

ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA:

CZĘŚĆ OPISOWA:	STRONA
1. Przedmiot i zakres opracowania	3
2. Zieleń – stan istniejący	3
3. Zieleń – gospodarka drzewostanem	3
Zestawienia tabelaryczne	6
Tab. 1. Zestawienie inwentaryzacyjne drzew i krzewów z gospodarką drzewostanem	7
Tab. 2. Sumaryczne zestawienie zieleni do usunięcia	11
Tab. 3. Zestawienie drzew do zabezpieczenia pni na okres wykonywania robót budowlanych	11
Tab. 4. Zestawienie drzew do przeprowadzenia cięć w koronach	11
Tab. 5. Zestawienie drzew, przy których należy odsunąć krawędź chodnika od pnia	12
Tab. 6. Zestawienie drzew, przy których należy zachować ostrożność w trakcie kształtowania skarp	12

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem na terenie objętym „Projektem budowy ciągu pieszego Dobra - Kościno od km ok. 35+000 do km 43+500. Obszar opracowania zawiera się w obrębie przebiegu chodnika oraz w sąsiedztwie inwestycji.

Inwentaryzację zieleni wykonano w czerwcu 2010 roku. W inwentaryzacji określono gatunek drzewa lub krzewu, stan zdrowotny roślin, obwód, średnicę pnia drzewa na wysokości 130 cm nad ziemią, średnicę korony drzewa, wysokość drzew i krzewów, powierzchnię zajmowaną przez grupę zakrzewień i podrostu. Określono stan zdrowotny inwentaryzowanej zieleni. Numeracja obejmuje pojedyncze okazy drzew, krzewów oraz grupy zakrzewień i podrostu.

2. ZIELEŃ – STAN ISTNIEJĄCY

Na terenie opracowania występuje zieleń wysoka w formie spontanicznych samosiewów krzewów i drzew w rejonie Dobrej oraz w formie rzędowych i nieregularnych nasadzeń drzew w kierunku Kościna.

Drzewa na terenie opracowania są w większości w dobrym stanie zdrowotnym. Odnotowano drzewa cenne pod względem wieku – dęby szypułkowe, wierzby białe i jesiony wyniosłe o wymiarach pomnikowych. Są to drzewa zinwentaryzowane pod nr: 3, 7, 8, 34, 37-41, 48-54, 61. Stan zdrowotny większości drzew jest dobry. Odnotowano drzewa pozbawione korony i drzewa martwe zinwentaryzowane pod nr: 23, 62.

3. ZIELEŃ – GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Zieleń kolidująca z inwestycją

Starania projektowe skupiły się na możliwym ograniczeniu ingerencji w zasoby zieleni wysokiej. Do usunięcia zakwalifikowano drzewa, krzewy i grupy zakrzewień bezpośrednio kolidujące z ciągiem pieszym, rosnące na nowo kształtowanych skarpach lub w odległości 1 m od chodnika lub krawędzi skarp.

Wytypowano drzewa do usunięcia ze względów bezpieczeństwa – dotyczy okazów martwych nr: 23, 62.

Zalecane jest ekologiczne wykorzystanie usuwanych drzew i krzewów, których drewno można przeznaczyć do uzyskania kompostów organicznych.

Ochrona drzew w okresie prowadzenia prac budowlanych

W okresie prowadzenia prac budowlanych należy:

- zaplecze budowy i place składowe materiałów budowlanych zlokalizować z dala od istniejącego zadrzewienia, co zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi drzew oraz przed przedostawaniem się szkodliwych substancji do gleby;
- prace w wykopach w obrębie strefy korzeniowej drzew prowadzić ręcznie, cięcia grubszych korzeni wykonywać ręcznie;
- prace prowadzić w okresie spoczynku zimowego drzew tj. od października do marca;
- w taki sposób organizować roboty ziemne, by odcinki robót kończyć w przeciągu kilku dni, nie dopuszczając w ten sposób do trwałego przesuszenia korzeni i gleby;
- dodatkowo odkryte korzenie zabezpieczyć przed przesuszeniem poprzez osłonięcie ściany wykopu od strony drzewa warstwą torfu i np. folii, co zabezpiecza przed wysychaniem korzeni i gruntu, pamiętając o stałym utrzymywaniu warstwy torfu w stanie wilgotnym;
- pnie drzew, przy których bezpośrednim sąsiedztwie przewidziane są roboty sprzętem mechanicznym, muszą być zabezpieczone oszalowaniem z desek;
- wytypowanym drzewom należy zabezpieczyć pnie szczelnym oszalowaniem z desek do wysokości pierwszych gałęzi (min. 2,0 m); należy zwrócić uwagę, by nie dopuścić do otarć korowiny na pniu; celem zabezpieczenia pnia przed otarciem należy zastosować pomiędzy pnem

a deskami opaski z juty, maty słomianej lub innego materiału miękkiego, w odległościach co 40-50 cm; oszalowanie należy opasać np. drutem w odległości co 50-60 cm, minimum trzy wiązania na pniu;

