

USŁUGI PROJEKTOWE w BUDOWNICTWIE
Maciej Michalski - Toruń, Szosa Chełmińska 134A/16
 email: mamich11@poczta.onet.pl
 tel: 605107282

1. Rodzaj obiektu (nazwa i przeznaczenie, adres):

Zagospodarowanie przestrzeni publicznej – zieleń, mała architektura, infrastruktura techniczna dla utworzenia strefy zieleni miejskiej przy ul. 23 Stycznia przy Rondzie im. Antoniego Nawrockiego w Solcu Kujawskim.

Działki nr **724/1, 725/1, 725/2, 726/5, 729/3, 726/8, 726/9, 729/3, 713**,
 obręb 0001 M. Solec Kujawski
 jedn. ew. 040308_4. Solec Kujawski

2. Inwestor:

Gmina Solec Kujawski
 ul. 23 Stycznia
 86-050 Solec Kujawski

3. Stadium projektu, kat. obiektu:

Projekt budowlany, XXV, XXVI, VIII,

4. Rodzaj opracowania:

PROJEKT ZIELENI

Specyfikacja Techniczna

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:

CPV - 45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH

5. Imię i nazwisko autorów projektu:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ		PODPIS
ZIELEŃ	mgr inż. Izabela Kurowska	architekt krajobrazu		

6. Data sporządzenia:

maj 2017 r.

Data aktualizacji:

lipiec 2019 r.

Aktualizacja wykonana przez Gminę Solec Kujawski

NASADZENIA ZIELENI

CPV - 45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z nasadzeniami dla utworzenia strefy zieleni miejskiej przy ul. 23 Stycznia przy Rondzie im. Antoniego Nawrockiego w Solcu Kujawskim.

1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Podstawa opracowania

Specyfikacja techniczna została opracowana na podstawie planu nasadzeń dla terenu jak w pkt. 1.1.

1.4 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót związanych z zakładaniem zieleni wg pkt. 1.1.

1.5 Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z definicjami podanymi w ST- 00.00. „Wymagania ogólne”.

1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST- 00.00. „ Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

Materiał roślinny stosowany do realizacji projektu zieleni powinien być etykietowany z podaniem źródła pochodzenia – szkółka, ziemia, nawozy stosowane powinny posiadać atesty dopuszczalności do stosowania na polskim rynku.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Zastosowany sprzęt musi posiadać atesty i spełniać przepisy zgodne z przepisami BHP. Zastosowany sprzęt używany do montażu musi odpowiadać normom właściwym do zastosowanych materiałów i zalecanych przez ich producenta. Sprzęt musi być dostosowany do rodzaju nawierzchni, po której będzie się poruszać.

4. TRANSPORT

Transport musi spełniać przepisy zgodne z przepisami BHP. Sposób transportu musi w pełni zabezpieczać materiały i urządzenia przed ich uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne warunki wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inżyniera/Kierownika projektu. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inżyniera/Kierownika projektu. Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, usunięte przez Wykonawcę na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Inżyniera/Kierownika projektu.

Na terenie objętym zamówieniem, rozprowadzona została sieć wodociągowa do podlewania zieleni, w ramach której zamontowano 22 zraszacze samoczynnie wynurzające się z gruntu pod wpływem ciśnienia wody. Po wykonaniu nasadzeń i wysianiu trawnika system automatycznego nawadniania zostanie uruchomiony. Zamawiający zobowiązany jest do podlewania terenu objętego zamówieniem, w okresie gwarancyjnym.

5.2. Trawniki

5.2.1. Wymagania dotyczące wykonania i pielęgnacji trawników:

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przed siewem traw powierzchnie pod trawniki należy nawozić mieszanką nawozów,
- nasiona traw wysiew w ilości 4 kg na 100 m²,
- przykrycie nasion warstwą ziemi 0,5 – 1 cm,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody,

- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa lub wykonana wg podanego składu. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę przyrodniczą, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania,

Pielęgnacja trawnika w okresie gwarancyjnym (do ostatniego koszenia w roku założenia trawnika):

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
 - następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,
 - ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
 - koszenie trawników powinno być przeprowadzone wraz z zagrabieniem pokosu i pozostałych zanieczyszczeń zalegających na trawniku oraz wywozem odpadów,
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie.

