

Pracownia Projektów Drogowych Rafał Walkowiak

ul. Cukrowa 5a/13, 52-316 Wrocław

NIP:864-153-94-70

tel. 0660 752 988

REGON: 021452272

e-mail: r.walkowiak@wp.pl

Załącznik do:

NR-2

do DZ. 421 G56.2019.31M

L.d. 9577.3887

z dnia 2019-09-30

ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ

ul. Tizebnicka 33, 50-231 Wrocław

REGON 982104838, NIP 8971617948

tel. +48 71 323 50 01

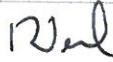
E-mail: sekretariat@zgm.wroclaw.pl

EGZ. NR 2

INWESTOR	 <p><b>GMINA WROCLAW</b>  <b>PL. NOWY TARG 1-8</b>  <b>50-141 WROCLAW</b></p>
ZAMAWIAJĄCY	 <p><b>Z D I U M</b>  <small>ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA</small></p> <p><b>UL. DŁUGA 49</b>  <b>53-633 WROCLAW</b></p>
TEMAT OPRACOWANIA	<p><b>BUDOWA DROGI ROWEROWEJ WE WROCLAWIU</b>  <b>NA ODCINKU OD UL. SPISKIEJ DO UL.</b>  <b>BOROWSKIEJ</b></p>
KATEGORIA OBIEKTÓW	<p><b>Kategoria XXV – drogi</b>  <b>Kategoria XXVI - sieci</b></p>
JEDNOSTKA AUTORSKA	<p><b>Pracownia Projektów Drogowych</b>  <b>Rafał Walkowiak</b>          ul. Cukrowa 5a/13, 52-316 Wrocław</p>

CZĘŚĆ	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	PROJEKT WYKONAWCZY	TXZ/TRP/052/44/2017

OBRĘB/GMINA	ARKUSZ MAPY	NUMER EWIDENCYJNY DZAILEK
BOREK/WROCLAW	AM-9	3,2
GAJ/WROCLAW	AM-12	15
GAJ/WROCLAW	AM-13	26, 20/4, 19, 29, 17/2, 17/3

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień/ Specjalność	Podpis	Data
<b>BRANŻA DROGOWA</b>				
Główny Projektant	mgr inż. Rafał Walkowiak	84/DOŚ/12 Drogi		08.2019
<b>BRANŻA ZIELEŃ</b>				
Projektant	mgr inż. arch. kraj. Joanna Kowalska	- Zieleń		08.2019

**SPIS TREŚCI**

<b>1. Podstawa opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Zakres i cel opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Metodyka opracowania.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Stan istniejący.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Zestawienie inwentaryzowanej zieleni .....</b>	<b>5</b>
<b>6. Potencjalne zagrożenia drzew .....</b>	<b>17</b>
<b>7. Gospodarka drzewostanem .....</b>	<b>17</b>
<b>8. Ochrona i zabezpieczenie drzew oraz sposób wykonania prac.....</b>	<b>17</b>
<b>9. Dokumentacja fotograficzna .....</b>	<b>19</b>
<b>10. Uwagi końcowe .....</b>	<b>24</b>

1. Plan sytuacyjny – inwentaryzacja zieleni w skali 1:500

rys. INW-1

# **CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. Podstawa opracowania**

- Umowa nr TXZ/TRP/052/44/2017 z Inwestorem – Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- Ustawa z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody (Dz. U. 2016 poz. 2134 z późniejszymi zmianami).
- Projekt zagospodarowania terenu – budowa drogi rowerowej na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej we Wrocławiu.
- Wizja terenu objętego opracowaniem.

## **2. Zakres i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest szczegółowa inwentaryzacja szaty roślinnej występującej na terenie objętym inwestycją. Planowana inwestycja jest częścią tzw. „zielonej rowerowej obwodnicy Wrocławia” i realizowana jest w ramach WBO – rozszerzony projekt nr 15 i 17. Celem inwestycji jest stworzenie zielonej promenady obwodowej wzdłuż linii kolejowej, która połączy między sobą dzielnice Wrocławia.

Przedmiotowa inwestycja została podzielona na dwa niezależne od siebie etapy, obejmujące obiekty mogące funkcjonować samodzielnie.

### Etap 1:

- budowa drogi rowerowej na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej, o długości ok. 515m,
- budowa ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż ul. Borowskiej, o długości ok. 50m.

### Etap 2:

- budowa ciągu pieszego na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej o długości ok. 515m,
- budowa kanału MKT na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej,
- budowa oświetlenia drogowego na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa dolnośląskiego, miasto powiat Wrocław. Etap 1 zlokalizowano na działkach nr 20/4, 19 (AM-13) oraz nr 46/2, 11 (AM-14) w obrębie Gaj, będących własnością Gminy Wrocław. Etap 2 zlokalizowano na działkach nr 29, 17/2, 17/3 (AM-13) oraz nr 78 (AM-14) w obrębie Gaj, nie będących własnością Gminy Wrocław.

