Załącznik nr 3 do umowy nr WIM/…../2020

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dla zadania pn.: „Wykonanie nasadzeń krzewów wraz z założeniem trawnika wokół budynku komunalnego przy ul. Steyera 15 w Świnoujściu”**

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Założenie trawnika na powierzchni ok 800 m2, w tym:
2. oczyszczenie działki z chwastów, gruzu i zanieczyszczeń,
3. rozłożenie ziemi urodzajnej gr ok 10 cm,
4. zastosowanie przedsiewne nawożenia mineralnego azofoską w ilości 3 kg na 100 m2 trawnika; składniki użyźniające i nawozy należy wymieszać z ziemią na głębokość 5-8 cm,
5. wałowanie za pomocą wału gładkiego o ciężarze ok 50-70 kg, następnie za pomocą wału kolczatki (lub zgrabienie),
6. wykonanie siewu nasion traw – 1 kg nasion na 30-40 m2 powierzchni ( w dni bezwietrzne),
7. przysypanie nasion ziemią (warstwą nie grubszą niż 1 cm). Przy użyciu wału -kolczatki lub grabi; należy uważać, by nie tworzyć skupisk nasion,
8. wałowanie gleby przy użyciu wału gładkiego lub wału- kolczatki, (jeżeli wcześniejsze   przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego),
9. pierwsze koszenie trawnika po osiągnięciu przez trawę wysokości 10-12 cm poprzedzone wałowaniem przeprowadzonym dzień wcześniej.

1. Zasadzenie krzewów i traw, w tym:
2. dostawa sadzonek gatunków

- Berberys ‘Green Carpet’ – ok 200 m2 (rozstawa 7 szt./m2); pojemnik C2, wys. ok 40 cm

- Wydmuchrzyca piaskowa – ok 50 mb (rozstawa 12 szt./m2); pojemnik p9

1. przygotowanie terenu pod nasadzenia wraz z uzupełnieniem ziemią urodzajną,
2. ułożenie agrowłókniny,
3. nasada wymienionych w punkcie a) roślin wraz z zasileniem nawozem granulowanym długodziałającym i użyciem hydrożelu oraz przygotowaniem dołów o wymiarach dostosowanych do wielkości bryły korzeniowej zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego,
4. uporządkowanie terenu po zakończeniu prac.

      **Wymagania dla materiału roślinnego:**

 Krzewy

 Dostarczone sadzonki roślin powinny być zgodne z normą PN-R-67023(3) i PN-R-67022(2), BN-76/9125-01(6) właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wysokość pnia, liczba szkółkowań oraz zgodne z opracowaniem Związku Szkółkarzy Polskich – Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego.

Sadzonki krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

* system korzeniowy powinien być zwarty, prawidłowo rozwinięty, bez śladów uszkodzeń, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie włośnikowe,
* bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana, bez uszkodzeń oraz nieprzesuszona, wielkość bryły powinna być proporcjonalna do wielkości rośliny,
* pędy krzewów nie powinny być przycięte

 Wady niedopuszczalne:

* silne uszkodzenia mechaniczne roślin, mechaniczne uszkodzenia pędów
* oznaki chorobowe
* ślady żerowania szkodników
* zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych
* martwice i pęknięcia kory
* nie zabliźnione rany po cięciach formujących
* uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej

**Wymagania ogólne dla traw zgodny z opisem zawartym w normie BN-71/9124-02** oraz z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich:

1. bryła korzeniowa dobrze przerośnięta korzeniami,
2. trawy powinny być młode, żywotne
3. dzielone i posadzone w poprzednim sezonie,
4. niedopuszczalne jest występowanie na roślinach chorób i szkodników.
	1. Transport materiału roślinnego

Transport materiału roślinnego nie może spowodować uszkodzeń, ani pogorszenia jakości transportowanych roślin.

* W czasie transportu rośliny powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej oraz części nadziemnych, wyschnięciem oraz przemarznięciem.
* Wszelkie uszkodzenia i złamania powinny być jak najszybciej oczyszczone a rany zabezpieczone odpowiednim środkiem grzybobójczym.
* Rośliny muszą mieć zabezpieczone bryły korzeniowe (worki jutowe) lub być w pojemnikach.
* Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego a jego posadzeniem powinien być skrócony do minimum.
* Należy dopilnować, aby materiał zapakowany w szkółce nie przesechł podczas transportu oraz składowania.
* Przy transporcie na większe odległości rośliny należy przewozić szybkimi i zakrytymi środkami transportu.
* W okresie wysokich temperatur przewóz powinien być w miarę możliwości dokonywany nocą.

       Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia materiał powinien        być  odpakowany i przechowywany w następujący sposób:

* rośliny w kontenerach powinny być przechowywane w miejscu zacienionym i podlewane;
* rośliny z bryłą korzeniową należy zadołować lub obsypać substratem w ocienionym miejscu i podlewać (rośliny z bryłą korzeniową należy przenosić wraz z substratem, w którym rosły w szkółce).

Szczególną uwagę należy zwrócić na transport i przechowywanie rośliny wodnych.

Należy zapewnić im odpowiednią wilgotność w czasie transportu  i posadzić zaraz        po dostarczeniu na miejsce (jeśli jest to niemożliwe rośliny wodne można        przechowywać w        zacienionym i odpowiednio wilgotnym miejscu        maksymalnie 1-2 dni).