


Biuro <b>Projektów</b> Drogowych	 ANCYGIER	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ul. Geodezyjna 19</li> <li>▪ 67-200 Głogów</li> <li>▪ tel. 663-86-04-06</li> <li>▪ biuro-bpd@wp.pl</li> <li>▪ NIP: 501-000-40-83</li> </ul>
--	--	--

## PROJEKT URZĄDZENIOWO- ZADRZEWIENIOWY

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>"Przebudowa drogi dojazdowej nr 2 do gruntów rolnych na dz. nr 1436"</b> w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zagospodarowania poscaleniowego - Scalenie gruntów wsi Piotrowice Świdnickie i części wsi Pastuchów, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnicki"
<b>ADRES</b>	Piotrowice Świdnickie 1436 Obręb 0009 Piotrowice Świdnickie jednostka ewidencyjna 021904_5 Jaworzyna Śląska- obszar wiejski
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe, XXVI - sieci
<b>INWESTOR</b>	Powiat Świdnicki ul. Marii Skłodowskiej-Curie 7 58-100 Świdnica
<b>BRANŻA</b>	<b>ZIELEŃ- NASADZENIA</b>

	<b>PROJEKTANT</b>	<b>PODPIS</b>
<b>OPRACOWAŁ</b>	mgr inż. Dariusz Ancygier	

**Głogów, grudzień 2023r.**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU URZĄDZENIOWO- ZADRZEWIENIOWEGO  
na stronie następnej

**CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Opis techniczny.....3

**CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Plan orientacyjny.....8  
2. Plan sytuacyjny-DROGA NR 2 arkusz 1- branża: zieleń- nasadzenia rys. nr 1.....9  
3. Plan sytuacyjny-DROGA NR 2 arkusz 2- branża: zieleń- nasadzenia rys. nr 2.....10

# OPIS TECHNICZNY

dla inwestycji: **"Przebudowa drogi dojazdowej nr 2 do gruntów rolnych na dz. nr 1436"**

## 1.0 Określenie przedmiotu opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi dojazdowej nr 2 do gruntów rolnych na dz. nr 1436 w Piotrowicach Świdnickich, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnickie, województwo dolnośląskie. Pas drogi gminnej stanowi droga gminna wewnętrzna. Przebudowa polegać ma na budowie jezdni wraz z mijankami, zjazdów, poboczy, rowów przydrożnych, przepustów oraz pasa zadrzewień.

Projektuje się przebudowę drogi w zakresie:

- budowy jezdni wraz z mijankami,
- budowy zjazdów,
- budowy poboczy,
- budowy rowów przydrożnych,
- budowy przepustów,
- budowy pasa zadrzewień,
- aktualizacji organizacji ruchu.

Przebudowa drogi gminnej ma na celu podniesienie bezpieczeństwa uczestników ruchu, jak również zapewnienie prawidłowego jej odwodnienia.

Zakres objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centralnej części miejscowości Piotrowice Świdnickie, na terenie gminy Jaworzyna Śląska. Inwestycja realizowana będzie na działach nr **1436**, **1431** Obręb 0009 Piotrowice Świdnickie jednostka ewidencyjna 021904\_5 Jaworzyna Śląska.

## 2.0 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu

### 2.1. Komunikacja

Aktualnie drogę wewnętrzną na dz. nr 1436 na odcinku ok. 200 m (od linii kolejowej w kierunku drogi powiatowej nr 2936) stanowi droga polna o szer. ok. 3,0 m z obustronnymi trawiastymi poboczami, na dalszym odcinku w kierunku drogi powiatowej nr 2936 w pasie drogowym zlokalizowane są pola uprawne.

### 2.2. Odwodnienie

Obecnie teren objęty zakresem odwadniany jest powierzchniowo – poprzez układ spadków poprzecznych i podłużnych w istniejące pobocza gruntowe zlokalizowane w pasie drogowym.

W ramach opracowania przewiduje się budowę rowów przydrożnych.

### 2.3 Oświetlenie

Obecnie teren inwestycji nie posiada sieci oświetlenia drogowego.

### 2.4. Uzbrojenie

W liniach rozgraniczających znajduje się n/w uzbrojenie :

- linia elektroenergetyczna napowietrzna WN 110 KV.