Teren przewidziany pod inwestycję jest płaski, niezagospodarowany, porośnięty pojedynczymi drzewami. Inwestycja zlokalizowana jest w sąsiedztwie linii kolejowej nr 349 relacji Święta Katarzyna - Wrocław Kuźniki na wysokości km 7,500 - 10,500. Trasa drogi

rowerowej zostanie poprowadzona po północnej stronie nasypu kolejowego (u jego podnóża) zgodnie z dotychczasowym przebiegiem ścieżki gruntowej.

Zinventaryzowana zieleń występuje głównie na obrzeżach terenu objętego opracowaniem, głównie wzdłuż północnej granicy obszaru opracowania. Większość dużych drzew jest w dobrej kondycji zdrowotnej, część drzew i krzewów to samosiewy. **Niniejsze opracowanie ma na celu inwentaryzację drzew porastających teren opracowania wraz z wyznaczeniem ich ewentualnej kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu oraz ocenę możliwości ich zachowania.**

### **3. Metodyka opracowania**

Inwentaryzację wykonano we wrześniu 2017 roku oraz uzupełniono w lipcu 2018. W trakcie badań terenowych przeprowadzono oględziny drzew i krzewów oraz wykonano niezbędne pomiary. Zwrócono także uwagę na kolizję drzew z projektem zagospodarowania terenu. Drzewa i krzewy zaznaczono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500. Pomiar został wykonany przy pomocy taśmy mierniczej do pomiaru średnic lub obwodów drzew na wysokości 5 cm i 130 cm nad poziomem gruntu. Drzewa w terenie zostały oznaczone fluorescencyjną farbą.

Inwentaryzacja zawiera:

- tabelaryczny wykaz gatunkowy drzew i krzewów (nazwa polska i nazwa gatunkowa),
- obwody pni mierzone na wysokości 5 cm i 130 cm, podane w cm,
- szacunkową wysokość drzew,
- średnicę koron / powierzchni zajmowanej przez krzewy,
- określenie stanu zachowania lub dodatkowe informacje.

### **4. Stan istniejący**

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa dolnośląskiego, miasto powiat Wrocław. Etap 1 zlokalizowano na działkach nr 20/4, 19 (AM-13) oraz nr 46/2, 11 (AM-14) w obrębie Gaj, będących własnością Gminy Wrocław. Etap 2 zlokalizowano na działkach nr 29, 17/2, 17/3 (AM-13) oraz nr 78 (AM-14) w obrębie Gaj, nie będących własnością Gminy Wrocław.

Teren przewidziany pod inwestycję jest płaski, niezagospodarowany, porośnięty pojedynczymi drzewami. Inwestycja zlokalizowana jest w sąsiedztwie linii kolejowej nr 349 relacji Święta Katarzyna - Wrocław Kuźniki na wysokości km 9,000 - 10,500. Trasa drogi rowerowej zostanie poprowadzona po północnej stronie nasypu kolejowego (u jego podnóża) zgodnie z dotychczasowym przebiegiem ścieżki gruntowej.

W przekroju poprzecznym **ulica Borowska** posiada jedną jezdnię o dwóch pasach ruchu w przeciwnych kierunkach. Jezdnia ul. Borowskiej jest utwardzona o konstrukcji

## Budowa drogi rowerowej we Wrocławiu na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.

szerokości 2.50m. Odwodnienie powierzchniowe zapewniają spadki podłużne i poprzeczne płaszczyzn nawierzchni w kierunku wpustów drogowych i dalej kolektorem kanalizacji deszczowej.

Jezdnia ul. Spiskiej nie jest utwardzona. Jest to droga ziemna, dojazdowa do pobliskich ogródków działkowych. Brak systemu odwodnienia.

W pasie drogowym występuje następujące uzbrojenie terenu:

- kanalizacja sanitarna - ks1000 oraz ks900,
- linia teletechniczna,
- linia energetyczna doziemna eN,
- linia energetyczna doziemna SN,
- sieć gazociągowa – g250 i g400.

### **5. Zestawienie inwentaryzowanej zieleni**

W wyniku przeprowadzonych prac zinwentaryzowano łącznie 231 jednostek drzew oraz grup drzew i krzewów. Skład gatunkowy inwentaryzowanej roślinności przedstawia się następująco: dominujący udział mają robinie akacjowe (*Robinia pseudoacacia*). Dodatkowo na terenie znajdują się gatunki: wierzba biała (*Salix alba*), wierzba iwa (*Salix caprea*), wierzba krucha (*Salix fragilis*), topola szara (*Populus canescens*), wiśnia, (*Prunus sp.*), orzech włoski (*Juglans regia*), klon zwyczajny (*Acer pseudoplatanus*), klon polny (*Acer campestre*), klon jesionolistny (*Acer negundo*), lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*), dąb szypułkowy (*Quercus robur*). Dodatkowo zinwentaryzowano krzewy: dereń (*Cornus sp.*), wierzba iwa (*Salix caprea*), bez czarny (*Sambucus nigra*).

W związku z potrzebą przesadzenia drzew i krzewów podczas realizacji inwestycji, zaleca się podczas wycinki drzew i krzewów nadzór dendrologiczny nad ochroną roślin. Prace w obrębie inwestycji należy prowadzić zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dn. 16.04.2004 r. oraz ustawą Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001 r., oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dn.28.06.2019r., w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.

