

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

BIURO PROJEKTOWE „D-9” KRZYSZTOF NADANY
ul. Giermków 55 lok.1, 04-491 Warszawa
tel. 0 501 697 062, fax. 0 22 390 56 50, e-mail: biuro@biurod9.pl

Data opracowania	Numer tomu	Numer egzemplarza
04.2018	I	1
ZADANIE INWESTYCYJNE (NAZWA I ADRES OBIEKTU): Przebudowa ulicy Błońskiej w Podkowie Leśnej. ulica Błońska, m. Podkowa Leśna, powiat grodziski, woj. mazowieckie		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe, kategoria IV – elementy dróg publicznych, kategoria XXVI – sieci kanalizacyjne		
TYTUŁ I SKŁAD OPRACOWANIA: Inwentaryzacja zieleni trwałej oraz gospodarka drzewostanem		
LOKALIZACJA INWESTYCJI (nr działki, nr jednostki ewidencyjnej, nr obrębu) : <ul style="list-style-type: none">• działka nr 197, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 202, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 198, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 203/2, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 203/1, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 199/2, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 199/3, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 204, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 214, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna• działka nr 216, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna		
ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR: Burmistrz Miasta Podkowa Leśna z/s 05-807 Podkowa Leśna, ul. Akacjowa 39/41		
BRANŻA: OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE		

STANOWISKO/SPECJALNOŚĆ	Nazwisko i Imię	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT GENERALNY	mgr inż. Krzysztof Nadany	MAZ/0350/POOD/07	
PROJEKTANT/ ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	mgr inż. Marta Matusik	OGR.7043/2007	

SPIS TREŚCI:

A.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.	Podstawa opracowania	3
2.	Rodzaj, zakres i sposób wykonania robót budowlanych	3
2.1	Inwestor	3
2.2	Wykonawca	3
2.3	Przedmiot i zakres inwestycji	3
2.4	Lokalizacja inwestycji	4
2.5	Istniejące zagospodarowanie terenu	4
3.	Obiekty podlegające ochronie zgodnie z aktami prawa miejscowego.	4
4.	Obiekty podlegające ochronie zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.	4
5.	Zieleń	5
B.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	16

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym.
- Mapa do celów projektowych
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – tekst jednolity (Dz. U. 2016 poz. 124).
- Katalog Typowych Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (GDDKiA/Politechnika Gdańska 2012)
- Inne związane przepisy i normatywy.

2. Rodzaj, zakres i sposób wykonania robót budowlanych

2.1 Inwestor

Inwestorem zadania jest:

Burmistrz Miasta Podkowa Leśna

z/s 05-807 Podkowa Leśna, ul. Akacjowa 39/41

2.2 Wykonawca.

Wykonawcą dokumentacji technicznej jest:

Biuro Projektowe „D-9” Krzysztof Nadany

z/s: 04-491 Warszawa, ul. Giermków 55 lok. 1.

2.3 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest *Przebudowa ulicy Błońskiej, miasto Podkowa Leśna, powiat grodziski, województwo mazowieckie*. Zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa Prawo Budowlane Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 tekst ujednolicony – dalej zwana Ustawą) dokumentacja dotyczy wykonania robót budowlanych w wyniku których następuje zmiana charakterystycznych parametrów użytkowych lub technicznych (tu: systemu odwodnienia i konstrukcji nawierzchni) istniejącego obiektu budowlanego w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego (art. 3 pkt. 7a Ustawy).

Zgodność z zapisami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego: inwestycja jest zgodna z obowiązującymi aktami prawa miejscowego.

Oznaczenia zgodnie z MPZP:

- ul. Błońska: L (oznaczenie 14KL zgodnie z MPZP), nr drogi 150504W
- ul. Myśliwska: L (oznaczenie 16KL zgodnie z MPZP), nr drogi 150547W
- ul. Rysia: D (oznaczenie 48KD zgodnie z MPZP), nr drogi 150556W

- ul. Jelenia: L (oznaczenie 18KL zgodnie z MPZP), nr drogi 150523W
- ul. Główna: L (oznaczenie 11KL zgodnie z MPZP), nr drogi 150515W
- ul. Brwinowska: Z (oznaczenie 2KZ zgodnie z MPZP), nr drogi 1502 (droga powiatowa).

