



**PRACOWNIA 44STO SP. Z O.O.**

ul. Konarskiego 6/4, 44-100 Gliwice

T. 606-907-713 lub 513-105-268

NIP: 631-266-70-42

### **Projekt nasadzeń dla wybranych terenów zieleni na terenie Miasta Zabrze.**

---

<b>Numer zadania</b>	16
<b>Nazwa zadania</b>	Projekt nasadzeń dla terenu przy ul. Wiosennej
<b>Obiekt:</b>	Zieleń izolacyjna
<b>Lokalizacja:</b>	Zabrze, ul. Wiosenna Działka nr 360/15
<b>Inwestor:</b>	Miasto Zabrze, Ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze
<b>Projektował:</b>	mgr inż. Ewa Twardoch mgr inż. Marta Gocek
<b>Faza:</b>	PW
<b>Data:</b>	Sierpień 2017

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

CZEŚĆ I: OPIS

CZEŚĆ II: RYSUNKI

## **OPIS TECHNICZNY**

### **Spis treści:**

1	INFORMACJE WSTĘPNE .....	4
1.1	Przedmiot inwestycji.....	4
1.2	Podstawa opracowania .....	4
2	STAN ISTNIEJĄCY .....	4
2.1	Położenie .....	4
2.2	Sąsiedztwo.....	4
2.3	Ukształtowanie terenu .....	4
2.4	Układ komunikacji .....	4
2.5	Zieleń .....	4
2.6	Mała architektura .....	4
2.7	Oświetlenie .....	4
3	Opis przedsięwzięcia .....	4
4	SPIS PROJEKTOWANEGO MATERIAŁU .....	5
4.1	Drzewa .....	5
4.2	Krzewy .....	5
5	OPIS ROBÓT .....	5
5.1	Drzewa .....	5
5.2	Krzewy i rośliny okrywowe .....	7
6	Zestawienie materiałów:.....	8

## **1 INFORMACJE WSTĘPNE**

### **1.1 Przedmiot inwestycji**

**Nazwa obiektu:** zieleń izolacyjna

**Lokalizacja:** ul. Wiosenna

**Opis:** Teren opracowania obejmuje część działki 360/15

### **1.2 Podstawa opracowania**

- Umowa nr CRU/1756/2017 z dnia 14.08.2017 r.
- Mapa zasadnicza
- Program funkcjonalno – użytkowy z 2016r.

## **2 STAN ISTNIEJĄCY**

### **2.1 Położenie**

Zabrze, część nr 360/15

### **2.2 Sąsiedztwo**

Działka jest położona pomiędzy zjazdem z autostrady A4 i torami kolejowymi.

### **2.3 Ukształtowanie terenu**

Teren płaski.

### **2.4 Układ komunikacji**

brak

### **2.5 Zieleń**

Teren nieużytku z wyraźną sukcesją gatunków pionierskich głównie sosny zwyczajnej

### **2.6 Mała architektura**

brak

### **2.7 Oświetlenie**

Oświetlenie uliczne autostradzie.

## **3 Opis przedsięwzięcia**

Planowane zadania polegać będzie na wprowadzeniu wielopoziomowej zieleni izolującej autostradę A4. W przyszłości teren ten może stać się elementem korytarza ekologicznego łączącego dwa duże kompleksy leśne.

W ramach zadania planuje się:

- wprowadzenie nasadzeń drzew :
  - gatunków rodzimych, rodzimych w odmianach i obcych
  - dostosowanych do warunków przyulicznych
  - łatwych w pielęgnacji
  - atrakcyjnych w różnych porach roku

- wprowadzenie nasadzeń krzewów :
  - gatunków rodzimych, rodzimych w odmianach i obcych
  - dostosowanych do warunków przyulicznych
  - łatwych w pielęgnacji
  - biocenotycznych – dających pokarm i schronienie zwierzętom
  - kwitnących w różnych porach

## 4 SPIS PROJEKTOWANEGO MATERIAŁU

### 4.1 Drzewa

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ODMIANA	ILOŚĆ	ROZMIAR	
1	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>		19	Ob. 12-14, wys. 250 – 300cm	paliki
2	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>		27	Wys. 200	odciagi
3	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>		5	Wys. 200	odciagi
4	jarzab zwyczajny	<i>Sorbus aucuparia</i>		5	Ob. 10-12, wys. 200 – 250cm	paliki

