

## **D-01.02.01 WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1.Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z usługą: Usługa wycinki drzew w ramach przebudowy w pasie drogowym. Budowy chodnika ciągu ulicy Mostowej w Świnoujściu na odcinku od posesji nr 4 do skrzyżowania z ulicą Wyspowa

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac wymienionych w pkt. 1.1.

#### **1.3. Zakres prac objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac przygotowawczych związanych z wycinką drzew.

Zakres prac obejmuje:

- a) Oznakowanie miejsca wykonywania prac zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.
- b) Wycinka drzew w poziomie pobocza.
- c) Wywóz drewna z miejsca wykonywania usługi transportem własnym Wykonawcy i na jego koszt, w terminie 7 dni od momentu wycinki drzew.
- d) Uprzątnięcie miejsca wykonywania prac niezwłocznie i na bieżąco poprzez utylizację odpadów z wycinki.
- e) Nadzór entomologiczny podczas wycinki.
- f) Ewentualne przesiedlenie chronionych owadów zgodnie z warunkami określonymi w decyzjach.
- g) Przechowywanie chronionych owadów zgodnie z warunkami określonymi w decyzjach.
- h) Wykonanie sprawozdań dotyczących wykorzystania pozwoleń na dokonanie czynności zabronionych.
- i) Nadzór ornitologiczny wraz z ekspertyzą przyrodniczą drzew planowanych do wycinki w związku z rozbudową drogi jako miejsc lęgowych ptaków.

Lokalizację drzew przewidzianych do usunięcia pokazano w Dokumentacji Technicznej.

Ilość drzew przeznaczonych do wycinki może ulec znacznej zmianie.

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej na terenie wycinki w celu dokonania oceny dokumentów i informacji przekazywanych w ramach niniejszego postępowania przez Zamawiającego.

Przed rozpoczęciem prac szczegółową lokalizację drzew należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.

Drewno z wycinki drzew Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie po jego wykupieniu od Zamawiającego

Klasyfikacji drewna dokona uprawniony brakarz Zamawiającego.

Do obowiązków Wykonawcy w ramach usługi wycinki drzew należeć będzie:

- a) zapewnienie nadzoru entomologa (musi uzyskać akceptację Zamawiającego),
- b) przeprowadzenie własnym staraniem i na swój koszt, w przypadku ujawnienia gatunków chronionych, czynności związanych z zapewnieniem przetrwania tychże gatunków (ewentualne uzgodnienia i uzyskanie pozytywnych decyzji z organów ochrony środowiska oraz przesiedlenie - opcja 1 i 2).
- c) przeprowadzenie pod nadzorem specjalisty entomologa oraz odpowiednie udokumentowanie (sporządzenie sprawozdania w formie pisemnej i fotograficznej według wytycznych zawartych w decyzjach środowiskowych) wszystkich czynności związanych z ewentualnym przesiedleniem gatunków chronionych ujawnionych podczas wycinki (opcja 1 i 2).
- d) zapewnienie nadzoru ornitologicznego (opcja 3).

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

**1.4.1.** drzewa - rośliny wieloletnie dużych rozmiarów o średnicy pnia od 10 cm z wykształconą koroną

### **2. SPRZĘT**

#### **2.1. Sprzęt do usuwania drzew**

Do wykonywania prac związanych z usunięciem drzew należy stosować:

- piły mechaniczne,
- podnośnik hydrauliczny
- urządzenia do rozdrabniania gałęzi na zrębki (zależne od przyjętej przez Wykonawcę metody utylizacji gałęzi).

### **3. TRANSPORT**

#### **3.1. Transport pni**

Pnie, gałęzie oraz zrębki mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu zgodnym z przepisami BHP. W czasie trwania transportu Wykonawca powinien zabezpieczyć ładunki przed możliwością przesuwania się. Pnie przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń (przyczepa dłuźcowa).

**4. WYKONANIE PRAC****4.1. Zasady oczyszczania terenu z drzew**

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie drzew, wywiezienie pni i gałęzi poza teren wykonywania usługi na składowisko Wykonawcy. Starsze drzewa znajdujące się na terenie zabudowanym i/lub uzbrojonym należy usuwać częściami za pomocą podnośnika hydraulicznego.

Wycinka drzew powinna być wykonywana w tzw. sezonie rębny, tj. od 16 października do końca lutego ze względu na okres ochronny dla gniazdowania ptaków.

Wycinka drzew, stwierdzonych jako siedliska lub stanowiących potencjalne siedliska owadów chronionych (wskazanych Wykonawcy przez specjalistę entomologa) odbywać winna się w terminach, w których warunki atmosferyczne nie zagrażają bądź przetrwaniu gatunków chronionych, nie później jednak niż do 15 kwietnia 2013 r.

Wykonawca ma obowiązek prowadzenia prac w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) nie utraciły tej właściwości w czasie wykonywania prac.