2.4 Lokalizacja inwestycji

Istniejący pas drogowy:

- działka nr 197, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna
- działka nr 202, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna
- działka nr 198, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna
- działka nr 203/2, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna
- działka nr 203/1, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna
- działka nr 199/2, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna
- działka nr 199/3, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna
- działka nr 204, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna
- działka nr 214, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna
- działka nr 216, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 140502_1 Podkowa Leśna.

2.5 Istniejące zagospodarowanie terenu.

Obszar objęty inwestycją to istniejący pas drogowy ulicy Błońskiej, a także ulic krzyżujących się: Myśliwskiej, Brwinowskiej, Głównej, Rysiej, Jeleniej na terenie m. Podkowa Leśna.

W stanie istniejącym zagospodarowany jest następującymi obiektami:

1. Droga – o nawierzchni tłuczniowej, 1x2 pasy ruchu, szerokość jezdni ok. 4,5m.
2. Infrastruktura techniczna:
 - a. sieci sanitarne
 - b. sieci energetyczne
 - c. sieci gazowe.
3. Odwodnienie: powierzchniowe (rozsączanie do gruntu).
4. Zjazdy – o nawierzchni utwardzonej kruszywem.

3. Obiekty podlegające ochronie zgodnie z aktami prawa miejscowego.

Obszary podlegające ochronie – zgodnie z pkt. 3.

4. Obiekty podlegające ochronie zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze układu przestrzennego miasta–ogrodu Podkowa Leśna. Przedmiotowy układ przestrzenny obejmuje: parcelację, siatkę uliczną, układ głównych przestrzeni publicznych i układ terenów zieleni zgodnie z wpisem do rejestru zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, nr rej. 1194, z dnia 22 października 1981 r.

Projektowany zakres robót nie wpłynie na układ przestrzenny wpisany do rejestru zabytków.

5. Zielen

OCENA DENDROLOGICZNA

Zielen trwała – drzewa – będące przedmiotem niniejszego opracowania, rosnące na terenie opracowania jest zróżnicowana pod względem gatunkowym i wiekowym. Dominujące gatunki to: lipa drobnolistna, brzoza brodawkowata, klony, robinia biała, sosna pospolita oraz krzewy forsycja, berberys, śnieguliczka, cis. Drzewa i krzewy rosnące przy ulicy mają charakter leśny oraz celowych nasadzeń.

Stan zdrowotny zieleni trwałej:

Drzewa na terenie opracowania są w przeważającej mierze w stanie niezadowolającym. Występuje średnio od 10 - 15 % posuszu. Wiele egzemplarzy charakteryzuje się niewłaściwym pokrojem przez zbyt duże zagęszczenie występuje niewłaściwy pokrój korony oraz krzywe pnie.

Szczegółowe informacje na temat poszczególnych okazów zamieszczono w tabeli inwentaryzacyjnej. Niezadowolający stan zdrowia drzew w dużej mierze spowodowany przez niewłaściwe lub brak zabiegów pielęgnacji, uszkodzenia mechanicznych, suszu strukturalnego w koronach drzew.

Realizacja niniejszej inwestycji wymaga usunięcia drzew i krzewów – ze względu na kolizje z projektowanym układem drogowym.

Nr inv.	Nazwa gatunkowa	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys. 5cm	powierzchnia [m2]	uwagi	przeznaczenie
1	2	3	4	5	6	7	8
1	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	104	125	–	–	–
2	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	159	188	–	–	–
3	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	218	260	–	–	–