### 4.2 Krzewy

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ODMIANA	ILOŚĆ	ROZMIAR
1	bez koralowy	<i>Sambucus racemosa</i>		28	C3, wys. 0.5m
2	kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i>		25	C3, wys. 0.5m
3	śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>		12	C3, wys. 0.5m
4	czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i>		30	C3, wys. 0.5m
5	dereń jadalny	<i>Cornus mas</i>		11	C3, wys. 0.5m

## 5 OPIS ROBÓT

### 5.1 Drzewa

#### 5.1.1 Nasadzenia drzew

- Charakterystyka materiału do nasadzeń: drzewa powinny mieć prosty pień. Pędy boczne powinny być równo rozłożone. Rośliny powinny mieć zwartą bryłę korzeniową, której wielkość powinna być proporcjonalna do wielkości rośliny.
- Przygotowanie podłoża pod nasadzenia: należy oczyścić teren z gruzu, kamieni, śmieci, teren należy przekopać i odchwąścić. Należy zapewnić odpowiednią ilość ziemi urodzajnej do zaprawiania dołów pod drzewa.

- Przygotowanie i przechowywanie drzew: całość materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń na terenie opracowania powinna być materiałem w pojemnikach (chyba, że w dopuszcza się stosowanie odkrytego systemu korzeniowego) i spełniać wymagania zawarte w tabelach. Jeżeli rośliny nie mogą zostać posadzone w dniu zakupu, należy zapewnić im odpowiednie warunki przechowywania. Rośliny w pojemnikach należy przechowywać w cieniu, podlewać, rośliny z odkrytym systemem korzeniowym należy zadołować. .
- Terminy sadzenia: drzewa z bryła korzeniową można sadzić przez cały sezon wegetacji, jednak najkorzystniejszy jest termin wiosenny (kwiecień/maj) lub termin jesienny (sierpień/wrzesień); drzewa z odkrytym systemem korzeniowym należy sadzić w terminie wiosennym lub jesiennym.
- Warunki podczas sadzenia: Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, zgodnych ze sztuką. Sadzenie należy wstrzymać jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie oddziaływać na wzrost roślin. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin.
- Technika sadzenia: drzewa należy sadzić w doły dostosowane do rozmiarów poszczególnych roślin (30 cm głębsze od wysokości bryły korzeniowej i 20 cm szersze od średnicy bryły korzeniowej). Drzewa należy sadzić na taką samą głębokość, na jakiej rosły w szkółce. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Należy starannie podlać drzewa natychmiast po posadzeniu (20-30 l na drzewo). Na powierzchni ziemi należy uformować misę, uniemożliwiającą odpływ wody w czasie podlewania. Powierzchnie o promieniu 50 cm pod drzewami pojedynczo, wysypać 5 cm warstwą kory.
- Zabezpieczenie drzew: zgodnie z tabelą, drzewa należy zabezpieczyć trzema palikami lub odciągami. Palikowanie: paliki o dl. 240cm i średnicy 6cm z drewna impregnowanego wbić w ziemię na głębokość 160cm, pod kątem 70st. Drzewa umocować do palików taśmą parcianą na wysokości ok. 75cm. Taśmę należy przymocować do palików.

#### 5.1.2 Pielęgnacja drzew nowonasadzonych

- Drzewa w ciągu pierwszego roku należy podlewać, szczególnie podczas okresów intensywnego wzrostu
- Odchwaszczanie gleby należy przeprowadzać regularnie, nie przekopując jednak zbyt głęboko ziemi w obrębie bryły korzeniowej, tak aby nie uszkodzić korzeni.
- Przez cały okres wegetacyjny należy mechanicznie lub chemicznie zwalczać szkodniki.
- Przez pierwsze 3 lata sprawdzać palikowanie oraz zamocowanie taśmy. Po 3 latach usunąć palikowanie.
- Do pielęgnacji należy też wymiana uschniętych egzemplarzy

