

Opole, 19.10.2017r.

TEMAT: Opinia dendrologiczna na potrzeby zadania pt.:

„Przebudowa ulicy Kasztanowej w Żyrowej”

INWESTOR: Gmina Zdieszowice

Niniejsze opracowanie zostało opracowane w październiku 2017 r. na potrzeby inwestycji:
”Przebudowa ulicy Kasztanowej w Żyrowej”

Zadanie obejmowało inwentaryzację 63 szt. drzew alejowych. Drzewa te tworzą aleję jednogatunkową, a gatunkiem je tworzącym jest kasztanowiec zwyczajny. Kasztanowiec (*Aesculus hippocastanum*) jest drzewem o sercowatym systemie korzeniowym, w zależności od podłoża płytkim lub głębokim o silnie rozgałęzionej strukturze zwłaszcza korzeni drobnych. Drzewa rosną wzdłuż istniejącej drogi, po której dotychczas poruszały się samochody osobowe, traktory, samochody ciężarowe służb porządkowych i inne. Biorąc powyższe pod uwagę można przypuszczać iż drzewa rosnące wzdłuż drogi przystosowały układ systemu korzeniowego w taki sposób, że jego aktywnie pobierająca wodę z solami mineralnymi część zlokalizowana jest głównie poza terenem drogi przeznaczonej do modernizacji. Ze względu na charakter inwestycji do usunięcia przeznaczono 5 drzew: 3 szt. ze względów sanitarnych (Nr 24, 34 i 44), 1 szt. zarówno ze względów sanitarnych jak i kolizji z projektem zagospodarowania (Nr 3) oraz jedno kolidujące z projektem zagospodarowania (Nr 11). Pozostałe drzewa, które posiadają ubytki należy rokrocznie monitorować i kontrolować.

W czasie robót drogowych (pomimo realizacji zaleceń dotyczących prac wykonawczych w pobliżu drzew) może dojść do uszkodzenia systemu korzeniowego, co może w przyszłości skutkować pogorszeniem stanu zdrowia części drzew, a nawet powolnym wcześniejszym ich zamieraniem.

Zabezpieczenie drzew na czas budowy.

Zabezpieczenie istniejących drzew na terenie inwestycji ma dotyczyć takich aspektów jak:

- a) Zabezpieczenie przez zagęszczeniem gruntu zarówno w obrębie systemu korzeniowego jak i najbliższej okolicy; Należy zminimalizować do niezbędnego minimum prace sprzętu ciężkiego- częstotliwość przejazdów w obrębie zasięgu koron drzew. Ruch wszelkich pojazdów powinien odbywać się wyłącznie w granicach istniejącej drogi;

- b) Zabezpieczenie przez obniżeniem się poziomu wód gruntowych; Należy unikać sytuacji zmiany lustra wody gruntowej, gdyż może to doprowadzić do obumarcia drzewostanu.
- c) Zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym pnia i korony drzew; Opisane poniżej.
- d) Zabezpieczenie przed zmianą poziomu gruntu, które stanowi zagrożenie dla systemu korzeniowego; unikanie zarówno podnoszenia jak i obniżania poziomu gruntu (nie przysypywanie i nie odsłanianie).

Zalecenia dotyczące robót trwających w okresie budowy drogi, związanych z ochroną i zabezpieczeniem istniejących drzew zlokalizowanych na terenie inwestycji, a przewidzianych zgodnie z dokumentacją do pozostawienia po zakończeniu budowy (drzewa przeznaczone do zabezpieczenia na czas budowy).

Przy ochronie i zabezpieczeniu istniejących drzew w okresie budowy drogi można stosować następujące materiały:

- deski iglaste grubości min. 20 mm, słupki drewniane, żerdzie, itp.,
- maty słomiane, maty jutowe, siatki polipropylenowe
- zużyte opony samochodowe,
- drut, taśmę stalową, gwoździe, sznur konopny
- wodę,

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

Jeśli jest taka możliwość zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzew nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim, gdyż najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

Zabezpieczenie drzew na okres budowy drogi powinno obejmować:

- owinięcie pnia matami słomianymi (np. w ilości 4 m² na jeden pień) lub zużytymi oponami samochodowymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości 2,5 m lub pierwszych dolnych gałęzi. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu,

będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej ;

- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4 m² na jedno drzewo.
- Jeśli inwestycja będzie realizowana w okresie wegetacji, a będziemy mieć do czynienia z działaniem promieni słonecznych, wiatru oraz brakiem opadów należy bezwzględnie codziennie podlewać odsłonięte (ale przykryte matami słomianymi) korzenie;

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:

- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo,
- usunięcie materiałów zabezpieczających,
- lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzewa.

Jeśli dojdzie do uszkodzenia drzewa w czasie prowadzenia należy natychmiast poddać je zabiegom pielęgnacyjnym.

Tabela. Zestawienie tabelaryczne inwentaryzowanej zieleni.

