

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp pok7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

POZ 6.0 INFORMACJA BiOZ



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7

 / fax.
 / fax.
e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

4.1 ROBOTY BUDOWLANE

4.1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowania terenów leśnych i wiejskich zlokalizowanych w mieście Białowieża, działki nr 1295/23, 1295/24, 1295/36, 1295/40, 1295/56, 1295/88.

4.1.2 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

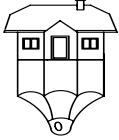
- Wytyczenie trasy w terenie,
- Wykonanie robót ziemnych,
- Wykonanie nawierzchni ciągu spacerowego złożonego warstwy nawierzchni HANSEGRAND ROBUST grubości 4 cm która spoczywa na podbudowie z kruszywa łamanego grubości 12 cm.
- Wykonanie nawierzchni drogi dojazdowej złożonej z podbudowy z kruszywa łamanego oraz 8 cm nawierzchni bitumicznej wraz z wykonaniem chodnika o szerokości 1,5 m.
- Rewitalizacja parku oraz cmentarza (wycinka drzew i samosiewów, dosadzanie nowych drzew),
- Wykonanie miejsc postojowych o nawierzchni jak dla istniejącej drogi dojazdowej poddanej renowacji, z obramowaniem z obrzeży betonowych,
- Prace związane z montażem tablic informacyjnych, ławek i koszy na śmieci,
- Instalacje elektryczne, wymiana opraw elektrycznych, oraz kabla.

4.1.3 WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Roboty, które odbywać się będą w otoczeniu istniejących ciągów komunikacyjnych, w wyniku czego możliwe będzie wykonanie dodatkowych oznakowań które sygnalizować będą o możliwości prowadzenia robót.

4.1.4 INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA.

Całość robót budowlanych wykonywana będzie na przekazanym protokolarnie przez Inwestora terenie. Przy wjeździe na teren budowy musi być zlokalizowana tablica informacyjna. Miejsca, w których mogą wystąpić zagrożenia (wykopy) muszą być zabezpieczone poręczami i odpowiednio oznakowane (taśmy ostrzegawcze, tablice informacyjne, znaki U-51).



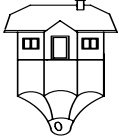
4.1.5 INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTARZU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót stwarzających szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi powinni być zapoznani z programem i sposobem prowadzenia robót oraz zostać poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania; przy pracach ww. mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy posiadający właściwe kwalifikacje; nie wolno zatrudniać na danym stanowisku pracy osób w razie przeciwwskazań lekarskich lub bez wstępnego przeszkolenia w zakresie BHP; pracowników należy wyposażyć w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i wymaganiami producentów stosowanych wyrobów; na budowie należy urządzić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników; na budowie w widocznym miejscu należy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- najbliższej straży pożarnej,
- posterunku policji,
- najbliższego punktu telefonicznego.

Adresy i telefony te powinny być znane każdemu pracownikowi nadzoru technicznego. W trakcie wykonywania robót stwarzających szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wymienionych w punkcie 4.1.3 na budowie należy zapewnić szczególne środki ostrożności i nadzór techniczny;

- w trakcie stosowania środków niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia oraz używania sprzętu zmechanizowanego należy przestrzegać zasad bhp zawartych w przepisach oraz stosować się do instrukcji producentów,
- teren budowy należy w razie możliwości ogrodzić ogrodzeniem o wys. min. 150cm nie stwarzającym zagrożenia dla ludzi,
- teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych i osób trzecich,
- drogi dojazdowe powinny mieć utwardzona nawierzchnię i być oznakowane zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych; przejścia i przejazdy powinny mieć odpowiednie gabaryty i być oznakowane w sposób czytelny,
- na placu budowy należy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów oraz składować je w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia lub zsunięcia; między stosami lub pojedynczymi elementami należy zachować odległości określone w przepisach,
- materiały chemiczne, szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach,
- na budowie w zależności od długości okresu prowadzenia prac należy urządzić odpowiednie zaplecze dla pracowników zgodnie z przepisami BHP,
 - teren budowy należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zasadami ochrony ppoż.; i przepisami BHP, a zwłaszcza:

- Rozp. Infrastruktury z dn. 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych;
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 11.06.2002 zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;

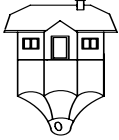
4.1.7 WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

- należy stosować tylko wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami, posiadające wymagane atesty i certyfikaty;
- całość robót budowlanych i instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – budownictwo ogólne”, przepisami szczególnymi, obowiązującymi przepisami bhp, zasadami ochrony ppoż. normami i zasadami wiedzy technicznej, prawem budowlanym oraz instrukcją dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- w trakcie prowadzenia prac należy stosować się do instrukcji i zaleceń producentów stosowanych materiałów i preparatów oraz zachować należytą ostrożność;
- wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych należy powierzyć Wykonawcy posiadającemu odpowiednie uprawnienia.