Roboty związane z usuwaniem wszystkich drzew należy prowadzić pod nadzorem entomologa, w celu przeciwdziałania potencjalnie negatywnemu wpływowi inwestycji na środowisko. Wykonawca przy pomocy entomologa, z przeprowadzonych czynności z zakresu ochrony środowiska sporządzi odpowiednie dokumenty w 4 egzemplarzach potwierdzające ich dokonanie (np. pisemne sprawozdanie, uzupełnione dokumentacją techniczną – fotografią, szkicem wg wytycznych zawartych w aktualnych decyzjach o środowiskowych uwarunkowaniach i decyzjach wyrażających zgodę na czynności zabronione). Dokumentację sporządzoną w 4 egzemplarzach oraz 1 wersji elektronicznej Wykonawca przekaze Zamawiającemu.

W przypadku ujawnienia w trakcie wycinki drzew dodatkowych siedlisk gatunków chronionych owadów, Wykonawca przeprowadzi czynności związane z zapewnieniem przetrwania i ewentualnego przesiedlenia owadów, pod nadzorem specjalisty entomologa. Specjalista – entomolog zobowiązany będzie do przygotowania materiałów do wniosków o dokonanie czynności zabronionych, o których mowa w art. 56 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2009 nr 151 poz. 1220 z późn. zm.) wraz ze wskazaniem i zaopiniowaniem miejsc, do których nastąpi przesiedlenie gatunków chronionych wg wymagań RDOŚ.

Opcja 1 - W przypadku konieczności przesiedlenia larw pachnicy dębowej poprzez wsiedlenie owadów do innych drzew stanowiących siedliska zastępcze należy postępować zgodnie z poniższymi założeniami:

- próchnowiska należy wybrać wraz z bytującymi w nim larwami, kłód drzew zasiedlonych przez larwy nie transportować – załadunek i rozładunek związany z transportem doprowadzić może do wysypiania się wewnętrznego próchnowiska;
- pozyskane larwy należy umieścić w pojemniku (o kształcie cylindrycznym), zabezpieczonym od góry materiałem łatwo przepuszczającym powietrze (siatka metalowa lub z tworzywa o dużej wytrzymałości o średnicy oczek 1x1 mm), co umożliwi jego właściwą cyrkulację oraz odpowiednie warunki wilgotnościowe, każdej larwie należy zapewnić co najmniej 2 litry próchnowiska (2/3 substrat sycki oraz 1/3 drewno w fazie rozkładu pobrane ze ścianek dziupli);
- larwy z każdego drzewa należy umieścić w oddzielnych pojemnikach (jedno drzewo 1 jeden pojemnik);
- każdy pojemnik musi być czytelnie oznakowany numerem porządkowym, numer musi być naniesiony w sposób trwały i niezmywalny. W przypadku zaistnienia konieczności użycia więcej niż jednego pojemnika dla pojedynczego drzewa, wszystkie pojemniki muszą mieć taki sam numer porządkowy oznaczony dodatkowo symbolem literowym np. 1A, 1B, itd.
- wszystkie larwy muszą być zewidencjonowane co do ilości i wieku (L1, L2, L3, L4), a także stanu zdrowotnego. Informacje te muszą być zebrane w formie tabeli i w sposób trwały (zaalaminowana kartka papieru) przytwierdzona na stałe do pojemnika. Taka sama ewidencja musi być powielona i przetrzymywana przez Wykonawcę w formie wydruku i formie elektronicznej;
- pojemniki z larwami należy umieścić w pomieszczeniu o warunkach termicznych zbliżonych do warunków otoczenia. Miejsce to musi być zaakceptowane przez specjalistę entomologa. Adres miejsca zdeponowania larw musi być znany Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie. Ponadto musi być wyznaczona osoba (osoby), które będą dysponowały wiedzą pozwalającą na wykonanie czynności zaleconych przez specjalistę. Umieszczone w pojemnikach larwy należy monitorować w celu sprawdzenia skuteczności zabezpieczenia.
- larwy należy przesiedlać do drzew z gatunku lipa bądź dąb o obwodzie ok. 200 cm, znajdujących się w pobliżu istniejących stanowisk pachnicy. Czynności należy wykonać przy sprzyjających warunkach atmosferycznych;
- działania należy prowadzić pod ścisłym nadzorem wykwalifikowanego entomologa, który wskaże dokładny czas oraz miejsce przesiedlenia oraz będzie nadzorować wszelkie działania z tym związane.
- w przypadku, gdy liczba drzew zasiedlonych przez chronione gatunki owadów będzie (wg wiedzy entomologa) na tyle duża, że zostanie przekroczona pojemność siedliska zastępczego, wycinkę drzew stanowiących potencjalne siedliska pachnicy dębowej należy przerwać. Przed przystąpieniem do działań należy uzyskać zezwolenie RDOŚ w Olsztynie na przesiedlenie gatunku chronionego. Przy pomocy entomologa należy zlokalizować docelowe miejsce przeniesienia larw. Miejsce przesiedlenia należy uzgodnić z zarządcą terenu.

