



SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU - NR1- ROZWÓJ ZIELENI W GMINIE STRZELCE OPOLSKIE – PARK LEŚNY W STRZELCACH OPOLSKICH

I. WSTĘP

1. Przedmiot SSTW

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące realizacji i odbioru robót związanych z założeniem terenu zieleni oraz ciągami komunikacyjnymi.

SSTW stanowi dokument ofertowy oraz kontraktowy przy zleceniu i realizacji wyżej wymienionych robót.

2. Zakres robót

Ustalenia niniejszej specyfikacji dotyczą robót związanych z:

- a) robotami ziemnymi i nasadzeniami oraz pracami brukarskimi i montażem oświetlenia

Określenia podstawowe

- a) Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój;
- b) Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową;
- c) Podłoże - grunt rodzimy lub nasypowy;
- d) Projektant - osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej;
- e) Rekultywacja - roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji naruszonych przy realizacji przedsięwzięcia;
- f) Inspektor nadzoru - przedstawiciel Inwestora upoważniony do kontrolowania przebiegu prac, prowadzenia zapisów w rejestrze obmiarów.

4. Wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową lub uzgodnieniami z Inwestorem. Do prac winni być dopuszczeni wykonawcy mający przygotowanie zawodowe i udokumentowane doświadczenie zawodowe.

- a) Przekazanie terenu budowy -
zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje wykonawcy teren wraz z wymaganymi uzgodnieniami prawnymi, administracyjnymi.

- b) Dokumentacja projektowa -
zawiera rysunki i obliczenia robót związane z realizacją zadania.

- c) Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach a o wykryciu powinien powiadomić

przedstawiciela Inwestora, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

d) Zabezpieczenie terenu budowy -

Wykonawca zabezpieczy teren

wykonywanych prac przed osobami postronnymi i zapewni stałe warunki widoczności zabezpieczeń.

e) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu

wykonywanych prac w okresie trwania realizacji aż do zakończenia i odbioru robót.

f) Ograniczenie obciążeń osi pojazdów -

Pojazdy i ładunki powodujące :

nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych.

g) Bezpieczeństwo i higiena pracy -

podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny

pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych oraz zapewnienie bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

h) Stosowanie się do prawa i innych przepisów -

Wykonawca zobowiązany

jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

II. MATERIAŁY

1. Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca zapewni użycie materiałów zgodnych z dokumentacją i Polską Normą. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu źródło pozyskania materiału.

Materiał szkółkarski nie może być młodszy niż 2 lata , sadzonki starsze co roku szkółkowanie. .

Rośliny pienne winny być palikowane 1 palikiem na ukos.

Krzewy liściaste muszą posiadać przynajmniej 5 pędów z typowymi dla odmiany odgałęzieniami , wielkości donic określone w specyfikacji 0,5l; 1l i 2litry.

System korzeniowy nie przesuszony, rozbudowany

Byliny winny mieć podłoże przerośnięte systemem korzeniowym , bryła po wyjęciu z doniczki winna pozostać w całości. Wierzchołki korzeni jasne i żywotne. Na organach trwałych widoczne pąki odnawiające. W okresie wegetacji rośliny winny być silne , bez uszkodzeń mechanicznych i chorobowych , właściwie wybarwione. Po ścięciu po okresie kwitnienia winny pozostać wzbudzone

pąki boczne. Jakość i sposób składowania winny być kontrolowane przez inspektora nadzoru przez cały okres wykonania tego etapu prac

2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy.

3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru.

4. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna -- nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

5. Zrębki : materiał do mulczowania mis oraz terenu kwietników zostaje pozyskany w trakcie prac na drzewostanie

6. Nawierzchnie brukarskie obejmują następujące materiały:

- kamień na podbudowę (bazalt , granit lub szarogłaz)gr. 8-32
- krawężniki
- kruszywo mineralne bazaltowe gr. 4-8
- kostka brukowa gr 8

III.SPRZĘT

1. Ogólne warunki

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i być uzgodniony i zaakceptowany przez inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i SST oraz wskazaniach inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub

wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest ono wymagane przepisami. Wybrany sprzęt, po akceptacji inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

2.Sprzęt do wykonania zadania

Wykonawca przystępując do wykonania przedmiotu zamówienia powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu;

- glebogryzarek, pługów, kultywatorów, bron do uprawy gleby,
- wału kółczatki oraz wału gładkiego do zakładania trawników

- pił spalinowych , rębarki spalinowej oraz samochodu do przemieszczania pozostałości po gospodarce drzewostanem
- sprzętu do pozyskiwania ziemi urodzajnej (np. spycharki, koparki),

IV. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. (Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez inspektora nadzoru, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego). Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami w obrębie realizacji zadania.

Transport materiałów do wykonania nasadzeń

Transport materiałów na tereny zieleni może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. Transport bylin w skrzynkach lub wózkach.

V. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST oraz poleceniami inspektora nadzoru.

