

## **SPIS TREŚCI**

1. Podstawa opracowania	str. 3
2. Cel opracowania	str. 3
3. Zakres opracowania	str. 3
4. Stan istniejący	str. 3
5. Kompozycja	str. 3
6. Zakres prac do wykonania	str. 4
7. Opis techniczny wykonania prac - urządzenie zieleni	str. 4
8. Obsługa geodezyjna	str. 5

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Umowa zawarta z Zamawiającym – Podlaskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Białymstoku
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa terenu objętego opracowaniem w skali 1:250 z inwentaryzacją geodezyjną urządzeń podziemnych.
3. Uzgodnienia robocze dotyczące zagospodarowania terenu dokonane z Inwestorem.
4. Wizja lokalna w terenie.
5. Obowiązujące przepisy i normy.
6. Wiedza techniczna.

## **2. CEL OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej zagospodarowania roślinnością ronda w Dąbrowie Białostockiej. Opracowanie dotyczy pasa drogowego drogi woj. nr 670 ( ul. Wojaka Polskiego) – nowoprojektowaną nr 673 – powiatową 1340B – ul. Jana Pawła II

## **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Wszystkie działki wchodzące w zakres opracowania położone są na terenie Dąbrowy Białostockiej. Działki zostały podane w projekcie zagospodarowania terenu

Projekt przewiduje jednoetapową realizację inwestycji.

Zakres tematyczny obejmuje:

- projekt budowlano - wykonawczy zieleni,
- opis,
- kosztorys ofertowy,
- kosztorys inwestorski,
- szczegółową specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.

## **4. STAN ISTNIEJĄCY**

Teren objęty opracowaniem to trawniki częściowo porośnięte drzewami i krzewami. Nasadzenia istniejące to kompozycje celowe - rzędy drzew, grupy krzewów i bylin.

W obrębie terenu objętego opracowaniem przebiegają podziemne przewody infrastruktury technicznej – o dużym zagęszczeniu, ze względu na specyfikę terenu objętego opracowaniem. Istniejące przewody podziemne infrastruktury technicznej nie kolidują z projektowanymi nasadzeniami. Jednak nie można wykluczyć, że faktyczny przebieg infrastruktury może nieznacznie odbiegać od przedstawionego na mapie. Z tego powodu należy zachować ostrożność w trakcie prowadzenia prac ziemnych.

## **5. KOMPOZYCJA**

Opracowany projekt przewiduje wykonanie nasadzeń w pasach drogowych na projektowanym rondzie na skrzyżowaniu dróg wojewódzkich, powiatowej i gminnej. W projekcie zastosowano gatunki drzew iglastych i krzewów iglastych i liściastych. Zaproponowana kompozycja drzew i krzewów oraz dobór gatunkowy ma wyeksponować kolorystykę liści, igieł i kwiatostanu. Sadzenie krzewów stanowi atrakcję kolorystyczną, jakiej nie uczyni pojedyncze drzew na dużej przestrzeni trawnika. Atrakcją dla mieszkańców miasta i przejeżdżających ma być różnorodność kształtów, wielkości i kolorów, zmienna w trakcie trwania sezonu wegetacyjnego.

Zaprojektowane gatunki cechuje:

- Odporność na warunki klimatu miejskiego,
- Różne kształty i kolory pędów, igieł i liści,
- Różnorodna i zmienna w porach roku kolorystyka kwiatów i liści,
- Obfite i różnokolorowe kwitnienie (rozłożone w czasie od wczesnej wiosny do jesieni).

Przewidziane nasadzenia podniosą walory estetyczne i mikroklimatyczne terenu. Krzewy mają również za zadanie izolację od ruchu ulicznego, hałasu, spalin i podwyższonej temperatury asfaltu i betonu. Celem projektu jest też uzupełnienie wcześniejszych nasadzeń zieleni wysokiej o tzw. dolne piętro czyli skupiny krzewów.

## 6. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA

Zakres prac przewiduje posadzenie ponad 300 sztuk drzew, krzewów liściastych i iglastych, zgodnie z projektowanym doбором gatunkowym, technicznie zgodnie ze sztuka ogrodniczą.

