

INWENTARYZACJA ZIELENI

INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENIA ISTNIEJĄCĄ

DLA ZADANIA PN. PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2421W
NA ODCINKU OD UL. PODLEŚNEJ W CIECHANOWIE DO UL. PARKOWEJ
W MSC. GOŁOTCZYŻNA GM. SOŃSK

Inwestor:

Powiat Ciechanowski
ul. 17 Stycznia 7, 06-400 Ciechanów

Zamawiający:

ROADS-Projektowanie Dróg Marcin Parzych
Durlasy 22, 07-402 Lelis

Wykonawca:

Jednostka projektowa - architektura krajobrazu:
EMSIDE MACIEJ KOLENDOWICZ
ul. Pułku Baszta 4 lok. 9, 02-649 Warszawa

**Opracowanie:**

arch. kraj. mgr inż. Maciej Kolendowicz

Warszawa, lipiec 2020

SPIS TREŚCI

1. LOKALIZACJA TERENU OPRACOWANIA

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

3. OPIS TERENU OPRACOWANIA

4. INWENTARYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ

5. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

6. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

6.1. Tabela 1 – Inwentaryzacja drzew i krzewów

7. ZAŁĄCZNIKI

1. LOKALIZACJA TERENU OPRACOWANIA

Obszar opracowania stanowi droga powiatowa nr 4325W klasy "Z" (Zbiorcza) na odcinku od ul. Podleśnej w Ciechanowie do ul. Parkowej w msc. Gołoczyna gm. Sońsk, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowiły:

- Mapa do celów projektowych (z naniesioną lokalizacją większości drzew objętych opracowaniem)
- wytyczne Projektanta branży drogowej – m.in. wskazane drzewa kolidujące z inwestycją – będące przedmiotem opracowania

Podstawą opracowania stanowią informacje, wytyczne i materiały, uzyskane od Zamawiającego. Zakres opracowania został ustalony w oparciu o informacje przekazane przez Zamawiającego, w szczególności projektowany zakres układu drogowego.

3. OPIS TERENU OPRACOWANIA

Teren opracowania obejmuje swym zakresem obszar o łącznej powierzchni ok. 4,4 ha. Struktura gatunkowa zieleni na terenie całego terenu jest zróżnicowana.

Na terenie opracowania ilościowo przeważają drzewa gatunku jesion wyniosły.

4. INWENTARYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ

W ramach opracowania zinwentaryzowano 247 drzew, 4 krzewy/ grupy krzewów/ grupy podrostu (o łącznej powierzchni 179 m²) oraz jedną grupę drzew (nr 252).

Niniejsze opracowanie ma na celu prezentację istniejących drzew i krzewów, zlokalizowanych w ramach terenu opracowania, wskazanych przez Zamawiającego jako kwalifikujące się do usunięcia z uwagi na kolizję z planowaną inwestycją. Badania terenowe/ inwentaryzację przeprowadzono w lipcu 2020 roku. Zinwentaryzowane drzewa nie stanowią wszystkich drzew w ramach granicy terenu opracowania – niniejsze opracowanie obejmuje zieleni wskazaną przez Zamawiającego jako drzewa podlegające usunięciu z uwagi na kolizję z planowaną inwestycją. Granica terenu obejmuje ponadto część terenów leśnych, w ramach których uwzględniono - w niniejszym opracowaniu - drzewa znajdujące się na podkładzie geodezyjnym. Podstawę opracowania stanowiła mapa do celów projektowych udostępniona przez Zamawiającego.

Opracowanie rysunkowe pozwala na zlokalizowanie danego drzewa w terenie. Lokalizacja drzew i krzewów wskazana w części rysunkowej ma jedynie charakter poglądowy i została ustalona w oparciu o treść podkładu geodezyjnego otrzymanej od Zamawiającego – nie musi odzwierciedlać dokładnej lokalizacji drzew w terenie. Przy prowadzeniu prac należy zweryfikować lokalizację drzew w terenie (zwłaszcza względem granic działek)/ wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Konieczność weryfikacji wynika z potrzeby prawidłowego zakwalifikowania zieleni w ramach gospodarki drzewostanem

istniejącym (w szczególności weryfikacja czy dane drzewo jest objęte zakresem inwestycji, weryfikacja potencjalnych kolizji z planowanym zagospodarowaniem etc.) w celu podjęcia właściwej decyzji w kwestii zachowania lub usunięcia drzewa.

5. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

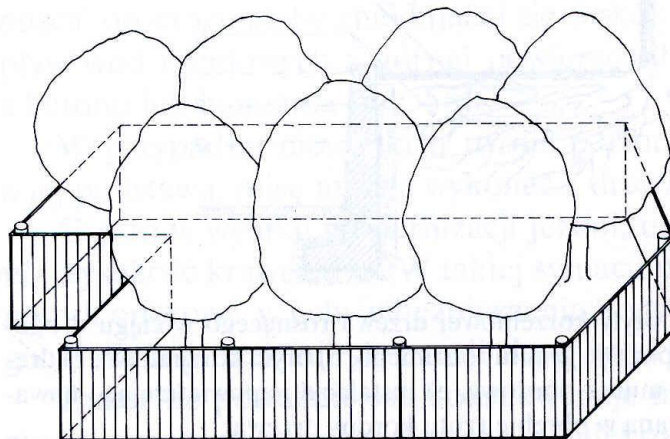
6 egzemplarzy spośród całości istniejącego drzewostanu wskazano jako kwalifikujące się do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny i/lub na zaburzoną statykę, skutkujące m.in. wysokim ryzykiem na rozłamanie/ wykrot.

Wskazania ogólne do zabezpieczenia drzew w trakcie robót budowlanych

Planowana inwestycja potencjalnie może wpływać bezpośrednio na drzewa przeznaczone do adaptacji, w związku z tym jeśli będzie to konieczne ze względu np. na organizację placu budowy, należy je odpowiednio zabezpieczyć - należy podjąć działania mające na uwadze ochronę wszystkich części drzewa. Szczegółowe dyspozycje odnośnie metod zabezpieczenia drzew i przeprowadzenia prac dodatkowych (np. odkrywek umożliwiających oszacowanie rzeczywistego przebiegu układu korzeniowego) powinny zostać wydane przez Inspektora Nadzoru.

W odniesieniu do drzew znajdujących się na działkach sąsiednich zaleca się stosowanie możliwie najmniej inwazyjnych metod prowadzenia niezbędnych prac budowlanych, w tym także odpowiednie zabezpieczenie drzew na czas budowy. Prace należy prowadzić w taki sposób aby nie spowodować pogorszenia stanu zdrowotnego drzew zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie/ otoczeniu inwestycji.

Jeśli to możliwe należy wygradzić z placu budowy i jego otoczenia pojedyncze egzemplarze lub całe grupy drzew, trwałym ogrodzeniem. Należy wygradzić obszar równy rzutom koron powiększony o 1,5m.



Rys. 1 – Wygradzenie zespołu drzew z terenu budowy (rys. Chachulski Z., Chirurgia i pielęgnacja drzew, Józefów-Michalin 2000, Legraf)

Korzenie

- Nie można dopuścić do zagęszczenia gleby w obrębie strefy korzeniowej drzew. W tym celu należy zminimalizować możliwość poruszania się pojazdów budowlanych w obrębie strefy wyznaczonej przez obrys korony powiększony o 1,5 m. Wszystkie przejścia piesze w obrębie lub w pobliżu obrysu koron drzew powinny być wysypane 15cm warstwą wiórów drzewnych.