## 5.2 Krzewy i rośliny okrywowe

### 5.2.1 Nasadzenia krzewów

- Charakterystyka materiału do nasadzeń: rośliny powinny być silne, bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych. Pąki i liście powinny być dobrze wykształcone, bez oznak chorobowych i prawidłowo wybarwione.
- Przygotowanie podłoża pod nasadzenia: należy oczyścić teren z gruzu, kamieni, śmieci, teren należy przekopać i odchwąścić. Roślinom należy zapewnić wzrost w przynajmniej 20 cm warstwie ziemi urodzajnej. W miarę możliwości dostosować odczyn gleby do wymagań sadzonych roślin. Pod krzewy iglaste i kwaśnolubne zastosować glebę lub nawozy o kwaśnym odczynie.
- Przygotowanie i przechowywanie roślin: całość materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń na terenie opracowania powinna być materiałem w pojemnikach (chyba, że w tabeli dopuszczono możliwość stosowania materiału z odkrytym systemem korzeniowym) i spełniać wymagania zawarte w tabelach. Jeżeli rośliny nie mogą zostać posadzone w dniu zakupu, należy zapewnić im odpowiednie warunki przechowywania. Rośliny w pojemnikach należy przechowywać w cieniu, podlewać. Rośliny z odkrytym systemem korzeniowym należy przechowywać zadołowane.
- Terminy sadzenia: krzewy liściaste i iglaste z bryła korzeniową można sadzić przez cały sezon wegetacji, jednak najkorzystniejszy jest termin wiosenny (kwiecień/maj) lub termin jesienny (sierpień/wrzesień). Krzewy liściaste z odkrytym systemem korzeniowym należy sadzić w terminie: kwiecień/maj albo wrzesień/październik.
- Warunki podczas sadzenia: Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, zgodnych ze sztuką. Sadzenie należy wstrzymać jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie oddziaływać na wzrost roślin. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin.
- Technika sadzenia roślin: duże krzewy należy sadzić w doły dostosowane do rozmiarów poszczególnych roślin (10cm głębszy od wysokości bryły korzeniowej i 15cm szerszy od promienia bryły korzeniowej). Krzewy należy sadzić na taką samą głębokość, na jakiej rosły w szkółce, przed posadzeniem należy usunąć pojemniki i uszkodzone korzenie. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Należy starannie podlać krzewy natychmiast po posadzeniu (10l na krzew). Na powierzchni ziemi należy uformować misę, uniemożliwiającą odpływ wody w czasie podlewania. Powierzchnie o promieniu 15 cm pod krzewami posadzonymi pojedynczo, wysypać 5cm warstwą kory. Małe krzewy. Powinny być sadzone w dołkach o 5cm głębszych niż wysokość i 15cm szerszych od bryły korzeniowej. Rośliny sadi się na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce, przed posadzeniem należy usunąć pojemniki i uszkodzone korzenie. Przy zasypywaniu dołów należy zwracać uwagę by nie uszkodzić korzeni. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych

przestrzeni w glebie. Należy podlać krzewy natychmiast po posadzeniu (5l na krzew). Powierzchnię ziemi wokół krzewów należy przykryć 5cm warstwą kory.

#### 5.2.2 Pielęgnacja

- Krzewy w ciągu pierwszego roku należy podlewać, szczególnie podczas okresów intensywnego wzrostu, zawiązywania pąków kwiatowych i kwitnienia. Należy również zasilać nawozami.
- Odchwaszczanie gleby należy przeprowadzać regularnie, nie przekopując jednak zbyt głęboko ziemi w obrębie bryły korzeniowej, tak aby nie uszkodzić korzeni.
- Zgodnie ze sztuką należy przeprowadzać cięcia formujące krzewów, które tego wymagają, mające na celu ich zagęszczenie i lepsze przyjęcie się.
- Przez cały okres wegetacyjny należy mechanicznie lub chemicznie zwalczać szkodniki.
- Do pielęgnacji należy też wymiana uschniętych egzemplarzy oraz uzupełnianie kory.

#### **6 Zestawienie materiałów:**

Drzewa liściaste:	24 szt.
Drzewa iglaste:	32 szt.
Krzewy liściaste:	106 szt.
Paliki:	24 szt.
Powierzchnia korowania:	130m <sup>2</sup>