4	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	222	264	–	–	–
5	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	144	163	–	–	–
6	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	174	202	–	–	–
7	cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	–	–	2	–	–
8	cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	–	–	2	–	–
9	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	147	175	–	–	–
10	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	87	99	–	–	–
11	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	175	208	–	–	–
12	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	142	168	–	–	–
13	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	106	125	–	–	–
14	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	146	171	–	–	UK
15	śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	–	–	5	–	UK
16	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	146	172	–	–	–
17	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	134	158	–	–	–
18	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	125	148	–	–	–
19	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	130	152	–	–	–
20	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	142	169	–	–	–
21	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	167	196	–	–	–
22	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	178	203	–	–	UK
23	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	122	144	–	–	–
24	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	122	146	–	–	–
25	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	115	138	–	–	–
26	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	138	166	–	–	–
27	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	158	189	–	–	–
28	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	156	188	–	–	–
29	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	134	159	–	–	–
30	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	161	191	–	–	–
31	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	158	187	–	–	–

32	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	118	139	—	—	—
33	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	142	168	—	—	—
34	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	132	156	—	—	—
35	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	174	205	—	—	—
36	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	138	161	—	—	—
37	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	161	190	—	—	—
38	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	164	195	—	—	—
39	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	174	202	—	—	—
40	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	190	213	—	—	—
41	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	117	144	—	—	—
42	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	139	163	—	Drzewo posiada ubytek w pniu	—
43	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	144	169	—	—	UK
44	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	45	52	—	—	—
45	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	185	214	—	—	—
46	klon polny	<i>Acer campestre</i>	21+15	24+16	—	—	UK
46a	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	5	7			UK
46b	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	5	7			UK
46c	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	5	7			
47	śliwa	<i>Prunus sp.</i>	20	23	—	—	UK
48	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	19	22	—	—	UK
49	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	133	159	—	—	—
50	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	131	157	—	—	UK
51	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	140	168	—	—	UK
52	śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	—	—	52	Żywopłot	UK
53	śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	—	—	15	Żywopłot	UK
54	śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	—	—	5	Żywopłot	UK
55	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	71	84	—	—	UK
56	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	190	227	—	—	—

57	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	165	196	—	Drzewo posiada ubytek w pniu	—
58	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	85	99	—	Rozwidlenie na wysokości 1,5m	—
59	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	153	177	—	—	—
60	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	142	170	—	—	—
61	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	192	224	—	—	—
62	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	179	213	—	—	—
63	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	136	163	—	—	—
64	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	172	207	—	—	—
65	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	239	288	—	—	—
66	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	86+81	103+94	—	—	—
67	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	85	105	—	—	—
68	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	116	438	—	—	—
69	kasztowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	52	61	—	—	—
70	jabłoń	<i>Malus sp.</i>	64	77	—	—	—
71	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	—	—	14	Grupa pięciu drzew o pierśnicy od 12-18cm	—
72	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	58	67	—	—	—
73	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	82	98	—	—	—
74	lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	20	24	—	—	—
75	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	119	141	—	—	—
76	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	53	62	—	—	—
77	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	110	128	—	—	—
78	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	40	47	—	—	—
79	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	16+16+12	18+19+13	—	—	—
80	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	43+33+26	51+39+29	—	—	—
81	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	15+16+15	17+19+16	—	—	UK
82	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	—	—	2	—	—
83	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	32	37	—	—	UK

84	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	30	35	–	–	–
85	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	38	44	–	–	–
86	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	23+28+12	36+31+14	–	–	–
87	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	19+34	22+31	–	–	–
88	wierzba	<i>Salix sp.</i>	–	–	2	Forma krzewiasta	–
89	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	18	20	–	–	–
90	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	22	25	–	–	UK
91	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	25	29	–	–	–
92	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	22+23	26+26	–	–	UK
93	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	19	22	–	–	–
94	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	17	20	–	–	UK
95	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	26	29	–	–	UK
96	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	27+17	31+20	–	–	–
97	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	30	37	–	–	–
98	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	27	32	–	–	UK
99	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	18	20	–	–	UK
100	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	17	18	–	–	UK
101	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	17	19	–	–	–
102	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	19	22	–	–	UK
103	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	22	26	–	–	UK
104	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	–	–	4	–	–
105	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	18	21	–	–	–
106	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	20	24	–	–	–
107	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	15	17	–	–	–
108	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	11	12	–	–	–
109	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	103	121	–	–	–
110	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	103	119	–	–	–
111	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	60	69	–	–	–
112	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	79	92	–	–	–