## 2.5. Warunki hydro-geotechniczne

Warunki hydrogeologiczne na dokumentowanym terenie zgodnie z opinią geotechniczną wykonaną przez Centrum Badań Geologiczno-Inżynierskich Piotr Jęsień z Nowej Wsi (sierpień 2023r.) są stosunkowo korzystne dla projektowanej inwestycji. Warunki wodne określono jako dobre.

Grunty rodzime, są gruntami **wysadzinowymi**,. Grunty nie nadają się jako bezpośrednie podłoże warstw konstrukcyjnych. W związku z powyższym przed ułożeniem warstw konstrukcyjnych wskazane jest ich całkowite usunięcie oraz wykonanie warstwy stabilizacji gruntu. Na przedmiotowym terenie występują grunty **typu G4**.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012r , poz. 463) i opinii geotechnicznej wykonanej przez Centrum Badań Geologiczno-Inżynierskich Piotr Jęsień z Nowej Wsi, uwzględniając stopień skomplikowania warunków gruntowych (**proste warunki gruntowe**) oraz rodzaj konstrukcji obiektu budowlanego, inwestycję zakwalifikowano do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

## 3.0 Określenie projektowanego zagospodarowania działki lub terenu

Projektuje się przebudowę drogi w zakresie:

- budowy jezdni wraz z mijankami,
- budowy zjazdów,
- budowy poboczy,
- budowy rowów przydrożnych,
- aktualizacji organizacji ruchu.

Podstawowe parametry techniczne:

- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| - szerokość jezdni         | - 3,5-5,0m           |
| - szerokość jezdni zjazdów | - 5,0-6,0m           |
| - szerokość poboczy:       | - 0,75m              |
| - nawierzchnia jezdni      | - bitumiczna,        |
| - nawierzchnia mijanek     | - bitumiczna,        |
| - nawierzchnia zjazdów     | - bitumiczna,        |
| - nawierzchnia poboczy     | - kruszywo kamienne, |

## 4.0 Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej

Istniejącą zieleń w pasie drogowym zinwentaryzowano w celu określenia stanu, rodzaju i ilości zadrzewienia kolidującego z projektowaną przebudową drogi. Drzewa kolidujące należy usunąć po uzyskaniu decyzji pozwolenia na budowę lub przyjęciu zgłoszenia o zamiarze wykonania robót budowlanych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę.

W ramach inwestycji planuje się wycinkę 6 szt. drzew i 64,0 m<sup>2</sup> krzewów pozostających w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Drzewa oznaczono na planie, parametry drzew i krzewów opisano w projekcie wykonawczym- stadium: inwentaryzacja drzew i krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją.

## 4.1 Nasadzenia- wymagania

W ramach zadania przewidziano wykonanie nasadzeń zastępczych w ilości 74szt. drzew gatunku lipa drobnolistna 'Rancho' (*Tilia cordata*- 'rancho') o obwodzie pnia 6-8cm i wysokości min. 1,5m. Ponadto zgodnie z wytycznymi do projektowania przewidziano zielen w obrębie pasa drogowego typu niskiego – trawniki jako zieleńce.

Materiał szkółkarski powinien być zgodny z zaleceniami Związku Szkółkarzy Polskich i posiadać następujące parametry:

- obwód pnia na wysokości 100 cm: 6-8 cm,
- wysokość min. 1,5 m,
- forma pienna,
- 3 razy szkółkowane
- bryła korzeniowa balotowana.

Ponadto sadzonki drzew, powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku oraz odmiany i posiadać następujące cechy:

- pąg szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową powinna ona być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew.

Wady niedopuszczalne:

- silne mechaniczne uszkodzenie roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie zrazu z podkładką.

Sadzenie i pielęgnację należy prowadzić zgodnie z wymaganiami normatywnymi i zasadami sztuki ogrodniczej. Sadzenie powinno odbywać się pod nadzorem inspektora zieleni i powinno być wykonywane przez przeszkolonych pracowników.

