

Pracownia Projektów Drogowych Rafał Walkowiak

ul. Cukrowa 5a/13, 52-316 Wrocław

NIP:864-153-94-70

REGON: 021452272

tel. 0660 752 988

e-mail: r.walkowiak@wp.pl

EGZ. NR 1

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

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

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

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

SPIS TREŚCI

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

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.

Zinwentaryzowana 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 nawierzchni z betonu asfaltowego, szerokości 7.00m, ograniczona krawężnikiem. Po obu stronach ulicy zinwentaryzowano chodniki dla pieszych z kostki betonowej o szerokości 1.90-2.00m oraz drogę rowerową (po stronie wschodniej) z mieszanki asfaltowej o

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 5081/61 Prezydenta Wrocławia z dn.11.08.2016 r., 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	-
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

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

22.	154.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	34	46	6,3	5,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
23.	155.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	30	41	5,0	4,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
24.	156.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	36	51	8,1	7,0	-
25.	157.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	113+99	135	11,6	11,0	-
26.	158.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	60	78	9,3	9,2	-
27.	159.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	48	59	8,0	7,6	-
28.	160.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	44	56	7,8	7,4	-
29.	161.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	52	67	8,6	8,4	-
30.	162.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	45+51+25+27 +64+44	55+62+35+36+7 4+52	10,8	10,2	-
31.	164.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	54	68	9,6	9,4	-
32.	166.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	69+88	141	15,0	9,0	-
33.	167.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	65+93	112	12,2	8,0	DO WYCINKI W ETAPIE 1
34.	168.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	60	78	11	10,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
35.	169.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	56	74	9,2	9,0	DO WYCINKI W ETAPIE 2
36.	170.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	35+32	46	6,7	6,8	-
37.	171.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	69	81	10,0	9,2	-
38.	172.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	62+31	74	9,7	8,8	-
39.	173.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	73	85	9,6	9,0	-
40.	174.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	40	53	7,1	7,0	-
41.	175.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	51+48+25+95	62+56+36+105	11,5	10,8	-
42.	176.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	75+67	88	9,9	9,8	-
43.	177.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	71	86	10,1	9,4	-
44.	178.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	60+75+25	89	10,1	9,6	-
45.	179.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	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	DO WYCINKI W ETAPIE 1
68.	202.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	55	66	7,9	7,4	-
69.	203.	obumarłe	-	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 akacjowa	<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 akacjowa	<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	DO WYCINKI W ETAPIE 2
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	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42+25	78	10,3	7	-
97.	234.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	29+23	44	5,7	4	-
98.	235.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	24	33	7,3	7,4	DO WYCINKI W ETAPIE 1
99.	236.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	58	71	10,6	9,4	-
100.	237.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	63	81	10,6	8	-
101.	238.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	40	45	8	6	-
102.	239.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	55	75	10,4	7	-
103.	240.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30+21+22	55	8,9	8	DO WYCINKI W ETAPIE 2
104.	241.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37+15	45	8,8	7,6	-
105.	242.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	54+34	81	13	12,4	-
106.	246.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	22	28	4	2	-
107.	254.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	14,6 m2	-	4	-	Grupa drzew, samosiew. DO WYCINKI W ETAPIE 2
108.	255.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	32	5	6,6	Rany na pniu, odpadająca kora
109.	256.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	12	13	6	6,6	Zabliźniona rana na pniu, pochylone
110.	257.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	38	6	6,2	Korona asymetryczna, drzewo lekko pochylone
111.	258.	Klon zwyczajny, klon polny, jesion wyniosły, wierzba iwa, dereń	<i>Acer platanoides, Acer campestre, Fraxinus excelsior, Salix caprea, Cornus sp.</i>	40 m2	-	4	-	Grupa drzew, samosiew. DO WYCINKI W ETAPIE 2
112.	259.	Dereń	<i>Cornus sp.</i>	-	-	2	6	Grupa krzewów, samosiew.
