

Inwestor:

Zespół Opolskich Parków Krajobrazowych w Pokrzywnej
Pokrzywna 11, 48-267 Jarnołówki

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zadanie Inwestycyjne:

**Ochrona i odbudowa zdegradowanych i zagrożonych sielisk:
muraw kserotermicznych, naskalnych i łąk świeżych na
terenie Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny”**

Branża: **Zieleń**

CPV:

77211400-6 Usługi wycinania drzew

77211500-7 Usługi pielęgnacji drzew

77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

Gliwice, czerwiec 2010 r.

D.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE	3
D.03.00.00 wykaszanie łąk	3
D.01.00.00 USUNIĘCIE DRZEW, KRZEWÓW, SAMOSIWEU, MALINISK I JEŻYNISK.	20
D.01.01.00 WYZNACZENIE W TERENIE	20
D.01.02.00 USUNIĘCIE DRZEW, KRZEWÓW, SAMOSIWEU, MALINISK I JEŻYNISK.	21
D.02.00.00 CHEMICZNE ZWALCZANIE ODROSTÓW	25
D.03.00.00 WYKASZANIE ŁĄK.....	28

D.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

1.1.1. Specyfikacja Techniczna DM.00.00.00- Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania: Ochrona i odbudowa zdegradowanych i zagrożonych siedlisk: muraw kserotermicznych, naskalnych i łąk świeżych na terenie Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny”.

1.1.2. Roboty obejmują:

- Usunięcie drzew, krzewów, gęstego samosiewu, malinisk i jeżynisk wraz ze zrębkowaniem gałęzi i pędów w miejscu pozyskania,
- Wywiezienie drewna oraz zrębków z terenu prac,
- Chemiczne niszczenie odrostów,
- Wykaszenie łąk.

1.2. Zakres stosowania ST

1.2.1. Jako część dokumentów przetargowych Specyfikacje Techniczne (ST) należy odczytywać i rozumieć w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie: 1.1.2.

1.3. Zakres robót objętych ST

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi:

D.01.00.00 usunięcie drzew, krzewów, samosiewu, malinisk i jeżynisk.

D.01.01.00 wyznaczenie w terenie

D.01.02.00 usunięcie drzew, krzewów, samosiewu, malinisk i jeżynisk

D.02.00.00 chemiczne zwalczanie odrostów

D.03.00.00 wykaszanie łąk

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1. Drzewo - roślina wieloletnia dużych rozmiarów (średnica >10 cm) o wyraźnie wykształconym pniu, który na pewnej wysokości rozgałęzia się w koronę.

1.4.2. Krzew - roślina wieloletnia nietworząca wyraźnego pnia, ani korony, lecz rozgałęziająca się na wiele równorzędnych pędów.

1.4.3. Zrębkowanie gałęzi – rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka.

1.4.4. Chemiczne niszczenie odrostów – ostrożne aplikowanie preparatu chemicznego na zielne części odrostów drzew i krzewów wyrosłych na pniakach, powodującego ich zamieranie.

1.4.5. Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez wykonawcę, uprawniona i upoważniona do kierowania robotami na obiektach zabytkowych i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji inwestycji

1.4.6. Dziennik Budowy - opatrzony pieczęcią Zamawiającego zeszyt, z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy inspektorem nadzoru, wykonawcą i projektantem.

1.4.7. Księga Obmiaru - akceptowany przez inspektora zeszyt, z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w księdze obmiaru podlegają potwierdzeniu przez inspektora nadzoru.

1.4.8. Polecenie Inspektora nadzoru - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem robót.

1.4.9. Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem inwentaryzacji dendrologicznej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót odpowiedzialny jest, za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z inwentaryzacją dendrologiczną, ST i poleceniami inspektora nadzoru.

1.5.1. Przekazanie terenu robót

Zamawiający w terminie określonym w klauzuli danych przetargowych przekaze Wykonawcy teren robót wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, lokalizację i dziennik budowy, księgę obmiaru robót oraz egzemplarz inwentaryzacji dendrologicznej i komplet ST.