Sposób sadzenia drzew i krzewów:

- przed przystąpieniem do posadzenia nowej zieleni – istniejący teren nasadzeń należy przekopać do głębokości 15-20 cm i oczyścić z chwastów, starych korzeni i kamieni;
- drzewa należy sadzić w doły nie mniejsze niż 100x100x100 cm (w zależności od wielkości bryły korzeniowej);
- doły winny być zaprawione mieszanką torfu i ziemi ogrodniczej o pH właściwym dla sadzonego gatunku drzew, o zawartości min. 15 % gliny; mieszanka powinna mieć strukturę gruzelkową i być wolna od chwastów trwałych (np. topinambur, perz, pokrzywa, osęć itd.) po posadzeniu drzewa należy zagęścić grunt i obficie podlać,

- wokół posadzonych drzew należy uformować misy o średnicach 1,0 m, z zagłębieniem 5 cm poniżej istniejącego terenu, misa po uzupełnieniu korą powinna pozostawać na poziomie przyległych obszarów (należy wyściółkować je zmieloną korą gr. 5cm),
- drzewa po posadzeniu należy opalikować minimum trzema palikami pionowymi o średnicy fi 0,6mm wzmocnionymi poprzecznie siedmioma półwałkami o średnicy fi 0,6 mm na dwóch poziomach (3 na górze i 4 na dole) i przymocować taśmą parcianą;
- drzewa należy zabezpieczyć specjalną siatką o wys. min. 110 cm w celu zabezpieczenia ich przed obgryzaniem przez zwierzęta,
- po posadzeniu drzew należy odtworzyć trawnik, jeżeli został zniszczony i wygrodzić go taśmą ogrodniczą.

## Zabiegi pielęgnacyjne nasadzonych drzew

**Wykonawca zobowiązany jest do pielęgnacji wykonanych nasadzeń przez dwa lata od odbioru końcowego.**

W okresie pielęgnacji należy:

- systematycznie podlewać rośliny w okresie wegetacji (od maja do września - co ok. 2 tygodnie),
- nawozić co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu,
- usuwać odrosty wg potrzeb lecz nie mniej niż 2 razy w roku,
- odchwaszczać misy wokół drzew co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (od maja do września),
- uzupełniać paliki i poprawić wiązania (2 razy w roku),
- poprawiać misy wokół drzew i uzupełniać korą wiosną każdego roku,
- wymieniać rośliny nieprawidłowo rozwijające się, zasychające i suche (wypady) niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, najpóźniej w ciągu 14 dni od zgłoszenia takiej konieczności wykonawcy nasadzeń przez inspektora,
- na koniec umownego okresu gwarancyjnego wykonawca uzupełni brakujące nasadzenia- rośliny nieprawidłowo rozwijające się, zasychające i suche (wypady).

## Zabiegi pielęgnacyjne zieleni niskiej- traw

- wykonawca po wykonaniu zieleni niskiej- posianiu trawy zobowiązany jest do wykonania pierwszego koszenia. Pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm. Trawę należy skosić o 1/3 wysokości (zgodnie z zaleceniami producenta nasion trawy),

## Zestawienie nasadzeń

Nr	Nazwa gatunkowa	Lokalizacja nasadzeń	Gęstość sadzenia	Ilość sztuk	Uwagi
1	Lipa drobnolistna 'Rancho' Tilia cordata 'Rancho'	dz. nr 1436 obręb 0009 Piotrowice Świdnickie	Co 10 m- lub w szczególnych przypadkach w miejscu wskazanym na rysunku	74	Drzewo liściaste o koronie docelowej szer. 8-10 m i wys. 15-20 m , odporne na warunki przy drogach, miododajne Obwód pnia w dniu sadzenia 6-8cm (na wys. 100 cm) i wysokości min. 1,5m

**Powierzchnia projektowanej zieleni niskiej (pas zadrzewień, rowy przydrożne) : 4336,0m<sup>2</sup>**

## **4.2 Zabezpieczenie istniejących drzew w trakcie realizacji prac budowlanych**

Istniejące drzewa, nie podlegające wycinie (zlokalizowane w pasie drogowym) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez wyznaczenie strefy ochrony drzewa lub wykonanie ochronnych opasek z desek. Ponadto należy odsunąć się ze sprzętem na odległość bezpieczną oraz wykonywać roboty ziemne ręcznie. Podczas prowadzenia robót ziemnych odkryte korzenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesuszeniem owijając miękką tkaniną i regularnie zraszać wodą w czasie prowadzenia robót, chroniąc matami słomianymi przed negatywnym wpływem czynników atmosferycznych (mróz). Roboty prowadzić zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.



# PLAN ORIENTACYJNY

skala 1: 10 000

m. Piotrowice Świdnickie

