

INWESTOR:



Gmina Wyszaków  
ul. Aleja Róż 2  
07 – 200 Wyszaków

## UZUPEŁNIENIE DO KARTY INFORMACYJNEJ PRZEDSIĘWZIĘCIA

pn. „Przebudowa ul. Akacjowej w Leszczydole Nowinach  
i ul. Brzozowej w Leszczydole Pustki  
o łącznej długości 2,17577 km”

Opracował:

**EKO-BIT**  
Ochrona Środowiska i Informatyka  
*Miroslaw Osowiecki*  
07-202 Wyszaków, ul. Gen. J. Sowińskiego 28b/35  
NIP 762-160-34-60, tel. 0-604 433 131

luty, 2016 r.

## **SPIS TREŚCI:**

1. <i>Wstęp</i> .....	2
2. <i>Odpowiedź do punktu 1</i> .....	2
3. <i>Odpowiedź do punktu 2</i> .....	2
4. <i>Odpowiedź do punktu 3</i> .....	2
5. <i>Odpowiedź do punktu 4</i> .....	2
6. <i>Odpowiedź do punktu 5</i> .....	3
7. <i>Odpowiedź do punktu 6</i> .....	6
8. <i>Odpowiedź do punktu 7</i> .....	7

## ***1. Wstęp***

Celem niniejszego dokumentu jest złożenie wyjaśnień do karty informacyjnej dla przedsięwzięcia polegającego na **przebudowie ul. Akacjowej w Leszcydole Nowinach i ul. Brzozowej w Leszcydole Pustki**, według wezwania Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 9 lutego 2016 r. znak sprawy WOOS-II.4240.110.2016.ON.

## ***2. Odpowiedź do punktu 1***

Inwestorem w analizowanym przedsięwzięciu jest wyłącznie Gmina Wyszków. Planowana przebudowa drogi zlokalizowana jest jednak w granicach administracyjnych dwóch gmin – Wyszków i Rząśnik. Prowadzącym postępowanie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, jest natomiast Wójt Gminy Rząśnik.

## ***3. Odpowiedź do punktu 2***

Wody opadowe i roztopowe z terenu analizowanej drogi odprowadzane będą na tereny w granicach pasa drogowego. Pas drogowy stanowi własność Inwestora, czyli Gminy Wyszków, administracyjnie położony jest natomiast zarówno na terenie Gminy Wyszków, jak i Gminy Rząśnik.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne brak obowiązku wykonania rowów przydrożnych. Ze względu na dobrą przepuszczalność gruntów, którą wykazała opinia geotechniczna wykonana na potrzeby projektu (odwierty wykonano do 3 m głębokości, wody gruntowej nie nawiercono) odwodnienie odbywać się będzie poprzez utwardzone pobocze (szerokości 1,5 m) bezpośrednio do gruntu. Pobocze wykonane będzie z kruszywa łamanego frakcji 4/31,5 mm umożliwiającego filtrację wody z jezdni. Ze względu na klasę projektowanej drogi – L (lokalna) woda opadowa z jezdni nie wymaga podczyszczania.

## ***4. Odpowiedź do punktu 3***

Szerokość planowanej drogi wynosi 6,0 m.

## ***5. Odpowiedź do punktu 4***

W sąsiedztwie analizowanej drogi tereny o charakterze leśnym występują jedynie po jej zachodniej stronie. Po wschodniej stronie występuje istniejąca zabudowa mieszkaniowa oraz terenu o charakterze rolnym, zarówno aktualnie użytkowane, jak i odłogowane.

W obrębie terenu objętego zamierzeniami inwestorskimi nie zidentyfikowano występowania: siedlisk przyrodniczych określonych w Dyrektywie 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory oraz chronionych gatunków roślin.

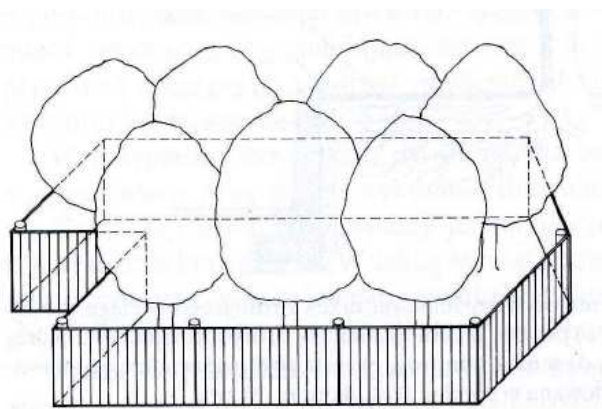
W przypadku analizowanego przedsięwzięcia działania związane z usunięciem roślinności drzewiastej będą realizowane przez Nadleśnictwo Wyszaków, w związku z czym na dzień sporządzenia niniejszej karty informacyjnej nie istnieje możliwość określenia ilości drzew przewidzianych do wycięcia drzew oraz terminu realizacji planowanej wycinki. Na podstawie wizji w terenie ustalono, iż dominującym gatunkiem przewidzianym do wycinki będzie sosna zwyczajna. Planowane poszerzenie drogi w granicach działek o charakterze leśnym obejmie powierzchnię ok. 8000 m<sup>2</sup>.

