

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nazwa inwestycji:

**„Budowa ul. gen. St. Maczka na odc. Od ul. płk. J. Teligi
do ul. Berberskiej w Kielcach”**

Obiekt budowlany:

WYCINKI DRZEW I KRZEWÓW

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

Lokalizacja:

**obr. b 0032 Kielce
dz. nr ewid. 757, 778, 690/1, 812;**

Inwestor:



**GMINA KIELCE
MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W KIELCACH
25-395 Kielce
ul. Prendowskiej 7**

Jednostka projektowa:



**„PROFOX” PROJEKTOWANIE DRÓG I ULIC
Emilia Foks
25-432 Kielce,
ul. Bogusławskiego 22**

Autorzy:

Projektant: mgr inż. Emilia Foks - branża drogowa nr uprawnień :
SWK/0064/POOD/07

Kielce październik 2020

1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) Z-00.00 są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wycinką drzew i karczowaniem pni, krzewów oraz osłoną na czas budowy roślinności.

Zakres opracowania obejmuje wycinkę kolidujących drzew i krzewów związanych z realizacją inwestycji pn. **„Budowa ul. gen. St. Maczka na odc. Od ul. płk. J. Teligi do ul. Berberskiej w Kielcach”**

2. ZAKRES STOSOWANIA

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest dokumentem wykorzystywanym w przetargu oraz przy umowie zlecenia robót wycinki oraz zabezpieczenia roślinności przed rozpoczęciem prac budowlanych na wyżej opisanym terenie.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest projekt zagospodarowania terenu, mapa do celów projektowych, a także, inwentaryzacja dendrologiczna oraz wiedza ogólna.

4. ZAKRES ROBÓT

Wymagania dotyczące zakresu robót określono w SST Z- 00.00 pkt 4.

Szczegółowa Specyfikacja określa zasady w zakresie robót takich jak wycinka drzew oraz krzewów, frezowanie pni oraz wywiezienie drewna oraz wykarczowanych gałęzi wyfrezowanych pni i korzeni z terenu budowy z uprzątnięciem terenu po karczowaniu a także zabezpieczenie roślinności przed podjęciem prac budowlanych na terenie objętym budową demontażem zabezpieczeń po ukończeniu prac budowlanych.

5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Materiał roślinny - drzewa, krzewy, rośliny jednoroczne

Pień –dolna wolna od gałęzi część przewodnik

System korzeniowy –zespół korzeni uformowany przez roślin

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST Z-00.00 pkt 5 tego rozdziału.

6. INFORMACJE OGÓLNE

Informacje ogólne zawarto w SST Z- 00.00 pkt 6.

Zamawiający przekaze teren budowy w terminie określonym w umowie przekazując wszelkie zgody, wymagania, uzgodnienia administracyjne i prawne. Zamawiający określi lokalizację obiektów, za których ochronę ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

Wykonawca będzie przestrzegał zasad Bezpieczeństwa i Higieny Pracy a także zasad sanitarnych na terenie budowy przez cały okres trwania umowy, aż prace budowlane się zakończą.

Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i ma obowiązek ich przestrzegać w trakcie trwania budowy.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji oraz urządzeń zlokalizowanych na terenie obiektu.

Wykonawca odpowiednio oznaczy i zabezpieczy teren budowy przed uszkodzeniem instalacji i urządzeń w czasie trwania umowy.

Wykonawca odpowiednio oznaczy i zabezpieczy teren budowy przed niebezpieczeństwami mogącymi się wydarzyć na terenie budowy, aby nie stała się krzywda osobom trzecim, np. przechodniom.

7. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST Z-00.00. pkt 7.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- piła motorowa łańcuchowa
- frezarka do pni
- podnośnik montażowy hydrauliczny
- ciągnik kołowy z przyczepą lub inny sprzęt potrzebny do wywozu drewna i gałęzi, dłuźyc, który spełnia wymagania ruchu drogowego
- rozdrabniarka do gałęzi
- rębak
- inny drobny sprzęt potrzebny do wykarczowania drobnych gałęzi

Sprzęt musi być w dobrym stanie technicznym, posiadać wszystkie wymagane pozwolenia, spełniać normy ochrony środowiska nie powinien negatywnie wpływać na zakres wykonywanych robót. Sprzęt powinien być zaakceptowany przez Inspektora nadzoru a także powinien zgadzać się z ofertą Wykonawcy. Sprzęt musi być wykorzystywany zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcją, zgodnie z zasadami BHP. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu aktualne dokumenty dopuszczające używanie sprzętu, jeśli takie dokumenty są prawnie wymagane. W trakcie robót narzędzia nie mogą być wymieniane na inne. W razie konieczności zastąpienia sprzętu, nowy wymaga zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Każdy sprzęt niezaakceptowany przez Inspektora Nadzoru może zostać nie dopuszczony do robót i usunięty z placu budowy.

8. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu określono w SST Z-00.00. pkt 8.

Transport gałęzi lub zrębków oraz dłuźyc poza teren budowy dopuszcza się ciągnikiem kołowym z przyczepą lub innym sprzętem dostosowanym do wywozu drewna i gałęzi, dłuźyc, który spełnia wymagania ruchu drogowego, posiada wszystkie wymagane prawem zezwolenia i spełnia normy.

9. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót określono w SST Z-00.00. pkt 9.

Wycięcie drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki, oznaczonych w Inwentaryzacji Dendrologicznej jako przeznaczone do wycinki. Wywiezienie z terenu budowy wszelkich konarów, drewna, gałęzi oraz trocin po frezowaniu poza teren budowy oraz całkowite dokładne uprzątnięcie terenu po wycince z kory, małych gałęzi.

Wycinkę można przeprowadzić etapami lub w całości dowolną techniką, całościowo, lub sekcyjnie, linowo lub z podnośnika. Pracownicy, którzy będą przeprowadzać wycinkę muszą posiadać wszelkie potrzebne w tym celu kwalifikacje i muszą być ubezpieczani przez drugiego pracownika ze względu na bezpieczeństwo. Teren na którym będą wykonywane prace należy odgrodzić i odpowiednio, widocznie oznaczyć, aby nie zagrażał bezpieczeństwu przechodniów. Na terenie wycinki muszą zostać spełnione wszelkie normy bezpieczeństwa krajowe oraz europejskie. Ścinanie drzew w całości możliwe jest jedynie gdy jest możliwe zabezpieczenie promienia dwukrotnie większego niż wysokość drzewa. Drzewa należy obalać w wyznaczonym kierunku, zgodnie z zasadami wycinania drzew, stosując podcięcie i cięcie obalające, stosując kliny lub liny obalające. Przy czym nie należy uszkodzić otaczających nawierzchni lub zieleni. Przy wycince sekcyjnej odcinane sekcje gałęzi i konarów należy opuszczać na ziemię linami lub w inny sposób, który nie zagrazi bezpieczeństwu oraz zniszczeniu roślinności otaczającej oraz trawników, czy nawierzchni. Pozostałości takie jak kora, gałęzie kawałki drewna powinny zostać uprzątnięte i wywiezione z terenu budowy.

Zabezpieczenie wszystkich pozostałych na terenie budowy drzew i krzewów przed uszkodzeniami matami słomianymi lub deskami drewnianymi do wysokości 150 cm lub do wysokości pierwszych gałęzi w taki sposób aby przez cały okres trwania budowy osłony nie spadły. Osłony muszą być z materiałów przepuszczających powietrze. Przy osłanianiu nie można uszkodzić drzew o krzewów, połamać gałęzi, uszkodzić kory lub korzeni drzew i krzewów. Jeśli roślinność zostanie nieumyślnie uszkodzona Wykonawca na swój koszt ma obowiązek odtworzyć roślinność w tym samym miejscu i o takich samych parametrach po zaakceptowaniu Zamawiającego lub przeprowadzić prace pielęgnacyjne takie jak przycięcie sekatorem złamanej gałęzi i zasmażowanie jej maścią ogrodniczą, czy przycięcie złamanego korzenia pod kontem prostym i zasmażowanie go maścią ogrodniczą.

Szczegółowe dane dotyczące zabezpieczenia roślinności na czas budowy znajdują się w Załączniku nr 1. "Ochrona drzew i krzewów na placu budowy" wydany przez Wydział Usług Komunalnych i Zarządzania Środowiskiem Urzędu Miasta Kielce.

W przypadku przycięcia korzeni lub uszkodzenia rośliny należy to miejsce posmarować maścią ogrodniczą. W przypadku znacznego cięcia korzeni należy proporcjonalnie przyciąć koronę.