- przy wytypowanych drzewach, należy odsunąć krawędź chodnika od pnia na odległość min. 20 cm; prace w strefie korzeniowej należy prowadzić z należytą starannością – dotyczy drzew, które rosną (wg pomiaru geodezyjnego) w liniach ciągu pieszego lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie;
- przy wytypowanych drzewach, należy w taki sposób kształtować skarpy, by nie dopuścić do przysypania pnia ziemią, skarpy należy usypać do nachylenia 1:1, lub jeszcze łagodniej; prace w strefie korzeniowej należy prowadzić z należytą starannością – dotyczy drzew, które rosną w liniach skarp i różnica poziomów między poziomem starym a nowym wynosi od 5 do 45 cm.

Cięcia techniczne w koronach drzew i zabiegi sanitarne

- w koronach wytypowanych drzew, należy przeprowadzić cięcia techniczne – dotyczy gałęzi i konarów, które kolidują ze skrajnią (dla ulicy do wys. 4,5 m, dla ciągu pieszego do wys. 2,5 m);

Ponadto cięcia dotyczą:

- drzew, u których nastąpi ewentualne uszkodzenie (zmniejszenie) systemu korzeniowego przy pracach nad inwestycją – cięcia pielęgnacyjne;
- drzew ewentualnie uszkodzonych podczas robót budowlanych – cięcia i zabiegi sanitarne.

Cięcia w koronach drzew prowadzone są dla doprowadzenia do równowagi między zmniejszonym systemem korzeniowym a koroną, co ewentualnie może mieć miejsce przy naruszeniu systemu korzeniowego w trakcie prowadzenia robót ziemnych. Usuwa się wtedy – w zależności od stopnia zmniejszenia systemu korzeniowego – od 10 do 30% gałęzi.

Cięcia zmierzające do usunięcia znacznej części gałęzi, należy przeprowadzić stopniowo, unikać jednorazowego zabiegu. Cięcia takie lepiej, wykonać przez 2-3 okresy wegetacyjne.

Wymagania dotyczące wykonania cięć technicznych są następujące:

- termin od czerwca do września,
- sposób cięcia powinien uwzględniać cechy poszczególnych gatunków roślin, a mianowicie:
 - 1 sposób wzrostu,
 - 2 rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi,
 - 3 konstrukcję korony.
- po przeprowadzonych cięciach technicznych w koronach należy użyć: preparatu powierzchniowego (np. Funaben 3, Santar) oraz impregnującego (np. Imprex), które są niezbędne do zabezpieczania ran drzew. Zabezpieczone rany drzew powinny być w efekcie w kolorze szarym lub oliwkowym – po dodaniu do preparatu barwnika.

Zabiegi sanitarne mogą dotyczyć np. ewentualnych uszkodzeń (otarć) korowiny pni lub gałęzi.

Wykonanie cięć w koronach drzew oraz zabiegów sanitarnych należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą i zasadami BHP oraz powierzyć specjalistycznej firmie zajmującej się chirurgią drzew.

ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

Tab. 1. Zestawienie inwentaryzacyjne drzew i krzewów z gospodarką drzewostanem	7
Tab. 2. Sumaryczne zestawienie zieleni do usunięcia	11
Tab. 3. Zestawienie drzew do zabezpieczenia pni na okres wykonywania robót budowlanych	11
Tab. 4. Zestawienie drzew do przeprowadzenia cięć w koronach	11
Tab. 5. Zestawienie drzew, przy których należy odsunąć krawędź chodnika od pnia	12
Tab. 6. Zestawienie drzew, przy których należy zachować ostrożność w trakcie kształtowania skarp	12

INWENTARYZACJA ZIEMNI I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Tab. 1. Zestawienie inwentaryzacyjne drzew i krzewów z gospodarką drzewostanem