## 6. Odpowiedź do punktu 5

Poniżej opisano sposoby zabezpieczeń, które umożliwią zachowanie drzewostanu:

### Zasady wykonania

Aby prace związane z realizacją projektowanej drogi nie wpływały negatywnie na stan zdrowotny drzew w jej sąsiedztwie należy podjąć działania, mające na uwadze ochronę wszystkich części drzewa. W tym celu należy wygradzić z otoczenia placu budowy wszystkie egzemplarze, najlepiej, jako grupy, trwałym ogrodzeniem litym uniemożliwiającym wchodzenie na teren ogrodzony. Należy wygradzić obszar w zasięgu koron drzew istniejących.



Rys. 1. Wygradzenie zespołu drzew z terenu budowy (źródło: Chachulski Z., *Chirurgia i pielęgnacja drzew*, 2000 r.)

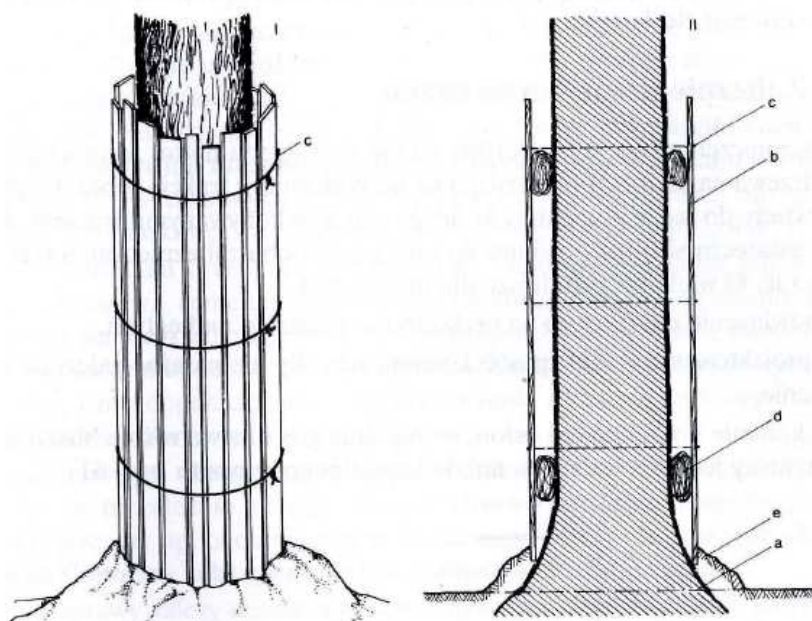
### Korzenie

- nie można dopuścić do zagęszczenia gleby w obrębie strefy korzeniowej drzew; w tym celu należy dążyć do zminimalizowania możliwości poruszania się pojazdów budowlanych w obrębie strefy wyznaczonej przez obrys korony,
- zabrania się składowania materiałów budowlanych mogących wpłynąć na skład chemiczny gleby (cement, cegły itd.) w obrębie strefy korzeniowej.

## Pnie

Jeśli nie jest możliwe wygradzenie drzewa należy oszalować szczelnie pnie za pomocą desek o dł. min. 150 cm (najkorzystniej jest, gdy osłona sięga do wysokości pierwszych gałęzi, czyli ok. 2,0 m). 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.



Rys. 2. Sposób szalowania pni drzewa: I – widok z boku po oszalowaniu drzewa, II – przekrój;  
a. poziom gruntu, b. oszalowanie z desek, c. drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia,  
d. wypełnienie przestrzeni pomiędzy deskami a pniem jutą, słomą, starą oponą,  
e. dodatkowa ziemia. (źródło: jak wyżej)

## Korony

Przez odpowiednie zaprojektowanie komunikacji w czasie budowy należy wykluczyć możliwość operowania w zasięgu koron sprzętu budowlanego, mogącego doprowadzić do uszkodzenia korony. Cięcia pielęgnacyjne, sanitarne i kształtujące powinny obejmować suche, zamierające, zaatakowane patogenami, kolidujące i nieprawidłowo wykształcone konary i gałęzie. Szczegółowy zakres musi zostać ustalony z Inspektorem Nadzoru.

## **Układanie ekranów korzeniowych**

### **Występowanie**

Ekran należy wykonać przy wszystkich drzewach, przy których występuje zagrożenie naruszenia bryły korzeniowej przez prowadzone prace.