Za zniszczenie, uszkodzenie drzew i krzewów, również tych osłoniętych na terenie oraz na drogach dojazdowych do terenu budowy odpowiedzialny jest Wykonawca.

Wykonawca jest odpowiedzialny za podjęcie wszystkich możliwych kroków aby nie uszkodzić drzew i krzewów w trakcie robót budowlanych. Jeśli prace będą musiały być wykonane w bliższej odległości od krzewów niż 2 m lub 2 m od obrysu korony drzewa, prace te należy wykonać ręcznie zamiast mechanicznie. Z zachowaniem takiej samej odległości należy nie

dopuszczyć do magazynowania materiałów budowlanych oraz do tworzenia dróg tymczasowych a także przemieszczania się ciężkiego sprzętu. Zaleca się aby prace budowlane nie były prowadzone w okresie letnim w zasięgu korzeni drzew i krzewów. Zaleca się aby prace przy wykopach czasowych w obrębie korzeni były prowadzone ręcznie aby nie uszkodzić systemu korzeniowego roślin lub metodą bezwykopową. Między odeskowaniem czasowego wykopu a korzeniem rośliny powinno się wypełnić przestrzeń o szerokości 0,3-0,5 m a głębokości 1,5-2 m torfem lub kompostem aby zapobiec przesuszeniu korzeni. Z osłon takich można zrezygnować w okresie gdy rośliny nie są w czasie wegetacji.

Po zakończeniu budowy należy usunąć wszelkie zabezpieczenia z roślin oraz wywieźć je z terenu budowy.

10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST Z-00.00. pkt 10.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją, na wizualnej ocenie właściwości wykonywanych robót, sprawdzaniu sprzętu oraz sprawdzaniu przestrzegania zasad bezpieczeństwa, terminu prowadzenia wycinki.

11. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST Z-00.00. pkt 11.

Jednostką obmiarową robót związanych z:

usunięciem drzew jest – sztuka

karczowanie gęstych krzaków i podszycia- ha

wywożenie dłużyca – mp

Zrębkowanie gałęzi i wywóz zrębek - mp

zabezpieczanie drzew i krzewów – sztuka

oczyszczenie terenu po wykarczowaniu wraz z wywiezieniem odpadów- m²

12. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST Z-00.00. pkt 12.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu wykonanych robót z dokumentacją projektową, SST i ocenie Inżyniera, na ocenie wizualnej kompletności usunięcia wyznaczonej roślinności oraz ocenie osłonięcia pozostałych roślin przed uszkodzeniami. W trakcie kontroli zostanie również ocenione wywieżenie wyciętych drzew i krzewów poza teren budowy, ocena frezowania pni oraz ogólny porządek po wykonanych pracach na terenie budowy. Prace zostaną odebrane jeśli wszystkie wymagania będą spełnione pozytywnie.

13. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST Z-00.00. pkt 13.

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 11. Cena wykonania robót obejmuje:

- Wycinka drzew o średnicy pnia do 20 cm metodą tradycyjną
- Wycinka drzew o średnicy pnia od 21 do 30 cm metodą tradycyjną
- Wycinka drzew o średnicy pnia od 31 do 40 cm metodą tradycyjną
- Wycinka drzew o średnicy pnia od 41 do 60 cm metodą tradycyjną
- Wycinka drzew o średnicy pnia od 61 do 80 cm metodą tradycyjną
- Wycinka drzew o średnicy pnia od 81 do 100 cm metodą tradycyjną
- Wycinka drzew o średnicy pnia od 101 do 120 cm metodą tradycyjną
- Wycinka drzew o średnicy pnia od 250 cm
- Karczowanie pni
- Zabezpieczenie matami słomianymi na okres wykonywania robót ziemnych drzew o średnicy ponad 30 cm
- Zabezpieczenie matami słomianymi na okres wykonywania robót ziemnych krzewów do 3 m²
- Karczowanie gęstych krzaków i podszycia
- Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu wraz z wywiezieniem odpadów
- Wywóz drewna i gałęzi wraz z załadunkiem
- Osłonięcie drzew i krzewów, które nie są w bezpośrednim kontakcie z pracami budowlanymi matami słomianymi.

Opracowała
Emilia Foks