



PRACOWNIA PROJEKTOWA

22-400 Zamość, ul. Jana Kiepy 6 tel. 84 639 20 55 fax. 84 639 80 87 pracownia@zdizam.pl www.pracownia.zdizam.pl

Stadium: **SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT**

Branża: **Zieleń**

Inwestor: **Miasto Zamość
Rynek Wielki 13
22-400 Zamość**

Nazwa zadania : **Przebudowa ulicy Letniej w Zamościu
(działka Nr 95, ark.101)**

Adres : **Ul. Letnia 22-400 Zamość**

OPRACOWAŁ

Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
<i>mgr Krystyna Stefańska</i>	Zieleń	<i>Rzecznik ds. ochrony środowiska Upr. nr 1031/07ZG SITO W-wa</i>	09.2017r.r.	<i>mgr Krystyna Stefańska</i> rzecznik ds. ochrony środowiska nr upr. 1031/2007 ZG SITO Warszawa

Z a r z a d z a n i e D o r a d z t w o I n w e s t y c j e
w architekturze i inżynierii

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D-02.01.01 WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW

dla przedsięwzięcia :

Przebudowa ulicy Letniej w Zamościu

Podstawą do sporządzenia niniejszej specyfikacji były Ogólne Specyfikacje Techniczne NR D-M-00.00.00 opracowane przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie.

SPIS TREŚCI :

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości robót
7. Obmiar robót
8. Odbiór robót
9. Podstawa płatności
10. Przepisy związane

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST :

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dot. wykonania i odbioru robót związanych z wycinką drzew z karczowaniem/frezowaniem pni, wycinką krzewów z ewentualnym zrębkowaniem na drobnicę użytkową (korę drzewną) lub ich utylizacją w pasie drogowym ulicy Letniej w Zamościu.

1.2. Zakres stosowania SST :

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST :

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót :

- ścinka drzew wraz z karczowaniem/frezowaniem pni
- ścinka krzewów (podrostu drzew i krzewów)/zrębkowanie lub utylizacja

Liczba pni drzew wg średnic – 26 sztuk :

do 15 cm – 13

16-25 cm – 9

26-35 cm – 4

Powierzchnia krzewów : 27 m²

1.4. Określenia podstawowe :

- pas drogowy – wydzielony liniami granicznymi pas terenu przeznaczony do umieszczenia w nim drogi i związanych z nią urządzeń oraz drzew i krzewów,
- kierownik robót – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu,
- materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót zgodnie ze specyfikacją techniczną,
- książka obmiarów – zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców, itp.,
- drzewo – roślina wieloletnia dużych rozmiarów o wyraźnie wykształconym pniu, który na wysokości powyżej 130cm rozgałęzia się w koronę,
- korona drzewa – zespół konarów i gałęzi o pokroju właściwym dla gatunku,
- ścinka drzew – zespół czynności związanych z wyrębem drzew obejmujących m.in. wykonanie podcięcia (karbu) i rzazu ścinającego oraz obalenie drzewa,
- karczowanie pni – usunięcie systemu korzeniowego z gruntu i wywiezienie,
- frezowanie pni – obniżenie pnia na głębokość min. 20cm poniżej poziomu gruntu,
- krzew – wielopędowa zdrewniała roślina, nie wytwarzająca pnia (główne pędy wystają nie wyżej niż 10cm nad szyjką korzeniową,
- ścinka krzewów – ścinka części naziemnej rośliny,
- bryła korzeniowa – część systemu korzeniowego wykopana razem z ziemią,
- zrębkowanie – przerobienie drobnicy tyczkowej i gałęzi na korę drzewną.

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

Materiały :

- ziemia urodzajna do zasypywania dołów po karczowaniu lub frezowaniu,
- ziemia rodzima - zdjęta w miejscu prowadzenia robót,
- ziemia pozyskana – dostarczona na plac budowy bez korzeni, zanieczyszczeń chemicznych i budowlanych,

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

Sprzęt stosowany do wykonania robót :

- spycharki lub ciągniki wyposażone w wyciągarki,
- maszyna do frezowania, rębaki do gałęziówki,
- podnośniki hydrauliczne, koparki,
- mechaniczne piły spalinowe,
- narzędzia ręczne do cięcia i karczowania,
- sprzęt ochronny (hełmy, rękawice, okulary, pasy bezpieczeństwa),

Piły mechaniczne

Operator powinien mieć ukończony kurs obsługi piły, przeszkolenie BHP na stanowisku roboczym, ważne badania lekarskie (specjalistyczne) oraz być wyposażony w sprzęt ochrony osobistej (kask, ochronniki słuchu, osłona twarzy, rękawice i odpowiedni kombinizon). Piła powinna być wyposażona w osłonę, łańcuch powinien być naprężony i nie może dotykać ziemi podczas ścinania.

Ciągnik z przyczepą

Kierowca ciągnika powinien posiadać prawo jazdy, w pełni sprawny sprzęt techniczny.

Frezarka do pni

Operator powinien posiadać odpowiednie uprawnienia i pracować sprawnym technicznie sprzętem oraz być wyposażony w sprzęt ochrony osobistej.

Sprzęt pracujący przy wycinie drzew musi być wyposażony w panel błyskowy halogenowy z atestem koloru pomarańczowego. Wykonawca musi posiadać tablicę zamykającą U-26a zamontowaną na pojeździe lub przyczepce.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

Transport stosowany do wykonania robót :

- samochody ciężarowe samowyładowawcze,
- samochody skrzyniowe.

