

## **ST.01.03. ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA OKRES WYKONYWANIA ROBÓT**

### **SPIS TREŚCI**

<b>1.WSTĘP.....</b>	<b>3</b>
1.1.Przedmiot ST.....	3
1.2.Zakres stosowania ST.....	3
1.3.Zakres robót objętych ST.....	3
1.4.Określenia podstawowe.....	3
1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
<b>2.MATERIAŁY.....</b>	<b>3</b>
2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	3
2.2.Stosowane materiały.....	3
<b>3.SPRZĘT.....</b>	<b>4</b>
3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.....	4
3.2.Stosowany sprzęt.....	4
<b>4.TRANSPORT.....</b>	<b>4</b>
4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	4
4.2.Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	4
<b>5.WYKONANIE ROBÓT.....</b>	<b>4</b>
5.1.Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.....	4
5.2.Wymagania dotyczące zagadnień środowiskowych.....	5
5.3.Zabezpieczenie drzew i krzewów.....	5
5.4.Zasady prowadzenia robót w zasięgu koron i 2 m od obrysu korony drzewa.....	5
5.5.Demontaż zabezpieczenia.....	6
5.6.Roboty wykończeniowe.....	6
<b>6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....</b>	<b>6</b>
6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	6
6.2.Kontrola jakości w czasie prowadzenia robót.....	6
6.3.Kontrola jakości przy odbiorze robót.....	7
<b>7.OBMIAR ROBÓT.....</b>	<b>7</b>
7.1.Ogólne zasady obmiaru robót.....	7
7.2.Jednostka obmiarowa.....	7
<b>8.ODBIÓR ROBÓT.....</b>	<b>7</b>
8.1.Ogólne zasady odbioru robót.....	7
8.2.Sposób odbioru robót.....	7
<b>9.PODSTAWA PŁATNOŚCI.....</b>	<b>8</b>
9.1.Ogólne zasady podstawy płatności.....	8
9.2.Cena jednostki obmiarowej.....	8
<b>10.PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>	<b>8</b>
10.1.Normy.....	8

---

### **ST.01.03. ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA OKRES WYKONYWANIA ROBÓT**

---

## **ST.01.03. ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA OKRES WYKONYWANIA ROBÓT**

---

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są zagadnienia związane z zabezpieczeniem drzew i krzewów na okres wykonywania robót budowlanych.

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Niniejsza specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. *ST.00.00. Wymagania ogólne.*

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z zabezpieczeniem drzew i krzewów znajdujących się w sąsiedztwie prowadzonych robót na okres prowadzenia robót.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z Polskimi Normami, warunkami technicznymi projektowania, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz definicjami podanymi w *ST.00.00. Wymagania ogólne.*

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w *ST.00.00 Wymagania ogólne.*

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne.*

#### **2.2. Stosowane materiały**

Materiałami stosowanymi według zasad niniejszych ST przy zabezpieczaniu drzew i krzewów mogą być użyte następujące materiały:

- deski iglaste obrzynane 19 ÷ 25 mm, klasy III

### **ST.01.03. ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA OKRES WYKONYWANIA ROBÓT**

---

- maty słomiane lub wiklinowe 1,70 x 1,50 m,
- gwoździe budowlane okrągłe gołe,
- drut lub taśma stalowa
- woda.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*.

### **3.2. Stosowany sprzęt**

Zabezpieczanie drzew i krzewów wykonywane będzie ręcznie. Ponadto wykonawca powinien posiadać:

- samochód skrzyniowy do transportu materiałów
- ręczny sprzęt do prac ziemnych,
- sprzęt do podlewania.

Wszystkie roboty w zasięgu koron drzew i 2 m od obrysu koron drzew należy wykonywać ręcznie. Zastosowanie jakiegokolwiek sprzętu mechanicznego na tym terenie wymaga zgody inspektora nadzoru.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*. Materiały transportować zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w transporcie drogowym.

### **4.2. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Sprzęt i materiały do zabezpieczenia drzew i krzewów można przewozić dowolnymi środkami transportu.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*.