113.	260.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	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	<i>Quercus robur</i>	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 akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	57	5	4,62	Rozwidlenie V-kształtne, 1 przewodnik ścięty.
116.	263.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	38	6	4,5	Lekki susz
117.	264.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32+20	48	5	4,5	Drzewo pochylone, jeden przewodnik złamany DO WYCINKI W ETAPIE 2
118.	265.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	19+20	40	5	5,7	Rozwidlenie U-kształtne, drzewo pochylone
119.	266.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	14,9 m2	-	3	-	Krzew, samosiew
120.	267.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	78	103	8	13,8	Ślady po złamaniach, korona nieregularna
121.	268.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	15	30	6	4	Rana w pniu, drzewo pochylone, susz
122.	269.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	22	30	7	4	Rana w pniu, susz
123.	270.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	17 + 20	50	7	4	Rozwidlenie U-kształtne, mały ubytek w rozwidleniu , susz
124.	271.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	75	95	7,5	6	Rany po cięciu
125.	272.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	57	8	8	Rany po cięciu, susz 10%, ubytki w pniu
126.	273.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	47	54	6	-	Drzewo suche
127.	274.	Wierzba iwa, klon zwyczajny	<i>Salix caprea, Acer platanoides</i>	10 m2	7	7	-	Grupa drzew, samosiew
128.	275.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	60+140	155	11	7	Drzewo pochylone, rozwidlenie V-kształtne
129.	276.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	105+120	200	12	7	Rozwidlenie V-kształtne, zakorek, ślady złamań
130.	277.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	56	74	15	8	Drzewo pochylone
131.	278.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	138	153	15	9,3	Drzewo pochylone, ślady cięć i złamań
132.	279.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	43	56	15	4,3	Drzewo pochylone
133.	280.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	48	70	11	7,3	Drzewo pochylone, ślady złamań, lekki susz
134.	281.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	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 akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	96+90	173	10	4,5	Rozwidlenie V-kształtne, susz, ślady złamań
136.	283.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	62	102	14	8	Susz 40%, ślady cięcia, ubytek w pniu
137.	284.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	67+ 31	105	10	8	Rozwidlenie U-kształtne, duży susz
138.	285.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	32	46	5	6	Prawie całe suche, ślady złamań
139.	286.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	59	75	10	11	Susz 50%, ślady cięć, korona asymetryczna
140.	287.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	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	<i>Acer campestre</i>	15,7 m2	-	3	-	Samosiew.
142.	289.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	55	85	11	6,8	Susz 30%, ślady cięcia, małe ubytki w miejscu cięć gałęzi
143.	290.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	52	75	8	6,8	Ślady cięcia, asymetryczna korona
144.	291.	Topola szara	<i>Populus canescens</i>	63	78	13	8	Pochylona, lekki susz
145.	292.	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>	74	95	14	8	Lekki susz, susz 30%
146.	293.	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>	43+35	70	14	8	Lekki susz, rozwidlenie V-kształtne
147.	294.	Topola szara	<i>Populus canescens</i>	49	62	11	8,4	Susz 40%
148.	295.	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>	63	90	14	8	Asymetryczny pokrój, susz 30%
149.	296.	Topola szara	<i>Populus canescens</i>	76	98	13	8	Lekki susz
150.	297.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	20	10	7,6	Lekki susz, lekko pochylone
151.	298.	Topola szara	<i>Populus canescens</i>	23	28	7	8	Lekki susz, asymetryczny pokrój
152.	299.	Dąb szypułkowy	<i>Qercus robur</i>	106	130	5	7	Oznaki choroby na liściach, susz, zakorek, rozwidlenie V-kształtne, pochylony
153.	300.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	90	120	6	8	Susz 40%, złamane gałęzie
154.	301.	Dereń	<i>Cornus sp.</i>	12,95 m2	-	2,5	-	Krzew
155.	302.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	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 akacjowa	<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	Zabliżnione 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 DO WYCINKI W ETAPIE 2
181.	328.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43 m2	-	2,5	-	Grupa samosiewu DO WYCINKI W ETAPIE 2
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% DO WYCINKI W ETAPIE 2
210.	357.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	12	16	4	4,2	Młode drzewo DO WYCINKI W ETAPIE 2
211.	358.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	23	25	4	4	Młode drzewo DO WYCINKI W ETAPIE 2
212.	359.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	45	60	6	6,4	Młode drzewo
213.	360.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	41	58	6,5	5,2	Susz 10%, ślady złamań
214.	361.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40+38	85	7	8,2	Susz 10%, ślady złamań, rozwidlenie V-kształtne
215.	362.	Robinia akacjowa	<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. DO WYCINKI W ETAPIE 2
217.	364.	Robinia akacjowa	<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.