Pełny wykaz inwentaryzowanej zieleni zawarto w tabeli 1.

W tabeli krzewy oznaczono kolorem:  a grupy drzew kolorem:

Drzewa do wycinki:

Tab. 1. Szczegółowe wyniki inwentaryzacji dendrologicznej z przeznaczeniem poszczególnych drzew.

Lp.	Nr w terenie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 [cm] / powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Uwagi
1.	134.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	322	348	19,0	22,0	-
2.	135.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	318	344	19,4	17,6	-
3.	136.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	262	281	20,0	18,0	-
4.	137.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	313	349	21,0	17,0	-
5.	138.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	40	9,4	6,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
6.	139.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	55	70	10,9	9,0	-
7.	140.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	39	9,4	6,0	-
8.	141.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	51	9,7	7,0	-
9.	142.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	50	66	6,0	4,0	DO WYCINKI W ETAPIE 1
10.	143.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	40	8,9	6,0	-
11.	144.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	55	9,7	7,0	-
12.	145.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	23	31	6,0	3,0	-
13.	146.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	64	77	11,2	8,0	-
14.	147.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	49+40+40+39	57+54+55+52	8,2	8,4	-
15.	148.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	30+26+60	45+38+72	9,0	8,2	-
16.	149.	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>	30+29	61	7,0	6,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
17.	150.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	20+24	35	6,9	4,6	-
18.	151.	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>	23+30+74+59	134	11,0	10,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
19.	152.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	171+63+143	201	14,1	14,0	-
20.	153.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	114	133	11,6	11,0	-
21.	153A.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	30	42	5,5	3,6	DO WYCINKI W ETAPIE 2

Tab. 1. Szczegółowe wyniki inwentaryzacji dendrologicznej z przeznaczeniem poszczególnych drzew.

Lp.	Nr w terenie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 [cm] / powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Uwagi
1.	134.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	322	348	19,0	22,0	-
2.	135.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	318	344	19,4	17,6	-
3.	136.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	262	281	20,0	18,0	-
4.	137.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	313	349	21,0	17,0	-
5.	138.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	40	9,4	6,0	-
6.	139.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	55	70	10,9	9,0	-
7.	140.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	39	9,4	6,0	-
8.	141.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	51	9,7	7,0	-
9.	142.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	50	66	6,0	4,0	DO WYCINKI W ETAPIE 1
10.	143.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	40	8,9	6,0	-
11.	144.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	55	9,7	7,0	-
12.	145.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	23	31	6,0	3,0	-
13.	146.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	64	77	11,2	8,0	-
14.	147.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	49+40+40+39	57+54+55+52	8,2	8,4	-
15.	148.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	30+26+60	45+38+72	9,0	8,2	-
16.	149.	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>	30+29	61	7,0	6,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
17.	150.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	20+24	35	6,9	4,6	-
18.	151.	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>	23+30+74+59	134	11,0	10,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
19.	152.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	171+63+143	201	14,1	14,0	-
20.	153.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	114	133	11,6	11,0	-
21.	153A.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	30	42	5,5	3,6	DO WYCINKI W ETAPIE 2

**Budowa drogi rowerowej we Wrocławiu na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.**

22.	154.	Wierzba iwa	Salix caprea	34	46	6,3	5,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
23.	155.	Wierzba iwa	Salix caprea	30	41	5,0	4,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
24.	156.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	36	51	8,1	7,0	-
25.	157.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	113+99	135	11,6	11,0	-
26.	158.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	60	78	9,3	9,2	-
27.	159.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	48	59	8,0	7,6	-
28.	160.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	44	56	7,8	7,4	-
29.	161.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	52	67	8,6	8,4	-
30.	162.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	45+51+25+27 +64+44	55+62+35+36+7 4+52	10,8	10,2	-
31.	164.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	54	68	9,6	9,4	-
32.	166.	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	69+88	141	15,0	9,0	-
33.	167.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	65+93	112	12,2	8,0	DO WYCINKI W ETAPIE 1
34.	168.	Śliwa wiśniowa	Prunus cerasifera	60	78	11	10,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
35.	169.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	56	74	9,2	9,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
36.	170.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	35+32	46	6,7	6,8	-
37.	171.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	69	81	10,0	9,2	-
38.	172.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	62+31	74	9,7	8,8	-
39.	173.	Klon polny	Acer campestre	73	85	9,6	9,0	-
40.	174.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	40	53	7,1	7,0	-
41.	175.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	51+48+25+95	62+56+36+105	11,5	10,8	-
42.	176.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	75+67	88	9,9	9,8	-
43.	177.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	71	86	10,1	9,4	-
44.	178.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	60+75+25	89	10,1	9,6	-
45.	179.	Klon zwyczajny	Acer platanoides	41	56	7,3	7,6	-

