



**interprojekt**

**Gorzowska Inżynierska Firma Konsultingowa Sp. z o.o.**

66-400 Gorzów Wlkp., ul. Podmiejska 21a,

tel: (095) 720 86 95, fax: (095) 720 86 96

## **PROJEKT ZIELENI**

**Obiekt:** **Droga wojewódzkiej nr 158**  
**odcinek od km 2+286,00 do km 2+786,00**  
działki nr: 44, 94/1, 95/1, 98/1, 100/3, 141/1, 144/1, 145/1, 148/5, 148/7, 148/9, 148/11  
w obrębie 1 Wawrów, Gmina Santok powiat gorzowski, woj. lubuskie

**Inwestor:** **Zarząd Województwa Lubuskiego**  
ul. Podgórna 7  
65-057 Zielona Góra

**Jednostka projektowa:** **GIFK „InterPROJEKT” Sp. z o.o.**  
ul. Podmiejska 21a  
66-400 Gorzów Wlkp.

**Projektant:** **mgr inż. Andrzej Cegielnik**  
*uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej nr 7/Gw /98*

.....  
podpis

# SPIS ZAWARTOŚCI

## OPIS TECHNICZNY

Strona

1.	Cel i zakres opracowania.....	3
2.	Podstawa opracowania.....	3
3.	Lokalizacja.....	3
4.	Materiały wyjściowe .....	3
4.1.	Podkłady geodezyjne .....	3
4.2.	Dokumentacja geologiczno - inżynierska .....	3
5.	Rozwiązania projektowe – ukształtowanie terenu wyspy środkowej .....	3
6.	Roboty rozbiórkowe i kształtowanie wyspy środkowej .....	4
7.	Zieleń wyspy środkowej.....	4
8.	Uwagi końcowe .....	5

# OPIS

## 1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt zieleni w ramach rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 158 w m. Wawrów od km 2+286 do km 2+786.

Zakres inwestycji obejmuje:

- Zieleń ronda
- Zieleń na terenach przyległych

## 2. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy firmą GIFK „InterPROJEKT” Sp. z o.o. 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Podmiejska 21a
- a Zarządem Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Projekt rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 158 w m. Wawrów,
- Badania geotechniczne,
- Wizja lokalna.

## 3. Lokalizacja

Budowany docinek drogi wojewódzkiej znajduje się na terenie województwa lubuskiego i przebiega przez miejscowość Wawrów - teren Gminy Santok (powiat Gorzowski).

Wawrów przylega od wschodu do Gorzowa Wielkopolskiego i jest położony 8 km na zachód od Santoka na Równinie Gorzowskiej.

Początek inwestycji zlokalizowany jest na granicy administracyjnej miasta Gorzowa Wielkopolskiego, a koniec zlokalizowany jest na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1406F w km 2+786 (wylot na Santok i Drezdenko). Długość odcinka wynosi około 500m.

## 4. Materiały wyjściowe

### 4.1. Podkłady geodezyjne

Dokumentacja opracowana została na podstawie map sytuacyjno-wysokościowych wraz z uzbrojeniem terenu w skali 1:500, wykonanych przez Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „Geodeta” Tomasz Janas, ul. W. Pluty 5, 66-400 Gorzów Wlkp.

### 4.2. Dokumentacja geologiczno - inżynierska

Do celów projektowych Fundacja Na Rzecz Rozwoju Politechniki Szczecińskiej wykonała dokumentację geologiczno – inżynierską.

Na terenie objętym projektem zieleni występują korzystne warunki gruntowo – wodne.

## 5. Rozwiązania projektowe – ukształtowanie terenu wyspy środkowej

W ramach zadania zaprojektowano wyspę środkową o średnicy 10,0 m wyniesioną ponad tarczę ronda za pomocą krawężników betonowych 20x30 cm, okoloną pierścieniem przejezdnym szerokości 2,50 m wykonanym z kostki granitowej regularnej.

Charakterystyczne Parametry wyspy środkowej.

- średnica wyspy ronda – 10,0 m,
- powierzchnia zieleni – 3371,5 m<sup>2</sup>,
  - w tym:
    - powierzchnia zieleni a wyspie środkowej – 71,50 m<sup>2</sup>
    - powierzchnia zieleni pozostałej (trawniki) – ok. 3300 m<sup>2</sup>

## 6. Roboty rozbiórkowe i kształtowanie wyspy środkowej

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót związanych z wykonywaniem zieleni na wyspie środkowej ronda należy usunąć wszelkie istniejące nawierzchnie oraz podbudowy. Ten zakres robót objęty jest projektem drogowym.

Roboty ziemne obejmują:

- usunięcie z powierzchni ronda pozostałości po robotach drogowych,
- na całą powierzchnię nawieźć dobrą odsianą ziemię kompostową. Teren wyspy środkowej ukształtować z łagodnymi wzniesieniami wysokości od 40 do 60 cm. Za poziom 0,00 przyjąć górę krawężnika.