5.3. Drzewa, krzewy, pnącza, trawy ozdobne

5.3.1. Wymagania dotyczące sadzenia

- drzewa sadzić w doły o wymiarach 0,7 x 0,7 m,
- krzewy, pnącza, trawy ozdobne sadzić w doły o wymiarach 0,3 x 0,3 m,
- rozłożyć warstwę o grubości 10 cm przekompostowanej kory wokół posadzone drzewa;
- rozłożyć 5 cm warstwę przekompostowanej kory pomiędzy i wokół posadzone krzewy.

Pielęgnacja drzew, krzewów, pnączy i traw ozdobnych w okresie gwarancyjnym (w ciągu roku po posadzeniu) polega na:

- podlewaniu nasadzeń wysokich (w przypadku niewystarczającego nawadnienia poprzez zamontowane zraszacze),
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- okopczykowaniu drzew i krzewów jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych roślin,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi,
- wykonywaniu bieżących cięć pielęgnacyjnych i formujących.

5.4. Kwietniki

Wymagania dotyczące założenia i pielęgnacji kwietników obsadzonych bylinami i roślinami okrywowymi są następujące:

- gleba przed założeniem zieleni powinna być starannie uprawiona. Jeżeli gleba rodzima jest jałowa i uboga, należy ją wymienić na glebę urodzajną na głębokość 20 cm,
- ilość roślin, rozstawa ich sadzenia powinna być zgodna z dokumentacją projektową,
- po posadzeniu roślin ziemia musi być wyrównana, rośliny podlane na głębokość sadzenia.

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym (w ciągu roku po posadzeniu) polega na usuwaniu chwastów, podlewaniu w przypadku niewystarczającego nawadnienia poprzez zamontowane zraszacze, nawożeniu, usuwaniu przekwitłych kwiatów, spulchnianiu ziemi.

6. KONTROLA JAKOSCI ROBÓT.

6.1. Kontrola robót

Sprawdzenie jakości robót przy zakładaniu zieleni polega na zgodności z dokumentacją projektową.

Podczas odbioru Wykonawca będzie zobowiązany do wyeliminowania wszystkich usterek na swój koszt (materiał i robocizna).

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z zakładaniem zieleni jest:

- dla drzew, krzewów, pnączy, traw ozdobnych - sztuka;
- dla kwietników – m²;

- dla trawników – m²;

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ustalenia ogólne dotyczące odbioru robót.

Przedmiot umowy podlega następującym etapom odbioru:

- a) odbiór robót zanikających i podlegających zakryciu,
- b) odbiór częściowy,
- c) odbiór końcowy (ostateczny),
- d) odbiór pogwarancyjny.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru przedmiotu robót dokonuje Zamawiający.

Odbiorowi podlegać będzie:

- sposób ułożenie agrowłókniny
- sposób zaprawienia dołów pod nasadzenia.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbiorowi będą podlegać prace związane z rozścieleniem ziemi urodzajnej.

Odbiór końcowy robót związanych z zakładaniem zieleni dokonywany jest na zasadzie odbioru ostatecznego. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości i jakości oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST.

Przedmiotem odbioru pogwarancyjnego jest kompletny przedmiot umowy, po okresie 12 miesięcy. Zamawiający wyznaczy termin i przeprowadzi odbiór pogwarancyjny w terminie co najmniej 30 dni przed zakończeniem okresu udzielonej gwarancji i rękojmi. Ocenie podlegać będzie stan terenów zielonych po okresie pielęgnacji w okresie gwarancji.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Zasady płatności za wykonane zadania ustalone są w umowie. Płatność za wykonane zadania może nastąpić po podpisaniu protokołu odbioru robót, w którym stwierdzi się wykonanie pełnego zakresu umownego. Ustalono wynagrodzenie ryczałtowe za wykonane roboty.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. PN-G-98011 Torf rolniczy
2. PN-R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste