

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3. OGÓLNY OPIS ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU	3
4. STAN SANITARNY	3
5. ZABEZPIECZENIE ZIELENI NA PLACU BUDOWY ORAZ ORGANIZACJA RUCHU W OBRĘBIE DRZEW	4
6. INWENTARYZACJA ZIELENI – TABELA	6
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	28

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- pomiary terenowe zieleni przeprowadzone w lutym 2017 r.
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880),

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna i projekt wycinki drzew i krzewów w związku z budową sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na terenie OM Rudak B w Toruniu. Zakres inwentaryzacji został ustalony w odległości około 2 metrów od projektowanych sieci.

3. OGÓLNY OPIS ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU

Inwentaryzacją objęto teren gdzie niezbędna będzie wycinka zieleni w związku z koniecznością przeprowadzenia prac montażowych nowej infrastruktury sanitarnej.

Teren inwentaryzacji to głównie zadrzewienia powstałe z samosiewów. Dominującym gatunkiem wśród drzew jest sosna pospolita, mniejszy udział ma brzoza brodawkowata oraz czeremcha amerykańska. Dominują drzewa niskich klas wieku, gdzie egzemplarze powyżej 50 cm obwodu stanowią rzadkość. Krzewy w przedmiotowym terenie występują bardzo nielicznie i skupiają się w zasadzie jedynie w pobliżu osad ludzkich.

4. STAN SANITARNY

Celem waloryzacji drzewostanu jest ocena stanu obecnych w terenie drzew :

Ocenę stanu zdrowotnego roślinności dokonano w oparciu o kryteria:

- **stan bardzo dobry (BDB)** – zdrowe, dobrze wykształcone rośliny o wysokich wartościach przyrodniczych i krajobrazowych, brak ubytków, krzywizn, uszkodzeń oraz objawów chorobowych, z odpowiednią przestrzenią do dalszego prawidłowego wzrostu,

- **stan dobry (DB)** – prawidłowo wykształcone rośliny, brak widocznych ubytków, uszkodzeń i objawów chorobowych. Rośliny mogące rosnąć pod okapem innych górujących drzew, ale z chwilą prześwietlenia mogące stanowić dużą wartość przyrodniczą,
- **stan zadowalający (Z)** – rośliny zdeformowane w mniejszym stopniu, z niewielkimi objawami chorobowymi lub ubytkami, o średnich wartościach przyrodniczych i krajobrazowych,
- **stan niezadowalający (NZ)** – rośliny zdeformowane, o zniekształconych koronach, częściowo chore, krzywe, osłabione, bądź zagrażające gatunkom znacznie cenniejszym, ludziom lub obiektom, w tym drzewa z zaburzoną statyką i częściowo obumierające,
- **stan zły (Zł)** – rośliny silnie zdeformowane, bardzo krzywe, z wyraźną degeneracją korony, nie rokujące poprawy, w tym drzewa martwe i bardzo mocno wypróchniałe.

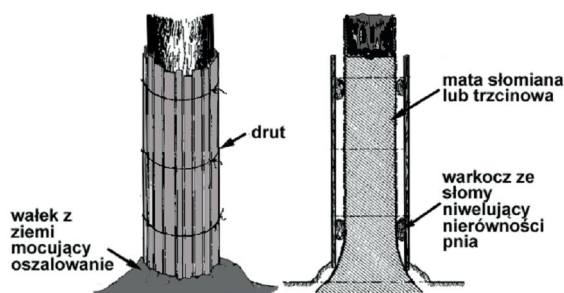
5. ZABEZPIECZENIE ZIELENI NA PLACU BUDOWY ORAZ ORGANIZACJA RUCHU W OBRĘBIE DRZEW

Z uwagi na cenną zieleń istniejącą w pobliżu terenu inwestycji, należy zabezpieczyć ją na czas budowy.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych wykonawca ma obowiązek znać i stosować przepisy dotyczące ochrony środowiska.

SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Zabrania się składowania materiałów podczas budowy sieci wodkan tuż pod rzutem korony drzew. Za miejsce składowania materiałów należy wybrać miejsce, w którym nie ma drzew (np. parking, droga dojazdowa). W przypadku składowania substancji płynnych (np. oleje, paliwo itp.), wykonawca zabezpieczy zbiorniki w sposób, który uniemożliwi ich przedostawanie się w głąb gruntu, które to też mogłyby skażić warstwy gruntu rodzimego oraz wody podziemne. Zabrania się również poruszania ciężkim sprzętem oraz zagęszczania gruntu w pobliżu istniejących drzew. Obiekty zaplecza technicznego powinny być lokalizowane poza powierzchniami zadrzewionymi.



ZABEZPIECZENIE DRZEW

Pnie drzew zlokalizowanych na placu budowy i przeznaczonych do zachowania muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniami. W celu ich ochrony zaleca się w miarę możliwości **wygrodenie** części terenu oraz **odeskowanie drzew** przed rozpoczęciem robót. W przypadku wygrodenia, ogrodzenie wokół drzewa powinno być stabilne z

zachowaniem odległości od pnia minimum 1 metra. Wygradzenie powinno być mocowane z podłożem punktowo przy pomocy pali wbitych w grunt, bez uszkodzania korzeni. Pnie drzew przed odeskowaniem (oszalowaniem) powinny być owinięte miękkimi materiałami (np. maty słomiane lub trzcinowe, itp.). Zabezpieczenie powinno uwzględniać kształt pnia i być wykonane w taki sposób, aby elementy chroniące (np. deski) w możliwie największym stopniu przylegały do powierzchni pnia. Do oszalowania pni drzew należy używać desek o szerokości nie większej niż 10 cm. Deski ustawić należy blisko siebie. Elementy stanowiące osłonę powinny okrywać pień do wysokości minimum 170 cm nad poziomem gruntu i być mocowane w sposób nieszkodzący drzewom, przy pomocy drutu, specjalnej taśmy z metalu lub PCV. Do mocowania osłony do pnia nie wolno używać gwoździ.

ZABEZPIECZENIE KORZENI

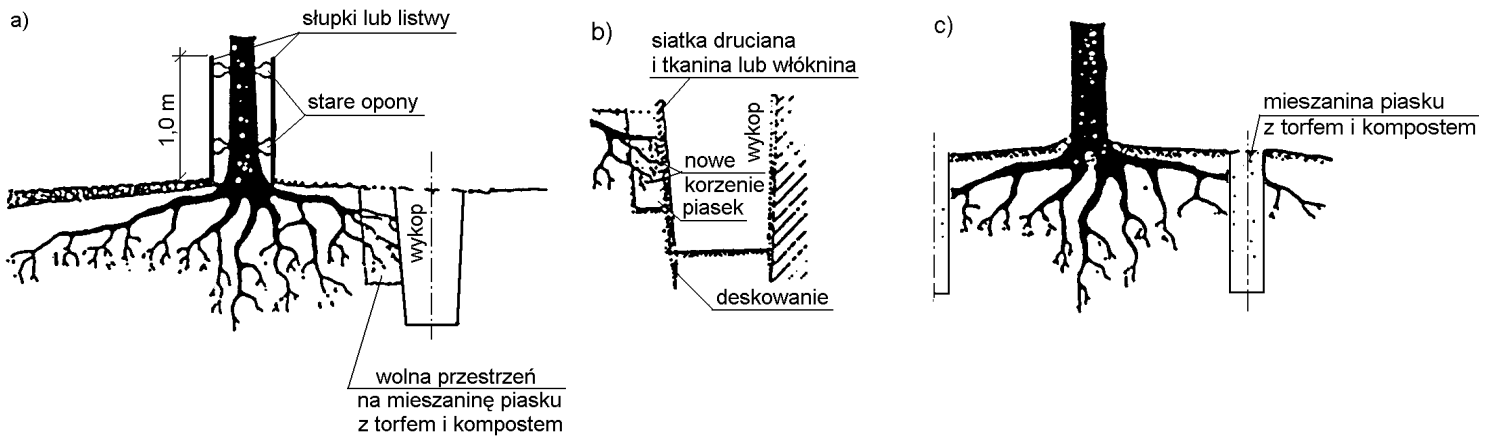
Z uwagi na duże prawdopodobieństwo zniszczenia korzeni w trakcie budowy i zagęszczania gruntu na terenie budowy, transport powinien odbywać się wyłącznie wyznaczonymi drogami. Wykopy naruszające strefę korzeniową drzew muszą posiadać zabezpieczenia chroniące korzenie i ich przestrzeń życiową. Wszelkie prace ziemne wykonywane pod rzutem korony należy wykonywać ręcznie, starannie by nie uszkodzić systemów korzeniowych drzew. Korzenie odpowiadające za podstawowe procesy fizjologiczne są zlokalizowane bezpośrednio pod powierzchnią gruntu i sięgają średnio do głębokość 20-40 cm, maksymalnie 80 cm – w przypadku ich silnych uszkodzeń i uschnięcia drzew wykonawca ponosi odpowiedzialność za ich zniszczenie.