								złamań, susz 20%, rozwidlenie V-kształtne
218.	365.	Topola osika	<i>Populus canescens</i>	50	80	9	7	Ubytek u podstawy pnia, susz 20%
219.	366.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	14+ 28	40	6,5	4,2	Susz 40%, ślady cięć DO WYCINKI W ETAPIE 2
220.	367.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50+ 50+ 55	110	8	9	Susz 30%, ubytki, duża gałąź złamana, rozwidlenie V-kształtne, rany na pniu
221.	368.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42+ 38	76	5	7,2	Rozwidlenie V-kształtne, ślady złamań, susz 30% DO WYCINKI W ETAPIE 2
222.	369.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	62	75	7	6,2	Rozwidlenie V-kształtne, susz 30%
223.	370.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42	50	7,8	5	Drzewo pochylone, susz 30% DO WYCINKI W ETAPIE 2
224.	371.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	202	213	8	10,2	Susz 30%, odpadająca kora, oznaki choroby na liściach, ślady złamań, liczne rany, duża rana na pniu, odpadająca kora
225.	372.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	56	9	7,6	Susz 20%, drzewo pochylone
226.	373.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45	66	8,5	9	Susz 20%, drzewo pochylone
227.	374.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	70+ 53+48	132	11	8,4	Rozwidlenie V-kształtne, ubytek w odziomku, ślady złamań
228.	375.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	262	288	14	8,6	Oznaki chorób na liściach, susz 30%, wyciek u podstawy pnia, rany po cięciach
229.	376.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15	18	6	5,8	Samosiew
230.	377.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	21	6	5,8	Samosiew
231.	378.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	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 wegetację 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 **19 sztuk drzew oraz 162,60 m² krzewów lub grup samosiewu młodych drzew.**

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

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”. Zgodnie z wymaganiami ZZM prace w obrębie rzutu koron drzew należy wykonywać ręcznie lub metodą „air spade”.

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.
- 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 $0,3 \div 0,5$ m i głębokości $1,5 \div 2,0$ 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 m² 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 $40 \div 60$ cm,
 - przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4 m² na jedno drzewo,
 - podlewanie drzewa wodą w ilości około 20 dm³ 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

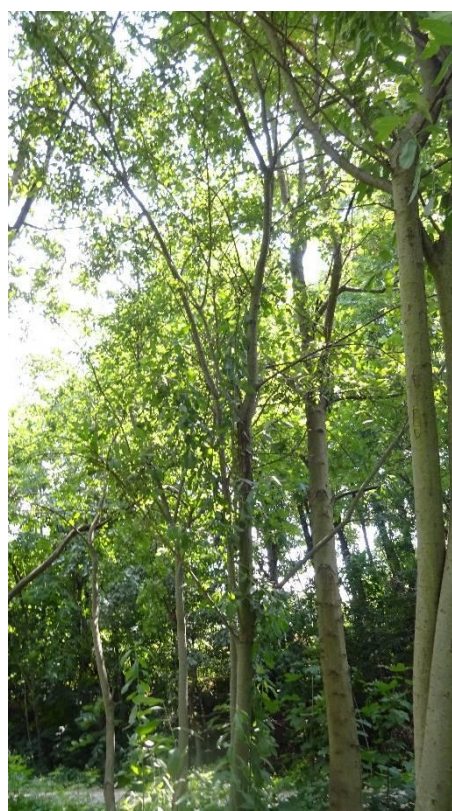
Drzewa, które dokumentacja projektowa przewiduje pozostawić po zakończeniu robót budowlanych, mogą podlegać:

- tymczasowemu zabezpieczeniu, według punktu 6, jeśli poziom terenu wokół drzewa nie zmienia 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.



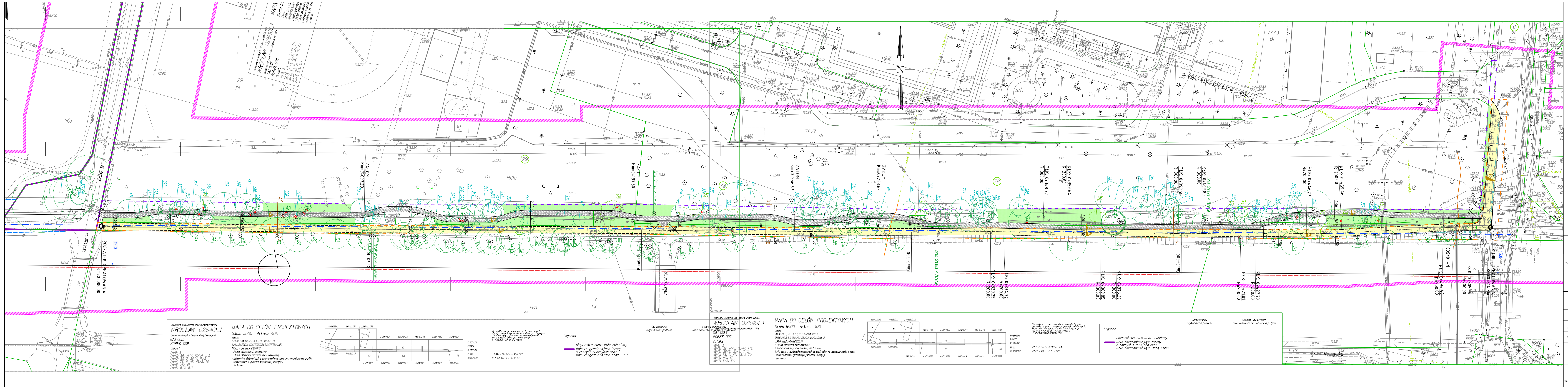
Fot 13. Drzewo nr 367 – 3 pniowe.

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 25m²;
- drzew, których obwód pnia na wysokości 5cm nie przekracza:
 - 80cm – dla topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz srebrzystego,
 - 65cm – dla kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej, platanu klonolistnego,
 - 50cm – dla pozostałych gatunków drzew.
- drzew lub krzewów owocowych;

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



- LEGENDA:**
- istn. granica pasa drogowego (ZDiUM)
 - działki objęte inwestycją
- ETAP 1:**
- proj. zakres inwestycji - Etap 1
 - istn. krawężnik betonowy 12x30x100cm
 - proj. krawężnik betonowy 12x30x100cm (wyrówniony)
 - proj. krawężnik betonowy 12x30x100cm (obniżony)
 - proj. obrzeże betonowe 6x20x100cm
 - proj. krawędź ścieżki rowerowej
 - proj. droga rowerowa z bet. asfaltowego
 - proj. wygroźdzenie (bariera/balustrada)
 - istn. drzewo do wycinki
- ETAP 2:**
- proj. zakres inwestycji - Etap 2
 - proj. obrzeże z kostki kamiennej 9x11cm
 - proj. ciąg pieszy z kruszywa
 - proj. trawnik oraz w-wa podłoża strukturalnego
 - istn. drzewo do wycinki

INWESTOR	Gmina Wrocław pl.Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			
ZAMAWIAJĄCY	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul.Długa 49, 53-633 Wrocław			
JEDNOSTKA AUTORSKA	Pracownia Projektów Drogowych Rafał Walkowiak			
TEMAT	BUDOWA DROGI ROWEROWEJ WE WROCŁAWIU NA ODCINKU OD UL. SŁĘŻNEJ DO UL. BOROWSKIEJ			NR UMOWY TXZ/TRP/ 052/44/2017
GŁÓWNY PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIENIE	PODPIS
	mgr inż. Rafał Walkowiak	05.2019r.	84/DOŚ/12	DRAGOWA
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIENIE	PODPIS
	mgr inż. arch. kraj. Joanna Kowalska	05.2019r.	Arch. kraj. arch.	DRAGOWA
TRZECI RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY (ODCINEK MIĘDZY UL. SPISKĄ A UL. BOROWSKĄ)			