Kłody w całości lub pocięte, oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym lub ciągnikami. Ładunki muszą być zabezpieczone, załadowane tak, by nie spowodować zsunienia się drewna lub gałęzi ze środka transportowego podczas jazdy, co mogłoby być przyczyną zagrożenia dla odbywającego się ruchu kołowego. Powinny być spełnione wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych oraz być wyposażone w lampę ostrzegawczą ze światłem pomarańczowym przerywanym.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót.

Wykonawca jest zobowiązany powiadomić właścicieli urządzeń – telekomunikacji, energetyki, linii napowietrznych, o terminie wycinki. Odpowiedzialność za ich ewentualne zniszczenie spada na wykonawcę. Termin wycinki musi być uzgodniony z Zamawiającym. Wykonawca usług dokona uzgodnień terminu wycinki także z poszczególnymi właścicielami posesji, przy których zlokalizowane są drzewa.

5.1.1. Warunki atmosferyczne - nie wolno ścinać drzew przed świtem i po zmierzchu, w czasie mgły i porywistych wiatrów, przy zawiejach śnieżnych i silnych mrozach (poniżej -20 C) i ulewnych deszczach.

5.1.2. Wykonawca zobowiązany jest oznakować teren wycinki zgodnie z przepisami rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków umieszczania ich na drogach, według projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych robót zatwierdzonego przez Zamawiającego. Bezwzględnie stosować tablice informacyjne „Uwaga! Wycinka drzew”/ Żółta tablica, czarne napisy.

5.2. Wyszczególnienie robót

Podstawowym sprzętem ochronnym operatora piły jest hełm, okulary i rękawice ochronne. W przypadku pracy na wysokości, na drabinie, pomoście - pas bezpieczeństwa.

5.2.1. Mechaniczne ścianie drzew, karczowanie/frezowanie pni, wywóz dłużyc, gałęzi : Prace powinna wykonywać grupa ludzi 4-5 osobowa posiadająca uprawnienia i doświadczenie w prowadzeniu tego rodzaju robót. W zależności od stopnia trudności danej ścinki, tj. przy drogach o ciągłym ruchu wskazane jest zastosowanie ścinki sekcyjnej z koniecznością opuszczania znacznej części masy drzewa na linach. Gałęzie nadłamane, luźno zawieszane na drzewach, tylce i kikuty z wydzielonych pędów należy w miarę możliwości usunąć najpierw.

Ogólny schemat postępowania przebiega następująco :

Ścinka i obalanie drzew :

- odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia i opuszczanie ich na linach,
- przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny,
- pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu,
- ułożenie dłużyc, gałęzi i konarów w stosy,

Karczowanie/frezowanie pni :

- odkopanie odziomka,
- wykopanie lub obniżenie wystającej karpy min. 20 cm poniżej poziomu gruntu,
- zasypanie dołu i zagęszczenie,

5.2.2. Ścinka krzewów prowadzona techniką ręczną lub mechaniczną :

Ogólny schemat postępowania przebiega następująco :

- odcinanie pędów naziemnych i układanie w stosy,
- zrębkowanie w miejscu składowania lub utylizacja (zniszczenie).

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

Do obowiązków wykonawcy należy przedstawienie do aprobaty Zamawiającego program wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z SST oraz ustaleniami Zamawiającego.

Podczas robót należy prowadzić ciągłą kontrolę poprawności wykonania, zwracając w szczególności uwagę na :

- prawidłowość cięcia gałęzi i konarów,
- prawidłowość ścinki drzew i karczowania/frezowania pni,
- prawidłowość ścinki krzewów,
- prawidłowość zrębkowania drobnicy tyczkowej.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

Jednostką obmiaru jest :

- dla ścinki drzew – sztuka
- dla karczowania/frezowania pni - sztuka
- dla ścinki krzewów – m2 (metr kwadratowy)

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.2. Rodzaje odbiorów robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru :

- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu,

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie czynności wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w zakresie ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego stwierdzona będzie przez wykonawcę wpisem do książki obmiaru i powiadomieniem kierownika robót.

Odbiór robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy i przyjęcia dokumentów. Odbioru dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności kierownika robót i wykonawcy.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego wykonawca jest zobowiązany przygotować książkę obmiarów.

W przypadku gdy roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego Komisja w porozumieniu z wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez Komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy w/w Komisja.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne zasady płatności.

Ogólne zasady płatności podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych wg pkt 7.

Cena wykonania prac związanych ze ścinką drzew obejmuje (1 sztuka) :

- obalenie drzewa,
- odkopanie i wykarczowanie/wyfrezowanie pnia,
- składowanie lub pocięcie dłużyć, gałęzi i ułożenie w stosy w pasie drogowym,
- zasypanie dołu ziemią urodzajną,
- wywiezienie poza teren robót,

Cena wykonania prac związanych z wycinką krzewów obejmuje (m2) :

- odcinanie pędów naziemnych i układanie w stosy,
- wywiezienie lub zniszczenie w miejscu składowania,
- zrębkowanie pędów i gałęzi przy użyciu specjalistycznego sprzętu.

10. Przepisy związane

PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach