kabli i wszelkiego rodzaju przewodów lub kanałów bez zgody jednostki, do której należy nadzór nad nimi, a roboty wykonywać w sposób uzgodniony z tą jednostką.
 - W przypadku odkrycia w czasie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych, nieprzewidzianych w dokumentacji, roboty należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń i ustalenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze, bezpieczne prowadzenie robót.
 - W przypadku, gdy w czasie wykonywania robót ziemnych zostaną ujawnione niewypały lub przedmioty trudne do zidentyfikowania, należy niezwłocznie przerwać wszelkie prace, a miejsce niebezpieczne oznakować i ogrodzić oraz powiadomić właściwy organ władzy administracyjnej oraz Policję.
 - Przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
 - W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
 - W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości minimum 1,0m nad terenem i w odległości minimum 1,0m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykopy należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą ogrodzeń z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10m i w odległości 1,00m od krawędzi wykopu.
 - Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.
- nie dopuszcza się prac demontażowych i rozbiórkowych przy silnym wietrze (> 8 stopnia Beauforta); przy wietrze > 5 stopnia ewentualnie pracować na zmniejszonym obciążeniu dźwigu przy zachowaniu szczególnej ostrożności;
- nie wolno przekroczyć dopuszczalnego udźwigu urządzenia montażowego;
- przy pracach montażowych mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy o stosownych kwalifikacjach do tego rodzaju prac, mający aktualnie świadectwo zdrowia uprawniające do pracy przy montażu (na wysokości) i całkowicie trzeźwi.
- Wykonawca roboty budowlane powinien wykonywać w sposób bezpieczny zgodnie z wykonanym przez siebie projektem organizacji robót.
- Materiały na placu budowy powinny być składowane zgodnie z instrukcją producenta

- Przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisów B.H.P. i ppoż.

13) Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

Pomieszczenie kierownika budowy.

Zgodnie z prawem budowlanym kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy.

Opracował: