

## SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2.	CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI.....	3
3.	ZABEZPIECZENIE ZIELENI NA PLACU BUDOWY ..... ORAZ ORGANIZACJA RUCHU W OBRĘBIE DRZEW. ....	5
4.	ZESTAWIENIE ZINWENTARYZOWANYCH DRZEW I KRZEWÓW .....	7
5.	PLAN NASADZEŃ ZAMIENNYCH .....	9
6.	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA .....	10
	RYS. NR 1 INWENTARYZACJA ZIELENI .....	21

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

### 1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla zamierzenia budowlanego pn.: „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 710 w Konstancynie Łódzkim na odcinku od Placu Kościuszki do ul. Piłsudskiego – str. południowa”.

### 1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest:

- określenie ilości drzew i krzewów z podaniem gatunków i stanu zdrowotnego,
- określenie kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącym drzewostanem,

Prace inwentaryzacyjne zostały wykonane w styczniu 2018r.

### 1.3 Podstawa opracowania inwentaryzacji

- umowa z Zamawiającym
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 2134) z późniejszymi zmianami.

## 2. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

### 2.1. Kryteria oceny stanu zdrowotnego roślinności

Stan zachowania zinwentaryzowanej szaty roślinnej określono na podstawie oceny takich elementów jak: wykształcenie prawidłowego pokroju, deformacje i ubytki korony, uszkodzenia i ubytki pnia, widoczne choroby pasożytnicze, żywotność i występowanie posuszu. W wyniku tak przeprowadzonej analizy każdemu egzemplarzowi drzewa i krzewu przypisano ocenę jego wartości na podstawie trzystopniowej skali według następujących zasad:

**Stan dobry** – rośliny prawidłowo wykształcone bez widocznych uszkodzeń i ubytków o znaczących wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.

**Stan średni** – rośliny z niewielkimi deformacjami, uszkodzeniami lub ubytkami, z nieznacznymi objawami chorobowymi, stare (dotyczy gatunków krótkowiecznych) mające nieprawidłowe warunki wegetacji.

**Stan zły** – rośliny silnie zdeformowane z bardzo dużymi uszkodzeniami i licznymi ubytkami, silnie zaatakowane przez choroby (nie rokujące szans na prawidłowy wzrost i rozwój) o niewielkim stanie żywotności, rosnące w złych warunkach, uniemożliwiające prawidłowy rozwój roślin rosnących w najbliższym otoczeniu.

## 2.2. Stan istniejący

Na odcinku objętym opracowaniem występuje roślinność uporządkowana. Duża część to pozostałości starszych nasadzeń. Są to drzewa w złym stanie zdrowotnym. Na większości widoczne są grzyby, glony i mchy świadczące o osłabieniu drzew i ich powolnym zamieraniu (poniższe fotografie). Na słabą kondycję drzew mają również wpływ nadmierne cięcia korygujące wielkość korony.

Szpaler drzew został uzupełniony o nasadzenia Jarzębu szwedzkiego (*Sorbus intermedia*). Są to młode drzewka utrzymane w stanie dobrym.

W trakcie prac terenowych nie stwierdzono obecności gatunków chronionych flory i fauny.



## 2.3. Kolidują z inwestycją

W projekcie określono drzewa kolidujące z przebudową na ul. Łódzkiej w Konstancynie Łódzkim na odcinku od Placu Kościuszki do ul. Piłsudskiego.

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

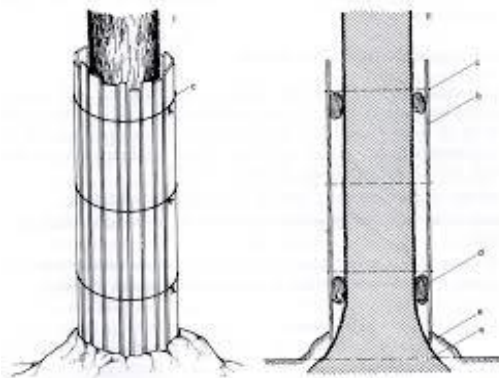
Istniejącą zieleń występującą na terenie inwestycji należy zabezpieczyć na czas budowy. W trakcie prowadzenia robót budowlanych wykonawca ma obowiązek znać i stosować przepisy dotyczące ochrony środowiska.

#### 3.1 Składowanie materiałów

Zabrania się składowania materiałów podczas przebudowy tuż pod rzutem korony drzew. Z uwagi na występujące zadrzewienia w ciągu całej ulicy, za miejsce składowania materiałów należy wybrać miejsce, w którym planowane jest ewentualne zniszczenie fragmentu zieleni lub miejsce przebudowywanego pasa drogowego. W przypadku składowania substancji płynnych (np.: oleje, paliwo itp.), Wykonawca zabezpieczy zbiorniki w sposób, który uniemożliwi ich przedostawanie się w głąb gruntu, aby nie skazić warstwy gruntu rodzimego oraz wód podziemnych. Zabrania się również poruszania ciężkim sprzętem oraz zagęszczania gruntu w pobliżu istniejących drzew. Obiekty zaplecza technicznego powinny być zlokalizowane poza powierzchniami zadrzewionymi.

