

MAKO CONSULTING

ul. Peowiaków 9/27

22-400 Zamość

www.makoconsulting.com.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI

| | |
|--|---|
| ZADANIE | ROZBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA TERENIE ZALEWU MIEJSKIEGO W ZAMOŚCIU |
| ZAWARTOŚĆ | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI |
| BRANŻA | ZIELEŃ |
| INWESTOR | PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ, UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ |
| IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH | 066401_1.0001.AR_1.9, 066401_1.0001.AR_1.73, 066401_1.0001.AR_1.11/21, 066401_1.0001.AR_1.27/12, 066401_1.0001.AR_1.72, 066401_1.0001.AR_1.27/11, 066401_1.0001.AR_1.27/5, 066401_1.0001.AR_1.11/21 |
| JEDNOSTKA EWID. | 0664014_1 ZAMOŚĆ |
| KOD CPV | 45200000-9 |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | XXV K 1,0 W 1,0 |
| KATEGORIA GRUNTU | I |

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | UPRAWNIENIA | PODPIS |
|----------------------|-----------------------|------------------|--------|
| AUTOR OPRACOWANIA | MGR INŻ. DAMIAN ŁOKAJ | LUB/0149/PWOD/11 | |
| ASYSTENT | INŻ. MARLENA KOBOJEK | | |

6 PAŹDZIERNIK 2023 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

| | |
|--------------------------------|---|
| 1. Podstawa opracowania | 4 |
| 2. Przedmiot opracowania | 4 |
| 3. Lokalizacja inwestycji..... | 4 |
| 4. Projektowana zieleń | 5 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

9

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Lokalizacja Inwestycji
4. Cel i zakres inwestycji
5. Projektowana zieleni

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|----------------|
| 1. Plan orientacyjny | skala 1:10 000 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu zieleni | skala 1:500 |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682 z póź. zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2023 poz. 645 z póź. zmianami)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r . Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 2023 poz. 1047 z póź. zm.)
- Wizje lokalne i pomiary własne uzupełniające w terenie.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu w zakresie zieleni w związku z inwestycją tj.: „ROZBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA TERENIE ZALEWU MIEJSKIEGO W ZAMOŚCIU”.

3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiot inwestycji zlokalizowany jest na terenie Miasta Zamość.

Inwestycja realizowana będzie na niżej wymienionych działkach:

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:

066401_1.0001.AR_1.9, 066401_1.0001.AR_1.73, 066401_1.0001.AR_1.11/21,
066401_1.0001.AR_1.27/12, 066401_1.0001.AR_1.72, 066401_1.0001.AR_1.27/11,
066401_1.0001.AR_1.27/5, 066401_1.0001.AR_1.11/21

4. Projektowana zielen

Zagospodarowanie terenu w zakresie zieleni dotyczy:

NASADZEŃ DRZEW:

- Grab pospolity (*Carpinus betulus* L.),

Oraz zakładania trawników na szerokości pasa drogowego, które obejmuje: przekopanie trawników, humusowanie, torfowanie i obsianie trawą. Trawnik zaprojektowano po obu stronach projektowanej drogi na całej jej długości.

4.1. Nasadzenia kompensacyjne (izolacyjne)

- Dane użytkowe:

Nazwa naukowa: *Carpinus betulus* L.

Nazwa: Grab pospolity

Kategoria nadrzędna: Grab

Wysokość sadzonki- 3,0 m

Szerokość obwodu sadzonki mierzonej na wysokości 1,0m – od 15 do 20cm

Odstęp pomiędzy drzewami planowanymi do nasadzeń- nie mniej niż 4,0m

Minimalny wiek sadzonki – 5 lat

Ilość sadzonek – 36 szt.

Okres wykonywania nasadzeń – wiosna/ jesień

Zasyпка sadzonki – żyzna ziemia

Rodzaj sadzonki – kopana z gruntu (sadzodka z tzw. gołym korzeniem)

4.2. Określenie sposobu wykonania nasadzeń

4.2.1. Przygotowanie gruntu

W wyznaczonym dla sadzonek miejscu należy najpierw usunąć z gleby wszelkie zanieczyszczenia (kamienie i gruz po budowie) oraz wyrwać chwasty. Jeżeli chwastów jest dużo, zwłaszcza wieloletnich (np. perz, mniszek, babka), trzeba zastosować środek chemiczny. Jego użycie wymaga jednak odczekania kilku miesięcy, zanim posadzi się nowe rośliny, gdyż preparat chwastobójczy może im zaszkodzić. Następnie zgarnia się wierzchnią, próchniczną warstwę podłoża i odkłada na bok. Glebę po wymieszaniu z inną urodzajną ziemią, kompostem lub torfem wykorzystuje się do obsypania korzeni sadzonki. Dołek pod roślinę należy wykopać dużo większy niż korzeń sadzonki. Dla drzew sadzonych z bryłą korzeniową powinien być nawet dwukrotnie większy od tej bryły.

