

M.01.02.01 Wycinka drzew, zakrzaceń wraz z usunięciem korzeni i utylizacją oraz nasadzenia kompensujące

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wycinki drzew, krzewów i usunięcie porostów oraz nasadzenia zastępcze, w związku z opracowaniem dokumentacji projektowej: „Rozbiórka istniejącego przepustu 2x ϕ 100 i budowa nowego obiektu w ciągu drogi powiatowej nr 2815D w km 0+016 nad potokiem Rogozina w m. Lipa”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST mają zastosowanie przy wykonaniu robót zgodnie z zakresem wskazanym w dokumentacji projektowej.

- 1) Wycinka drzew i krzewów wraz z wydobyciem korzeni i utylizacją;
- 2) Usunięcie porostów z wydobyciem korzeni i utylizacją;
- 3) Nasadzenia zastępcze;

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i ST.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Wykonawca jest odpowiedzialny za sposób przeprowadzenia prac, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST oraz poleceniami Nadzoru Inwestorskiego.

2. MATERIAŁY.

Brak.

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu.

Sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom w PZJ i winien być zaakceptowanym przez Nadzór Inwestorski. Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych zostaną przez Nadzór Inwestorski zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Do wykonania robót związanych z wycinką drzew należy stosować:

- piły mechaniczne łańcuchowe lub równoważne;
- koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew;
- frezarka do frezowania pni drzew, koparki, spychacze;
- elementy zabezpieczające, ciągniki, środki transportu;

Do wykonania nasadzeń zastępczych Wykonawca winien stosować:

- glebogryzarkę, pługów, kultywatorów, bron do uprawy gleby,
- sprzętu do pozyskania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsienicowej, koparki),
- drobnego sprzętu ogrodniczego.

Wykonawca przy doborze sprzętu winien rozważyć uwarunkowania lokalne, czyli m.in.: bezpośrednie sąsiedztwo cieku, bezpośrednie sąsiedztwo terenów zamieszkałych i budynków, jak również infrastruktury na – i pod ziemią.

4. TRANSPORT.

4.1. Warunki ogólne transportu.

Pnie zostaną przetransportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń w miejsce wskazane przez Inwestora. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

Wymagania w zakresie wycinki.

Roboty związane z usunięciem drzew, zakrzaczeń i porostów obejmują: wycięcie i wykarczowanie, wywiezienie gałęzi, zasypianie dołów oraz ewentualne spalanie na miejscu pozostałości po wycinie i uporządkowanie obrębu robót z pozostałości po wycinie. Pozyskane drewno stanowiące wartość opałową należy pociąć na odcinki i odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora. Gałęzie stanowiące grubiznę należy przygotować jak pozyskane drewno opałowe. Drobiznę należy usunąć z obszaru robót, poprzez wywiezienie na wskazane miejsce lub spalanie, utylizację z zachowaniem wszystkich wymogów bezpieczeństwa i odpowiednich przepisów.

Wymagania w zakresie nasadzeń zastępczych.

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normami wymienionymi powyżej, wybór I oraz spełniać parametry zgodnie z tabelą nr 1; właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Materiał roślinny musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. Rośliny muszą być zdrowe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową. Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki.

Sadzonki drzew i krzewów powinny posiadać następujące cechy:

- roślina powinna być min. dwukrotnie szkółkowana,
- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- sadzonki drzew i krzewów wyłącznie balotowane (z bryłą korzeniową) lub w pojemnikach,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana, zwarta i nie uszkodzona, w przypadku drzew o obwodzie pow. 14cm zabezpieczona siatką drucianą,
- pędy szkieletowe korony drzewa powinny być dobrze wykształcone i równomiernie rozmieszczone oraz występować w ilości uzależnionej od gatunku i odmiany, jednak nie mniejszej niż 4,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- niewłaściwe proporcje korony w stosunku do pnia, tzw. korona wybuchała,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- źle zarośnięte odmiany szczepionej z podkładką.

Ogólne wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- pora sadzenia – na zlecenie Zamawiającego,
- miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- dołki pod drzewa i krzewy powinny być zaprawione ziemią urodzajną i mieć wielkość wskazaną w dokumentacji projektowej:
 - a) dla drzew liściastych – . 0,7 m i gł. 0,7 m,
 - b) dla krzewów liściastych – . 0,3 m i gł. 0,3 m,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się od 0 do 5 cm głębiej jak w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,

- przy sadzeniu drzew formy piennej należy przed sadzeniem wbić w dno dołu co najmniej jeden (dwa lub trzy) drewniany palik o wymiarach . 7 cm i wys. 200 cm nad poziomem gruntu,
- korzenie roślin zasypywać syrką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować misę o śr. 80 cm dla drzew oraz 50cm dla krzewów o głębokości 5-7 cm,
- rośliny należy podlać używając od 10 l do 20 l wody na jeden krzew i od 30 l do 50 l na jedno drzewo -pierwsze podlanie nie później niż po dw.ch godzinach od posadzenia, a w przypadku pogody ciepłej i słonecznej nie później niż po 30 minutach po posadzeniu,
- przysypać warstwą ściółki (kora lub zrąbki) o gr. 5-7 cm,
- drzewa formy piennej należy przywiązać do palika tuż pod koroną przy użyciu elastycznej taśmy nośnej o szer. min. 3 cm,
- wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
- palik powinien być umieszczony od strony najczęściej wiejących wiatrów,
- należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie.

Pielęgnacja po sadzeniu (w ciągu 24 miesięcy po posadzeniu) polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.00.00.00"Wymagania ogólne".

6.2. Kontrola prawidłowości wykonania nasadzeń i wycinki polega na sprawdzeniu czy zakres robót został wykonany zgodnie z Dokumentacją Projektową.

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostkami obmiaru robót rozbiórkowych są:

- 1szt. drzew do wycinki;
- 1m² – wycinka krzewów;
- 1m².– usunięcie porostów;
- 1szt. drzewa jako nasadzenie kompensujące;

8. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.00.0.0. "Wymagania ogólne".

Roboty objęte niniejszą ST podlegają odbiorowi robót zanikających, który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów i oceny wizualnej.

W przypadku stwierdzenia usterek Nadzór Inwestorski ustali zakres robót poprawkowych do wykonania a Wykonawca wykona je na własny koszt w ustalonym terminie.

9. PŁATNOŚĆ.

Płatność odpowiednio za każdą jednostkę robót niniejszej ST, zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót.

Cena jednostkowa robót obejmuje:

- prace przygotowawcze, przygotowanie stref dostępu, platform roboczych i dojazdów oraz oznakowanie i zabezpieczenie terenu wycinek;
- mobilizacja i demobilizacja niezbędnego sprzętu, materiałów pomocniczych;
- kompleksowe wykonanie prac z wywozem materiału pociętego na odpowiednie odcinki w miejsce wskazane przez Inwestora; utylizacja pozostałego materiału;
- kompensacja w postaci nasadzeń wg decyzji administracyjnych (gatunki drzew i miejsce nasadzeń do uzgodnienia z Inwestorem);
- uporządkowanie obszarów po robotach;
- wszystkie inne niewymienione z nazwy czynniki produkcji i kosztów, niezbędne do prawidłowego wykonania prac;

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

1. "Przepisy BHP obowiązujące przy wycinie drzew".