



Biuro Projektowo - Usługowe "ALDA" S.C.  
Hanna i Janusz Franiczek  
44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Skrzyszowska 39 C

telefon: 32 455 10 52 tel. kom.: 502 606 365  
fax: 32 733 78 44 e-mail: alda.biuro@wp.pl  
Regon : 273415130 NIP: 647-18-39-001

## PROJEKT PLANU NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

OBIEKT:	<u>„Budowa drogi powiatowej nr 2646S – ul. Ks. A. Janusza pomiędzy posesjami nr 43 – 45 w Zebrzydowicach”</u>		
INWESTOR :	Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie ul. Bobrecka 29 43 – 400 Cieszyn		
DZIAŁKI ZAJĘTE POD INWESTYCJĘ:	550/4, 853/2, 842/2		
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	Zebrzydowice 240312_2	KOB:	XXV
OBRĘB	Zebrzydowice Górne: 0008 mapa 2		
BRANŻA:	PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Franiczek upr. nr 711/88	
DROGOWA:		mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12	



## SPIS DOKUMENTACJI

1.	Spis dokumentacji.....	2
2.	Opis techniczny.....	3 – 7
3.	Szkic orientacyjny.....	8
4.	Dokumentacja mapowa	

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa zawarta z Inwestorem tj. Powiatowym Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie.

## 2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu nasadzeń zastępczych na terenie Miejscowości Zebrzydowice w ramach realizacji zadania pn. „Budowa drogi powiatowej nr 2646S –ul. Ks. A. Janusza pomiędzy posesjami nr 43 – 45 w Zebrzydowicach”. Projekt polega na wykonaniu opracowaniu planu nasadzeń zastępczych zieleni wysokiej.

## 3. Dane ogólne.

Działania projektowe mają na celu wprowadzenie nasadzeń zastępczych drzew na działkach gdzie zostały usunięte drzewa. Projektowana roślinność stanowi zieleń zastępczą równoważącą straty przyrodnicze wynikające z usunięcia drzew kolidujących z inwestycją, w liczbie 64 sztuk, przyjętej na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (art. 83b ust.1 pkt 9). Projektowane nasadzenia mają za zadanie wzbogacić zasoby zieleni w formie luźnych grup na działkach nr 550/4, 853/2, 842/2 w Zebrzydowicach.

Gatunki i odmiany drzew uwzględniono na podstawie gatunków rodzimych rosnących na przedmiotowym terenie. Rozmieszczenie zaprojektowanych drzew przedstawiono na mapie w skali 1:500, zamieszczonej na końcu opracowania.

Nasadzenia drzew powinna dokonać jedynie specjalistyczna firma, po zapoznaniu się z przedstawioną w projekcie lokalizacją nasadzeń.

## 4. Program robót.

- Wytczenie nasadzeń w terenie;
- Sadzenie drzew;
- Ściółkowanie powierzchni korą pod drzewami;
- Zabezpieczenie posadzonych drzew trójnogiem;
- Podlanie posadzonych drzew;
- Przygotowanie nasadzeń do odbioru.



## 5. Wykaz projektowanej zieleni.




Tab.1 Drzewa liściaste

lp.	nazwa łacińska	nazwa polska	Obwód (cm)	ilość (szt.)	numery drzew w projekcie
1.	<i>Quercus robur</i>	Dab szypułkowy	16-18	40	1-40
2.	<i>Acer platanoides</i>	Klon zwyczajny	16-18	32	41-73
3.	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	16-18	22	74-96
4.	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	16-18	35	97-132
5.	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	16-18	26	133-159
		<b>SUMA</b>		<b>159 sztuk</b>	

