



Nazwa, adres obiektu budowlanego	Budowa ulicy Podlesie w m. Nowiny do granicy m. Kociołki
Stadium	Projekt wykonawczy Operat wycinki drzew – aktualizacja 2018-07-12
Inwestor	Gmina Kozienice 26-900 Kozienice Parkowa 5 
Jednostka projektowa	Artur Władyczka G5 26-900 Kozienice Kopernika 4 m 70 
Projektant, autor opracowania branża drogowa	mgr inż. Henryk FARON nr uprawnień 2/79 B-B/2758
Data	Kozienice, lipiec 2017
Numer projektu	432a - W – 1 2 3 4 5 6

Warunki wykonania operatu

Ze względu na fakt iż teren, na którym wykonano niniejszy operat nie jest własnością inwestora dane zarówno ilościowe jak i jakościowe mogą być obarczone pewnym błędem.

Może to wynikać z dwu faktów:

1. Brak dostępu do drzew za ogrodzeniem
2. Brak możliwości znakowania inwazyjnego zieleni (przykładowo farba) oraz wydzielenia kwater pomiarowych w terenie, co jest jednym pewnym sposobem bezbłędnego wykonania operatu, a ze względów własnościowych niemożliwe do realizacji.

Opis techniczny

Tymczasowe zabezpieczenie drzew, które pozostaną w terenie po zakończeniu robót drogowych, a są narażone na uszkodzenia w czasie robót budowlanych, wymaga wykonania wszystkich czynności:

- w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne drzew,
- tylko ręcznie w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa, przy czym wyjątkowe zastosowanie sprzętu mechanicznego wymaga zgody Inżyniera.

W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4 × 4 m wokół drzewa) nie powinno dopuścić się do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,
- składowania materiałów budowlanych,
- zmian poziomu gruntu.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy.

Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

Zaleca się, aby ewentualne czasowe wykopy instalacyjne wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie. Za deskowaniem czasowego wąskiego wykopu powinno się wykonać osłonę korzeni w formie szczeliny o szerokości 0,3 ÷ 0,5 m i głębokości 1,5 ÷ 2,0 m wypełnionej kompostem i torfem. Wskazane jest wykonanie takiej osłony rok wcześniej niż właściwy wykop. Z osłon takich można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych poza okresem wegetacji roślin.

Pielęgnacja drzew

Roboty pielęgnacyjno-konserwacyjne drzewostanu obejmują wykonanie cięć sanitarnych i korekcyjnych zgodnie z zakresem prac, wykonanie skrajni drogi, ząbkowanie mechaniczne gałęzi pozyskanych w wyniku pielęgnacji, wywiezienie zrąbków poza teren drogi. Założono cięcia korekcyjne i sanitarne.

- Cięcia sanitarne - polegają na usunięciu z korony drzewa konarów i gałęzi obumarłych i zamierających, a także usunięcie z korony drzewa konarów porażonych przez jemiolę .
- Cięcia korekcyjne - polegają na formowaniu korony, usuwaniu konarów krzyżujących się lub ocierających, likwidacji kolizji drzewa z urządzeniami technicznymi np. liniami telefonicznymi czy budynkami poprawę skrajni
Ilość masy korony zdjęta z drzewa w czasie zabiegów nie może przekraczać 30%.
Cięć pielęgnacyjnych drzewostanu dokonywać poza okresem gniazdowania ptaków.

Przy wykonaniu cięć pielęgnacyjnych drzew przyjęto II stopień utrudnienia

Cięcia pielęgnacyjne z utrudnieniami II stopnia – usuwanie gałęzi i konarów w bezpośrednim sąsiedztwie budynków, linii energetycznych, telefonicznych lub innych utrudnień znajdujących się bezpośrednio pod koroną i w najbliższym otoczeniu drzewa, cięcie gałęzi z koniecznością usuwania gałęzi odcinkami z koniecznością wykorzystania lin pomocniczych do opuszczania większych konarów, z ograniczoną możliwością zrzucania urobku pod drzewo. W przypadku pracy z podnośnika wielokrotny wjazd w celu założenia lin pomocniczych oraz opuszczenia urobku, z koniecznością przesterowania do ponad 50% gałęzi.

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym.