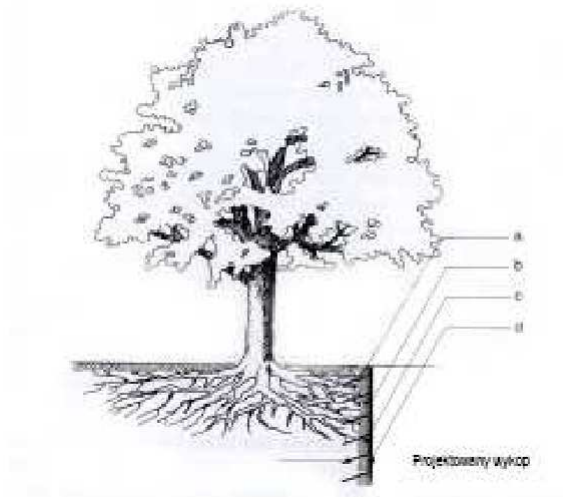
### **Opis ogólny**

Ekran korzeniowy ma na celu szybszą regenerację systemu korzeniowego drzew.

### **Zasady wykonania**

- Wykonać wykop o głębokości 80-150 cm (zależnie od układu systemu korzeniowego) po cięciu poziomego zasięgu systemu korzeniowego.
- Korzenie odcinać pod kątem prostym tak, aby uzyskać możliwie najmniejsze powierzchniowo rany. Rany powinny cechować się dużą gładkością powierzchni.
- Rany zabezpieczyć preparatem impregnującym. Zabezpieczone rany należy obłożyć jutą, także nasączoną preparatem impregnującym.
- Wykonać ściankę szczelną lub oszalowanie z desek w odległości około 0,5 m od krawędzi wykonanego wykopu. Ścianka powinna być wyłożona folią o grubości co najmniej 0,7 mm z uwagi na konieczność zabezpieczenia fundamentów przed uszkodzeniem przez korzenie.
- Wykop wypełni żyzną ziemią lub specjalistyczną mieszanką, co stymulować będzie wykształcenie nowych korzeni.
- Górną warstwę ziemi wypełniającą wykop wraz z obszarem do pnia należy przykryć korowiną w celu ograniczenia utraty wody oraz przeciwdziałania możliwości zranienia systemu korzeniowego. Zabieg zaleca się wykonać na całej powierzchni pod koroną drzewa.
- Nie wolno dopuścić do przesuszenia wyżej opisanej warstwy ziemi wypełniającej wykop ani obszaru zajmowanego przez system korzeniowy. Należy systematycznie wykonywać zabieg podlewania zgodnie z aktualnymi potrzebami rośliny.

Powyższy sposób wykonania może zostać zmodyfikowany na budowie po dokonaniu odkrywki, w odniesieniu do potrzeb i rzeczywistej budowy systemu korzeniowego drzew.



Rys. 6. Przykład wykonania ekranu korzeniowego: a. bryła korzeniowa, b. ziemia urodzajna, c. folia, d. szalunek, e. kotwy utrzymujące ekran (źródło: jak wyżej)

Ponadto w celu ochrony roślinności drzewiastej przewidzianej do pozostawienia w sąsiedztwie inwestycji przewiduje się podjąć następujące działania:

- 1) roboty ziemne i inżynierskie w pobliżu drzew, zostaną ograniczone do minimum,
- 2) prace ziemne obejmujące zagęszczenie podglebia jak i górnych warstw gleby w obrębie lub w pobliżu obrysu koron drzew, należy wykonywać podczas suchej pogody,
- 3) wszystkie prace ziemne, odbywające się w obrębie korzeni drzew, muszą być wykonywane ręcznie,
- 4) sposób ochrony drzew w miejscach wyznaczonych do poruszania się sprzętu ciężkiego lub pracowników, musi być nadzorowany przez uprawnionego inspektora,
- 5) pnie drzew, w pobliżu których, wykonywane będą roboty ziemne i inżynierskie, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, poprzez oszalowanie,
- 6) w zasięgu koron drzew nie należy składować wszelkiego rodzaju materiałów, oraz należy ograniczyć poruszania się pracowników i pojazdów.

## 7. Odpowiedź do punktu 6

Ze względu na ograniczoną czasowo i przestrzennie skalę przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność organizacji skomplikowanego placu budowy o dużej powierzchni. W analizowanym przypadku plac budowy zlokalizowany zostanie po wschodniej części drogi, w obrębie terenu pozbawionego roślinności drzewiastej i krzewiastej. Możliwość wykorzystania terenu zostanie uzgodnione z jego właścicielem (w ramach stosownej umowy). Na dzień sporządzenia niniejszej karty informacyjnej nie istnieje możliwość szczegółowego określenia lokalizacji potencjalnego placu budowy.

## ***8. Odpowiedź do punktu 7***

W przypadku analizowanego przedsięwzięcia, ze względu na jego ograniczoną czasowo i przestrzennie skalę, a także ze względu na istniejące zagospodarowania terenu w sąsiedztwie drogi nie istnieje ryzyko negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia (w efekcie wtargnięcia) na duże ssaki. Prace budowlane nie wiążą się z wykonywaniem wykopów stanowiących potencjalne pułapki dla małych zwierząt, w związku z czym nie przewiduje się podejmowania działań zabezpieczających plac budowy przed możliwością wtargnięcia fauny.