

Załącznik nr 1 do SWZ – szczegółowy opis zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja prac polegających na nasadzeniu na terenach stanowiących własność Katowickiego TBS Sp. z o.o. krzewów, bylin i traw, w celu stworzenia układu kompozycyjnego spójnego z istniejącą zabudową oraz zagospodarowaniem terenu.

Zastosowanie dużej ilości krzewów i bylin ma na celu zapewnienie efektu szybszego zazielenienia, walorów kompozycyjnych i lepszych parametrów środowiskowych.

Nasadzenia należy wykonać na nieruchomościach:

- ul. Sławka 28 – 40 w Katowicach,
- ul. Warmińska 10,12 w Katowicach,
- ul. Obroki 43 w Katowicach,
- ul. Równoległa 7,8 w Katowicach,
- ul. Krasińskiego 14 B-K w Katowicach,
- ul. Skowrońskiego 3-3a w Katowicach,
- ul. Pod Kasztanami 41 – 83 w Katowicach,
- ul. Bohaterów Monte Cassino 2-2i w Katowicach,
- **ul. Marcinkowskiego 2,4,6 w Katowicach**
- **ul. Saint Etienne 1,2-7 w Katowicach,**
- **ul. Saint Etienne 9-15 w Katowicach,**
- **ul. Leopolda 17,17a w Katowicach.**

1. WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- 1) Wykonawca w prowadzonych przez siebie pracach stosuje się do obowiązujących przepisów prawa. Prace powinny być wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą, obowiązującymi normami, w sytuacjach niestandardowych prace należy uzgodnić z Zamawiającym.
- 2) Pracownicy Wykonawcy, wykonujący prace na rzecz Zamawiającego, powinni być ubrani w estetyczne ubrania robocze z widocznym logo firmy.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest przez cały czas trwania robót do utrzymania porządku na terenie objętym pracami oraz w miejscach sąsiadujących z terenem prac, które mogą ulec zanieczyszczeniu w wyniku prowadzenia robót (np. chodniki dla pieszych, drogi dojazdowe lub urządzone już tereny zielone).
- 4) Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wszelkich szkód, które powstały w trakcie wykonywania prac (dot. m.in. materiału roślinnego oraz ewentualnych uszkodzeń istniejących nawierzchni itp.).

2. METODYKA WYKONANIA NASADZEŃ

- 1) Nowe nasadzenia krzewów i bylin należy zabezpieczyć przed zachwaszczeniem poprzez odpowiednie ściółkowanie np. zrąbkami, matami. Wokół nasadzeń powinno powstać tymczasowe niskie ogrodzenie zabezpieczające przed zdeptaniem, wyłamaniami m.in. przez psy. Od strony chodnika należy zostawić pas szerokości ok. 40 cm, pozbawiony roślin wysypany zrąbkami, taki sam pas należy zastosować wzdłuż ścian budynku. Opaska ta będzie dawała możliwość składania śniegu, nie powodując

niszczenia rosnących tam roślin oraz będzie zabezpieczać przed niszczeniem przez psy.

3. SPECYFIKACJA NASADZEŃ

1) ul. Sławka 28 – 40 w Katowicach

Administracja ul. Sławka 26	
<u>ul. Sławka 28-40</u>	4szt. wiciokrzew "Henry'ego Cooper" poj. C2 (do nasadzenia w donicach "Forest").
	4szt. winobluszczu pięciolistkowego "Yellow Wall" poj.C2 (do nasadzenia w donicach "Forest").
	Zakup, dostawa i ustawienie 5 szt. betonowych (beton gładki z możliwością pomalowania w późniejszym czasie) donic o wymiarach 50cm - 60cm x 120cm - 140cm (włącznie z ich poziomowaniem) wraz z wykonaniem drenażu i uzupełnieniem donic ziemią odpowiednio zaprawioną pod nasadzenia. Donice nie powinny posiadać dna żeby korzenie drzew mogły swobodnie się rozwijać i osiągać większe rozmiary. Nowe donice należy zlokalizować wokół placu zabaw, na strefie chodnikowej, ale poza strefą nawierzchni bezpiecznej placu zabaw.
	Zakup, dostawa i ustawienie 2szt. donic "Forest" (firmy Park Miasto Osiedle) o wymiarach 150x200x45 przy piaskownicy w celu jej zacienienia wraz z ich ustawieniem, poziomowaniem i uzupełnieniem donic ziemią odpowiednio zaprawioną pod nasadzenia.
	Trzcinnik ostrokwiatowy "Karl Foerster" poj. P9 - 7m ² (49szt.) + Dzielża "El Dorado" poj. P9 - 7m ² (49szt.) + Rudbekia błyskotliwa "Silvanta" poj. P9 - 7m ² (56szt.). Nasadzenie bylin należy wykonać wokół wskazanego przez Zamawiającego klonu Royal Red przy piaskownicy. Nowe nasadzenia bylin należy zabezpieczyć przed zachwaszczeniem poprzez odpowiednie ściółkowanie np. zrąbkami, matami. Do wykonania nasadzeń bylin należy zastosować ziemię urodzajną właściwą dla poszczególnych gatunków materiału roślinnego. Ponadto wokół nasadzeń powinno powstać tymczasowe niskie ogrodzenie zabezpieczające przed zadeptywaniem, wyłamywaniem m.in. przez psy.