113	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	129	150	—	—	—
114	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	19	22	—	—	—
115	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	85	100	—	—	—
116	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	12	13	—	—	—
117	śliwa	<i>Prunus sp.</i>	16	19	—	—	—
118	śliwa	<i>Prunus sp.</i>	23	28	—	—	—
119	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	73	81	—	—	—
120	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	70	80	—	—	—
121	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	93	108	—	—	—
122	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	80	93	—	—	—
123	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	130	152	—	—	—
124	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	120	138	—	—	—
125	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	109	128	—	—	—
126	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	124	142	—	—	—
127	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	25	29	—	—	UK
128	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	37+38	44+46	—	—	—
129	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	18+15+11	20+16+12	—	—	—
130	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	63	74	—	—	—
131	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	80	93	—	—	—
132	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	93	107	—	—	—
133	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	72	84	—	—	—
134	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	39	44	—	—	—
135	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	122	142	—	—	—
136	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	71	81	—	—	—
137	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	64	72	—	—	—
138	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	70	80	—	—	—
139	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	145	165	—	—	—
140	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	31+19	36+21	—	—	—
141	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	32	38	—	—	—

142	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	119	139	–	–	–
143	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	29	33	–	–	–
144	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	118	140	–	–	–
145	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	71	83	–	–	–
146	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	129	156	–	–	–
147	topola	<i>Populus sp.</i>	133	158	–	–	–
148	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	205	240	–	–	–
149	śliwa	<i>Prunus sp.</i>	–	–	4	Forma krzewiasta	UK
150	śliwa	<i>Prunus sp.</i>	115	132	–	–	–
151	świerk kujący	<i>Picea pungens</i>	73	85	–	–	UK
152	modrzew	<i>Larix sp.</i>	73+75	85+89	–	–	–
153	modrzew	<i>Larix sp.</i>	90	107	–	–	–
154	jabłoń	<i>Malus sp.</i>	38	46	–	–	–
155	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	–	–	3	–	–
156	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	193	222	–	–	–
157	leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>	Od 10 do 38	Od 11 do 45	–	Drzewo posiada 8 pni	–
158	leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>	Od 10 do 26	Od 12 do 30	–	Drzewo posiada 6 pni	UK
159	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	41	47	–	–	UK
160	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	42+42+46	49+51+54	–	–	UK
161	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	40+44+41	47+52+49	–	–	UK
162	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	40	46	–	–	–
163	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	53	61	–	–	–
164	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	53+33	63+37	–	–	–
165	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	42+38+43	48+42+48	–	–	–
166	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	52	61	–	–	–
167	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	53	61	–	–	–
168	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	23	26	–	–	UK
169	śliwa	<i>Prunus sp.</i>	21+19+13	25+21+14	–	–	UK
170	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	82+52	95+61	–	–	–

171	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	56	66	—	—	—
172	robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	63	74	—	—	—
173	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	95	112	—	—	—
174	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	75	88	—	—	—
175	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	42	50	—	—	—
176	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	52+24+48	61+29+57	—	—	—
177	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	144	168	—	—	—
178	róża	<i>Rosa sp.</i>	—	—	4	—	UK
179	berberys thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	—	—	4	—	UK
180	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	12	14	—	—	UK
181	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	15	17	—	—	UK
182	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	18	20	—	—	UK
183	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	17	20	—	—	UK
184	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	18	21	—	—	UK
185	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	15	17	—	—	UK
186	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	16	19	—	—	UK
187	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	17	22	—	—	UK
188	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	14	15	—	—	UK
189	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	18	22	—	—	UK
190	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	12	13	—	—	UK
191	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	17	20	—	—	UK
192	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	13	15	—	—	UK
193	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	15	19	—	—	UK
194	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	12	14	—	—	UK
195	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	155	181	—	—	-
196	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	169	195	—	—	-
197	tawuła	<i>Spiraeas sp.</i>	—	—	40	—	UK
198	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	12	14	—	—	UK