**Budowa drogi rowerowej we Wrocławiu na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.**

46.	180.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	50	62	7,7	8,0	-
47.	181.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	37	48	7,0	6,0	-
48.	182.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	99	121	10,6	10,2	-
49.	183.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	40+29+30	61	8,0	7,2	-
50.	184.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	29	41	6,3	5,6	-
51.	185.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	65	79	9,4	9,0	-
52.	186.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	65	79	9,3	8,4	-
53.	187.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	63	78	9,4	8,8	-
54.	188.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	27	39	6,6	4,4	-
55.	189.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	39	51	6,6	5,2	-
56.	190.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	33	45	6,7	5,8	-
57.	191.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	104	132	10,8	10,4	-
58.	192.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	51+34+32	68	7,9	7,6	-
59.	193.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	44+32+42	57	7,7	7,4	-
60.	194.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	51	72	10,3	9,4	-
61.	195.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	39+44	66	7,9	8,2	-
62.	196.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	28+24	39	7,1	6,6	-
63.	197.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	38	48	7,0	6,0	-
64.	198.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	43	54	10,0	8,0	-
65.	199.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	31+37+36	68	7,9	7,6	-
66.	200.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	45	56	7,4	7,6	-
67.	201.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	269	291	11,8	11,0	<b>DO WYCINKI W ETAPIE 1</b>
68.	202.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	55	66	7,9	7,4	-
69.	203.	obumarle	-	46	-	-	-	-

**Budowa drogi rowerowej we Wrocławiu na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.**

70.	204.	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	102	119	5,3	10,0	-
71.	205.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	110	122	16,0	12,0	-
72.	206.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	107	119	16,0	12,0	-
73.	207.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	42+37+20	82	9,6	9,2	-
74.	208.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	131	145	17	13	-
75.	209.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	42	59	7,9	7,4	-
76.	210.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	42	57	9,5	8,8	-
77.	211.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	58+31	69	9,4	9,4	-
78.	212.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	36	50	7,2	6,4	-
79.	213.	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	32	45	8,5	8	-
80.	214.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	26	34	5,9	7,4	-
81.	216.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	35	8,5	7,6	-
82.	217.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	57	69	12,2	8	-
83.	218.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	73	86	9,5	9,2	-
84.	219.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	42	8,9	8,0	-
85.	220.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	25	34	5,9	7,4	-
86.	221.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	92	109	14,2	13,6	<b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
87.	222.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	96+90	126	15,3	14	-
88.	223.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	62	79	9,4	9,0	-
89.	224.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	41	58	8,7	8,6	-
90.	225.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	47	62	9,6	9,2	-
91.	226.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	46	63	9,9	9,0	-
92.	227.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	36	55	9,6	8,8	-
93.	228.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	56	75	12,6	6	-

**Budowa drogi rowerowej we Wrocławiu na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.**

94.	231.	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	36+18	48	10	6	-
95.	232.	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	28	41	9,4	6	-
96.	233.	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	42+25	78	10,3	7	-
97.	234.	Wierzba iwa	Salix caprea	29+23	44	5,7	4	-
98.	235.	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	24	33	7,3	7,4	<b>DO WYCINKI W ETAPIE 1</b>
99.	236.	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	58	71	10,6	9,4	-
100.	237.	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	63	81	10,6	8	-
101.	238.	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	40	45	8	6	-
102.	239.	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	55	75	10,4	7	-
103.	240.	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	30+21+22	55	8,9	8	<b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
104.	241.	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	37+15	45	8,8	7,6	-
105.	242.	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	54+34	81	13	12,4	-
106.	246.	Klon jesionolistny	Acer negundo	22	28	4	2	-
107.	254.	Wierzba iwa	Salix caprea	14,6 m2	-	4	-	Grupa drzew, samosiew. <b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
108.	255.	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	28	32	5	6,6	Rany na pniu, odpadająca kora
109.	256.	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	12	13	6	6,6	Zabliźniona rana na pniu, pochylone
110.	257.	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	28	38	6	6,2	Korona asymetryczna, drzewo lekko pochylone
111.	258.	Klon zwyczajny, klon płyny, jesion wytosiły, wierzba iwa, dereń	Acer platanoides, Acer campestre, Fraxinus excelsior, Salix caprea, Cornus sp.	40 m2	-	4	-	Grupa drzew, samosiew. <b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
112.	259.	Dereń	Cornus sp.	-	-	2	6	Grupa krzewów, samosiew.
113.	260.	Wierzba biała	Salix alba	89+70+35+11 0+126+142+6 9+120+140	517	14	14	Obcięty przewodnik, drzewo wielopniowe, ślady złamań, rozwidlenia V-kształtne
114.	261.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	44	53	7	9,9	Lekki susz, ślady złamań