#### 3.2 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 **wygrodzenie** części terenu oraz **odeszkowanie drzew** przed rozpoczęciem robót. W przypadku wygrodzenia, ogrodzenie wokół drzewa powinno być stabilne z zachowaniem odległości od pnia minimum 1 metra. Wygrodzenie powinno być mocowane z podłożem punktowo przy pomocy pali wbitych w grunt, bez uszkodzania korzeni. Pnie drzew przed odeszkowaniem (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 należy używać desek o szerokości nie większej niż 10 cm. Deski ustawić należy blisko siebie. Elementy stanowiące osłonę powinny okrywać pień na 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.**



### 3.3 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 i odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony należy wykonywać ręcznie**, starannie by nie uszkodzić systemów korzeniowych drzew. Odslonięte korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem. Jeśli nie jest to możliwe należy je zabezpieczyć przed wysychaniem okrywając matami jutowymi. Nie powinno się ciąć korzeni o średnicy przekroju powyżej 2 cm, a do ewentualnego wycinania korzeni należy użyć ostrych narzędzi ręcznych. Po wycięciu korzeni trzeba zmniejszyć masę asymilacyjną drzewa, redukując koronę. Cięcia w koronie należy wykonywać w ograniczonym zakresie, pod ścisłą kontrolą inspektora ds. ochrony i pielęgnacji zieleni. Po zabiegach związanych z wycięciem korzeni, korzenie należy okryć warstwą ziemi żyznej wymieszanej z preparatem mikoryzowym. Po zakończeniu zabiegów w obrębie strefy korzeniowej, drzewo należy obficie podlać.

#### **UWAGA:**

- 1. Nie wolno prowadzić prac sprzętem ciężkim w zasięgu korony drzew, powiększonym o 2 m – prace wykonywać ręcznie.**
- 2. Składowanie materiałów i lokalizacja dróg dojazdowych musi być poza zasięgiem korony (co najmniej 2 m na zewnątrz obrysu korony drzewa).**

#### 4. ZESTAWIENIE ZINWENTARYZOWANYCH DRZEW I KRZEWÓW

*Inwentaryzację zieleni wykonano w oparciu o znowelizowaną Ustawę o ochronie przyrody: Dz.U. 2016 poz. 2134 z późniejszymi zmianami.*

Tabela 1 – inwentaryzacja zadrzewienia

Lp.	Nazwa gatunkowa	Nazwa łacińska	Średnica korony	Obwód pnia	Wycinka	Powód wycinki	Stan zdrowotny	System korzeniowy wyniesiony	Uwagi
				[cm]	[tak/nie]			[tak/nie]	
1	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	4	20+27+23	nie		dobry	nie	
2	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	3,5	81	nie		zły	nie	grzyby, glony, mchy
3	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	4	90	nie		zły	nie	grzyby, glony, mchy
4	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	3	144	tak	kolizja z parkingiem	zły	nie	grzyby, glony, mchy
5	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	3	93	nie		zły	nie	grzyby, glony, mchy
6	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2	99	tak	kolizja z parkingiem	zły	nie	grzyby, glony, mchy
7	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	96	tak	kolizja z parkingiem	zły	nie	grzyby, glony, mchy
8	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	3	106	tak	kolizja z parkingiem	zły	nie	grzyby, glony, mchy
9	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2,5	91	nie		zły	nie	grzyby, glony, mchy
10	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	3,5	142	nie		zły	nie	grzyby, glony, mchy
11	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	3,5	104	nie		zły	nie	grzyby, glony, mchy
12	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2	85	nie		zły	nie	grzyby, glony, mchy
13	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2	94	nie		zły	nie	grzyby, glony, mchy
14	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2,5	80	nie		zły	nie	grzyby, glony, mchy
15	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2,5	80	tak	kolizja z parkingiem	zły	nie	grzyby, glony, mchy
16	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2	99	tak	kolizja z parkingiem	zły	tak	grzyby, glony, mchy
17	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	90	tak	kolizja z parkingiem	zły	nie	grzyby, glony, mchy
18	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2,5	106	tak	kolizja z parkingiem	zły	nie	grzyby, glony, mchy
19	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1,5	92	nie		zły	nie	grzyby, glony, mchy

Lp.	Nazwa gatunkowa	Nazwa łacińska	Średnica korony	Obwód pnia	Wycinka	Powód wycinki	Stan zdrowotny	System korzeniowy wyniesiony	Uwagi
20	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2	87	tak	kolizja z parkingiem	zły	nie	grzyby, glony, mchy
21	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2	78	tak	kolizja z parkingiem	zły	nie	grzyby, glony, mchy
22	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2,5	100	nie		zły	nie	grzyby, glony, mchy



	Ilość
Roślinność zinwentaryzowana - drzewa	22
Roślinność zakwalifikowana do wycinki ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym	10

## **5. PLAN NASADZEŃ ZAMIENNYCH**

Projekt nie zakłada nasadzeń kompensacyjnych na ulicy Łódzkiej w Konstantynowie Łódzkim.



## 6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

1	Jarząb pospolity
	
2	Jesion wyniosły
	

3

Jesion wyniosły



4

Jesion wyniosły



5

Jesion wyniosły



6

Jesion wyniosły





7

Jesion wyniosły



9

Jesion wyniosły



8

Jesion wyniosły



10

Jesion wyniosły



11

Jesion wyniosły



12

Jesion wyniosły





13

Jesion wyniosły



14

Jesion wyniosły



15

Jesion wyniosły



16

Jarząb pospolity







19

Jesion wyniosły



20

Jesion wyniosły



21

Jesion wyniosły



22

Jesion wyniosły