1.5.2. Dokumentacja projektowa

Dokumentacja dendrologiczna – inwentaryzacja dostępna jest dla oferenta w okresie opracowania ofert, w Zespole Opolskich Parków Krajobrazowych, Oddział Park Krajobrazowy „Góra Św. Anny”. Jeżeli w trakcie wykonywania, robót okaże się koniecznym uzupełnienie inwentaryzacji dendrologicznej przekazanej przez Zamawiającego, wykonawca zgłosi ten fakt Inspektorowi nadzoru.

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

Inwentaryzacja dendrologiczna, specyfikacje techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inspektora nadzoru Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje następująca kolejność ich ważności:

- 1) Specyfikacje Techniczne.
- 2) Inwentaryzacja dendrologiczna.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w inwentaryzacji dendrologicznej, a o ich odkryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i ST.

Dane określone w inwentaryzacji dendrologicznej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy jakości wykonanych prac muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z inwentaryzacją dendrologiczną lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość usługi, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty poprawione na koszt Wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu robót

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie robót w okresie trwania realizacji inwestycji, aż do zakończenia i odbioru końcowego.

W czasie wykonywania robót Wykonawca zabezpieczy teren prac przed wejściem osób postronnych.

Koszt zabezpieczenia terenu robót nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w Cenę Przetargową.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania prac Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren robót w czystości i porządku,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu prac oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- Lokalizację zaplecza, składowisk i dróg dojazdowych.
- Środki chemiczne będą magazynowane i stosowane z zachowaniem szczególnej ostrożności, eliminującej możliwość skażenia środowiska.
- Środki ostrożności i zabezpieczenia przed możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej utrzymując sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie zaplecza oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Wszelkie materiały użyte do robót muszą mieć świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z min współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone do prac. Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę uszkodzonych nawierzchni i gruntu, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel posiadał aktualne badania lekarskie i wyposażony był w sprzęt zapobiegający upadkom z wysokości oraz posiadał umiejętności posługiwania się nim.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie Przetargowej.

1.5.11. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę terenu robót oraz za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania przez inspektora nadzoru potwierdzenia zakończenia prac.

1.5.12. 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.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie

wykorzystania opatentowanych urządzeń, materiałów lub metod, i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub pozyskania tych materiałów i odpowiednie świadectwa jakościowe do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru.

Zatwierdzenie pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia i udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji Technicznych w czasie postępu robót.

2.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu robót, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, zachowały swoją jakość i właściwość. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu robót, w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wy-

konawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze, co najmniej 2 tygodnie przed użyciem materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody inspektora nadzoru.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i 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. Winien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie, na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Z uwagi na specyfikę ukształtowania terenu, Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia Inspektorowi nadzoru, technologii transportu materiałów. W przypadku negatywnej oceny, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia nowej technologii uwzględniającej uwagi Inspektora.

Liczba środków transportu winna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym Umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom Umowy na polecenie Inspektora nadzoru będą usunięte z terenu budowy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu robót.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z inwentaryzacji dendrologicznej, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne oznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z dokumentacją projektową lub zaleceniami przekazanymi na piśmie przez Inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wyznaczeniu elementów robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wyznaczenia elementów robót przez Inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich prawidłowość.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, inwentaryzacji dendrologicznej i w ST, a także w normach, patentach i wytycznych.

Polecenia Inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę,

pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty inspektorowi nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości technicznych, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z inwentaryzacją dendrologiczną, ST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
- oznakowanie terenu robót,
- bhp,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli wykonywanych robót,

b) część szczegółową opisującą dla każdego typu robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych z ich parametrami technicznymi,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania oraz załadunku materiałów i odpadów,
- sposób zabezpieczenia i ochrony materiałów przed utratą ich właściwości,

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości, w tym materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inspektor nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia demonstracji w celu sprawdzenia, że poziom ich wykonywania jest zadawalający.

6.3. Atesty jakości materiałów

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko materiały posiadające atest stwierdzający zgodność z warunkami podanymi w ST.