**Budowa drogi rowerowej we Wrocławiu na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.**

115.	262.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	35	57	5	4,62	Rozwidlenie V-kształtne, 1 przewodnik ścięty. Lekki susz
116.	263.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	30	38	6	4,5	
117.	264.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	32+20	48	5	4,5	Drzewo pochylone, jeden przewodnik złamany <b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
118.	265.	Klon polny	Acer campestre	19+20	40	5	5,7	Rozwidlenie U-kształtne, drzewo pochylone
119.	266.	Bez czarny	Sambucus nigra	14,9 m2	-	3	-	Krzew, samosiew
120.	267.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	78	103	8	13,8	Ślady po złamaniach, korona nieregularna
121.	268.	Wierzba iwa	Salix caprea	15	30	6	4	Rana w pniu, drzewo pochylone, susz
122.	269.	Wierzba iwa	Salix caprea	22	30	7	4	Rana w pniu, susz
123.	270.	Wierzba iwa	Salix caprea	17 + 20	50	7	4	Rozwidlenie U-kształtne, mały ubytek w rozwidleniu , susz
124.	271.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	75	95	7,5	6	Rany po cięciu
125.	272.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	40	57	8	8	Rany po cięciu, susz 10%, ubytki w pniu
126.	273.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	47	54	6	-	Drzewo suche
127.	274.	Wierzba iwa, klon zwyczajny	Salix caprea, Acer platanoides	10 m2	7	7	-	Grupa drzew, samosiew
128.	275.	Wierzba biała	Salix alba	60+140	155	11	7	Drzewo pochylone, rozwidlenie V-kształtne
129.	276.	Wierzba biała	Salix alba	105+120	200	12	7	Rozwidlenie V-kształtne, zakorek, ślady złamań
130.	277.	Wierzba biała	Salix alba	56	74	15	8	Drzewo pochylone
131.	278.	Wierzba biała	Salix alba	138	153	15	9,3	Drzewo pochylone, ślady cięć i złamań
132.	279.	Wierzba biała	Salix alba	43	56	15	4,3	Drzewo pochylone
133.	280.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	48	70	11	7,3	Drzewo pochylone, ślady złamań, lekki susz
134.	281.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	47	62	10	4,9	Drzewo pochylone, ślady po cięciu

**Budowa drogi rowerowej we Wrocławiu na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.**

135.	282.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	96+90	173	10	4,5	Rozwidlenie V-kształtne, susz, ślady złamań
136.	283.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	62	102	14	8	Susz 40%, ślady cięcia, ubytek w pniu
137.	284.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	67+ 31	105	10	8	Rozwidlenie U-kształtne, duży susz
138.	285.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	32	46	5	6	Prawie całe suche, ślady złamań
139.	286.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	59	75	10	11	Susz 50%, ślady cięć, korona asymetryczna
140.	287.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	34+ 45+ 38+ 65+74+ 40+ 64+ 89	283	13	11	Drzewo wielopniowe, rozwidlenie V-kształtne, ślady złamań, susz 30%
141.	288.	Klon polny - grupa	Acer campestre	15,7 m2	-	3	-	Samosiew.
142.	289.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	55	85	11	6,8	Susz 30%, ślady cięcia, małe ubytki w miejscu cięć gałęzi
143.	290.	Klon polny	Acer campestre	52	75	8	6,8	Ślady cięcia, asymetryczna korona
144.	291.	Topola szara	Populus canescens	63	78	13	8	Pochylona, lekki susz
145.	292.	Wierzba krucha	Salix fragilis	74	95	14	8	Lekki susz, susz 30%
146.	293.	Wierzba krucha	Salix fragilis	43+35	70	14	8	Lekki susz, rozwidlenie V-kształtne
147.	294.	Topola szara	Populus canescens	49	62	11	8,4	Susz 40%
148.	295.	Wierzba krucha	Salix fragilis	63	90	14	8	Asymetryczny pokrój, susz 30%
149.	296.	Topola szara	Populus canescens	76	98	13	8	Lekki susz
150.	297.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	24	20	10	7,6	Lekki susz, lekko pochylone
151.	298.	Topola szara	Populus canescens	23	28	7	8	Lekki susz, asymetryczny pokrój
152.	299.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	106	130	5	7	Oznaki choroby na liściach, susz, zakorek, rozwidlenie V-kształtne, pochylony
153.	300.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	90	120	6	8	Susz 40%, złamane gałęzie
154.	301.	Dereń	Cornus sp.	12,95 m2	-	2,5	-	Krzew
155.	302.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	42+ 50	95	12		Rozwidlenie V-kształtne, susz 20%, ślady złamania

**Budowa drogi rowerowej we Wrocławiu na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.**

156.	303.	Topola szara	<i>Populus canescens</i>	35	48	12	6,4	Asymetryczna korona, ślady złamania
157.	304.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	75+60	304	13	4,4	Rozwidlenie V-kształtne
158.	305.	Dąb szypułkowy	<i>Qercus robur</i>	90	110	11	4,4	Susz 40%, ślady złamania, korona asymetryczna
159.	306.	Dąb szypułkowy	<i>Qercus robur</i>	90	127	10	9,4	Drzewo pochylone, liczne złamań, korona asymetryczna
160.	307.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	71	99	10	13,2	Lekki susz, pochylone, rany na pniu, nieregularny pień
161.	308.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	59	80	12	6,2	Susz, korona wysoko wyniesiona
162.	309.	Dąb szypułkowy	<i>Qercus robur</i>	70+ 65	131	14	11	Rozwidlenie V-kształtne, susz 50%, korona nieregularna
163.	310.	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	65	90	9	10,6	Grzyb w ranie, duża rana w odziomku, drzewo pochylone
164.	311.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	96	124	13	10,6	Ślady złamań, nieregularny pokrój
165.	312.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	42	52	10	10,8	Asymetryczny pień, pochylone, rana na pniu
166.	313.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	61	65	10	8,4	Pochylone, ślady złamań, rana na pniu
167.	314.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	160	175	14	8,4	Ślady złamań, ubytek w pniu, rany na pniu, ślady cięć, susz 20%
168.	315.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	82	90	12	4,2	Zabliźnione otarcie pnia, nieregularny pień, zrasta się z nr 317, pęknięcie na pniu
169.	316.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	38	35	9	4,2	Pochylone, asymetryczny pień, otarcia na pniu
170.	317.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	46	60	9	4,2	Nieregularny pokrój, pochylony
171.	318.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	39	56	8,5	7,2	Susz 40%, drzewo pochylone
172.	319.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	244	302	16	10	Ubytek w odziomku i rana wzdłuż pnia, listwy mrozowe na pniu
173.	320.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	186	228	16	14	Ubytek w pniu u dołu, zamieranie pędów
174.	321.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	42	67	9	6	Susz, ślady cięcia