PRZEZNACZENIE:

UK – zieleń do usunięcia kolidująca z planowaną inwestycją

UZ – zieleń do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny

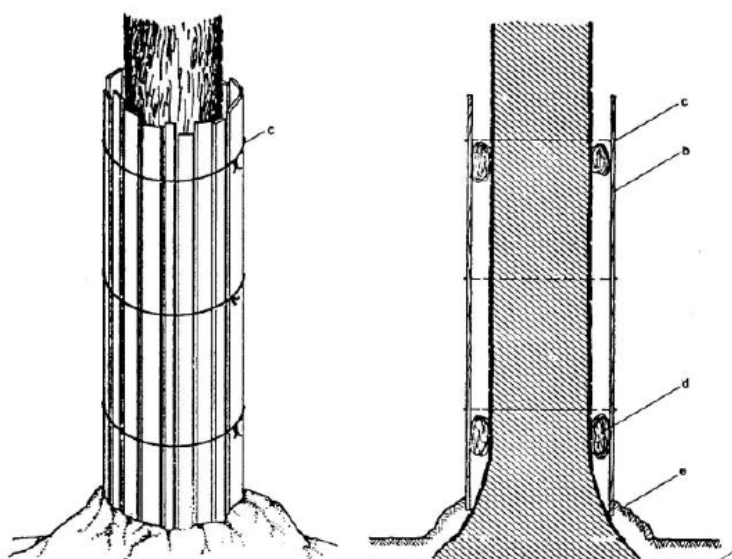
CP – zieleń do pielęgnacji, strzyżenie istniejących krzewów do formy żywopłotu

ZABEZPIECZENIE DRZEW NA BUDOWIE

Podczas wykonywania robót budowlanych należy wykluczyć zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz drzew adaptowanych. Drzewa wskazane do usunięcia należy usunąć w etapowej redukcji części nadziemnej. Teren robót powinien być zabezpieczony.

Prace ingerujące w drzewostan powinny być wykonywane po sezonie lęgowym – w okresie od października do końca lutego. W miarę możliwości należy skrócić czas realizacji inwestycji – mniejsze zagrożenie że dojdzie do przesuszenia lub przemarznięcia korzeni; prace ziemne najlepiej prowadzić poza okresem wegetacji, tj. od października do marca.

Na czas wykonywania robót, w celu uniknięcia uszkodzeń mechanicznych części podziemnych i nadziemnych oraz uduszenia korzeni należy zabezpieczyć je w odpowiedni sposób (rys. 1).



Rysunek 1 Przykład prawidłowego oszalowania pni drzew; a) poziom gruntu, b) oszalowanie z desek, c) drut lub opaska mocująca deski do pnia, d) juta, przepołowiona opona/rura, e) warstwa niealkalizującego kruszywa grubości 20cm (Chachulski Z. 2000).

Nie wolno dopuścić do zagęszczenia gleby w obrębie rzutu korony (skutkuje pogorszeniem kondycji zdrowotnej drzewa). Należy zminimalizować, a najlepiej całkowicie wykluczyć składowanie materiałów budowlanych i poruszanie się pojazdami, maszynami budowlanymi w obrębie rzutów koron drzew. Jeśli nie jest możliwe wygrodzenie drzewa lub grupy drzew, pnie

muszą być chronione oszalowaniem z desek (dł. min 150 cm; najlepiej gdy osłona sięga do wys. pierwszych gałęzi). Deski powinny być zdystansowane od pni np. za pomocą elastycznych rur drenarskich, zwiniętej juty, rozciętych jednostronnie opon. Przy szalowaniu należy dopilnować, by na całej powierzchni pnia deski przylegały szczelnie, dolna ich część miała oparcie w podłożu (deski nie powinny opierać się na nabiegach korzeniowych), a opaski mocujące szalowanie do pnia - z drutu lub specjalnej taśmy stalowej - znajdowały się w odległości co 40-60 cm od siebie (min 3 na pniu).