Należy wykonać następujące zabiegi pielęgnacyjne uzależnione od rodzaju uszkodzenia:

a) *przy uszkodzeniu korzeni:*

- zmniejszyć koronę drzewa, proporcjonalnie do ubytku korzeni,
- wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- zabezpieczyć powierzchnię ran preparatem impregnującym,
- posypać glebę na bieżąco zabezpieczone korzenie,
- zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię glebą bardziej zasobną,

b) *przy uszkodzeniu gałęzi:*

- wykonywać cięcia gałęzi o średnicy powyżej 3 cm zawsze trzyetapowo,
- zabezpieczyć natychmiast powstałą ranę po usunięciu żywej gałęzi:
 - o średnicy do 10 cm, zasmarowując w całości preparatem o działaniu powierzchniowym,
 - o średnicy ponad 10 cm, zabezpieczając dwuskładnikowo, tj. krawędzie rany (miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa - kalus) i drewno czynne (pierścień o grubości 1,5 ÷ 2 cm) - środkiem o działaniu powierzchniowym, a pozostałą część rany wewnątrz pierścienia - środkiem impregnującym,

c) *przy ubytkach powierzchniowych:*

- wygładzić i uformować powierzchnię rany,
- uformować krawędź rany (ubytku),
- zabezpieczyć całą powierzchnię rany, z tym, że świeże rany zabezpieczyć jedynie przez zasmarowanie w całości preparatem emulsyjnym, powierzchniowym,

przeznaczonym do zabezpieczania ran na drzewach i krzewach po cięciu, szczepieniu i uszkodzeniu mechanicznym, chroniącym rany przed infekcją patogenów, powodując szybsze gojenie się.

Wycinka

Wycinkę przeprowadzić zgodnie z USTAWĄ z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych:

- Art. 20b. 1. Lasy Państwowe, zarządzające nieruchomościami, o których mowa w art. 11f ust. 1 pkt 6, na podstawie ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, są obowiązane do dokonania nieodpłatnie wycinki drzew i krzewów oraz ich uprzętnięcia w terminie ustalonym w odrębnym porozumieniu między Lasami Państwowymi a właściwym zarządcą drogi.
- Drewno pozyskane z wycinki drzew i krzewów, o której mowa w ust. 1, staje się nieodpłatnie własnością Lasów Państwowych.
- Koszty wycinki drzew i krzewów w wieku do 20 lat oraz ich uprzętnięcia ponosi właściwy zarządca drogi.

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie drzew i wykarczowanie krzewów zgodnie z zakresem prac, zrąbkowanie mechaniczne gałęzi, wywiezienie i zrąbków poza teren budowy lub ich rozścielenie

Roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew lub krzewów albo innych zespołów roślinnych, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom, krzewom innej roślinności przewidzianej do zachowania.

Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego.

Przy wykonaniu wycinki drzew przyjęto II stopień utrudnienia. Wycinka z utrudnieniami II stopnia – usuwanie drzew w bezpośrednim sąsiedztwie budynków, linii energetycznych, telefonicznych lub innych utrudnień znajdujących się bezpośrednio pod koroną i w najbliższym otoczeniu drzewa, wycinka z koniecznością usuwania drzew odcinkami z koniecznością wykorzystania lin pomocniczych do opuszczania większych konarów, z ograniczoną możliwością zrzucania urobku pod drzewo. W przypadku pracy z podnośnika wielokrotny wjazd w celu założenia lin pomocniczych oraz opuszczenia urobku, z koniecznością przesterowania do ponad 50% gałęzi

Ilości

1. Teren Lasów Państwowych: Mechaniczne ścinanie drzew i krzewów w wieku do lat 20 wraz z karczowaniem pni w lasach. Uprzątnięcie, usunięcie lub spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez

- względu na średnicę). Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni) 9927 m²
2. Teren Lasów Państwowych: Karczowanie pni w lasach – pnie w wieku powyżej lat 20, drzewostan mieszany dojrzewający i dojrzały. Uprzątnięcie, usunięcie lub spalanie pozostałości po karczowaniu, karcze i resztki z drzew (bez względu na średnicę) - 9927 m²
 3. Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi - wzdłuż granicy z Lasami Państwowymi 1355mb
 4. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) - od dz 645 do dz 697 i dz 645 – 6242m²
 5. Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi - wzdłuż granicy od dz 645 do dz 697 i dz 645 – 600mb
 6. Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi - drzewa po stronie posesji – 11 szt
 7. Mechaniczne ścinanie drzew i krzewów wraz z karczowaniem pni w lasach. Uprzątnięcie, usunięcie lub spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę). Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni). Działki od 672/1 do 688/4 oraz od 808/1 do 923/2 1544 m²

Rys 1 Zakres opisany w pkt 4 i 5



Rys 2a i 2b Zakres opisany w pkt 7