**Budowa drogi rowerowej we Wrocławiu na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.**

175.	322.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	255	310	16	9,8	Ślady złamań, susz 30%
176.	323.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	30	7	8	Rozwidlenie V-kształtne
177.	324.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	33	7	8	Lekki susz
178.	325.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45	50	9	7	Lekki susz, pochylona
179.	326.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39	45	7	5	Korona jednostronna
180.	327.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	52 m2	-	2,5	-	Grupa samosiewu <b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
181.	328.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43 m2	-	2,5	-	Grupa samosiewu <b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
182.	329.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	40	45	6	4,4	Ślady złamań, rany na pniu, pochylony
183.	330.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	47	65	10	7	Susz 20%, ślady złamań
184.	331.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	22	26	7	5,5	Rana na pniu
185.	332.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	95	110	10	10	Susz 20%
186.	333.	Wiśnia	<i>Prunus sp.</i>	27	34	6	6,8	Susz 20%, ślady złamań , duża rana na pniu
187.	334.	Wiśnia	<i>Prunus sp.</i>	32	40	6	4,4	Asymetryczny pokrój
188.	335.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	24	34	5	4,2	Susz 20%
189.	336.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	65	80	10	8	Susz, zrasta się z nr 337
190.	337.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	70	108	12	7	Rozwidlenie V-kształtne
191.	338.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	75	90	10	7	Rozwidlenie U-kształtne
192.	339.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	80	120	11	5,6	Susz 30%, asymetryczny pień
193.	340.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50	65	11	10	Susz 30%, asymetryczny pień
194.	341.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	66	80	12	7	Ślady złamań, rana na pniu
195.	342.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	95	90	13	8	Susz 30%, rozwidlenie V-kształtne
196.	343.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	45	11	8,6	Drzewo pochylone, susz 20%
197.	344.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	36+ 17	54	9	9,4	Otarcia pnia, susz 10%, ślady cięć

**Budowa drogi rowerowej we Wrocławiu na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.**

198.	345.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	55	65	10	5,6	Susz 30%, drzewo pochylone
199.	346.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	40	50	8	7	Susz 40%
200.	347.	Wiśnia	<i>Prunus sp.</i>	41	50	6	5,4	Susz 30%, rany na pniu, ślady cięć
201.	348.	Wiśnia	<i>Prunus sp.</i>	45	70	6	4	Susz 30%, rany na pniu, ślady cięć, drzewo pochylone
202.	349.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	85	72	8	12,8	Susz 30%, rany na pniu, ślady cięć, drzewo pochylone, , rozwidlenie U-kształtne
203.	350.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	67	88	7	10,2	Susz 10%, lekko pochylone, asymetryczna korona, wygięty pień
204.	351.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	76	83	11	7,2	Rana w pniu, susz 10%
205.	352.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	45	57	6	6	Rana na pniu, susz 10%, lekko pochylone
206.	353.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	24	32	6	6,4	Pień asymetryczny, rany na pniu
207.	354.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	33	47	5	7,2	Pień asymetryczny, rany na pniu
208.	355.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	40	52	5	8,8	Pień asymetryczny, rany na pniu, pochylony
209.	356.	Topola szara	<i>Populus tremula</i>	22	30	5	5	Asymetryczny pień, susz 10%
210.	357.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	12	16	4	4,2	<b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b> Młode drzewo
211.	358.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	23	25	4	4	<b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b> Młode drzewo
212.	359.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	45	60	6	6,4	<b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b> Młode drzewo
213.	360.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	41	58	6,5	5,2	Susz 10%, ślady złamań
214.	361.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40+38	85	7	8,2	Susz 10%, ślady złamań, rozwidlenie V-kształtne
215.	362.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	52	67	6,8	8,2	Susz 20%, ślady złamań
216.	363.	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>	Grupa 13 m2	-	4,5	-	Rozwidlenie V-kształtne, jedno drzewo pochylone, grupa drzew. <b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
217.	364.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35+ 36	75	6,5	10,8	Korona asymetryczna, ślady

