
| | |
|---|-----------|
| STRONA TYTUŁOWA | 1 |
| SPIS TREŚCI..... | 2 |
| 1. Oświadczenie projektanta..... | 3 |
| 2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta..... | 4 |
| 3. Zaświadczenie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta | 5 |
| CZĘŚĆ OPISOWA | 6 |
| 1. Wstęp | 6 |
| 1.1.Przedmiot opracowania | 6 |
| 1.2.Podstawy formalno-prawne..... | 6 |
| 1.3.Zakres opracowania..... | 6 |
| 1.4.Lokalizacja | 6 |
| 1.5.Opis stanu istniejącego..... | 7 |
| 2. Opis stanu projektowanego | 7 |
| 2.1.Nasadzenia drzew..... | 7 |
| 2.2.Ochrona istniejącej zieleni | 8 |
| 3. Wymogi materiałowe..... | 8 |
| 3.1.Materiał roślinny | 8 |
| 3.2.Podłoże glebowe | 10 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | 11 |

Oświadczenie projektanta

na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane
(Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, z późn. zm.)

oświadczam,

że dokumentacja na zgłoszenie dla inwestycji, pn.:

**Przebudowa drogi gminnej nr 100859C polegająca na budowie chodnika
w ramach inwestycji:**

**„Budowa chodnika przy drodze gminnej nr 100859C – ul. Aleja Dębów w Kopaninie,
gmina Lubicz na odcinku od świetlicy wiejskiej do ul. Słonecznej”**

Adres inwestycji:

**Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: toruński
Gmina: Lubicz
Działki nr ew.: 216, 114/8, 126/16, 174
Obręb ewidencyjny: 0009
Jednostka ewidencyjna: 041504_2**

Inwestor:

**Gmina Lubicz
ul. Toruńska 21
87-162 Lubicz Dolny**

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej

Projektant:

Marian Pluta

uprawnienia nr: GP.I.7342/78/TO/92

specjalność: uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

(nr ew. KUP/BD/1974/01)

Przebudowa drogi gminnej nr 100859C polegająca na budowie chodnika w ramach inwestycji:
„Budowa chodnika przy drodze gminnej nr 100859C – ul. Aleja Dębów w Kopaninie, gmina Lubicz
na odcinku od świetlicy wiejskiej do ul. Słonecznej”

Toruń, dnia 23.06.1992 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU

Nr GP.I.7342/78/TO/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. "b" rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) wraz z późn. zmianami, stwierdza się, że:
Pan(ina) **MARIAN F L U T A**
tytuł naukowy-zawodowy: technik drogowy
urodzony(a) dnia 9 grudnia 1936r. w Toruniu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

Pan(ina) **MARIAN F L U T A** jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymują:

1. Pan Marian Fluta

ul. Rydygiera 4a m 12 - T o r u ń

2. a/a



(pieczęć i podpis)

URZĄD WOJEWODY

W. Krawiec
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO

Opłatę skarbową w wysokości

6.000

zł. pobrano

i skasowane na kopii decyzji.

Przebudowa drogi gminnej nr 100859C polegająca na budowie chodnika w ramach inwestycji:
„Budowa chodnika przy drodze gminnej nr 100859C – ul. Aleja Dębów w Kopaninie, gmina Lubicz
na odcinku od świetlicy wiejskiej do ul. Słonecznej”



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-MM3-B92-FNQ *

Pan MARIAN PLUTA o numerze ewidencyjnym KUP/BD/1974/01
adres zamieszkania ul. RYDYGIERA 4A/12, 87-100 TORUŃ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-22 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Przebudowa drogi gminnej nr 100859C polegająca na budowie chodnika w ramach inwestycji:
„Budowa chodnika przy drodze gminnej nr 100859C – ul. Aleja Dębów w Kopaninie, gmina Lubicz
na odcinku od świetlicy wiejskiej do ul. Słonecznej”

Opis techniczny

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu nasadzeń dla inwestycji pn.: Przebudowa drogi gminnej nr 100859C polegająca na budowie chodnika w ramach inwestycji: „Budowa chodnika przy drodze gminnej nr 100859C – ul. Aleja Dębów w Kopaninie, gmina Lubicz na odcinku od świetlicy wiejskiej do ul. Słonecznej”.

1.2. Podstawy formalno-prawne

W celu sporządzenia dokumentacji bazowano na niniejszych dokumentach:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022, poz. 2556, z późn. zm.)
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 645),
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r., poz. 503, z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2004 r., Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.),
- wizje lokalne,
- pozostałe właściwe normy i przepisy dla poszczególnych branż,
- uzgodnienia z Zamawiającym.