## 6. Opis gatunków.

Tab.2 Drzewa liściaste

nazwa łacińska, nazwa polska, fotografia	opis
<p>Jarząb pospolity</p> 	<p>Drzewo wysokości do 15 m. Kora na pniu gładka, okrężnie łuszcząca się. Młode pędy szaro owłosione, starsze szarobrązowe. Liście ciemnozielone pierzaste, jesienią żółte lub pomarańczowe. Kwiaty białe, zebrane w baldachogrona V-VI. Owoce dekoracyjne w kolorze czerwonym. Małe wymagania glebowe. Doskonała odmiana do nasadzeń miejskich.</p>
<p>Dab szypułkowy</p> 	<p>Duże drzewo dorastające do wysokości 35—40 (50) m i pierśnicy 1,5—2,0 m. Pień w młodym wieku jest pokryty gładką, szarą korą, w starości zaś ciemnoszarą, grubą, głęboko spękaną korowiną. Koronę ma szeroką, silnie rozgałęzioną. Dąb szypułkowy ma duże wymagania glebowe. Wymaga gleb świeżych, głębokich, bogatych w związki mineralne i organiczne. Rośnie na glebach gliniastych, gliniasto-piaszczystych lub gliniasto-wapiennych. Dobrze znosi wilgotność gleby; nie szkodzi mu wiosenne powodzie przed rozwinięciem się liści.</p>
<p>Klon zwyczajny</p>	<p>Klon jest drzewem rozłożystym, o koronie okrągławej lub przyjmującej kształt parasola. Osiąga wysokość ok. 30 m. Jego liście osadzone są na długich maczugowato zgrubiałych ogonkach zawierających sok mleczny. Można je poznać po ostro zakończonych 5 kłapach. Kwiaty u klonu pojawiają się przed rozwojem liści. Są drobne, żółte,</p>

	<p>zebrane w duże wzniesione ku górze kwiatostany. Zawierają dużo nektaru, dlatego też chętnie odwiedzają je pszczoły. Z początkiem października dojrzewają owoce klonu, mające postać płaskich orzeszków z szeroko rozstawionymi skrzydełkami. Klon dożywa 150 lat. Łatwo przystosowuje się do warunków siedliskowych. Występuje na suchych, wapiennych glebach. Bywa często sadzony przy drogach i ulicach.</p>
<p>Brzoza brodawkowata</p> 	<p>Brzoza to gatunek, który trwale kojarzy się z polskim krajobrazem. Rozpoznamy ją po charakterystycznym kształcie, który zawdzięcza długim i cienkim gałązkom zwisającym z konarów oraz po delikatnych, zakończonych długim szpicem liściach i pniach pokrytych gładką, srebrzystobiałą korą. W powierzchniowych warstwach kory występuje substancja, zwana betulina. Jej drobne kryształki załamują światło w taki sposób, że nadają korze kolor biały. Brzoza jest gatunkiem jednopiennym. Brzoza rośnie szybko, osiąga wysokość 25 m i dożywa do 120 lat. Jest gatunkiem pionierskim, który w krótkim czasie zdobywa tereny leżące odłogiem. To właśnie brzoza jako pierwsza pojawia się na terenach niezadrzewionych.</p>
<p>Tilia cordata, Lipa drobnolistna</p> 	<p>Drzewo o regularnej, szerokojajowatej lub kulistej koronie. Pień prosty do połowy wysokości wolny od gałęzi. Kora w młodości gładka, zielonkawoszara, z wiekiem płytko i podłużnie spękana, ciemnoszara do czarniawej. Liście skośne sercowate z piłkowanym brzegiem. Pędy cienkie. Kwiaty barwy jasnożółtej, bardzo intensywnie pachnące, miododajne. Kwitnie obficie VI-VII.</p>



