

## 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 .....	10
6.	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA .....	11
	RYS. NR 1 INWENTARYZACJA ZIELENI .....	35

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

### 1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla zamierzenia budowlanego pn.: „Przebudowa chodnika w ul. Daszyńskiego od ul. Sadowej do ul. Narutowicza – str. zachodnia, w Konstancinowie Łódzkim”.

### 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 wykonane w przeszłości cięcia korygujące wielkość korony.

Szpaler drzew został uzupełniony o nasadzenia jarzębiny pospolitej ( *Sorbus aucuparia*). Są to młode drzewka utrzymane w stanie dobrym.

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



## 2.3. Kolizja z inwestycją

W projekcie określono drzewa kolidujące z przebudową chodnika na ul. Daszyńskiego w Konstantynowie Łódzkim na odcinku od ul. Sadowej do ul. Narutowicza.

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

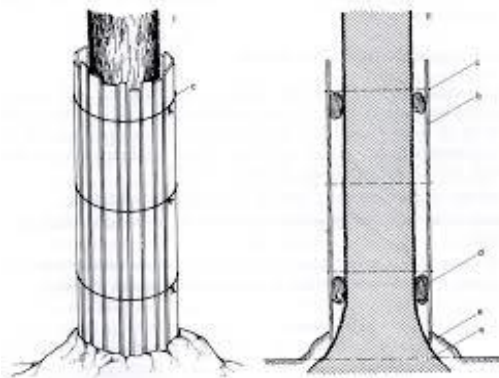
Istniejącą zieleń występującą na terenie inwestycji należy zabezpieczyć na czas budowy. W trakcie prowadzenia robót budowlanych wykonawca ma obowiązek znać i stosować przepisy dotyczące ochrony środowiska.

#### 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 skażać 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 [cm]	Pow. krzewów [m²]	Wycinka [tak/nie]	Powód wycinki	Stan zdrowotny	System korzeniowy wyniesiony [tak/nie]	Uwagi
1	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	5	96		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	tak	grzyby, glony, mchy
2	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	5	101		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
3	Klon srebrzysty	<i>Acer saccharinum</i>	4,5	71		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	tak	grzyby, glony, mchy
4	Bukspan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>			6	nie		dobry	nie	
5	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	5	63		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
6	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	2	13		nie		dobry	nie	
7	Klon srebrzysty	<i>Acer saccharinum</i>	4,5	88		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	tak	grzyby, glony, mchy
8	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	1,5	12		nie		dobry	nie	
9	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	2,5	17		nie		dobry	nie	
10	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	5	56+52		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
11	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	1,5	17		nie		dobry	nie	
12	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	5	64		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
13	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	6	94		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
14	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	2	20		nie		dobry	nie	
15	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			1	nie		dobry	nie	
16	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	1,5	16		nie		dobry	nie	
17	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			0,5	tak	kolizja z ukł. drogowym	dobry	nie	
18	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	5	75		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
19	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	1,5	17		nie		dobry	nie	
20	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	0,5	16		tak	kolizja z ukł. drogowym	dobry	nie	



21	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	5	63		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
22	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	2	21		nie		dobry	nie	
23	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	4	57		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	pochylenie 30°, grzyby, glony, mchy
24	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	1,5	16		tak	kolizja z ukł. drogowym	dobry	nie	
25	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	5	64		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	tak	grzyby, glony, mchy
26	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	2	14		nie		zły	nie	
27	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	2	18		nie		dobry	nie	
28	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	-	15		tak	kolizja z ukł. drogowym	dobry	nie	
29	Bukszpan	<i>Buxus sempervirens</i>			0,7	nie		dobry	nie	
30	Bukszpan	<i>Buxus sempervirens</i>			0,7	nie		dobry	nie	
31	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>			0,4	nie		dobry	nie	
32	Bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>			0,7	nie		dobry	nie	
33	Bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>			0,7	nie		dobry	nie	
34	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			0,3	nie		dobry	nie	
35	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			0,6	nie		dobry	nie	
36	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			0,5	nie		dobry	nie	
37	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			0,7	nie		dobry	nie	
38	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			0,9	nie		dobry	nie	
39	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>			0,4	nie		dobry	nie	
40	Berberys	<i>Berberis sp.</i>			0,3	nie		dobry	nie	
41	Berberys	<i>Berberis sp.</i>			0,3	nie		dobry	nie	
42	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>			1,5	nie		dobry	nie	
43	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>			1,5	nie		dobry	nie	
44	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>			1,5	nie		dobry	nie	
45	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>			1,5	nie		dobry	nie	
46	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>			0,7	nie		dobry	nie	
47	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>			0,7	nie		dobry	nie	

48	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>			0,7	nie		dobry	nie	
49	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>			0,7	nie		dobry	nie	
50	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	4,5	95		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
51	Bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>			0,7	nie		dobry	nie	
52	Bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>			0,3	nie		dobry	nie	
53	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			2	nie		dobry	nie	
54	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>			2	nie		dobry	nie	
55	Klon srebrzysty	<i>Acer saccharinum</i>	5,5	74 +50		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	tak	grzyby, glony, mchy
56	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	1,5	12		nie		dobry	nie	
57	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	5	70		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
58	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	5	84		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	tak	grzyby, glony, mchy
59	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	3	45+52		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
60	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	6	74		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
61	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	1,5	14		nie		dobry	nie	
62	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	6,5	81		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
63	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	1,5	14		nie		dobry	nie	
64	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	5	65+63		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	nie	grzyby, glony, mchy
65	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	6	82		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	tak	grzyby, glony, mchy
66	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	7	108		tak	kolizja z ukł. drogowym	zły	tak	grzyby, glony, mchy
67	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	2,5	17		nie		dobry	nie	



	Ilość
Roślinność zinwentaryzowana	67
Roślinność zakwalifikowana do wycinki ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym	26



## **5. PLAN NASADZEŃ ZAMIENNYCH**

Projekt zakłada nasadzenia kompensacyjne na ulicy Daszyńskiego w Konstantynowie Łódzkim.

## 6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

1	Jesion wyniosły
	
2	Jesion wyniosły
	

3

Klon srebrzysty



4

Bukszpan





5

Lipa drobnolistna



6

Jarzab pospolity



7

Klon srebrzysty



8

Jarzab pospolity



9

Jarząb pospolity



10

Lipa drobnolistna





11

Jarząb pospolity



12

Lipa drobnolistna





13

Lipa drobnolistna



14

Jarząb pospolity



15

Żywotnik



16

Jarzab pospolity



17, 18

Żywotnik, Lipa drobnolistna



19

Jarząb pospolity









24

Jarząb pospolity



25

Lipa drobnolistna





26

Jarząb pospolity



27

Jarząb pospolity







31

Cis



33

Bukszpan





34-41

Żywotnik, Cis, Berberys



42-49

Jałowiec







53-54

Żywotnik



55

Klon srebrzysty







58

Lipa drobnolistna



59

Lipa drobnolistna





60

Lipa drobnolistna



61

Jarząb pospolity



62

Lipa drobnolistna



63

Jarząb pospolity



64

Lipa drobnolistna



65

Lipa drobnolistna





66

Lipa drobnolistna



67

Jarząb pospolity