Opcja 1 - W przypadku konieczności przesiedlenia owadów chronionych z pniami drzew należy postępować zgodnie z poniższymi założeniami:

- przemieszczenia owadów w miejsca docelowe należy dokonać w możliwie jak najkrótszym czasie od momentu usunięcia drzew;
- przemieszczenia gatunku chronionego chrząszcza należy dokonać pod ścisłym nadzorem eksperta z zakresu entomologii, w terminie i do miejsc wskazanych w decyzji RDOŚ zezwalającej na wykonanie czynności zabronionych w stosunku do gatunków objętych ochroną;
- wycięte drzewa, po uprzednim zabezpieczeniu próchnowisk przed uszkodzeniem i przesuszeniem należy ustawić w pozycji pionowej w stosach po kilka lub kilkanaście sztuk, zabezpieczając je przez wywróceniem. W tym celu najlepszym rozwiązaniem jest połączenie pni (pnie 4 metrowej długości) w „trójki” i zakopanie ich 70cm poniżej poziomu gruntu. Do lepszego zamocowania drzew w gruncie zaleca się użycie zagęszczonego żwiru w dolnej części i kamieni w części górnej wykopu. Ponadto w dolnej części zakopywanego pnia zaleca się przymocowanie drewnianych kantówek łączonych metalowymi klamrami lub w inny trwały sposób. Konstrukcja spinająca będzie stanowić pewne zakotwienie drzew w gruncie. Wszystkie elementy drewniane dla zwiększenia trwałości, wymagają użycia środków konserwujących. Należy użyć środków bezpiecznych, które nie spowodują wraz z wodą opadową skażenia wód gruntowych. Mocując pnie należy zwrócić uwagę na położenie otworu dziupli, który musi być zwrócony na zewnątrz.
- po przeniesieniu pni zasiedlonych przez pachnicę, nad otworami należy zamontować daszki chroniące powstałą dziuplę przed zalaniem.

Opcja 3 - w przypadku, w którym decyzja RDOŚ na dokonanie czynności zabronionych w stosunku do chronionych gatunków owadów, zezwała na wycinkę drzew zasiedlonych przez owady w okresie lęgowym ptaków, wycinkę tych drzew należy prowadzić pod nadzorem ornitologa. Ornitolog wykona ekspertyzę przyrodniczą drzew planowanych do wycinki w zakresie występowania miejsc lęgowych ptaków. Celem ekspertyzy będzie stwierdzenie bądź wykluczenie możliwości wycięcia badanych drzew.

#### **4.2. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności**

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami SST. Drewno z wycinki należy wywieźć. Jeżeli wykonawca dysponuje odpowiednim sprzętem, wskazane jest przerobienie gałęzi na zrębki, które po przekompostowaniu mogą być użyte do konserwacji terenów zieleni. Sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu. Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu wykonywania usługi i zutylizowane.

### **5. KONTROLA JAKOŚCI PRAC**

#### **5.1. Kontrola prac przy usuwaniu drzew i krzewów**

Sprawdzenie jakości prac polega na sprawdzeniu:

- zgodności z Dokumentacją Projektową w zakresie kompletności usunięcia roślinności.

### **6. OBMIAŁ PRAC**

#### **6.1. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową prac związanych z usunięciem drzew i krzewów jest:

- dla drzew – sztuka;
- dla nadzoru entomologicznego – sztuka drzewa;
- dla przygotowania sprawozdań dla RDOŚ I GDOŚ z wykorzystania pozwoleń na dokonanie czynności zabronionych dotyczących porostów (4 egz. wersja papierowa + 1 egz. wersja elektroniczna) – komplet;
- dla nadzoru ornitologicznego wraz z ekspertyzą (Opcja 3) – sztuka drzewa;
- dla przesiedlenia owadów chronionych do drzew stanowiących siedlisko zastępcze wraz z przygotowaniem materiałów do wniosku o dokonanie czynności zabronionych oraz sprawozdań dla RDOŚ (Opcja 1) – sztuka drzewa wycinanego;
- Przesiedlenie gatunków chronionych z pniami drzew do siedlisk zastępczych wraz z przygotowaniem materiałów do wniosku o dokonanie czynności zabronionych oraz sprawozdań dla RDOŚ – transport wraz z wykonaniem całej procedury przeniesienia pni – (Opcja 2) – sztuka drzewa wycinanego.

### **7. ODBIÓR PRAC**

#### **7.1. Ogólne zasady odbioru prac**

Odbiór prac zostanie dokonany na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez Wykonawcę, Inspektora Nadzoru oraz Zamawiającego.

### **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **8.1. Cena jednostki obmiarowej**

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt. 6.

Cena wykonania prac usuwania drzew obejmuje:

- oznakowanie miejsca prac;
- wycięcie drzewa w poziomie pobocza;
- odcięcie konarów od dłuźcy;
- wywiezienie pni;
- utylizację gałęzi.

### **9. Przepisy związane**

10.1 Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004( Dz. U. nr 92 poz. 880) art. 82,atr.83,art.86,art.88 i 89