6.4. Dokumenty robót

6.4.1. Dziennik budowy

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu robót do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony robót. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,

-
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
 - uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
 - daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
 - zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót,
 - wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
 - inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis Projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną Umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

6.4.2. Księga Obmiaru

Księga Obmiaru stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego elementu robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w wycenionym ślepych kosztorysie i wpisuje do Księgi Obmiaru.

6.4.3. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt 6.4.1.-6.4.2 następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na realizację zadania,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilno- prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno- prawne,
- d) protokoły odbioru robót,

- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) inną korespondencję.

6.4.4. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z inwentaryzacji dendrologicznej i ST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze i kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiaru.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepych kosztorysie lub gdzie indziej w specyfikacjach technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora nadzoru na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu częściowych płatności na rzecz Wykonawcy.

7.2. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach lub zmiany Wykonawcy robót.

Obmiar Robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się w czasie ich wykonywania przed ich zakryciem.

Obmiary oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora nadzoru przy udziale Wykonawcy:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi końcowemu,
- d) odbiorowi ostatecznemu.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zanikowi lub zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez zahamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie oględzin i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z inwentaryzacji dendrologicznej, ST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

8.4. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach Umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w pkt 8.5.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST.

W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej inwentaryzacją dendrologiczną i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma dalszego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach przetargowych.

8.5. Dokumenty do odbioru końcowego robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- inwentaryzację dendrologiczną z naniesionymi zmianami,
- specyfikacje techniczne,
- uwagi i zalecenia Inspektora nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zani-
kających i ulegających zakryciu, i udokumentowanie wykonania jego zale-
ceń,
- Dzienniki Budowy i Księgi Obmiaru,
- sprawozdanie techniczne,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

Sprawozdanie techniczne będzie zawierać:

- zakres i lokalizację wykonywanych robót,
- wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do inwentaryzacji dendrologicz-
nej przekazanej przez Zamawiającego,
- uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w po-
rozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupeł-
niające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.6. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji przedmiaru. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej.

Cena jednostkowa będzie obejmować:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na teren budowy i z powrotem),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy, koszty dotyczące oznakowania robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placu, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi zasadami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję z Wycenionym ślepym kosztorysem jest ostateczna i wyklucza możliwość dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych tą pozycją kosztorysową.

9.2. Zaplecze Zamawiającego

Wymagania dotyczące Zaplecza Zamawiającego. Wykonawca w ramach Umowy nie jest zobowiązany zapewnić Zamawiającemu Zaplecza.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Warunki
Umowy

D.01.00.00 USUNIĘCIE DRZEW, KRZEWÓW, SAMOSIEWU, MALINISK I JEŻY- NISK.

D.01.01.00 WYZNACZENIE W TERENIE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyznaczeniem drzew, krzewów, samosiewu, malinisk i jeżynisk do usunięcia lub pozostawienia.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1. w ramach zadania: Ochrona i odbudowa zdegradowanych i zagrożonych siedlisk: muraw kserotermicznych, naskalnych i łąk świeżych na terenie Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny”.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie prac opisanych w dokumentacji i obejmują naniesienie na pniach drzew, znacznikiem barwnym, znaków identyfikacyjnych.

2. MATERIAŁY

Farba ulegająca biodegradacji, nie zawierająca rozpuszczalników chemicznych lub inne zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Sposób znaczenia musi być zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

3. WYKONANIE ROBÓT

- sprawdzenie gatunku i parametrów dendrometrycznych,
- wyznaczenie, w uzgodnieniu z Inspektorem nadzoru, drzew przewidzianych do zachowania,
- naniesienie na pniu drzewa dyskretnego znaku identyfikacyjnego.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola polega na sprawdzeniu wykonania wyznaczenia drzew zgodnie z inwentaryzacji dendrologicznej i wytycznymi wymienionymi w pkt 2 i 3.

5. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót związany z wyznaczeniem drzew i krzewów dokonuje Inspektor nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt, w terminie ustalonym przez Inspektora nadzoru.

6. PRZEPISY ZWIĄZANE

Brak przepisów i norm.