**Budowa drogi rowerowej we Wrocławiu na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.**

218.	365.		Topola osika						80		9	7	złamań, susz 20%, rozwidlenie V-kształtne
219.	366.		Robinia akacjowa		50				40		6,5	4,2	Ubytek u podstawy pnia, susz 20% Susz 40%, ślady cięć <b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
220.	367.		Robinia akacjowa		50+ 50+ 55				110		8	9	Susz 30%, ubytki, duża gałąź złamana, rozwidlenie V-kształtne, rany na pniu <b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
221.	368.		Robinia akacjowa		42+ 38				76		5	7,2	Rozwidlenie V-kształtne, ślady złamań, susz 30% <b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
222.	369.		Robinia akacjowa		62				75		7	6,2	Rozwidlenie V-kształtne, susz 30% <b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
223.	370.		Robinia akacjowa		42				50		7,8	5	Rozwidlenie V-kształtne, susz 30% <b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b>
224.	371.		Dąb szypułkowy		202				213		8	10,2	Drzewo pochylone, susz 30% <b>DO WYCINKI W ETAPIE 2</b> Susz 30%, odpadająca kora, oznaki choroby na liściach, ślady złamań, liczne rany, duża rana na pniu, odpadająca kora
225.	372.		Robinia akacjowa		40				56		9	7,6	Szus 20%, drzewo pochylone
226.	373.		Robinia akacjowa		45				66		8,5	9	Susz 20%, drzewo pochylone
227.	374.		Robinia akacjowa		70+ 53+48				132		11	8,4	Rozwidlenie V-kształtne, ubytek w odziomku, ślady złamań
228.	375.		Dąb szypułkowy		262				288		14	8,6	Oznaki chorób na liściach, susz 30%, wyciek u podstawy pnia, rany po cięciach
229.	376.		Robinia akacjowa		15				18		6	5,8	Samosiew
230.	377.		Robinia akacjowa		16				21		6	5,8	Samosiew
231.	378.		Robinia akacjowa		22				28		6	5,8	Samosiew

## **6. Potencjalne zagrożenia drzew**

Projektowany zakres robót związanych z budową drogi rowerowej, prowadzonych w pobliżu istniejących drzew może mieć wpływ na dalszą prawidłową vegetację roślin w wyniku zagrożenia:

- zredukowania systemu korzeniowego,
- mechanicznego uszkodzenia pnia,
- ograniczenia do gleby powietrza i wody,
- uszkodzenia konarów i gałęzi w częściach nadziemnych.

## **7. Gospodarka drzewostanem**

Starano się zaprojektować drogę rowerową oraz towarzyszącą infrastrukturę tak aby uniknąć kolizji z istniejącym drzewostanem. Jednak ze względu na bardzo wąski pas drogowy nie udało się zrealizować powyższego założenia. Dlatego też przewidziano wycinkę **21 sztuk drzew (4 szt. w etapie 1 i 17 szt. w etapie 2) oraz 162,60 m<sup>2</sup> krzewów lub grup samosiewu młodych drzew (w etapie 2).**

W ramach gospodarki drzewostanem przewiduje się wycinkę drzew i krzewów kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu o numerach inwentaryzacyjnych: **142, 167, 201, 235 (etap 1) oraz 138, 149, 151, 153A, 154, 155, 168, 169, 221, 240, 254, 258, 264, 327, 328, 356-358, 363, 366, 368, 370 (etap 2).**

Dokonując analizy uniknięcia kolizji drzew z inwestycją, w nowo projektowanym pasie zieleni uwzględniono zachowanie pozostałych drzew i krzewów. **Zachowane drzewa w obrębie inwestycji należy zabezpieczyć na czas trwania prac budowlanych.**

Drzewa i krzewy kolidujące z projektowaną inwestycją muszą być usunięte. Prace związane z wycinką drzew należy przeprowadzić najlepiej w okresie bezlistnym. Doły po karczowaniu zasypać i zagęścić grunt.

Pozyskane drewno w procesie wycinki powinno być przekazane właścicielowi, drobne gałęzie wywiezione na składowisko odpadów.

## **8. Ochrona i zabezpieczenie drzew oraz sposób wykonania prac**

Wszystkie prace prowadzone w pobliżu drzew i na terenach zieleni, powinny być prowadzone w sposób zapewniający drzewom żywotność i optymalne warunki rozwoju. Zgodnie z art. 82 Ustawy o ochronie przyrody z 16.04.2004 r. – „Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenie zieleni lub w zadrzewieniu powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom”.

Należy wykonać prace rozkopowe metodą air-spade w rzutach koron drzew wytypowanych przez Inspektora Nadzoru Dendrologicznego w trakcie prowadzenia robót. Wskazane jednostki należy na bieżąco konsultować w terenie z pracownikiem Zarządu Zieleni Miejskiej.

