



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.

Numer zadania	15
Nazwa zadania	Projekt nasadzeń dla terenu przy ul. Kruczej
Obiekt:	Zieleń izolacyjna
Lokalizacja:	Zabrze, ul. Krucza Działki nr 3155/36, 3162/36, 3226/36,
Inwestor:	Miasto Zabrze, Ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze
Projektował:	mgr inż. Ewa Twardoch mgr inż. Marta Gocek
Faza:	PFU
Data:	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
4.3	Byliny.....	6
5	OPIS ROBÓT	6
5.1	Drzewa	6
5.2	Krzewy i rośliny okrywowe	7
6	Zestawienie materiałów:.....	9

1 INFORMACJE WSTĘPNE

1.1 Przedmiot inwestycji

Nazwa obiektu: zieleń izolacyjna

Lokalizacja: ul. Krucza

Opis: Teren opracowania obejmuje działki 3155/36, 3162/36, 3226/36

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, działki 3155/36, 3162/36, 3226/36.

Teren pomiędzy ul. Kruczą i DTŚ.

2.2 Sąsiedztwo

Działka jest położona pomiędzy ekranami dźwiękochłonnymi, a ulicą Kruczą. Po drugiej stronie ulicy Kruczej znajduje się osiedle mieszkaniowe.

2.3 Ukształtowanie terenu

Teren płaski, wyniesiony skarpą w stosunku do ulicy

2.4 Układ komunikacji

Przez teren opracowania przebiega ślepa ulica Węgielna, zakończona placem manewrowym.

2.5 Zieleń

Teren trawiasty, koszony. Na terenie opracowania znajduje się kilka drzew.

2.6 Mała architektura

brak

2.7 Oświetlenie

brak

3 Opis przedsięwzięcia

Planowane zadania polegać będzie na wprowadzeniu wielopoziomowej zieleni izolującej tereny mieszkaniowe od DTŚ, oraz przesłaniające nieestetyczne ekrany dźwiękochłonne.

Wprowadzenie zieleni przed ekrany DTŚ nada terenom charakteru bardziej przyjaznego użytkownikom. Umożliwi to nadanie ul. Węgielnej charakteru bardziej spacerowego.

Dzięki wprowadzeniu intensywnych nasadzeń wzdłuż ciągów komunikacyjnych możemy uzyskać liniowe połączenia ekologiczne.

W ramach zadania planuje się:

- wprowadzenie nasadzeń roślin ozdobnych:
 - gatunków rodzimych, rodzimych w odmianach i obcych
 - dostosowanych do warunków siedliskowych
 - łatwych w pielęgnacji
 - biocenotycznych – dających pokarm i schronienie zwierzętom
 - kwitnących w różnych porach
 - zimozielonych – dających efekt izolacji również zimą

4 SPIS PROJEKTOWANEGO MATERIAŁU

4.1 Drzewa

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ODMIANA	ILOŚĆ	ROZMIAR	UWAGI
1	lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	Zelzate	17	Ob. 12-14, wys. 250 – 300cm	paliki
2	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>		6	Wys. 200	odciagi
3	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>		5	Ob. 12-14, wys. 250 – 300cm	paliki
4	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>		5	Ob. 10-12, wys. 250 – 300cm	paliki
5	świerk serbski	<i>Picea omorika</i>		70	Wys. 200	odciagi
6	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	Crispa	3	Ob. 10-12, wys. 250 – 300cm	paliki
7	brzoza papierowa	<i>Betula papyrifera</i>		6	Ob. 10-12, wys. 250 – 300cm	paliki

4.2 Krzewy

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ODMIANA	ILOŚĆ	ROZMIAR
1	lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		19	C3, wys. 0.5m
2	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	Gerda	8	C3, wys. 0.5m
3	kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i>	Roseum	14	C3, wys. 0.5m
4	hortensja bukietowa	<i>Hydrangea paniculata</i>	Vanille Fraise	9	C3, wys. 0.3m
5	hortensja bukietowa	<i>Hydrangea paniculata</i>	Limelight	16	C3, wys. 0.3m
6	róża wielokwiatowa	<i>Rosa multiflora</i>		13	C3, wys. 0.3m
7	trzmielina oskrzydłona	<i>Euonymus alatus</i>		10	C3, wys. 0.5m

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ODMIANA	ILOŚĆ	ROZMIAR
8	śnieguliczka Chenaulta	<i>Symphoricarpos × chenaultii</i>	Hancock	2608	C3, wys. 0.3m
9	róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>	Red Dagmar	3824	C3, wys. 0.3m
10	fotergilla większa	<i>Fothergilla major</i>		13	C3, wys. 0.3m
11	dereń biały	<i>Cornus alba</i>	Sibirica	126	C3, wys. 0.5m
12	bez koralowy	<i>Sambucus racemosa</i>		7	C3, wys. 0.5m
13	tamaryszek francuski	<i>Tamarix gallica</i>		10	C3, wys. 0.5m

4.3 Byliny

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ODMIANA	ILOŚĆ
1	trzcinnik ostrokwiatowy	<i>Calamagrostis acutiflora</i>		1465
2	sadziec purpurowy	<i>Eutrochium purpureum</i>		162
3	jeżówka purpurowa	<i>Echinacea purpurea</i>		399
4	przetacznik kłosowy	<i>Veronica spicata</i>		582

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 bryłą 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 palikami lub odciągami. Palikowanie: paliki o dł. 240cm i średnicy 6cm z drewna impregnowanego wbić w ziemię na głębokość 50cm. Drzewa umocować do palików taśmą parcianą na wysokości ok. 130cm. 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 odchwaścić. 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 bryły 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 odbić się na wzroście 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:	36 szt.
Drzewa iglaste:	76 szt.
Krzewy liściaste duże:	4069 szt.
Krzewy okrywowe:	2608 szt.
Byliny:	2608 szt.
Paliki:	36 szt.
Powierzchnia korowania:	4514 m ²