4.2.2. Sadzenie

Przed umieszczeniem sadzonki w dołku trzeba przyjrzeć się uważnie korzeniom. Jeżeli po wyjęciu z pojemnika korzenie są poskręcane i tworzą zbitą masę, należy całą bryłę rozluźnić, delikatnie rozrywając. Rośliny z odkrytymi korzeniami są najbardziej narażone na wysuszenie i dlatego przed sadzeniem korzenie trzeba skrócić do ok. 15-20 cm, a potem wstawić na kilka godzin do pojemnika z wodą. Sadzonki umieszcza się w dole na takiej głębokości, na jakiej rosły w szkółce - albo głębiej.

Do ustalenia jaka jest prawidłowa głębokość posłuży delikatny ślad, do jakiej wysokości sięgał grunt na sadzonce w szkółce. Dołek ostrożnie zasypuje się przygotowaną z boku żyzną ziemią. Glebę wydobytą z głębszych warstw podłoża (mniej urodzajną) wykorzystuje się tylko do rozsypania na wierzchu. Wrzuconą do dołka glebę powinno się udeптаć (Należy udeптаć glebę wokół bryły, a nie bezpośrednio wokół rośliny), aby woda mogła łatwiej podsiąkać. Należy to zrobić ostrożnie, by nie uszkodzić korzeni.

Po posadzeniu sadzonki grunt wokół nich musi być obficie podlany, nawet podczas deszczu. Dzięki temu gleba oblepi korzenie i rośliny będą mogły łatwiej pobierać wodę z podłoża.

Uwaga:

Przy nasadzeniu drzew należy zachować szczególną ostrożność. Roboty nasadzeniowe należy wykonywać metodą ręczną ze zwróceniem uwagi na istniejące sieci uzbrojenia terenu.

4.2.3. Zabezpieczenie sadzonki

Dodatkowo należy wykonać opalikowanie każdego nowo posadzonego drzewa przy pomocy palików. Opalikowanie polega na przywiązaniu pnia do trzech palików. By nie uszkodzić korzeni, pale wbijamy poza obrębem balotu. Drzewo przywiązujemy do nich taśmą (najlepiej parcianą) o szerokości ok. 4 cm - tak pień będzie chroniony przed otarciami.

4.2.4. Trawniki

Całkowita powierzchnia projektowanego trawnika wynosi ok. 8713,00 m².

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,

- przy wymianie gruntu rodzimego na nową ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm),
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 3 cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabiec,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m², chyba że SST przewiduje inaczej,
- na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m², chyba że SST przewiduje inaczej,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa lub wykonana wg składu podanego w SST.

4.2.5. Pielęgnacja

Wykonawca jest zobowiązany przez okres trzech lat od zakończenia robót budowlanych do pielęgnacji wykonanych nasadzeń oraz trawników. Pielęgnacja polega na koszeniu wykonanych trawników co najmniej 2 razy w każdym miesiącu z wyłączeniem okresu zimowego przez całkowity okres 3 lat, usuwania chwastów oraz do pielęgnacji nasadzonych drzew poprzez wykonanie cięć pielęgnacyjnych, korygujących lub prześwietlających.