N R O Ś L I N Y N A R Y S .	DRZEWA, KRZEWY – NAZWA POLSKA	WYSOKOŚĆ LUB ZAKRES WYSOKOŚCI DRZEWA LUB KRZEWÓW (m)	ŚREDNICA KORONY DRZEW WA (m)	ŚREDNICA PNIA* (cm)	OBWÓD PNIA* (cm)	POMIĘDZY KRWU LUB GRUPY (m ²)	UWAGI; DECYZJA: U – usunięcie, P – zabezpieczenie pnia, C – cięcie w koronie, K – zabezpieczenie korzeni (odsunięcie chodnika)
1	grupa: wierzba biała – okazy krzewiaste	6	-	-	-	70	Stan zdrowotny dobry cz. U – 32 m ²
2	śliwa wiśniowa – okaz krzewiasty	3	-	-	-	17	Stan zdrowotny dobry U
3*	wierzba biała	25	15	160	500	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
4	grupa: kalina koralowa, irga Dammera, , tawuła Grewscheid., forsycja pośrednia, byliny, sosna pospolita, świerk zwyczajny	1-3	-	-	-	80	Stan zdrowotny dobry cz. U – 20 m ²
5	grupa: głóg jednoszyjkowy, jesion wyniosły – okazy krzewiaste	5	-	-	-	11	Stan zdrowotny dobry cz. U – 5 m ²
6	śliwa pospolita	5	-	-	-	10	Stan zdrowotny dobry U
7*	jesion wyniosły	20	10	80	250	-	zredukowana korona Stan zdrowotny dobry; drzewo na skarpie !
8*	jesion wyniosły	20	15	90	284	-	Stan zdrowotny dobry; drzewo na skarpie !
9	grupa: robinia akacyjowa – okazy krzewiaste	6-8	-	-	-	130	Stan zdrowotny dobry cz. U – 80 m ²
10	grupa: głóg jednoszyjkowy, róża dzika – okazy krzewiaste	3	-	-	-	12	Stan zdrowotny dobry U
11	głóg jednoszyjkowy – okaz krzewiasty	3	-	-	-	10	Stan zdrowotny dobry U
12	głóg jednoszyjkowy – okaz krzewiasty	2	-	-	-	6	Stan zdrowotny dobry U
13	bez czarny – okaz krzewiasty	5	-	-	-	15	Stan zdrowotny dobry U
14	grupa: jabłoń domowa, głóg jednoszyjkowy – okazy krzewiaste	4	-	-	-	18	Stan zdrowotny dobry U
15	jabłoń domowa – okaz krzewiasty	4	-	-	-	6	Stan zdrowotny dobry U

16	grupa: olsza czarna – okazy wielopniowe i krzewiaste	6-8	-	-	-	190	Stan zdrowotny dobry cz. U – 30 m ²
17	róża dzika – okaz krzewiasty	1	-	-	-	9	Stan zdrowotny dobry U
18	grupa: brzoza brodawkowata, róża dzika – okaz krzewiasty	4	-	15	47	20	Stan zdrowotny dobry U – 3 m ²
19	topola osika	6	4	12	38	-	Stan zdrowotny dobry; nisko ugałęziona U
20	brzoza brodawkowata	4	2	4, 4, 6	12, 12, 20	-	Stan zdrowotny dobry P, C
21	wierzba biała – okaz krzewiasty	2	-	-	-	6	Stan zdrowotny dobry U
22	bez czarny – okaz krzewiasty	2	-	-	-	5	Stan zdrowotny dobry U
23	wierzba biała	3	-	140	440	-	pień bez korony, liczne odrosty korzeniowe U
24	głóg jednoszyjkowy – okaz krzewiasty	2	-	-	-	4	Stan zdrowotny dobry U
25	śliwa pospolita – okaz krzewiasty	2	-	-	-	4	Stan zdrowotny dobry U
26	grusza pospolita	6	5	30	95	-	Stan zdrowotny dobry; odrosty korzeniowe C – oczyścić odrosty korzeniowe; drzewo na skarpie !
27	śliwa pospolita – okaz krzewiasty	3	-	-	-	6	Stan zdrowotny dobry U
28	grupa: śliwa pospolita, głóg jednoszyjkowy, bez czarny – okazy krzewiaste	1-4	-	-	-	75	Stan zdrowotny dobry U
29	śliwa pospolita – okaz krzewiasty	1	-	-	-	1	Stan zdrowotny dobry U
30	śliwa pospolita – okaz krzewiasty	3	-	-	-	5	Stan zdrowotny dobry U
31	grupa: jaśminowiec wonny, czeremcha amerykańska, klon pospolity	4	-	-	-	12	Stan zdrowotny dobry
32	czeremcha amerykańska	4	3	10, 12	32, 36	-	Stan zdrowotny dobry; nisko ugałęziona U
33	śliwa pospolita	5	4	13	40	-	Stan zdrowotny dobry
34 *	wierzba biała	20	10	120	378	-	Stan zdrowotny dobry P, C
35	grupa: wiąz szypułkowy, wierzba wiciowa, głóg jednoszyjkowy – okazy wielopniowe i krzewiaste	8	-	-	-	100	grupa 35 łączy się z grupą 36 Stan zdrowotny dobry, gałęzie osadzone nisko i szeroko cz. U – 15 m ²
36	grupa: wiąz szypułkowy, wierzba	8	-	-	-	100	grupa 35 łączy się z