Bilans ilościowy:

### Sadzenie drzew

Sosna górska Mops - *Pinus mugo* 'Mops' – 51- szt., rozstaw co 1,5 m

### Sadzenie krzewów iglastych

Jałowiec płozący *Juniperus horizontalis* 'Blue Chip' – 89 szt. rozstaw co 3,0 m

### Sadzenie krzewów liściastych

Tawuła japońska - *Spiraea japonica* Magic Carpet – 196 szt. rozstaw co 0,8 m

Berberys Thunberga 'Rose Glow' – 43 szt. rozstaw co 1,0 m

**Korowanie powierzchni** - 962 m<sup>2</sup>

**Geowłóknina** - 962 m<sup>2</sup>

## 7. OPIS TECHNICZNY WYKONANIA PRAC – URZĄDZANIE ZIELENI

### Termin sadzenia krzewów.

Rośliny hodowane w szkółce w pojemnikach można sadzić przez cały sezon wegetacyjny. Sadzenie roślin najlepiej jest wykonywać przy sprzyjających warunkach atmosferycznych (dzień bezwietrzny, pochmurny lub deszczowy). Nowym (posadzonym) roślinom należy zapewnić odpowiednią ilość wody do podlewania, w zwiększonej ilości w okresie suszy.

### Przygotowanie podłoża.

Przygotowując miejsce do sadzenia drzewa należy:

- Usunąć zanieczyszczenia (np. śmieci, kamienie czy gruz),
- Wykopać doły,
- Przygotować żyzną ziemię do zaprawiania dołów.

### Technika sadzenia.

Dół należy wykopać tuż przed posadzeniem krzewu, o wymiarach średnio 50x50x50 cm.

Wielkość dołu jest często zależna od wielkości bryły korzeniowej, która powinna być w nim luźno umieszczona i obsypana wokół ziemią żyzną. Krzew można posadzić minimalnie niżej niż rósł w pojemniku. Po posadzeniu wymagane jest wykonanie misy do podlewania (zagłębienie wokół, które pomaga zatrzymać wodę z podlewania). Powierzchnię wokół krzewu należy wyściółkować eco - lignite, by zmniejszyć utratę wody z gleby i uniemożliwić szybkie przerastanie chwastów. Pielęgnacja posadzonych krzewów polega na systematycznym odchwaszczaniu powierzchni wokół, podlewaniu (zależnie od potrzeb), nawożeniu wiosną nawozem wieloskładnikowym wolnodziałającym.

### DOBÓR GATUNKOWY ROŚLINNOŚCI PROJEKTOWANEJ

Lp.	Nazwa gatunkowa (polska):	Nazwa gatunkowa (łacińska):	Ilość sztuk:
DRZEWY IGLASTE			
1.	Sosna górska Mops	<i>Pinus mugo</i> 'Mops'	51
KRZEWY IGLASTE			
2.	Jałowiec płozący	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Blue Chip'	89
KRZEWY LIŚCIASTE			
3.	Tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i> Magic Carpet	196
4.	Berberys Thunberga 'Atropurpurea'	Berberys Thunberga 'Rose Glow'	43

Zastosowany materiał roślinny musi nosić następujące cechy i spełniać poniższe wymagania:

- wysokogatunkowy materiał roślinny.
- Drzewa pojemnikach o pojemności 15 l. (C 15) lub w balotach (analogicznej pojemności).
- Krzewy wysokości 50 cm kilka zdrowo rozwiniętych pędów. Wyjątek stanowią gatunki o charakterze płozącym (okrywowym) jałowiec płozący gdzie ważna jest ilość i długość oraz symetryczność pędów, a nie wysokość.

- Krzewy w pojemnikach muszą mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny.
- Korzenie muszą być równomiernie rozłożone w pojemniku, a drobne zdrowe i białe korzenie widoczne po zewnętrznej stronie bryły korzeniowej. Korzenie nie mogą być zbyt zbite (jakby sfilcowane), ani nosić śladów pleśni.

## **8. OBSŁUGA GEODEZYJNA**

Do obowiązków Wykonawcy należy obsługa geodezyjna w trakcie trwania robót, w celu wytyczenia miejsc nasadzeń.

Potwierdzeniem wykonania prac jest inwentaryzacja powykonawcza z pisemnym potwierdzeniem zakresu rzeczowego wykonanych prac. Inwentaryzacja powinna być złożona Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem prac do odbioru końcowego.

W przypadku uszkodzenia przez Wykonawcę w trakcie trwania prac, punktów osnowy geodezyjnej lub punktów granicznych, odtwarzają je uprawnione firmy geodezyjne, na koszt Wykonawcy.

Wykonawca ponosi również koszt naprawy ewentualnych uszkodzeń instalacji nadziemnych i podziemnych na terenie robót, powstałych w trakcie ich wykonywania .