## **ST.01.03. ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA OKRES WYKONYWANIA ROBÓT**

### **5.2. Wymagania dotyczące zagadnień środowiskowych**

Wymagania dotyczące zagadnień środowiskowych przy wykonaniu robót podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*.

### **5.3. Zabezpieczenie drzew i krzewów**

Roboty związane z zabezpieczeniem drzew i krzewów obejmują wykonanie następujących czynności:

- W przypadku konieczności wykonania wykopów wykonywanych w strefie korzeniowej drzew powinny one być wykonywane wyłącznie ręcznie. Za deskowaniem czasowego wykopu powinno się wykonać osłonę korzeni w formie szczeliny o szerokości  $0,3 \div 0,5$  m i głębokości  $1,5 \div 2,0$  m wypełnionej kompostem i torfem. Z osłon takich można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót budowlanych poza okresem wegetacji roślin.
- Obudowa pni drzew metodą deskowania wokół pnia lub w tzw. skrzynię do wysokości  $1,5 \div 2,0$  m zależnie od wysokości drzewa, dolna część desek opiera się w podłożu (lekko wkopana), jeżeli jest to niemożliwe (np. przez nabiegi korzeniowe) deski należy obsypać ziemią lub zastosować dodatkową opaskę z drutu, oszalowanie powinno być przymocowane do pnia opaskami z drutu lub specjalną taśmą stalową, opaski takie należy stosować w odległości co  $40 \div 60$  cm, w miejscu gdzie płaszczyzna desek nie przylega do pnia, powstałą przestrzeń między pniem, a deskami należy wypełnić np. zużytymi oponami.
- W miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenie pni, dodatkowo przed ułożeniem desek można zastosować matę słomianą lub wiklinową, którą owija się pień, a następnie mocuje drutem lub syntetycznym sznurkiem.
- Obudowa siatkami, matami słomianymi lub wiklinowymi o wymiarach  $1,70 \times 1,50$  m specjalnie przeznaczone do osłony drzew i stosowanymi jako podkład pod elementy z tworzyw sztucznych.
- Podlanie wodą w ilości ok.  $20 \text{ dm}^3$  na 1 szt. drzewa.
- Przykrycie i zabezpieczenie odkrytych korzeni matami słomianymi.
- Wykonanie płotka z kołków drewnianych oraz owinięcie go matą do wysokości krzewów.

Wykonawca jest zobowiązany kontrolować zabezpieczenia drzew przez cały okres trwania robót i w miarę potrzeby uzupełniać je.

### **5.4. Zasady prowadzenia robót w zasięgu koron i 2 m od obrysu korony drzewa**

Do obowiązków wykonawcy należy dopilnowanie, aby w zasięgu strefy korzeniowej wszystkich drzew tj. w zasięgu ich koron i w odległości 2 m od obrysu korony:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe,

### **ST.01.03. ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA OKRES WYKONYWANIA ROBÓT**

- nie powinny być składowane materiały budowlane,
- nie powinien poruszać się sprzęt mechaniczny,
- nie zaszły zmiany poziomu gruntu,
- prace ziemne w obrębie korzeni nie powinny być planowane w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w pełni lata; prace te powinno wykonywać się w okresie spoczynku zimowego roślin tj. od listopada do marca,
- czasowe wykopy na instalacje prowadzone były ręcznie i w możliwie krótkim okresie czasu. Konieczność wykonania robót w strefie korzeniowej powinna być każdorazowo poprzedzona zatwierdzeniem przez inspektora nadzoru, w którym określone zostaną zasady ochrony systemu korzeniowego drzew.

W okresie pojawiającego się zagrożenia wykonawca zobowiązany jest podjąć czynności minimalizujące negatywny wpływ wyżej wymienionych czynników.

#### **5.5. Demontaż zabezpieczenia**

Demontaż zabezpieczeń drzew i krzewów następuje po zakończeniu całości robót budowlanych i obejmuje:

- rozebranie obudowy,
- usunięcie mat i in.,
- delikatne spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew i krzewów.