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie projektowe swoim zakresem obejmuje:

- ochronę istniejącego drzewostanu w trakcie realizacji inwestycji,
- wykonanie nasadzeń.

1.4. Lokalizacja

Przebudowywana droga gminna znajduje się w miejscowości Kopanino, w powiecie toruńskim na terenie zabudowanym. Inwestycja będzie realizowana na działkach o numerach ewidencyjnych 216, 114/8, 126/16 i 174, obręb ewidencyjny 0009, jednostka ewidencyjna 041504_2.

1.5. Opis stanu istniejącego

Przy przebudowywanej drodze występują zabudowa niska. Wzdłuż projektowanej jezdni znajdują się budynki mieszkalne, budynki gospodarstwa rolnego oraz świetlica wiejska. Początek opracowywanego odcinka drogi gminnej zaczyna się przed istniejącą pętlą autobusową, natomiast kończy się na zjeździe publicznym na działkę 146/5. Ukształtowanie terenu na projektowanym odcinku chodnika jest zróżnicowane – rzędne terenu są na poziomie od 48,94 m n.p.m. do 53,51 m n.p.m.. Długość odcinka objętego inwestycją wynosi 0+690 km.

W granicach działek objętych opracowaniem występują podziemne sieci uzbrojenia:

- energetyczna,
- telekomunikacyjna,
- wodociągowa.

W obrębie w/w działek umiejscowione są również słupy oświetleniowe oraz napowietrzne linie telekomunikacyjne.

2. Opis stanu projektowanego

2.1. Nasadzenia drzew

Projektuję się nasadzenie 7 dębów szypułkowych o obwodach pni 12-20cm na wysokości 1m. Pod każde drzewo należy wykonać dół odpowiadający wielkości 1,5m³, a następnie wypełnić go ziemią organiczną o pH właściwym dla danego gatunku sadzonych drzew (z udziałem co najmniej 15% gliny, zawartość materii organicznej 5%, o strukturze gruzełkowej i wolnej od chwastów trwałych (perz, topinambur, oset, itp.) z dodatkiem hydrożelu i obornika granulowanego (wg zaleceń producentów)). Dopuszcza się pozostawienie i wykorzystanie urobku do zasypania drzew gruntu gliniastego, próchnicznego, jednak nie więcej niż 50% urobku, wyłącznie w uzgodnieniu i po akceptacji Inwestora, pozostały urobek należy wywieźć.

Wykopane doły należy zgłosić Inwestorowi celem dokonania odbioru przez niego kontroli i akceptacji.

Przy sadzeniu drzew należy uzupełnić podłoże, zagęścić grunt oraz obficie podlać. Wokół drzew wykonać miski o średnicy 1m, z zagłębieniem 5cm poniżej istniejącego terenu, następnie należy uzupełnić korą do poziomu przyległych obszarów.

Drzewa należy opalikować czterema palami drewnianymi dł. ok. 2,5m (po wbiciu pala ok. 1,5m powinno pozostać nad gruntem) – pale impregnowane środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, o średnicy 6 cm, ustabilizowane poprzecznie półwałkami długości ok. 60-70 cm i średnicy 6 cm na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna, górna pojedyncza, krótsza). Drzewo ustabilizować do pali pasami.

2.2. Ochrona istniejącej zieleni

W celu minimalizacji negatywnego wpływu budowy na istniejące zadrzewienie zobowiązuje się Wykonawcę do podjęcia działań eliminujących ryzyko uszkodzenia mechanicznego gałęzi, pni i korzeni oraz ochronę przed zanieczyszczeniami z placu budowy, w następujący sposób:

- pnie drzew rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzonych robót ziemnych osłonić, np. przez wykorzystanie do tego celu tkaniny jutowej, mat słomianych lub trzciniowych oraz deski połączonej drutem,
- roboty ziemne w obrębie systemów korzeniowych, w miarę możliwości wykonywać ręcznie,
- odsłonięte korzenie drzew, w celu zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarznięciem (zima) osłonić matami ze słomy, tkanin workowych lub torfem,
- bezpośrednio pod koronami drzew nie będą składowane materiały budowlane oraz ziemia uzyskana z wykopów.

3. Wymogi materiałowe

3.1. Materiał roślinny

Drzewa powinny mieć dobrze wykształconą, foremną i proporcjonalną w stosunku do wielkości i grubości pni korę oraz prosty pień bez widocznych uszkodzeń.