## 7. Bilans zieleni.

Tab.3

nazwa	ilość	obwód
Drzewa liściaste	159 szt.	2862 cm

## 8. Szczegóły wykonania.

### 8.1. NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW

- Przygotowanie podłoża glebowego do wykonania nasadzeń roślinnych;
- Wyznaczenie miejsc nasadzeń;
- Przywóz ziemi urodzajnej o kontrolowanej i oznaczonej zawartości próchnicy;
- Drzewa należy sadzić do dołów, wykopanych w wyznaczonych miejscach, o wielkości 2-krotnej objętości bryły korzeniowej sadzonego drzewa;
- Doły pod bryły korzeniowe należy zaprawiać ziemią urodzajną;
- Sadzenie drzew;
- Do każdego drzewa liściastego zastosować 3 impregnowane paliki o średnicy 8 cm i wysokości 2 m, mocowane 3 ryglami i wiązane taśmą elastyczną do drzewa 15 cm przed końcem palika. Paliki nie mogą ocierać żadnej części drzewa;
- Ziemię wokół posadzonych drzew należy prawidłowo ubić i ukształtować w misy minimum 1 metra średnicy, zbierające wodę;
- Miejsce sadzenia wyściółkować przekompostowaną korą. Grubość ściółki 5 cm, średnica ściółkowanego terenu 1,0 m;
- Rośliny po posadzeniu należy obficie podlać.

### 8.2. TERMIN WYKONANIA NASADZEŃ

Zaleca się, aby sadzenie drzew prowadzić w niżej określonych terminach:

- rośliny wyprodukowane z odkrytym systemem korzeniowym wiosną – do czasu rozpoczęcia ich wegetacji, jesienią – po okresie zakończenia wegetacji;
- rośliny z bryłą korzeniową wczesną wiosną lub jesienią – rośliny w stanie bezlistnym, przy czym niektóre rodzaje, takie jak: brzoza, buki, głogi lepiej wiosną;
- rośliny produkowane z zakrytym systemem korzeniowym (w pojemnikach) można sadzić cały rok w zależności od warunków pogodowych i temperatury gleby.

Najkorzystniejszym terminem do wykonywania nasadzeń jest wiosna i jesień. Nie należy sadzić roślin w upalne dni. Zaleca się, aby materiał roślinny wyprodukowany z odkrytym systemem korzeniowym został wysadzony tego samego dnia, w którym został dostarczony lub wyjęty z dołu zimowego. Natomiast w przypadku braku możliwości wysadzenia dostarczonego materiału w ciągu jednego dnia, pozostałe rośliny należy zadołować.

### 8.3. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Użyty do nasadzeń materiał:

- Rośliny powinny być właściwie oznaczone, tzn. etykiety z podaną nazwą łacińską, formą, wyborem, wysokością pnia i nr normy;
- Drzewa powinny posiadać obwód pnia 16-18 cm;

- Korony drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany;
- Drzewa liściaste powinny być prowadzone w szkółce, jako solitery, mieć formę pienną i koronę ukształtowaną na wysokości około 250 – 300 cm;
- Rośliny powinny być co najmniej dwukrotnie szkółkowane;
- System korzeniowy drzew powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;
- Użyty do nasadzeń materiał roślinny powinien być zdrowy, wolny od szkodników i patogenów oraz pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach.

#### 8.4. PIELĘGNACJA GWARANCYJNA

Pielęgnacja obejmuje w okresie jednego roku po odbiorze prac:

- Podlewanie roślin w godzinach rannych lub późnowieczornych (w miarę potrzeb). Ilość wody potrzebna do jednorazowego podlewania to 5l/m<sup>2</sup>. Niedopuszczalne jest wymywanie ziemi spod roślin oraz rozlewanie na pobliskie nawierzchnie utwardzone;
- Regularne odchwaszczanie;
- Zwalczanie chorób i szkodników;
- Wymiana uszkodzonych palików;
- Przycinanie koron drzew;
- Usuwanie odrostów przykorzeniowych.

Zachowanie dobrego stanu zdrowotnego drzew po 3 – letnim okresie pielęgnacji:

- Zachowanie należytej kondycji drzewa;
- Zachowanie pokroju charakterystycznego dla gatunku lub odmian;
- Brak objawów chorobowych;
- Brak posuszu i ubytków na pniu.