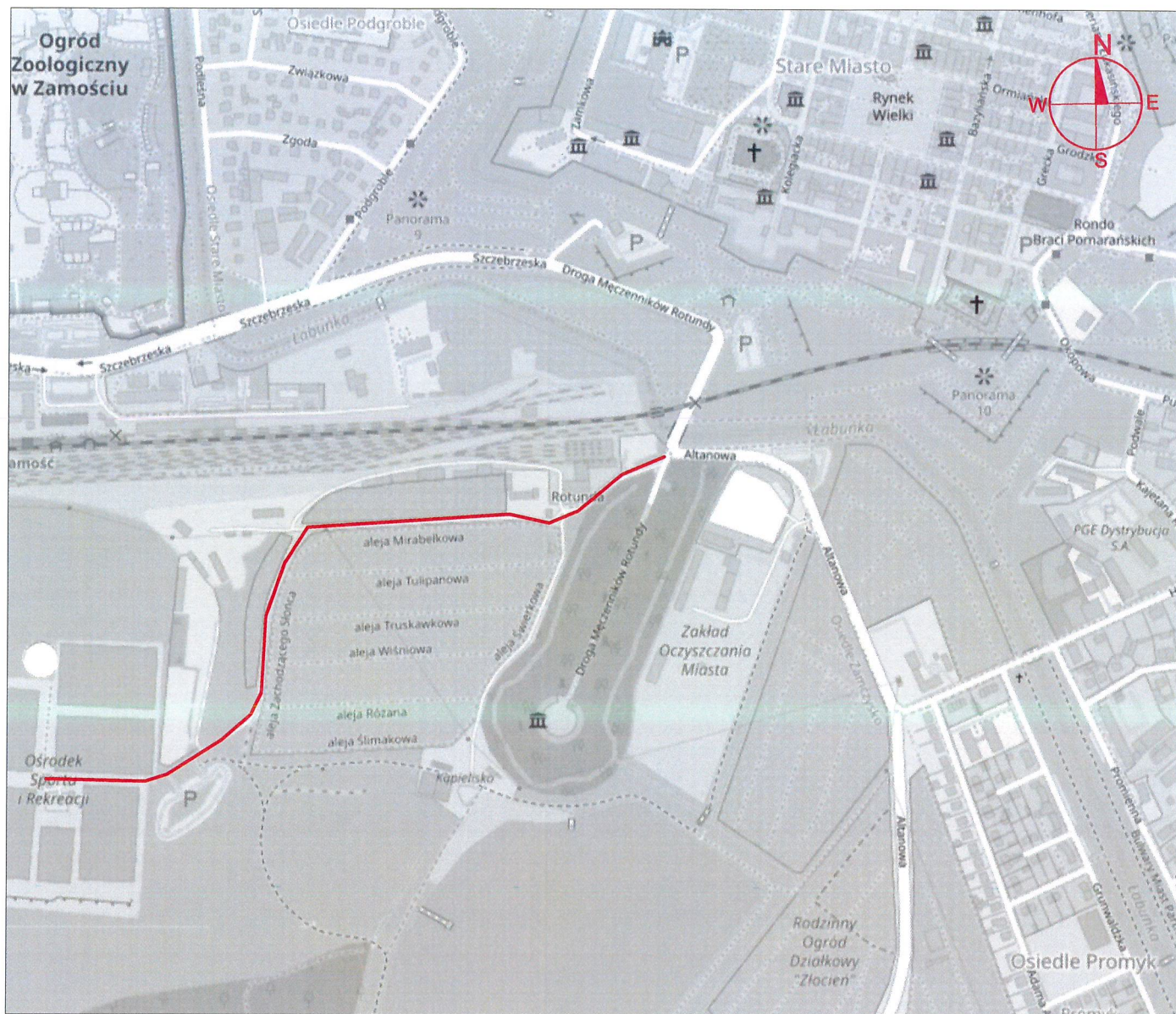
Zasady wykonywania pielęgnacji trawników:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
- następne koszenia co najmniej 2 razy w każdym miesiącu z wyłączeniem okresu zimowego przez całkowity okres 3 lat

- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia,
- w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.


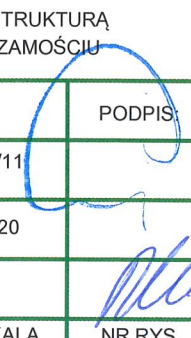
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny skala 1:10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu zieleni skala 1:500



LEGENDA

— LOKALIZACJA INWESTYCJI

| | | | | |
|--|---|--------------------|---|--------------|
|  <div> MAKO CONSULTING ul. Peowiaków 9/27 22-400 Zamość www.makoconsulting.com.pl </div> | | | | |
| INWESTOR: | PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ | | | |
| LOKALIZACJA: | 066401_1.0001.AR_1.9, 066401_1.0001.AR_1.73, 066401_1.0001.AR_1.11/21, 066401_1.0001.AR_1.27/12, 066401_1.0001.AR_1.72, 066401_1.0001.AR_1.27/11, 066401_1.0001.AR_1.27/5, 066401_1.0001.AR_1.11/21 | | | |
| TYTUŁ OPRACOWANIA: | ROZBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA TERENIE ZALEWU MIEJSKIEGO W ZAMOŚCIU | | | |
| TREŚĆ OPRACOWANIA: | PLAN ORIENTACYJNY | | PODPIS | |
| PROJEKTANT | MGR INŻ. DAMIAN ŁOKAJ | LUB/0149/PWOD/11 |  | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY | MGR INŻ. ROBERT GLEŃ | LUB/0267/PWBD/20 | | |
| ASYSTENT | INŻ. MARLENA KOBOJEK | | | |
| SPECJALNOŚĆ | DROGOWA | DATA 06.10.2023 | SKALA 1:10000 | NR RYS. 1 |