	Nazwa gatunku	Obwód	Średnica	Średnica korony [m]	Wys. [m]	Uwagi
1	Kasztanowiec pospolity	216	69			ubytek pnia na pow.0,8x0,2m
2	Kasztanowiec pospolity	218	69			stan dobry
3	Kasztanowiec pospolity	220	70	12	12	dziupła o wym.1,1x0,3m, koliduje z proj. zagospodarowania
4	Kasztanowiec pospolity	252	80			stan dobry
5	Kasztanowiec pospolity	210	67			stan dobry
6	Kasztanowiec pospolity	248	79			stan dobry
7	Kasztanowiec pospolity	216	69			wypróchniały w środku
8	Kasztanowiec pospolity	255	81			dziupła o wym.1,2x0,2m
9	Kasztanowiec pospolity	210	67			stan dobry, odrosty
10	Kasztanowiec pospolity	260	83			liczne odrosty, dziupła na wylot z ubytkiem wgłębnym pnia
11	Kasztanowiec pospolity	240	76	10	10	koliduje z projektem zagospodarowania
12	Kasztanowiec pospolity	262	83			stan dobry
13	Kasztanowiec pospolity	212	68			stan dobry
14	Kasztanowiec pospolity	180	57			w odziumu ubytek wgłębny pnia
15	Kasztanowiec pospolity	191	61			stan dobry
16	Kasztanowiec pospolity	239	76			stan dobry
17	Kasztanowiec pospolity	200	64			stan dobry
18	Kasztanowiec pospolity	255	81			stan dobry

19	Kasztanowiec pospolity	233	74			stan dobry
20	Kasztanowiec pospolity	216	69			stan dobry
21	Kasztanowiec pospolity	167	53			dziupła na rys. 0,8 m, o wymiarach 0,6x0,15m
22	Kasztanowiec pospolity	210	67			stan dobry
23	Kasztanowiec pospolity	247	79			stan dobry
24	Kasztanowiec pospolity	264	84			drzewo wypróchniałe w środku
25	Kasztanowiec pospolity	211	67			stan dobry
26	Kasztanowiec pospolity	208	66			stan dobry
27	Kasztanowiec pospolity	200	64			stan dobry
28	Kasztanowiec pospolity	232	74			stan dobry
29	Kasztanowiec pospolity	-	--	--	--	Brak w terenie, Drzewo wycięte
30	Kasztanowiec pospolity	216	69			stan dobry
31	Kasztanowiec pospolity	188	60	7	14	rośnie w świetle furtki wejściowej na posesję
32	Kasztanowiec pospolity	200	64			ubytek wgłębny pnia z murszem
33	Kasztanowiec pospolity	177	56			ubytek odziomkowy pnia
34	Kasztanowiec pospolity	212	68			do usunięcia ze względów sanitarnych, ubytek wgłębny pnia, korona silnie zredukowana w wyniku wylamania
35	Kasztanowiec pospolity	200	64			ubytek odziomkowy, wgłębny pnia z murszem
36	Kasztanowiec pospolity	236	75			drzewo odchylone od pionu
37	Kasztanowiec pospolity	285	91			stan dobry

38	Kasztanowiec pospolity	180	57			odziomkowy ubytek wgłębny pnia do wysokości 1,3 m
39	Kasztanowiec pospolity	228	73			stan dobry
40	Kasztanowiec pospolity	174	55	7	12	liczne, mniejsze ubytki wgłębne pniai dziuple
41	Kasztanowiec pospolity	186	59			mursz wewnętrzny pnia, korona zredukowana
42	Kasztanowiec pospolity	172	55			stan dobry
43	Kasztanowiec pospolity	177	56			stan dobry
44	Kasztanowiec pospolity	140	45	8	13	drzewo osłabione z ubytkiem wgłębny pnia, do usunięcia ze względów sanitarnych
45	Kasztanowiec pospolity	180	57			stan dobry
46	Kasztanowiec pospolity	187	60			stan dobry
47	Kasztanowiec pospolity	202	64			stan dobry
48	Kasztanowiec pospolity	250	80			stan dobry
49	Kasztanowiec pospolity	180	57			stan dobry
50	Kasztanowiec pospolity	250	80			stan dobry
51	Kasztanowiec pospolity	215	68			stan dobry
52	Kasztanowiec pospolity	217	69			stan dobry
53	Kasztanowiec pospolity	272	87			dziupla na wys.1,8m, mursz wewnętrzny pnia
54	Kasztanowiec pospolity	250	80			stan dobry
55	Kasztanowiec pospolity	184	59			stan dobry
56	Kasztanowiec pospolity	230	73			odziomkowy ubytek wgłębny pnia
57	Kasztanowiec pospolity	284	90			stan dobry
58	Kasztanowiec pospolity	203	65			stan dobry
59	Kasztanowiec pospolity	160	51			mursz wewnętrzny pnia
60	Kasztanowiec pospolity	160	51			stan dobry

61	Kasztanowiec pospolity	187	60			mursz wewnętrzny pnia
62	Kasztanowiec pospolity	212	68			stan dobry
63	Kasztanowiec pospolity	174	55			stan dobry

Oznaczenia do tabeli

kolor czerwony	drzewa przeznaczone do usunięcia
kolor fioletowy	drzewa przeznaczone do zabezpieczenia na czas budowy