	wiciowa, głóg jednoszyjkowy – okazy wielopniowe i krzewiaste						grupą 36 Stan zdrowotny dobry, gałęzie osadzone nisko i szeroko cz. U – 15 m ²
37 *	dałb szypułkowy	20	15	120	378	-	Stan zdrowotny dobry
38 *	dałb szypułkowy	20	15	110	346	-	Stan zdrowotny dobry C
39 *	dałb szypułkowy	20	15	140	440	-	Stan zdrowotny dobry C
40 *	dałb szypułkowy	20	15	110	345	-	Stan zdrowotny dobry C
41 *	dałb szypułkowy	20	15	120	382	-	Stan zdrowotny dobry
42	dałb szypułkowy	1	1	2	5	-	Stan zdrowotny dobry U
43	głóg jednoszyjkowy – okaz krzewiasty	2	-	-	-	6	Stan zdrowotny dobry U
44	grupa: bez czarny – okazy krzewiaste	3	-	-	-	19	Stan zdrowotny dobry U
45	bez czarny – okaz krzewiasty	3	-	-	-	6	Stan zdrowotny dobry U
46	grupa: bez czarny, klon zwyczajny – okazy krzewiaste, liczne odrosty korzeniowe	3-4	-	-	-	12	Stan zdrowotny dobry U
47	grupa: bez czarny, głóg jednoszyjkowy, robinia akacjowa, wiąz szypułkowy, śliwa tarnina – okazy krzewiaste, liczne odrosty korzeniowe, podrost	6	-	-	-	200	Stan zdrowotny dobry cz. U – 130 m ²
48 *	dałb szypułkowy	20	15	160	500	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
49 *	dałb szypułkowy	20	15	120	382	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
50 *	dałb szypułkowy	20	15	130	410	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
51 *	dałb szypułkowy	20	15	120	382	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
52 *	dałb szypułkowy	20	15	160	500	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
53 *	dałb szypułkowy	20	15	165	520	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
54 *	dałb szypułkowy	20	15	120	382	-	Stan zdrowotny dobry nisko ugałęziony P, C, K
55	grab pospolity	10	6	22	70	-	Stan zdrowotny dobry P, C drzewo na skarpie !
56	kasztanowiec pospolity	10	10	82	250	-	Stan zdrowotny dobry P, C drzewo na skarpie !

57	kasztanowiec pospolity	10	10	80	250	-	Stan zdrowotny dobry P, C
58	wiąz szypułkowy	10	8	18	58	-	Stan zdrowotny dobry P, C
59	buk pospolity	20	10	80	250	-	Stan zdrowotny dobry P, C
60	kasztanowiec pospolity	10	10	80	250	-	Stan zdrowotny dobry P, C
61 *	buk pospolity	20	10	180	570	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
62	martwe drzewo	10	-	180	570	-	martwe drzewo U
63	dąb szypułkowy	15	10	45	140	-	Stan zdrowotny dobry P, C
64	buk pospolity	8	6	35	110	-	Stan zdrowotny dobry
65	buk pospolity	8	6	20	63	-	Stan zdrowotny dobry
66	dąb szypułkowy	15	10	55	172	-	Stan zdrowotny dobry P, C
67	wiąz szypułkowy	10	6	25	80		"
68	dąb szypułkowy	15	10	70	220	-	Stan zdrowotny dobry nisko ugałęziony P, C
69	dąb szypułkowy	15	10	70	220	-	Stan zdrowotny dobry nisko ugałęziony P, C
70	dąb szypułkowy	15	10	90	287	-	Stan zdrowotny dobry P, C
71	dąb szypułkowy	13	8	40	125	-	Stan zdrowotny dobry P, C
72	dąb szypułkowy	13	8	35	110	-	Stan zdrowotny dobry P, C
73	dąb szypułkowy	13	6	25	80	-	Stan zdrowotny dobry P, C
74	dąb szypułkowy	13	6	35	110	-	Stan zdrowotny dobry P, C
75	dąb szypułkowy	15	6	50	157	-	Stan zdrowotny dobry P, C
76	dąb szypułkowy	13	6	35	110	-	posusz w koronie 30% P, C, K
77	klon zwyczajny	15	6	17	55	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
78	dąb szypułkowy	15	10	90	282	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
79	dąb szypułkowy	15	10	70	220	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
80	dąb szypułkowy	15	10	70	220	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
81	dąb szypułkowy	13	10	70	220	-	otarcia na pniu, odłupany konar P, C
82	dąb szypułkowy	13	10	80	250	-	Stan zdrowotny dobry nisko ugałęziony