#### **5.6. Roboty wykończeniowe**

Do robót wykończeniowych należą prace związane z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:

- odtworzenie przeszkód czasowo usuniętych,
- niezbędne uzupełnienia zniszczonej w czasie robót roślinności, np. zadarnienia, zatrawienia,
- roboty porządkujące otoczenie terenu robót.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w *ST.00.00 Wymagania ogólne*.

#### **6.2. Kontrola jakości w czasie prowadzenia robót**

Kontrola jakości zabezpieczenia drzew i krzewów polega na sprawdzeniu, czy obudowa spełnia warunki zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi, stopnia zaopatrzenia drzew i

### **ST.01.03. ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA OKRES WYKONYWANIA ROBÓT**

krzewów w wodę i powietrze, czy zachowane są warunki omówione w punkcie 5 oraz czy podczas montażu zabezpieczenia nie doszło do uszkodzenia roślin.

#### **6.3. Kontrola jakości przy odbiorze robót**

Kontrola jakości robót przy odbiorze robót związanych z zabezpieczeniem drzew i krzewów przed podwyższeniem poziomu gruntu obejmuje sprawdzenie czy:

- w wyniku prowadzonych robót korzenie, pnie i konary chronionych drzew i krzewów nie uległy uszkodzeniom mechanicznym lub termicznym, czy korzenie nie uległy zatruciu lub zaduszeniu w stopniu większym niż tego wymagało wykonanie urządzeń zabezpieczających drzewo lub krzew,
- uprzątnięto teren po zakończeniu prac,
- jakość posadzonego materiału jest odpowiednia.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w *ST.00.00. Wymagania ogólne*.

#### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Stosowanymi jednostkami obmiarowymi przy robotach związanych z zabezpieczeniem drzew i krzewów są:

- 1 ha (hektar) zabezpieczanego zadrzewionego lub zakrzewionego obszaru,
- 1 szt. (sztuka) zabezpieczanego drzewa lub krzewu,

wg obmiaru zaakceptowanego przez inspektora nadzoru.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

#### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w *ST.00.00 Wymagania ogólne*. Wyniki odbiorów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

#### **8.2. Sposób odbioru robót**

Odbiór robót związanych z zabezpieczeniem drzew i krzewów następuje na podstawie oceny wykonanych zabezpieczeń przez inspektora nadzoru, jeżeli sprawdzenie wykonania robót zgodnie z punktem 6 dało wyniki pozytywne.

## **ST.01.03. ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA OKRES WYKONYWANIA ROBÓT**

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **9.1. Ogólne zasady podstawy płatności**

Ogólne zasady podstawy płatności robót podano w *ST.00.00 Wymagania ogólne*.

#### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena jednostkowa obejmuje całość robót wg dokumentacji projektowej i zgodnie z ST, łącznie z odpadami i ubytkami materiałowymi, w tym:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie miejsca robót i jego utrzymanie,
- zakup, dostarczenie i składowanie materiałów,
- wykonanie obudów,
- rozłożenie mat,
- demontaż obudów,
- demontaż mat,
- podlewanie,
- spulchnienie ziemi w strefie przykorzeniowej,
- uporządkowanie miejsca pracy,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów i sprawdzeń.

### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Obowiązują wszystkie przepisy, ustawy i rozporządzenia oraz inne dokumenty wymienione w *ST.00.00. Wymagania ogólne*. Poniżej wymieniono obowiązujące przepisy związane.

#### **UWAGA!!!**

**Nie wymienienie tytułu norm, aktów prawnych i przepisów określonych prawem polskim, a obowiązujących w okresie realizacji robót nie zwalnia wykonawcy robót od ich stosowania i przestrzegania.**

**Obowiązującą edycją norm i przepisów będzie wydanie najnowsze, opublikowane nie później niż 30 dni przed terminem ogłoszenia o postępowaniu przetargowym.**

#### **10.1. Normy**

Nie występują.