

NAZWA I ADRES INWESTYCJI

PRZEBUDOWA PARKU MIEJSKIEGO PRZY JEZIORZE FABRYCZNYM W ŁOMIANKACH

działki ew. nr: 288, 289, 512, 513, obręb 0010, Łomianki Dolne

**PROJEKT WYKONAWCZY. WYTYCZNE ROBOTY ZIEMNE
CZĘŚĆ 7 - PROJEKT KONSTRUKCJI**

ZAMAWIAJĄCY

GMINA ŁOMIANKI

ul. Warszawska 115

05-092 Łomianki

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



palmett

PALMETT – MARKOWE OGRODY S.C.

ul. Wybieg 4,

00-788 Warszawa

tel. 22 849 18 50, 508 267 086

e-mail: biuro@palmett.pl

www.palmett.pl

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Adamski, upr. nr LUB/0039/POOK/06

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Mariusz Pikus, upr. nr MAZ/0082/PWOK/05

WARSZAWA, CZERWIEC 2016

Wytyczne roboty ziemne.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych związanych z realizacją Inwestycji pt. „Przebudowa parku miejskiego przy jeziorze fabrycznym w Łomiankach dz. Ew. nr: 288, 289, 512, 513, obręb 0010 , Łomianki Dolne”

2. Zakres robót.

Roboty, których dotyczy opracowanie, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac ziemnych pod fundamenty pomieszczenia technicznego.

3. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszym opracowaniu są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określoniami podanych w opracowaniu Wymagania Ogólne.

4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, Wytycznymi oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

5. Wykonanie robót

Rozpoczęcie robót ziemnych może nastąpić po przygotowaniu zaplecza budowy opracowaniu projektu organizacji i harmonogramu robót, które uwzględniają wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty ziemne.

6. Sprawdzenie zgodności warunków terenowych z projektowanymi.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy sprawdzić rzędne terenu z danymi w projekcie technicznym. W tym celu należy wykonać pobieżny kontrolny pomiar sytuacyjno – wysokościowy.

7. Sprawdzenie zgodności istniejących warunków guntowo - wodnych z dokumentacją projektową.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacją określającą występowanie na terenie budowy urządzeń podziemnych i w miarę możliwości określić ich rzeczywiste położenie. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy dokumentacją a faktycznym położeniem urządzeń, należy bezzwłocznie powiadomić Inspektora nadzoru w celu uzgodnienia postępowania.

Po wykonaniu wykopu należy dokonać jego odbioru (ogłędziny) przez Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru. Odbiór powinien potwierdzić zgodność przyjętych w projekcie warunków gruntowych w poziomie posadowienia z rzeczywistymi. W przypadku stwierdzenia występowania

innych gruntów, mogących mieć wpływ na przyjęte rozwiązania projektowe w zakresie posadowienia obiektu, należy dokonać powtórnego odbioru z udziałem projektanta konstrukcji i uprawnionego geologa (najlepiej autora dokumentacji geologicznej będącej podstawą opracowania projektu).

8. Wytyczne wykonywania robót gruntowych.

Dokumentacja geotechniczna wykona na potrzeby Inwestycji określa stan istniejących gruntów jako bardzo zróżnicowane.

Przy wykonywaniu wykopów fundamentowych konieczne jest przestrzeganie następujących zasad:

- Wykopy należy chronić przed dopływem wody opadowej;
- Nie wolno pozwalać na gromadzenie się wody opadowej w wykopie;
- W przypadku gromadzenia się wody w wykopie należy ją odpompowywać lub odprowadzać grawitacyjnie, również w czasie przerw w robotach i zwiększać nasilenie pomp w okresie deszczów;
- W gruntach spoistych niezależnie od sposobu wykonywania robót ziemnych, należy pozostawić nienaruszoną warstwę grubości 40 do 50 cm i usunąć ją bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania fundamentów.
- Bezpośrednio po usunięcie ostatniej warstwy gruntów należy ułożyć beton wyrównawczy w celu zabezpieczenia podłoża przed namakaniem wodą opadową;
- W przypadku występowania gruntu nienośnego w poziomie posadowienia przewiduje się wymianę gruntu, usunięty grunt należy zastąpić gruntem budowlanym stabilizowanym mechanicznie do $I_s > 0,97$. Grunt zagęszczać układając warstwy grubości 25 cm.

9. Kontrola jakości.

(1) Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinno być wykonane zgodnie z normami:

PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.

PN-EN 1997-1 Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne.

PN-EN 1997-2 Projektowanie geotechniczne. Badania podłoża gruntowego.

(2) Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszym opracowaniu oraz dokumentacji projektowej. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- odspajanie gruntów w sposób nie pogarszający ich właściwości;
- odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót;
- dokładność wykonywania robót ziemnych

Pomiary kształtu wykopu. Tolerancja przy wymiarach wykopów:

- ± 15 cm dla wykopu o szerokości dna większej niż 1,5 m
- ± 5 cm dla wykopu o szerokości dna mniejszej niż 1,5m

Tolerancja dna wykopów: ± 2 cm.

10. Odbiór robót.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Wytocznymi oraz pisemnymi decyzjami Inspektora Nadzoru.

10.1. Odbiór Końcowy.

Przy odbiorze końcowym powinny być przedłożone następujące dokumenty:

- Wyniki wszystkich wymaganych pomiarów
- Protokoły wszystkich odbiorów robót ziemnych.