							P, C drzewo na skarpie !
83	dąb szypułkowy	13	10	70	220	-	Stan zdrowotny dobry P, C drzewo na skarpie !
84	grupa: pęcherznica kalinolistna, wiąz szypułkowy – okazy krzewiaste	5	-	-	-	20	Stan zdrowotny dobry U
85	czeremcha amerykańska	3	3	12	43	-	Stan zdrowotny dobry U
86	dąb szypułkowy	13	8	45	140	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
87	kasztanowiec pospolity	15	10	80	250	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K
88	kasztanowiec pospolity	12	6	60	190	-	Stan zdrowotny dobry P, C, K

3* drzewo o okazałych wymiarach;

**obwód i średnica pnia mierzona na wys. 130 cm;

Tab. 2. Sumaryczne zestawienie zieleni do usunięcia

RODZAJ ZIELENI	ZAKRESY ŚREDNIC PNI (cm)	NR ROŚLINY WG INWENTARYZACJI	I LOŚĆ	RAZEM
1	2	3	4	5
	0-15	19, 32 (x2), 42, 85	5	
	powyżej 75	23, 62	2	
krzewy, okazy wielopniowe i krzewiaste, podrost (m ²)				602

Tab. 3. Zestawienie drzew do zabezpieczenia pni na okres wykonywania robót budowlanych

I LOŚĆ DRZEW DO ZABEZPIECZENIA O PNI A DO 30 cm	I LOŚĆ DRZEW DO ZABEZPIECZENIA O PNI A PONAD 30 cm
NR ROŚLINY W/G INWENTARYZACJI	NR ROŚLINY W/G INWENTARYZACJI
1	2
20 (x3), 55, 58, 73, 77	3, 34, 48-54, 56, 57, 59-61, 63, 64, 66, 68-72, 74-76, 78-83, 86-88
I lość pni szt.	I lość pni szt.
7	33

Tab. 4. Zestawienie drzew do przeprowadzenia cięć w koronach

PARAMETRY	NR ROŚLINY W/G INWENTARYZACJI	I LOŚĆ PNI (szt.)
1	2	3
Prześwietlanie koron drzew o średnicy pnia do 10 cm	20 (x3)	3
Prześwietlanie koron drzew o średnicy pnia 16-20 cm	58, 77	2

Prześwietlanie koron drzew o średnicy pnia 21-30 cm	55, 73	2
Prześwietlanie koron drzew o średnicy pnia 31-40 cm	714, 72, 74, 76	4
Prześwietlanie koron drzew o średnicy pnia ponad 41 cm	3, 34, 38-40, 48-54, 56, 57, 59-61, 63, 66, 68, 69, 70, 75, 78-83, 86,-88	31
	RAZEM	42

Tab. 5. Zestawienie drzew, przy których należy odsunąć krawędź chodnika od pnia

DRZEWA - ODSUNIĘCIE CHODNIKA NR ROŚLINY W/G INWENTARYZACJI	RAZEM ILOŚĆ SZT.
1	2
3, 48-54, 61, 76-80, 86-88	17

Tab. 6. Zestawienie drzew, przy których należy zachować ostrożność w trakcie kształtowania skarp

DRZEWA – ROSNĄCE NA SKARPACH NR ROŚLINY W/G INWENTARYZACJI	RAZEM ILOŚĆ SZT.
1	2
7, 8, 26, 55, 56, 82, 83, 86	8