## 7. Zieleń wyspy środkowej

Plan zagospodarowania wyspy przewiduje podział na pięć koncentrycznych pasów szer. zagospodarowanych w następujący sposób - kolejno od krawężnika do centrum wyspy:

- Pas szerokości 100 cm (w tym krawężnik) wysypany płukanym żwirem frakcji 2-3 cm, warstwą grubości 10 cm na macie ogrodniczej, która zapobiegnie wzrostowi chwastów.
- Pas nr 1 wg rys. nr 1 to żywopłot strzyżony wysokości 20 cm z bukszpanu wiecznie zielonego (*Buxus sempervirens*). Rośliny nasadzamy według wzoru mijankowo w dwóch rzędach. Założenie tworzy 9 powtarzalnych elementów w kształcie położonej litery „S” długości 200 cm i szer. 100 cm. Odległość pomiędzy roślinami w rzędzie 30 cm, pomiędzy rzędami 20 cm. Pomiędzy „S”- kami odległość wynosi ca 40-50 cm. Powierzchnię pozostałą po posadzeniu bukszpanu wysypać 5 cm warstwą żwiru płukanego frakcji 2-3 cm na macie ogrodniczej.
- Pas szerokości 25 cm wysypany płukanym żwirem frakcji 2-3 cm, warstwą grubości 10 cm na macie ogrodniczej, która zapobiegnie wzrostowi chwastów
- Pas nr 2 szer. 100 cm wg rys. nr 1 - uzupełnić ziemią warstwą grub. 10 cm - szczodrzeniec położony (*Cytisus decumbens*). Odległość pomiędzy roślinami w rzędzie i pomiędzy rzędami 30 cm. Nasadzenie mijankowe w trzech rzędach.
- Pas szerokości 25 cm wysypany płukanym żwirem frakcji 2-3 cm, warstwą grubości 10 cm na macie ogrodniczej, która zapobiegnie wzrostowi chwastów.
- Pas nr 3 wg rys. nr 1 szer. 75 cm - uzupełnić ziemią warstwą grub. 5 cm - Cyprys Lawsona "Alumi Gold" (*Chamaecyparis lawsoniana*) lub inny gatunek cyprysa. Cyprys wysadzamy w dwóch rzędach mijankowo. Odległość pomiędzy roślinami w rzędzie oraz pomiędzy rzędami wynosi 30 cm. Po nasadzeniu wyścielić 5 cm warstwą przefermentowanej (nie zakwaszającej) kory sosnowej.
- W centrum wyspy wykonać okrąg o promieniu 75 cm (słup oświetleniowy) wysypany płukanym żwirem frakcji 2-3 cm, warstwą grubości 10 cm na macie ogrodniczej. Pas kory oraz powierzchnię ze żwirem płukanym oddzielić od nasadzeń plastikowym obrzeżem trawnikowym (falistym)

Sadzenie - zalecane jest zakupienie roślin do nasadzeń, które są uprawiane w pojemnikach. Łatwiej znoszą przesadzanie i można wykonywać obsadzenia przez cały okres wegetacyjny. W przypadku roślin z odkrytą bryłą korzeniową lub bez bryły - z gołym korzeniem, należy zastosować następujące wskazania:

- rośliny w miejscu sadzenia powinny znaleźć się w ziemi na takiej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce.
- dołki pod krzewy 25x25 cm głębokości 40 cm, na dnie usypać mały kopczyk, rozłożyć równomiernie korzenie, obsypać urodzajną ziemią i lekko ugnieść tworząc misę. Obficie podlać sadzonki. Po wsiąknięciu wody powtórzyć podlewanie.

Sposób przygotowania gleby pod nasadzenia:

- pas przeznaczony pod szczodrzeniec (nr 2) należy zubożyć i zakwasić mieszając glebę z piaskiem w stosunku 1:1 i z preparatem zakwaszającym (np. siarczanem amonu) w ilości zgodnej z instrukcją dotyczącą zastosowania wybranego preparatu.
- pas pod cyprysik: trzeba wykopać dołki (50x50cm), wymieszać ziemię z torfem kwaśnym i przekompostowaną korą (w stosunku 2:2:1), a następnie w tak przygotowanych miejscach

posadzić krzewy. Należy zapewnić im stałą, odpowiednią wilgotność podłoża oraz nawozić (tak jak inne krzewy). Cyprysiki Lawsona można przycinać i formować, nadają się one również do swobodnych żywopłotów. Najbardziej popularnymi odmianami są: 'Alumii', 'Blom', 'Columnaris', 'Stewartii', 'Stardust'. Wysokości cyprysików są różne (w zależności od odmiany), ale można je przycinać do pożądanej wysokości.

„Łysienie” cyprysików nie jest spowodowane przycinaniem i formowaniem krzewów, a wręcz przeciwnie: regularne strzyżenie zagęszcza krzewy. Przyczyną tzw. „łysienia” może być zbyt mała wilgotność powietrza i gleby oraz uszkodzenia mrozowe.

Ilości roślin :

- bukszpan wiecznie zielony (*Buxus sempervirens*) - 252 szt.
- szczodrzeniec położony (*Cytisus decumbens*) - ok. 190 szt.
- cyprysik lawsonia (*Chamaecyparis lawsoniana*) - ok. 40 szt.
  
- Ilość ziemi kompostowej - 15 m<sup>3</sup>.
- Ilość żwiru płukanego - 35,50 m<sup>2</sup> grubość warstwy 10cm + obsypanie pod krzewy.
- Ilość kory - 5,2 m<sup>2</sup> grubość warstwy 5cm.

## 8. Uwagi końcowe

Na pozostałym terenie zieleni objętym opracowaniem należy wykonać humusowania i obsianie mieszkanką traw - powierzchnie zostały określone w projekcie drogowym.

Prace powinna wykonać firma specjalizująca się w wykonywaniu robót zieleniarskich.

Wykonawca robót powinien stosować się do wszystkich zaleceń określonych w ST i niniejszym projekcie.

Projektant:  
mgr inż. Andrzej Cegielnik

.....  
podpis