Materiał roślinny powinien spełniać najwyższe wymagania jakościowe, powinien być w szczególności:

- opatrzony etykietą,
- czysty odmianowo,
- prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego,
- zdrewniały,
- zahartowany,
- prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów,
- powinien mieć zachowane proporcje między bryłą, pniem i koroną,
- bez widocznych objawów chorób i działalności szkodników,
- pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach,
- bez uszkodzeń mechanicznych, bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory.

System korzeniowy drzew powinien spełniać poniższe wymagania:

- skupiony, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nieprzesuszone,
- średnica bryły korzeniowej drzew balotowanych powinna być co najmniej 4 razy większa od obwodu pnia,
- zwarty, o regularnym kształcie, bryła korzeniowa zabezpieczona tkaniną, rozkładającą się w okresie 18 miesięcy po posadzeniu.

Cechy pnia drzewa według poniższych wymagań:

- porosty,
- bez odrostów poniżej miejsca szczepienia (odmiany szczepione),
- dobrze zrośnięty z podkładką (odmiany szczepione).

Korona drzewa powinna wykazywać cechy wskazane poniżej:

- w pełni uformowaną, symetryczną, wyraźnie wykształconą z pakiem wierzchołkowym, równomiernie, symetrycznie rozgałęzioną w sposób typowy dla gatunku i odmiany,
- pozbawioną rozgałęzień pod kątem ostrym
- z prostym przewodnikiem (za wyjątkiem drzew naturalnie wieloprzewodnikowych), przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- bez przyciętych pędów (za wyjątkiem cięć formujących, np. u form kulistych)
- o barwie liści typowej dla odmiany; liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, chlorotyczne, z plamami będącymi objawami chorobowymi,
- z pąkami kwiatowymi i liściowymi zdrowymi, bez oznak zasychania,
- o odstępach między okólkami oraz przyroście ostatniego roku proporcjonalnych do wielkości całego drzewa,

Wykaz parametrów opisujących drzewo:

- nazwa polska i łacińska,
- wysokość drzewa bez bryły,
- obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 100 cm od poziomu gruntu (dla drzew form piennych tzn. posiadających pień i koronę),
- średnica korony,
- minimalna ilość przesadzeń,
- forma sprzedaży,
- wysokość pnia,
- soliter,
- oznaczenie pokroju.

Pozostałe wymagania:

- drzewa sadzone w grupach bądź w szpalerze powinny posiadać w momencie sadzenia, jednakowe parametry.

Wady materiału roślinnego niedopuszczone do zastosowania:

- silne uszkodzenie mechaniczne, rany i ślady po świeżych cięciach,
- odrosty podkładki poniżej miejsca zaszczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych roślin,
- martwice i pęknięcia kory na przewodniku,

Przebudowa drogi gminnej nr 100859C polegająca na budowie chodnika w ramach inwestycji:
„Budowa chodnika przy drodze gminnej nr 100859C – ul. Aleja Dębów w Kopaninie, gmina Lubicz
na odcinku od świetlicy wiejskiej do ul. Słonecznej”

- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew.
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

3.2. Podłoże glebowe

Bezpośrednio przed wykonaniem nasadzeń zieleni glebę należy przygotować. Grunt powinien być czysty od materiałów budowlanych oraz innych zanieczyszczeń, w tym chwastów. Dodatkowo należy nadać glebie odpowiednią strukturę i dostarczyć materiałów organicznych.

Do nasadzeń należy przystąpić po dożyźnieniu gleby rodzimej. Podłoże pod ziemią ogrodową wymaga spulchnienia na głębokości co najmniej 20 cm. Ziemię ogrodową należy ulepszyć żelazem utrzymującym wilgoć. Wymagane jest również wykonanie drenażu w celu podlewania.

Przy obsiewaniu należy założyć rzędną ziemi nieurodzajnej o ok. 15 cm niżej od projektowanej rzędnej terenu. W celu zapobiegnięcia powstawania zastoin wodnych na trawnikach konieczne jest nadanie spadków terenu. Przed obsianiem należy rozłożyć warstwę humusu na nieurodzajnej ziemi o grubości 15 cm i bezpośrednio przed zasiewem spulchnić na całej wysokości warstwy. Poziom terenu trawnika powinien znajdować się o 4 cm niżej niż rzędna wysokości obrzeża. Nie zaleca się stosowanie ziemi pochodzącej z oczyszczalni ścieków.

Projektant:
Marian Pluta

Opracowanie:
Adam Kozłowski

mgr inż. Rafał Grenda-Wółkow

Spis rysunków:

| Nr rys. | Temat rysunku | Skala |
|----------------|----------------------|--------------|
| 1 | Plan orientacyjny | 1:10 000 |
| 2 | Projekt nasadzeń | 1:500 |