4.1.8 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 EWAKUACJĄ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót ziemnych

Prowadzenie robót ziemnych winno być poprzedzone sprawdzeniem gruntu pod względem istnienia instalacji takich jak: elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna i gazowa. W przypadku ich istnienia należy określić ich bezpieczną odległość w pionie i poziomie w jakiej mogą być wykonywane te roboty. Miejsca przebiegu instalacji należy oznaczyć trwałymi i widocznymi znakami. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odpajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40cm powinno odbywać się sposobem ręcznym bez użycia kilofa. Wykopy należy ogrodzić taśmą biało-czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze. W sytuacji gdy w pobliżu znajdują się inne stanowiska pracy należy ustawić trwałe bariery o wysokości 1,10m ponad terenem w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu lub klina odłamu gruntu. Skarpy po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy podlegają sprawdzeniu. przy wydobywaniu urobku sprzętem mechanicznym



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:

80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka

502-52-18-36

58/342-19-31

58/343-14-04

pracownia@zut.gda.pl

pracownicy winni znajdować się w bezpiecznej odległości poza zasięgiem tego sprzętu. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu. W samochodach wywożących urobek poza teren budowy i poruszających się drogami publicznymi należy umyć koła lub w inny sposób skutecznie je oczyścić, przy opuszczaniu placu budowy. przy prowadzeniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0.60m poza klinem odłamu. przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów. kierowca samochodu na który ładowany jest urobek powinien przebywać poza kabiną pojazdu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.

Sposób bezpiecznego wykonywania prac przy użyciu maszyn przy uwzględnieniu towarzyszącemu temu zadaniu transportowi.

Przy wykonywaniu robót maszynami należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze, każde uruchomienie maszyny należy sygnalizować. Miejsce pracy maszyny w porze nocnej należy odpowiednio oświetlić, a maszynę wyposażać w światła ostrzegawcze. Części maszyn i urządzeń będące w ruchu należy zaopatrzyć w odpowiednie osłony lub inne zabezpieczenia. Zabrania się dokonywania napraw, smarowania i czyszczenia maszyn i urządzeń będących w ruchu. Zabrania się czyszczenia maszyn i urządzeń benzyną etylizowaną. Maszyny i urządzenia o napędzie elektrycznym należy zabezpieczyć przed możliwością porażenia obsługi prądem elektrycznym. Demontaż maszyn oraz przenoszenie urządzeń o napędzie elektrycznym mogą być dokonywane wyłącznie po odłączeniu źródła zasilania. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych maszyn i urządzeń. Maszyny i urządzenia ustawione na pochyłym terenie należy zabezpieczyć przed samoczynną zmianą położenia i uruchomieniem. Wszystkie maszyny i urządzenia powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność, powinny być stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Sprzęt, narzędzia i maszyny

Sprzęt, narzędzia i maszyny muszą spełniać wymogi BHP, a w szczególności muszą być wyposażone we wszelkie osłony i zabezpieczenia przewidziane przez producenta. Maszyny i sprzęt poddawane są wymaganym przeglądom technicznym. maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałe i wyraźny napis. Zmechanizowany i pomocniczy sprzęt powinien przed rozpoczęciem pracy i przed zmianą być sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.

- 4.1.9 WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7

☎
☎/ fax.
☎/ fax.
e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

Wszelkie dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych, niezbędnych odbiorów oraz pomiarów eksploatowanych maszyn i urządzeń, jak również cała dokumentacja budowy znajduje się na terenie budowy w biurze kierownika budowy.

4.1.10 PIERWSZA POMOC

Na budowie będą urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie będą mogły zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy dostarczy dostępne mu środki lokomocji. Na budowie będzie wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów :

- najbliższego punktu lekarskiego,
- najbliższej straży pożarnej,
- posterunku policji.

4.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOŁEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

- budowa ziemna instalacji elektrycznych
- wymiana starych instalacji elektrycznych i urządzeń związanych na nowe
- montaż opraw naziemnych instalacji świetlnych
- sprawdzenia i pomiary odbiorcze

Kolejność realizacji odbywać się będzie według przyjętego harmonogramu, który uwzględni przyjętą technologię robót budowlanych.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

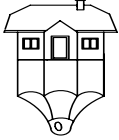
Roboty prowadzone będą w pobliżu obiektów istniejących. Roboty, które odbywać się będą w otoczeniu istniejących ciągów komunikacyjnych, w wyniku czego możliwe będzie wykonanie dodatkowych oznakowań które sygnalizować będą o możliwości prowadzenia robót.

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

Teren w trakcie przebudowy. Zagrożenie mogą stwarzać działające instalacje elektryczne oraz zmagazynowane materiały.



4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- przy pracach przy budowie instalacji elektrycznych istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
- przy pracach przy budowie instalacji elektrycznych istnieje ryzyko upadku z wysokości,



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7

 / fax.
 / fax.
e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

- przy pracach związanych z uruchomieniem urządzeń elektrycznych istnieje ryzyko porażenia prądem,

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót.
- Wykonawca ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie apteczkę do udzielania pierwszej pomocy.
- Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie instrukcje do udzielania pierwszej pomocy.
- Wykonawca powinien wyposażyć pracowników zatrudnionych na budowie w odzież i obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- Uczestnicy procesu budowlanego powinni współdziałać ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu terenu powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą.
- Teren budowy należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.
- Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
- Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy. Na terenie budowy wyznaczyć i utwardzić miejsce do składowania materiałów.

4.3 SPORZĄDZENIE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy jest obowiązany w oparciu o wyżej wymienioną informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120 , poz.1126).



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

Gdańsk, 2017.05.30

informację opracowali:

projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Wanda Grodzka
nr ewid. PO-0162
nr upr. 4274 / Gd / 89

sprawdzający
branża: architektura

mgr inż. arch. Jacek Śliwiski
nr ewid.: PO-0522
nr upr.: 15 / Gd / 00

projektant
branża: elektryczna

mgr inż. Łukasz Ruskań
nr ewid.: POM/IE/0082/11
nr.upr.: POM/0210/POOE/10

sprawdzający
branża: elektryczna

mgr inż. Krzysztof Czaplinski
nr. ewid.: MAZ/IE/0498/12
nr.upr.: MAZ/0313/POOE/12