Zabezpieczenie strefy korzeniowej

Tymczasowe zabezpieczenie drzew, które pozostaną w terenie po zakończeniu robót budowlanych, a są narażone na uszkodzenia w czasie robót budowlanych, wymaga wykonania wszystkich czynności:

- a) W sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne drzew.
- b) Tylko ręcznie w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa, przy czym wyjątkowe zastosowanie sprzętu mechanicznego wymaga zgody Inspektora Nadzoru Dendrologicznego.
- c) W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4 × 4 m wokół drzewa) nie powinno dopuścić się do:
  - wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
  - poruszania się sprzętu mechanicznego,
  - składowania materiałów budowlanych,
  - zmian poziomu gruntu.
- d) Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów i paliw.
- e) Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.
- f) Zaleca się, aby czasowe wykopy instalacyjne wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie. Za deskowaniem czasowego wąskiego wykopu powinno się wykonać osłonę korzeni w formie szczeliny o szerokości 0,3 ÷ 0,5 m i głębokości 1,5 ÷ 2,0 m wypełnionej kompostem i torfem. Wskazane jest wykonanie takiej osłony rok wcześniej niż właściwy wykop. Z osłon takich można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych poza okresem wegetacji roślin.
- g) Zabezpieczenie drzewa na okres budowy drogi powinno obejmować:
  - owinięcie pnia matami słomianymi (np. w ilości 4 m<sup>2</sup> na jeden pień) a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych 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 w odległości wzajemnej co 40÷60 cm,

## **Budowa drogi rowerowej we Wrocławiu na odcinku od ul. Spiskiej do ul. Borowskiej.**

- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4 m<sup>2</sup> na jedno drzewo,
  - podlewanie drzewa wodą w ilości około 20 dm<sup>3</sup> na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru.
- h) Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:
- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo,
  - usunięcie materiałów zabezpieczających,
  - lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzewa.

### **Stałe zabezpieczenie drzew**

Drzewa, które dokumentacja projektowa przewiduje pozostawić po zakończeniu robót budowlanych, mogą podlegać:

- tymczasowemu zabezpieczeniu, według punktu 6, jeśli poziom terenu wokół drzewa nie zmieni się,
- niewielkim robotom ziemnym, przy nieznacznym obniżeniu lub podwyższeniu terenu wokół drzewa,
- obudowie stałymi konstrukcjami ochronnymi wokół drzewa, przy większych różnicach pomiędzy terenem istniejącym a projektowanym.

## **9. Dokumentacja fotograficzna**

h) Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:

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

#### Stałe zabezpieczenie drzew

Drzewa, które dokumentacja projektowa przewiduje pozostawić po zakończeniu robót budowlanych, mogą podlegać:

- tymczasowemu zabezpieczeniu, według punktu 6, jeśli poziom terenu wokół drzewa nie zmieni się,
- niewielkim robotom ziemnym, przy nieznacznym obniżeniu lub podwyższeniu terenu wokół drzewa,
- obudowie stałymi konstrukcjami ochronnymi wokół drzewa, przy większych różnicach pomiędzy terenem istniejącym a projektowanym.

### **9. Dokumentacja fotograficzna**



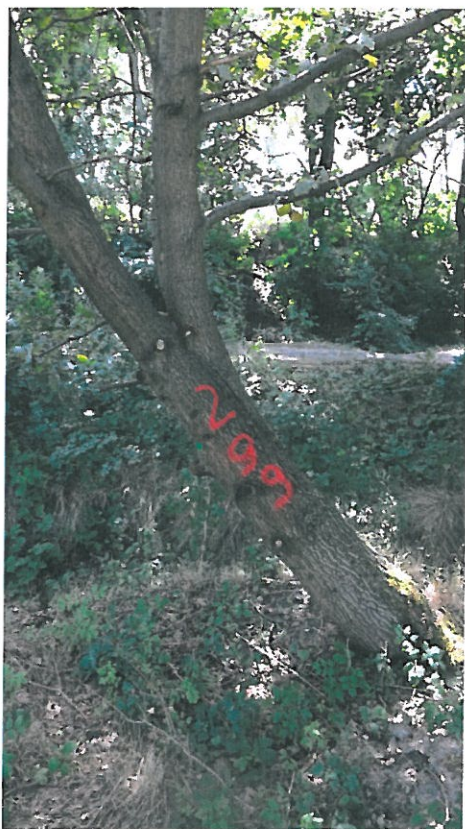
Fot. 1. Drzewo nr 160.



Fot. 2. Widok ogólny na drzewa nr 268, 269, 270.



Fot. 3. Widok ogólny na ścieżkę.



Fot. 4. Drzewo nr 299.



Fot. 5. Drzewo nr 310 – rana w odziomku z grzybem.



Fot. 6. Grupa drzew nr 313-317.



Fot. 7. Drzewo nr 319.



Fot. 8. Drzewo nr 322.



Fot. 9. Drzewo nr 371.



Fot 10. Widok ogólny, grupa samosiewu nr 327.



Fot 11. Widok ogólny na ścieżkę.



Fot 12. Grupa drzew nr 314-317.



Fot 13. Drzewo nr 367 – 3 pniowe.

## **10. Uwagi końcowe**

Zgodnie z art. 83f, ust. 1 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2016 poz. 2134 z późniejszymi zmianami) nie jest wymagane uzyskanie zezwolenia na usunięcie:

- krzewu lub krzewów rosnących w skupisku, o powierzchni do 25m<sup>2</sup>;
- drzew, których obwód pnia na wysokości 5cm nie przekracza:
  - 80cm – dla topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz srebrzystego,
  - 65cm – dla kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej, płatanu klonolistnego,
  - 50cm – dla pozostałych gatunków drzew.
- drzew lub krzewów owocowych;

# CZEŚĆ RYSUNKOWA