Wykopy odkryte:

Zasady wykonania

- w rejonie strefy zagrożenia korzeni (ok. 1 m poniżej poziomu gruntu) wykopy mogą być wykonywane wyłącznie przy pomocy narzędzi ręcznych (np. szpadli).
- korzenie odsłonięte w trakcie wykonywania wykopu, należy na bieżąco przycinać do płaszczyzny wykopu i zabezpieczać jednym z preparatów do zabezpieczenia ran po cięciach gałęzi (np. Dendromal).
- w przypadku pozostawienia wykopu z korzeniami odkrytego (np. do następnego dnia), należy bezwzględnie zabezpieczyć jego ścianę od strony chronionego drzewa osłoną, zapobiegającą stratom wilgoci w otoczeniu końcówek korzeni. Zabezpieczenie polega na osłonięciu ściany wykopu z korzeniami folią, matą słomianą lub geowłókniną.

Niezależnie od rodzaju wykopu, powierzchnię ściany wykopu z korzeniami, należy okresowo zraszać wodą. Jest to szczególnie uzasadnione w przypadku, gdy roboty ziemne są prowadzone w okresie wegetacji.



Rys. 1. Wykonywanie wykopów instalacyjnych w obrębie strefy korzeniowej drzew oraz zabezpieczenie drzew przy obniżeniu terenu, po wykonaniu wykopów (wg N.P. Ornatski: Drogi i ochrona przyrody, Transport 1982) - a) przekrój ogólny, b) szczegół wykopu, c) wstępna faza zabezpieczenia, wykonywana najlepiej rok przed właściwym wykopem

6. INWENTARYZACJA ZIELENI - TABELA

W tabeli inwentaryzacji dendrologicznej podano następujące informacje:

1. Liczba porządkowa,
2. Gatunek - nazwa polska i nazwa łacińska,
3. Obwód pnia na wys. 130 cm (w cm),
4. Średnica korony [m],
5. Wysokość drzewa [m],
6. Powierzchnia zajmowana przez krzewy bądź zakrzaczenia [m²],
7. Gospodarka drzewostanem,
8. Stan sanitarny,
9. Uwagi dotyczące drzew i krzewów,

Kolorem czerwonym oznaczono drzewa, które należy ująć we wniosku o wycinkę zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. Ponadto kolorem czerwonym wraz z podkreśleniem oznaczono drzewa, za które (w przypadku konieczności wycinki) jednostka administracyjna zgodnie z ustawą o ochronie przyrody może pobrać opłatę za wycinkę. Kolorem niebieskim oznaczono rośliny zinwentaryzowane w terenie ale przeznaczone do zachowania – część drzew (najbliższe projektowanych sieci, należy zabezpieczyć na czas budowy).

Symbolem „x” oznaczono drzewa lub poszczególne pnie martwe w chwili pomiaru.

Przekreśleniem oznaczono na mapie drzewa, które obecnie zostały już wycięte w ramach aktualnych prac budowy ul. Golubskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.