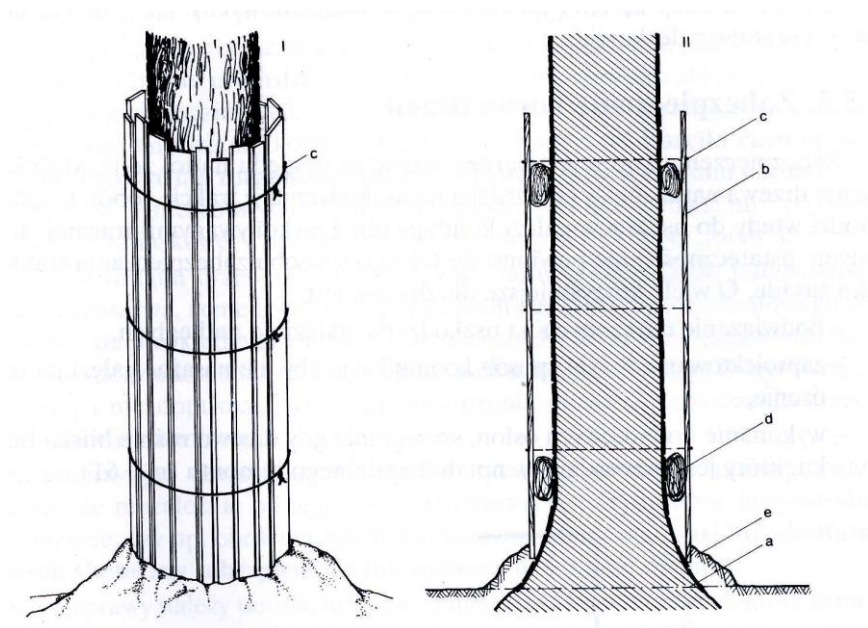
- W przypadku budowy/ przebudowy infrastruktury podziemnej/ konieczności przeprowadzenia instalacji w obrębie strefy korzeniowej drzew należy dążyć do prowadzenia instalacji za pomocą wiertnicy poziomej prowadzonej na głębokości poniżej warstwy rzeczywistego przebiegu korzeni włóśnikowych (ok. 1-1,2 m do zweryfikowania po dokonaniu odkrywek). Wyklucza się możliwość wykonywania przepustów metodą wibracyjną, uszkadzającą korzenie włóśnikowe. W przypadku gdy zastosowanie wiertnicy nie jest możliwe, należy wykonać wykop otwarty, z zachowaniem możliwie dużej ilości korzeni (szczególnie strukturalnych o śr. >5cm). Wykopy powinny być wykonywane ręcznie, a także w miarę możliwości poza okresem letnim. Korzenie zabezpieczyć wilgotną jutą lub luźną wilgotną ziemią. Nie należy pozostawiać odkrytych korzeni na noc. Prace wykonywać możliwe szybko, tak aby nie dopuścić do przeschnięcia korzeni.
- W miarę możliwości korzenie drzew nie powinny być wstrząsane, wyszarpywane czy naruszane w inny sposób. Jeśli są one wrosnięte w usuwany element zagospodarowania, należy odciąć je ostrym narzędziem
- Wszystkie prace ziemne wymagające zagęszczania zarówno podglebia jak i górnych warstw gruntu powinny być wykonywane podczas suchej pogody na suchym gruncie.
- Należy nie dopuszczać do zmiany poziomu gruntu
- Należy ograniczyć do minimum robocze ciągi piesze w obrębie stref korzeniowych (wyznaczonych przez obrys korony powiększony o 1,5 m), zwłaszcza przy korzeniach wyeksponowanych na wydeptywanie
- Miejsca, w których grunt został ubity podczas trwania robót budowlanych powinny zostać przywrócone do stanu sprzed robót niezwłocznie po ich ukończeniu.
- Jakikolwiek prace wykonywane w obrębie strefy korzeniowej drzew należy przeprowadzać wyłącznie ręcznie
- Nie wolno dopuścić do składowania materiałów budowlanych mogących zmienić chemizm gleby (cement, cegły, farby, rozpuszczalniki itd.) w obrębie strefy korzeniowej

Pnie

Nie wolno dopuszczać do zmiany poziomu terenu w najbliższym otoczeniu drzewa (należy zachować istniejące rzędne terenu w promieniu 3 m od pnia drzewa); nie wolno dopuszczać do zasypywania podstawy pnia, także w trakcie prac budowlanych

W celu zabezpieczenia pni przed uszkodzeniami mechanicznymi należy oszalować szczelnie pnie drzew za pomocą desek o dł. min. 150 cm (najkorzystniej jest, gdy osłona sięga do wysokości pierwszych gałęzi, czyli ok. 2m). Deski te powinny być zdystansowane od pnia za pomocą np. elastycznych rur drenarskich, lub rozciętych jednostronnie opon. Przy szalowaniu pni należy zwrócić uwagę, aby:

- deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia.
- dolna część deski miała oparcie w podłożu - deska nie powinna opierać się na nabiegach korzeniowych
- opaski mocujące szalowanie do pnia należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie, a więc minimum 3 na pniu.