Od strony mniejszego zagrożenia uszkodzeniami pnie można zabezpieczyć przez owinięcie matami ze słomy na wys. 1,6 - 2,0 m, mocowanymi drutem lub syntetycznym sznurkiem również co 40-60 cm od siebie.

Wszelkie prace ziemne w zasięgu systemu korzeniowego drzew należy wykonywać ręcznie w strefie głównej masy systemu korzeniowego – do głębokości 1,0-1,5 m od powierzchni gruntu. W trakcie ww. prac korzenie grubsze niż 2 cm należy chronić przed wszelkimi uszkodzeniami. Odsłonięte korzenie powinny być przycięte pod kątem prostym do ich osi za pomocą ostrego narzędzia, a powierzchnie ran zabezpieczone środkiem impregnującym. Zaleca się ochronę korzeni przez przykrycie ściany wykopu od strony rośliny warstwą torfu, a następnie folią ogrodniczą, agrowłókniną lub jutą przymocowaną do ściany wykopu np. kołkami. Należy pamiętać o utrzymaniu warstwy torfu w stanie wilgotnym, aby nie odbierał wody glebie. W okresie letniej suszy uwzględnić należy konieczność podlewania rośliny rano lub wieczorem; dawka wody 10 l na 1 cm średnicy pnia (mierzonego na wys. 1,3 m od ziemi). W okresie zimowym, bezpośrednio po wykonaniu robót ziemnych, należy tak zabezpieczone korzenie przykryć dodatkowo matami słomianymi, aby nie przemarzły.

Wykonanie osłon oraz podlewanie drzew najlepiej powierzyć wyspecjalizowanej w tego typu pracach firmie.

PRACE W SĄSIEDZTWIE STREFY KORZENIOWEJ

W związku z koniecznością wykonania korytowania pod projektowane nawierzchnie - prac w rejonie brył korzeniowych drzew. Przy wykonywaniu prac związanych z wykonaniem nawierzchni należy kierować się następującymi zasadami:

- wszystkie wykopy w rejonie tzw. strefy ryzyka czyli – rzut korony drzew należy wykonywać ręcznie,
- podczas wykonywania warstw pod projektowane nawierzchnie należy zdjąć wymaganą warstwę gruntu i nie przecinając korzeni głównych ułożyć podbudowę, następnie ułożyć warstwę ścieralną.

- Prace w obrębie rzutu korony zaleca się wykonać w czasie zimowego spoczynku drzew (z wyłączeniem mrozów) tak aby nie narażać odsłoniętych korzeni na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych.
- W przypadku wykonywania prac w innych miesiącach należy do minimum ograniczyć straty wilgoci poprzez zabezpieczanie korzeni matami zwilżanymi wodą.

ZABEZPIECZENI SYSTEMÓW KORZENIOWYCH DRZEW PRZY NAWIERZCHNI – SYSTEM NAPOWIETRZANIA DRZEW W NAWIERZCHNI

Mając na uwadze istotne różnice pomiędzy naturalnym i sztucznym otoczeniem, przy wykorzystaniu nawierzchni w strefie korzeniowej następujących drzew: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 49, 50, 51, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65 przewiduje się zastosowanie systemu napowietrzania i nawadniania drzew w nawierzchni.

Należy wykopać ręcznie korytowanie pod nawierzchnie oraz wokół bryły korzeniowej. Ułożyć wzmocnioną włókninie filtracyjną, system nawadniająco - napowietrzający, 2 wloty, przewód perforowany 2 x 8 m umożliwiający nawodnienie i napowietrzenie korzeni drzewa. Po ułożeniu systemu nawadniająco - napowietrzającego należy przysypać całą powierzchnie włókniny 10cm warstwa żwiru płukanego.

Po zakończeniu prac należy drzewo obficie podlać, dokonać pod nimi ściółkowania grubości 10 cm ze żwiru lub kory ogrodowej.

Opracował:

mgr inż. Marta Matusik

B. CZEŚĆ RYSUNKOWA

l.p.	Tytuł rysunku	Skala	Nr rys.
1.	Projekt gospodarki zielenią	1:500	1.