1. Kolejność robót i warunki wykonania

- usunięcie wyznaczonych drzew
- prace systemem arborystycznym na drzewostanie
- pocięcie pni na odcinki i zebranie w przyzmy
- pocięcie gałęzi przy użyciu rębarki
- uporządkowanie terenu po pracach konserwacyjnych
- rozbiórka i wywóz elementów betonowo – stalowych
- uporządkowanie terenu z pozostałości
- wyznaczenie tras komunikacyjnych
- wyznaczenie miejsc posadowienia lamp
- wykonanie ścieżek wg specyfikacji
- położenie kabli oraz montaż lamp
- wyznaczenie rabat i przygotowanie terenu pod nasadzenia
- rozstawienie oraz wykonanie nasadzeń bylinowych
- rozstawienie i wykonanie nasadzeń drzew i krzewów
- wykonanie mis oraz mulczowanie
- założenie łąk parkowych
- montaż ławek oraz elementów placu zabaw
- montaż tablic informacyjnych , budek lęgowych

2. Konserwacja drzewostanu – ustalenia szczegółowe :

Głównymi wskazaniami do wycinki są zagrożenia, jakie dla zdrowia i życia ludzi stanowią drzewa, których stabilność osłabiona jest chorobami, zaburzeniem statyki, poważnymi uszkodzeniami pnia lub korony, bądź zamieraniem.

Kwalifikacja drzewa do wycinki powinna odbywać się na podstawie inwentaryzacji dendrologicznej stanowiącej załącznik opracowania

5.1.2. Pielęgnacja drzew

Pod pojęciem pielęgnacji drzew rozumie się w szczególności 2 rodzaje zabiegów:

- o charakterze bieżącym – usuwanie odrostów z pnia i podstawy pnia,
- o charakterze interwencyjnym – chirurgię drzew.

Najczęściej stosowanym zabiegiem w pielęgnacji drzew jest cięcie, które powinno uwzględniać cechy poszczególnych gatunków roślin, a mianowicie:

- sposób wzrostu,
- rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi,
- konstrukcję korony.

Optimalny zakres cięć wynosi do 15% objętości żywej korony drzewa. Usunięcie powyżej 30% żywej korony drzewa grozi administracyjną karą za zniszczenie drzewa, zgodnie z art. 87a ust. 2 Ustawy o ochronie przyrody.

Przy pracach związanych z wycinaniem gałęzi i konarów, należy stosować odpowiednie techniki cięć, zabezpieczające drzewo przed naderwaniem i uszkodzeniem kory na części, która jest pozostawiana do dalszej wegetacji.

Cięcia gałęzi należy przeprowadzić ostrymi narzędziami, które zostawiają gładkie rany w taki sposób, aby drzewo nie utraciło stabilności, to znaczy należy wycinać gałęzie równomiernie z każdej strony.

Grube konary i gałęzie należy usunąć, wykonując trzy cięcia:

- pierwsze: od dołu do połowy grubości odcinanej gałęzi;
- drugie: od góry w odległości od 5 do 10 cm dalej, licząc w kierunku skrajnym od cięcia dolnego, co pozwala na odcięcie konaru lub gałęzi bez odarcia kory z pnia drzewa;
- trzecie: tuż przy obrączce (tak by nie uszkodzić obrączki) w celu usunięcia sęka, który powstał przy poprzednich dwóch cięciach.

Cięcie po pile ręcznej lub mechanicznej należy wyrównać kresakiem .

Cięcie gałęzi drzew iglastych wykonuje się na granicy drewna żywego i martwego lub w miejscu nasady gałęzi żywej. Sposób wykonania jak przy drzewach liściastych.

Usunięcie odrostów z pni drzew, należy wykonać w taki sam sposób jak usuwanie gałęzi. Odrosty korzeniowe wycina się sekatorem lub nożem, możliwie najbliżej miejsca odrostu, po usunięciu warstwy gruntu do miejsca wyrastania odrostu z korzenia lub podstawy pnia. Zabieg ten daje pożądane efekty, jeśli jest wykonywany w czerwcu, tj. po wiosennym rozwoju rośliny.

VI. OBMIAR ROBÓT

Przedmiar robót obejmuje wszystkie roboty objęte projektem oraz możliwe do określenia na etapie projektowania i stanowił będzie podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego.

W przypadku wystąpienia robót nieprzewidzianych lub dodatkowych, sposób określenia ich ilości i wartości zostanie ustalony w umowie z Wykonawcą robót.

VII. ODBIÓR ROBÓT

1. Przewiduje się wykonanie odbiorów częściowych jakościowych i ilościowych, w szczególności przy robotach zanikowych

2. Po przeprowadzeniu pomiarów i kontroli jakości przewidzianych dla danego rodzaju robót należy dokonać końcowego odbioru technicznego danego etapu prac.

3. Po zakończeniu wszystkich etapów prac przewidzianych niniejszym SSTW należy dokonać podsumowującego odbioru końcowego

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumenty dotyczące jakości użytych materiałów (świadectwa jakości wydane przez dostawców materiałów),
- protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych,

VIII. PODSTAWA PŁATNOŚCI:

Uzgodniona w umowie o wykonanie robót

IX. DOKUMENTACJA ODNIESIENIA

- inwentaryzacja dendrologiczna

-projekt oświetlenia

-projekt nawierzchni

- projekt nasadzeń roślinnych

-projekty dot. małej architektury

-Normy

PN-70/G-98011

PN-87/R-67022

PN-87/R-67023

Torf ogrodniczy

Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste

Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste

PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych –
Warunki techniczne wykonania”
oraz normy zawarte w SSTW – drogi i SSTW - oświetlenie

Opracowanie:

mgr Izabela Najwer

sierpień 2016