Sposób oszalowania pni drzew (rys. Chachulski Z., Chirurgia i pielęgnacja drzew, Józefów-Michalin 2000, Legraf)

I – widok; II – przekrój

a -poziom gruntu; b-oszalowanie z desek; c-drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia; d-wypełnienie przestrzeni między pniem a deskami jutą, warkoczem ze słomy lub starą oponą; e-dodatkowa ziemia

Korony

Należy wykluczyć, za pomocą odpowiedniego zaprojektowania komunikacji w czasie budowy, możliwość operowania w zasięgu koron sprzętu budowlanego mogącego doprowadzić do uszkodzenia korony.

Uwagi dodatkowe

Wszystkie prace przeprowadzać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej i budowlanej.

Wycinkę oraz wszelkie prace budowlane należy przeprowadzać poza okresem lęgowym.

6. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

6.1. Tabela 1 – Inwentaryzacja zieleni istniejącej

Tabela 1 to zestawienie istniejących drzew i krzewów wraz z ich opisem oraz numerami porządkowymi odpowiadającymi oznaczeniu numerycznemu na mapie. W celu ułatwienia korzystania z tabeli, poniżej opisano poszczególne jej kolumny:

kolumna 1 – kolejny numer inwentaryzacyjny drzewa lub grupy

kolumna 2 – łacińska nazwa rodzajowa i gatunkowa drzewa lub grupy, pisana kursywą

kolumna 3 - polska nazwa rodzajowa i gatunkowa drzewa lub grupy

kolumna 4 – obwód pnia lub pni drzewa (formy naturalne) mierzony (w centymetrach) w pierśnicy, czyli na wysokości 130 cm powyżej poziomu gruntu

kolumna 5 – obwód pnia lub pni drzewa (formy naturalne) mierzony (w centymetrach) na wysokości 5 cm powyżej poziomu gruntu (j.d.)

kolumna 6 – powierzchnia jaką zajmują krzewy, grupy krzewów, pnącza, grupy podrostu (mierzona w metrach kwadratowych)

kolumna 7 – wysokość drzewa (mierzona w metrach)

kolumna 8 – szerokość - średnica korony (mierzona w metrach)

kolumna 9 – stan zdrowotny

- *stan dobry* – rośliny prawidłowo ukształtowane; bez widocznych objawów chorobowych, ubytków i uszkodzeń; przeważnie o wysokich wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.
- *stan średni* – rośliny z niewielkimi objawami chorobotwórczymi lub ubytkami bądź zdeformowane; mające niewłaściwe warunki rozwoju; o średnich wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.
- *stan zły* – rośliny zdeformowane; chore; słabe; bądź zagrażające bezpieczeństwu ludzi i obiektów oraz rosnących w sąsiedztwie roślin cenniejszych; rosnące w złych warunkach bytowych; znacznie obniżające walory estetyczne terenu

kolumna 10 – posusz – udział procentowy suchych gałęzi i konarów w koronie

kolumna 11 – opis fitosanitarny, uwagi (ocena stanu fitosanitarnego drzewa, informacje dotyczące statyki i pokroju drzewa, informacje dotyczące istniejących lub potencjalnych kolizji, ewentualne uwagi)

kolumna 12 – zalecenia dotyczące gospodarki drzewostanem z uwagi na statykę/ stan fitosanitarny

7. ZAŁĄCZNIKI

- 1) Tabela 1 - Inwentaryzacja zieleni istniejącej
- 2) Rysunki - Inwentaryzacja zieleni istniejącej, 1:500 (łącznie 7 arkuszy - 6 arkuszy 297x2400 mm, 1 arkusz 297x1798 mm)