

## **Wycięcie drzew**

### **Wymagania ogólne**

1. Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie drzew oraz wykarczowanie i usunięcie pozostałości pni, wywiezienie pni, gałęzi na wskazane przez Inspektora Nadzoru miejsce, zasypanie dołów, rozebranie i rozsypanie poza koroną drogi pozostałości po wykarczowaniu.
2. Roślinność istniejąca w pasie robót, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona.
3. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy.

### **Roboty przygotowawcze**

1. Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca dokona oznakowania miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem oznakowania i organizacji ruchu.
2. Zamawiający dokonuje w terenie oznaczenia drzew przewidzianych do wycinki.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia drzew niepodlegających wycince, jeśli istnieje niebezpieczeństwo ich uszkodzenia.

### **Zabezpieczenie drzew**

Drzewa i krzewy nieprzeznaczone do wycięcia muszą zostać zabezpieczone w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami oraz ich przeżycie.

1. Zabezpieczenie korzeni drzew:
  - 1.1. ze względu na przewidywaną wycinkę należy szczegółowo zaplanować, postępowanie przy zabezpieczaniu korzeni drzew nieprzeznaczonych do wycięcia,
  - 1.2. zakaz zmiany poziomu gruntu ponad 5 cm do odległości 1 m od rzutu korony,
  - 1.3. w przypadku konieczności zmiany poziomu gruntu w pobliżu drzew wykonać systemy napowietrzające glebę, zgodnie z normami pielęgnacji drzew, należy jednak wziąć pod uwagę stosunkowo małą skuteczność prawidłowego funkcjonowania systemu napowietrzającego.
2. Zabezpieczenie pni drzew w przypadku użycia większego sprzętu (maszyn, pojazdów):
  - 2.1. występujące na placu budowy drzewa odgrodzić,

- 2.2. pnie drzew zabezpieczyć szczelną otuliną z desek, słomianej maty lub z potrójnej warstwy geowłókniny o przestrzennej strukturze, od poziomu gruntu do wysokości co najmniej 150 cm – obligatoryjnie.
3. Zabezpieczenie koron drzew:
  - 3.1. podwiązywanie gałęzi narażonych na uszkodzenia lub wykonanie dodatkowych osłon.
4. Zabezpieczenie podłoża wokół drzew:
  - 4.1. zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew materiałów chemicznych i budowlanych,
  - 4.2. zakaz wysypywania, składowania, wylewania w obrębie drzew środków trujących,
  - 4.3. zakaz palenia ognisk pod drzewami,
  - 4.4. zakaz zagęszczania gruntu w obrębie korzeni,
  - 4.5. zakaz przejazdu samochodów i ciężkiego sprzętu pod koronami drzew.

### **Wycinka drzew**

1. Wykonawca dokonuje wycinki tylko oznaczonych drzew, na które Zamawiający posiada decyzje administracyjne zezwalające na ich usunięcie lub wyraźnie wskaże w trakcie przekazania placu budowy (robót).
2. Pnie ściętych drzew należy przewieźć w miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru.
3. Doły po usuniętych pniach powinny być wypełnione gruntem a nadmiar materiału z wykarczowania pni należy wywieźć.

### **Uprzątnięcie odpadów**

1. Pozostałe po wycince odpady należy niezwłocznie uprzątnąć z miejsca robót.
2. Miejsce i sposób ewentualnego przeładunku, transportu, rozładunku i składowania odpadów powinien spełniać wymogi ochrony środowiska i przepisy sanitarne.
3. Odbiorcę odpadów w rozumieniu przepisów jak w pkt. 10 niniejszej SST uzgodni Wykonawca informując o tym Inspektora Nadzoru.

## EKOPRACOWNIA

Adam Błoński  
ul. Karolinowska 32  
97-300 Piotrków Trybunalski  
NIP: 771-270-13-69 REGON: 101594412

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### Nasadzenia zastępcze

#### dotyczy:

Projekt gospodarki drzewostanem dla Szkoły Podstawowej Nr 11 w Piotrkowie Trybunalskim

#### gatunek i odmiana:

- A. klon jawor *Acer pseudoplatanus* 'Brilliantissimum' 2 szt.
- B. jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* 1 szt.
- C. klon czerwony *Acer rubrum* 'Brandywine' 3 szt.
- D. klon pospolity *Acer platanoides* 'Golden Globe' 4 szt.
- E. morwa biała *Morus alba* 2 szt.