D.01.02.00 USUNIĘCIE DRZEW, KRZEWÓW, SAMOSIWEU, MALINISK I JEŻY-NISK.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew i krzewów.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1 w ramach zadania: Ochrona i odbudowa zdegradowanych i zagrożonych siedlisk: muraw kserotermicznych, naskalnych i łąk świeżych na terenie Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny”.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują roboty związane z usunięciem drzew, krzewów, samosiewu, malinisk i jeżynisk zgodnie z dokumentacją projektową i przedmiarem prac.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

Do wykonania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować:

- pilarki spalinowe,
- wykaszarki spalinowe,
- rębaki,
- mikrociągniki,
- samochody o ładowności do 3,5 t.
- inne, zaproponowane przez Wykonawcę.

Wszystkie maszyny powinny być zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT

Transport wszelkich materiałów i odpadów po terenie nieutwardzonym, musi prowadzony być przy użyciu środków nie powodujących zniszczenia struktury gruntu. Zrębki przewozić transportem samochodowym w kontenerach zapobiegających ich rozsypywaniu.

5. WYKONANIE ROBÓT

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie wszystkich wyznaczonych drzew. Zrębkowanie gałęzi, wywiezienie pni, zrębków na uzgodnione z Inspektorem nadzoru miejsce.

Wycinkę należy wykonać z pozostawieniem pniaków o wysokości do 5 cm, a powstałe w sezonie wegetacyjnym odrosty będą unicestwiane chemiczne w następnym etapie prac.

Roślinność nieusuwana, musi być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem.

Celem zminimalizowania szkód w pozostawianym drzewostanie oraz niszczenia struktury gruntu na skarpach, prace związane z wycinką drzew należy przeprowadzić techniką „z lin”, a w uzasadnionych wypadkach metodą sekcyjną. Niedopuszczalne jest wykonanie ścinki drzew metodą jednofazową oraz bez zabezpieczania przed swobodnym osuwaniem się kłód po skarpach.

Pozyskane gałęzie i pozostały cienki, zdrewniały materiał winien być zrębkowany na miejscu i tak przetworzony, transportowany do miejsca składowania. Nie dopuszcza się palenia gałęzi.

Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby zachowane zostały wszystkie wymogi bezpieczeństwa i odpowiednich przepisów BHP.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola polega na sprawdzeniu wymagań podanych w pkt 5.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew jest *sztuka [szt.]*, a krzaków, młodego samosiewu, malinisk i jeżynisk jest *metr kwadratowy [m²]*.

Obmiar powinien być dokonany na budowie, w obecności Inspektora nadzoru. Obmiar nie powinien obejmować jakichkolwiek robót nie wykazanych w dokumentacji projektowej, z wyjątkiem zaakceptowanych na piśmie przez Inspektora nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót związany z usunięciem drzew, krzewów, samosiewu, malinisk i jeżynisk dokonuje Inspektor nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt, w terminie ustalonym przez Inspektora nadzoru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność na podstawie jednostek obmiarowych wg pkt 7 po sprawdzeniu wykonania wszystkich czynności wymienionych w pkt 5.

Cena wykonania robót obejmuje:

- wyznaczenie drzew do wycinki,
- wycięcie drzew, krzewów, samosiewu, malinisk i jeżynisk
- zrębkowanie,
- wywiezienie pni, zrębków na wskazane miejsce,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Brak norm PN i BN, należy stosować zalecenia EAC (Europejska Rada ds. Drzew).

D.02.00.00 CHEMICZNE ZWALCZANIE ODROSTÓW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z chemicznym niszczeniu odrostów.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1 w ramach zadania: Ochrona i odbudowa zdegradowanych i zagrożonych siedlisk: muraw kserotermicznych, naskalnych i łąk świeżych na terenie Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny”.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z chemicznym niszczeniu odrostów.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie prac opisanych w inwentaryzacji dendrologicznej i ST obejmują wykonanie aplikacji środków chemicznych o działaniu systemicznym, w sposób niwelujący negatywne oddziaływanie na pozostawioną roślinność.

2. MATERIAŁY

Środki chemiczne do unicestwiania roślin, aplikowane poprzez części zielne, dopuszczone do obrotu handlowego (np.: Roundup, Starane i inne). Opakowania po preparatach należy przechowywać i utylizować zgodnie z instrukcją producenta.

3. SPRZĘT

Do wykonania robót związanych z chemicznym niszczeniem odrostów należy stosować:

– mazaki,

- małe opryskiwacze ręczne,
- dopuszcza się warunkowe stosowanie opryskiwaczy plecakowych z osłonami.

4. TRANSPORT

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania jedynie takich środków transportu, które zapewnią bezpieczne przewożenie środków chemicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania dotyczące aplikacji preparatu na odrośla drzew i krzewów.

Preparat chemiczny, przygotowany zgodnie z instrukcją producenta, nanosić należy na liście odrostów z zachowaniem szczególnej ostrożności, chroniąc rosnące obok rośliny zielne. Aplikacji preparatu należy dokonać nanosząc go mazakiem.

5.2. Wymagania dotyczące aplikacji preparatu na odrośla malinisk i jeżynisk.

Preparat chemiczny, przygotowany zgodnie z instrukcją producenta, nanosić należy na liście odrostów z zachowaniem szczególnej ostrożności, chroniąc rosnące obok rośliny zielne. Aplikacji preparatu należy dokonać nanosząc go mazakiem, w uzasadnionych przypadkach, po uzgodnieniu z Inspektorem nadzoru dopuszcza się stosowanie opryskiwaczy plecakowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola polega na sprawdzeniu wykonania robót związanych z chemicznym niszczeniem odrostów zgodnie z inwentaryzacją dendrologiczną i wytycznymi wymienionymi w pkt 2, 3 i 5.

Wykonawca ma obowiązek zgłoszenia do odbioru prac zanikowych i ulegających zakryciu.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót związanych z chemicznym niszczeniem odrostów jest *metr kwadratowy* [m^2].

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót związanych z chemicznym niszczeniem odrostów, w tym robót ulegających zanikowi, dokonuje Inspektor nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt, w terminie ustalonym przez Inspektora nadzoru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność na podstawie jednostek obmiarowych wg pkt 7 po sprawdzeniu wykonania wszystkich czynności wymienionych w pkt 5.

D.03.00.00 WYKASZANIE ŁĄK

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykaszaniem łąk.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1 w ramach zadania: Ochrona i odbudowa zdegradowanych i zagrożonych siedlisk: muraw kserotermicznych, naskalnych i łąk świeżych na terenie Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny”.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykaszaniem łąk.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie prac opisanych w inwentaryzacji dendrologicznej i ST obejmują wykonanie wykoszenia łąk.

2. MATERIAŁY

Nie przewiduje się stosowania materiałów.

3. SPRZĘT

Do wykonania robót związanych z wykaszaniem łąk należy stosować:

- wykaszarki spalinowe lub kosy,
- nie dopuszcza się stosowania kosiarek ciągnikowych,
- mikrociągniki i inne środki transportowe o ładowności do 3,5 t.

4. TRANSPORT

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania jedynie takich środków transportu, które zapewnią transport biomasy bez niszczenia gruntu.

5. WYKONANIE ROBÓT

Z uwagi na biocenotyczne znaczenie łąk przewiduje się wykonanie tych prac po zakończeniu kwitnięcia roślin zielnych.

Biomasę należy zgrabić i wywieźć w miejsce wskazane przez Inspektora nadzoru.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola polega na sprawdzeniu wykonania robót związanych z wykaszaniem łąk zgodnie z inwentaryzacją dendrologiczną i wytycznymi wymienionymi w pkt 3, 4 i 5.

Wykonawca ma obowiązek zgłoszenia do odbioru prac zanikowych i ulegających zakryciu.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót związanych z wykaszaniem łąk jest *metr kwadratowy* [m^2].

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót związanych z wykaszaniem łąk, w tym robót ulegających zanikowi, dokonuje Inspektor nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt, w terminie ustalonym przez Inspektora nadzoru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność na podstawie jednostek obmiarowych wg pkt 7 po sprawdzeniu wykonania wszystkich czynności wymienionych w pkt 5.