* szczegółową lokalizację nasadzeń należy uzgodnić z administracją terenową przy ul. Sławka 26

2) ul. Warmińska 10,12 w Katowicach

Obsada 4 donic:

<u>ul. Warmińska 10,12</u>	Zakup, dostawa i ustawienie 4 szt. donic Brno 133133 (włącznie z ich poziomowaniem) wraz z nasadzeniem: rudbekia błyskotliwej "Silvanta" poj. P9 - 8szt., turzycy Morrowa "Ice dance" poj. P9 - 8szt., bodziszek korzeniasty poj. P9,- 8szt. orlik alpejski "Aquilegia alpina" poj. P9 - 8szt., bergenia "Dragonfly AngelsKiss" poj. P9 - 8szt., bluszcz pospolity "Thorndale Hedera helix" poj. P9 - 4szt.
----------------------------	---

* szczegółową lokalizację nasadzeń należy uzgodnić z administracją terenową przy ul. Sławka 26

3) ul. Obroki 43 w Katowicach

Na trawniku wzdłuż budynku:

<u>ul. Obroki 43</u>	Zawilec mieszańcowy "Konigin charlotte" poj. P9 - 4,5m ²
----------------------	---

* szczegółową lokalizację nasadzeń należy uzgodnić z administracją terenową przy ul. Sławka 26

4) ul. Równoległa 7,8 w Katowicach

Na trawniku wzdłuż budynku (od strony torów kolejowych) – 20 mb:

Administracja ul. Krasieńskiego 12	
<u>ul. Równoległa 7,8</u>	Berberys Thunberga "Erecta" poj. C2, 2szt. mb

* szczegółową lokalizację nasadzeń należy uzgodnić z administracją terenową przy ul. Krasieńskiego 12a

5) ul. Krasieńskiego 14 B-K w Katowicach

Na niskim dachu postawić 6 donic obsadzonych pnąciami.

Od strony ul. Krasieńskiego do usunięcia w całości żywoptot z bukszpanu należy zastąpić krzewami i bylinami;

<u>ul. Krasieńskiego 14B-K</u>	Zakup, dostawa i ustawienie 6 szt. donic na dach Capi Nature Rib o wymiarach 73x39x32 (włącznie z ich poziomowaniem) wraz z nasadzeniem: bluszcz pospolity "Białystok Hedera helix" poj. C2, 3-4 szt na m, winobluszcz zaroślony poj. C2, 1 szt. na m, powojnik "Emilia Plater Clematis grupa Viticella" poj. C2, 3 szt na m, powojnik "Bill MacKenzie Clematis" poj. C2 3 szt na m
	Wykonanie nasadzeń: rozplenica japońska "Hameln Pennisetum alopecuroides" poj. P13, wys. min. 30 cm, obsada 4 szt./m ² , trzcinnik ostrokwiatowy Karl Foerster" poj. P13, 5-7 szt./m ² , juka karolińska poj. P13, 2 szt./m ² ,

6) ul. Skowrońskiego 3-3a w Katowicach

We wszystkich miejscach, gdzie będą sadzone rośliny istnieje konieczność wymiany gruntu na podłoże bardziej urodzajne. Od strony wschodniej, za ogrodzeniem placu zabaw posadzić rząd wysokich bylin i traw oraz postawić ławkę. Wzdłuż ogrodzenia od strony ul. Skowrońskiego posadzić pnącza: wiciokrzew i dwa rodzaje powojników. Obszar wokół transformatora zrewitalizować trawnik. Po zachodniej stronie placu zabaw, za ogrodzeniem przygotować miejsce pod ogród społeczny – postawić donicę z ziemią do zagospodarowania przez mieszkańców. Wzdłuż ogrodzenia od strony ul. Skowrońskiego za klonami kulistymi posadzić rząd krzewów pęcherznicy.

<u>ul. Skowrońskiego 3,3a</u>	Wykonanie nasadzeń: liliowiec 'Stella de Oro' poj. P9, 24 szt., rudbekia błyskotliwa "Sillvanta" poj. P9, 24 szt., trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster' poj. P9, 21 szt., Dzielżan 'El Dorado' poj. P9, 21 szt., Wiciokrzew "Hery'ego Copper Beauty" poj. C2, 3-4 szt na m, Powojnik „Bill MacKenzie Clematis" poj. C2, 2-3 szt na m, Powojnik "Polish Spirit Clematis grupa Viticella" poj. C2 poj. C2, 2-4 szt na m
	Zakup, dostawa i montaż 1szt. donicy o wymiarach 120cm x 60cm x 80cm (włącznie z jej poziomowaniem) na ogród społeczny
	Montaż ławki (ławka z odzysku)

* szczegółową lokalizację nasadzeń należy uzgodnić z administracją terenową przy ul. Krasieńskiego 12a

7) ul. Pod Kasztanami 41 – 83 w Katowicach

Zgrupować w jednym miejscu wszystkie żurawki rosnące na obu wysepkach z drzewami na wysokości posesji Pod Kasztanami 53. Nowe nasadzenia posadzić grupami bylin i paproci.

<u>ul. Pod Kasztanami 41-83</u>	6 szt. orlika alpejskiego "Aquilegia alpina" poj. P9
	6 szt. bodziszka korzeniastego "Bevan's Variety" poj. P9
	6 szt. turzycy "Morrowa ice dance" poj. P9
	4 szt. barwinka mniejszego "Vinca major" poj. P9

* szczegółową lokalizację nasadzeń należy uzgodnić z administracją terenową przy ul. Krasieńskiego 12a

8) ul. Bohaterów Monte Cassino 2-2i w Katowicach

W trójkącie pomiędzy chodnikiem a wyjściem z parkingu, za murem parkingu, posadzić wokół rosnącego drzewa kocimiętkę. Należy również zrewitalizować trawnik na ostatniej wysepce przy wjeździe na parking wewnętrzny.

Administracja ul. Bohaterów Monte Cassino 2	
<u>ul. BMC 2-2i</u>	Kocimiętka "Faassena" poj. P13 - 18m ²

* szczegółową lokalizację nasadzeń należy uzgodnić z administracją terenową przy ul. Krasieńskiego 12a

9) ul. Marcinkowskiego 2, 4, 6 w Katowicach

<u>ul. Marcinkowskiego 2,4,6</u>	Dereń biały "Sibrica" poj. C2 - 1m ² (7szt.)
----------------------------------	---

10) ul. St. Etienne 1, 2-7 w Katowicach

<u>ul. St. Etienne 1,2-7</u>	Założenie łąki kwietnej: 27 szt. aster "Jenny" poj. P9, 21 szt. rudbekia błyskotliwa "Sillvanta" poj. P9, 36 szt. goździk postrzępiony "Diamant" poj. P9, 18 szt. dzielzan "El Dorado" poj. P9, 18 szt. bodziszka kantabrykiego "Cambrige" poj. P9, 36 szt. kocimiętki "Faassena" poj. P13 min. wysokość 30cm, 24 szt. orlika alpejskiego "Aquilegia alpina" poj. P9, 21 szt. jeżówki purpurowej "Tangerine dream" poj. P9
	3 szt. sosny wejmutki Pinus
	1 szt. śliwy wiśniowej

11) ul. St. Etienne 9-15 w Katowicach

<u>ul. St. Etienne 9-15</u>	75 szt. forsycji pośredniej "Maluch"poj. C2
	100 szt. bluszczu pospolitego "Białystok" poj. C2, 25 szt. powojnika "Emilia Plater" poj. C2, 25 szt. powojnika "Bill MacKenzie" poj. C2
	1 szt. śliwy wiśniowej

12) ul. Leopolda 17 17 –a w Katowicach

<u>ul. Leopolda 17,17a</u>	Graby pospolity - 65m ²
----------------------------	------------------------------------

3. PROWADZENIE ROBÓT

Infrastruktura naziemna i podziemna - Wykonawca zobowiązany jest do zachowania ostrożności i przeprowadzenia robót tak, aby istniejące elementy zagospodarowania terenu nie zostały uszkodzone. W przypadku infrastruktury podziemnej Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien otrzymać od władającego terenem wszelkie niezbędne materiały pokazujące lokalizację sieci infrastruktury podziemnej, znajdujące się w obrębie terenu, na którym prowadzone będą roboty.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁU ROŚLINNEGO I PROWADZONYCH PRAC

Do wykonania nasadzeń krzewów, traw, bylin i pnączy należy zastosować ziemię urodzajną właściwą dla poszczególnych gatunków materiału roślinnego. Lokalizacja nasadzeń musi być każdorazowo konsultowana z Administracją osiedla.

Krzewy, byliny, trawy, - ogólne wymagania:

Cechy ogólne

Dostarczony materiał roślinny musi spełniać najwyższe wymagania jakościowe, być czysty odmianowo, zgodnie z opisem podanym w specyfikacji,

- prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego,
- zahartowany,
- prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów,
- powinien mieć zachowane proporcje między bryłą, pniem i koroną,
- bez widocznych objawów chorób i działalności szkodników,
- pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach,
- bez uszkodzeń mechanicznych, także związanych z interwencją ogrodniczą lub pogodą,
- bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory, kora nie może być zwiotczała lub zmarznięta,

Cechy systemu korzeniowego

Dostarczony materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien posiadać system korzeniowy:

- skupiony, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nieprzesuszone,
- odpowiedni gabarytowo co wyznacza wielkość doniczki/pojemnika,
- zwarty, o regularnym kształcie.