#### Warunki sadzenia, uprawy i pielęgnacji roślin

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego”, wyd. Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2018 r.

#### Wymagania jakościowe

1. Sadzonki muszą być właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia.
2. Sadzonki muszą być co najmniej dwukrotnie szkółkowane. Mogą być sadzonki z bryłą korzeniową lub z odkrytymi korzeniami.
3. Sadzonki muszą być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:
  - a) przewodnik prosty (niedopuszczalne jest przedłużenie przewodnika z pędu bocznego)
  - b) pąk szczytowy przewodnika wyraźnie uformowany,
  - c) obwód pnia pomierzony na wysokości 100 cm nie mniejszy niż 12cm,
  - d) wysokość około 160–180 cm
  - e) przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
  - f) system korzeniowy skupiony i prawidłowo rozwinięty,
  - g) na korzeniach szkieletowych liczne korzenie drobne,
  - h) pędy korony u drzew nieprzycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
  - i) pędy boczne korony drzewa równomiernie rozmieszczone,

- j) blizny na przewodniku dobrze zarośnięte,
  - k) sadzonki w stanie spoczynku,
  - l) sadzonki z bryłą korzeniową lub w pojemniku.
4. Wady niedopuszczalne:
- a) silne uszkodzenie mechaniczne roślin,
  - b) odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
  - c) ślady żerowania szkodników,
  - d) oznaki chorobowe,
  - e) zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
  - f) martwice i pęknięcie kory,
  - g) uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
  - h) uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej lub korzeni (w przypadku sadzonek z odkrytymi korzeniami)

### **Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów**

1. Pora sadzenia: jesień lub wiosna.
2. Miejsce sadzenia:
  - lokalizacja wg planu nasadzeń
  - rozstawa drzew wg planu nasadzeń
3. Warunki sadzenia drzew:
  - a) wykopać dołki umożliwiające posadzenie drzewka,
  - b) miejsca nasadzeń użyźnić żyzną glebą urodzajną,
  - c) w miejscach, gdzie jest to konieczne (w pobliżu infrastruktury podziemnej i chodników) ułożyć ekran przeciwkorzeniowy w przygotowanym wykopie,
  - d) od strony infrastruktury podziemnej ekran o szerokości 150 cm, na każde drzewo będące w sąsiedztwie ww. obiektów lub elementów infrastruktury,
  - e) ekran umieścić w wykopie w pozycji pionowej; górna krawędź powinna znajdować się na poziomie min. 10 mm powyżej terenu,
  - f) wzruszyć glebę na dnie i ścianach dołka,
  - g) przed posadzeniem drzewa umieścić w ziemi paliki (2-3) ułatwiające utrzymanie pionowej pozycji,
  - h) wzruszyć i namoczyć bryłę korzeniową,
  - i) korzenie złamane i uszkodzone należy przed zasadzeniem przyciąć,
  - j) korzenie roślin zasypywać sypką ziemią na równi z szyją korzeniową i docelowym poziomem gruntu, a następnie prawidłowo ubić,
  - k) zaleca się uformować miskę, która umożliwi utrzymanie się wody podczas podlewania i wsiąkanie jej we właściwe dla korzeni miejsce,
  - l) powierzchnię miski przykryć 3-5 centymetrową warstwą przekompostowanej ściółki lub kory, która zapobiegnie nadmiernemu parowaniu gleby, ochroni ją przed zeskorpiciem wskutek podlewania oraz zabezpieczy przed porastaniem

- chwastami; odczyn kory powinien być obojętny; kora wolna od patogenów i chwastów,
- m) przywiązać drzewko do palików pod jego koroną za pomocą elastycznej taśmy,
  - n) drzewa zabezpieczyć siatką ogrodniczą

### **Wymagania dotyczące pielęgnacji**

Pielęgnacja po posadzeniu polega na:

- a) podlewaniu,
- b) odchwaszczaniu,
- c) nawożeniu,
- d) usuwaniu odrostów korzeniowych,
- e) poprawianiu misek,
- f) wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów,
- g) wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- h) przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcie pielęgnacyjne i formujące).

### **Gwarancja**

Gwarancja na nasadzenia obejmuje okres 3 lat. W tym czasie wykonawca nasadzeń zobowiązuje się do wymiany uszkodzonych lub zniszczonych drzew.