

## **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. 5
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 1:500 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 nasadzeń roślinnością miejscowościach:

- Dąbrowa Białostocka
- Jasionówka
- Sokolany

Opracowanie dotyczy istniejącego i projektowanego pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 673

## **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Działki wchodzące w zakres opracowania położone są na terenie gminy Dąbrowy Białostockiej i Sokółki. Działki na których zostaną nasadzenia zostały podane w projekcie zagospodarowania terenu

Projekt przewiduje jednoetapową realizację inwestycji.

Zakres tematyczny obejmuje:

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

## **4. STAN ISTNIEJĄCY**

Teren objęty opracowaniem to istniejący i projektowany pas drogowy, trawniki częściowo porośnięte drzewami i krzewami. Istniejąca roślinność to to kompozycje celowe - rzędy drzew, grupy krzewów.

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, mrozoodporność,
- 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 drzew iglastych, krzewów liściastych i iglastych, zgodnie z projektowanym doбором gatunkowym, technicznie zgodnie ze sztuka ogrodniczą.

Bilans ilościowy:

### Rondo w m. Sokolany

Lp.	Nazwa gatunkowa (polska):	Nazwa gatunkowa (łacińska):	Ilość sztuk:
DRZEWA IGLASTE			
1.	Sosna górska Mops	Pinus mugo 'Mops'	51
KRZEWY IGLASTE			
2.	Jałowiec płozący	Juniperus horizontalis 'Blue Chip'	21
KRZEWY LIŚCIASTE			
3.	Tawuła japońska	Spiraea japonica Magic Carpet	196
4.	Berberys Thunberga	Berberys Thunberga 'Rose Glow'	43

### Rondo w m. Jasionówka

Lp.	Nazwa gatunkowa (polska):	Nazwa gatunkowa (łacińska):	Ilość sztuk:
DRZEWA IGLASTE			
1.	Sosna górska Mops	Pinus mugo 'Mops'	51
KRZEWY IGLASTE			
2.	Jałowiec płozący	Juniperus horizontalis 'Blue Chip'	52
KRZEWY LIŚCIASTE			
3.	Tawuła japońska	Spiraea japonica Magic Carpet	196
4.	Berberys Thunberga	Berberys Thunberga 'Rose Glow'	43

### Rondo w m. Dąbrowa Białostocka

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

Łącznie:

Drzew

Sosna górska Mops - Pinus mugo 'Mops' - 123 szt.

Krzewy iglaste

Jałowiec płozący - Juniperus horizontalis 'Blue Chip' – 162 szt.

Krzewy liściaste

Berberys Thunberga 'Rose Glow' – 129 szt.

Byliny

Tawuła japońska - Spiraea japonica Magic Carpet – 588 szt.

## **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 drzew i krzewów, 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.

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

- wysokogatunkowy materiał roślinny.
- Drzewa w 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 płójącym (okrywowym) jałowiec płójący 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.