

Branża:
Przedmiot opracowania:

Drogowa

Koncepcja projektowa

Projekt:

Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż rzeki Oławy od
Kładki Siedleckiej w kierunku Promenady Oławskiej
we Wrocławiu
— projekt nr 4 WBO 2020.

Adres:

Województwo: *dolnośląskie*
Powiat: wrocławski
Miasto: Wrocław — miasto na prawach powiatu – *dzielnica Krzyki*
Nr działek: 6/7 (**AM-31, obręb Południe**).

Jednostka projektowa:

RM-PLAN Robert Milkiewicz
ul. Młyńska 105J/2
62-052 Komorniki

Inwestor:



Gmina WROCŁAW
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

Projektant b. drogowa:

mgr inż. Michał Chudyk

Asystent Projektanta:

mgr inż. Robert Milkiewicz

Październik 2022

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1	CEL OPRACOWANIA	3
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.1	Materiały	3
1.2.2	Inwestor	3
1.3	ZAKRES OPRACOWANIA	4
1.4	STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1.4.1	Istniejąca struktura komunikacyjna	4
1.5	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
1.5.1	Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa	4
1.6	ZGODNOŚĆ Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	5
2.	INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA	7
3.	DRZEWA DO WYCINKI – KOLIZJA Z PROJ. CIAGIEM PIESZO-ROWEROWYM	17
4.	PRZEJŚCIE POD SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ – analiza wariantu III	18
5.	INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW	19
6.	PORÓWNANIE WARIANTU I ORAZ II	22
7.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23
RYS. 1.0	Plan orientacyjny	23
RYS. 2.1-2.2	Plan sytuacyjny – wariant I,II	23
RYS. 3.1	Profil kładki pieszo-rowerowej	23
RYS. 3.2	Profil ścieżki pieszo-rowerowej w obszarze nasypu	23
RYS. 4.1-4.2	Przekroje normalne	23

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest uzgodnienie geometrii projektowanej ścieżki pieszo – rowerowej.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

1.2.1 Materiały

1. Mapa do celów projektowych skala 1:500.
2. Wizja lokalna.
3. Inwentaryzacja zieleni.
4. Wytyczne i standardy od Zamawiającego.
5. Umowa z Zamawiającym.
6. Inwentaryzacja przyrodnicza

1.2.2 Inwestor



Gmina WROCLAW
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

1.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres projektu obejmuje:

- budowę ścieżki pieszo-rowerowej łączącej istniejącą ścieżkę wzdłuż rzeki Oławy po stronie zachodniej z projektowaną drogą rowerową i chodnikiem wg odrębnego projektu „Alei Wielkiej Wyspy” po stronie wschodniej.

1.4 STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.4.1 Istniejąca struktura komunikacyjna

Ciąg istniejący wzdłuż rzeki Oławy jest „przebiegiem” tzn. naturalną ścieżką z gruntu rodzimego, posiada szerokość zmienną od 2 do 4 m.

1.5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1.5.1 Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa

Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa posiada szerokość 3,0 m i zlokalizowana została optymalnie wykorzystując geometrię istniejącej ścieżki z założeniem by ciąg zlokalizowany był w całości na działce 6/7.

Konstrukcja ścieżki pieszo-rowerowej:

- warstwa ścieralna z kłosa 4/16 wraz z miotaniem gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z KŁSM 4/31,5 gr. 10 cm.

W obszarze nadziemnej sieci wodociągowej przechodzącej w sieć podziemną, przy nasypie wys. ok 1,0 m przewidziano 2 warianty przebiegu ścieżki.

Wariant I:

Rozwiązanie kolizji z nasypem w postaci kładki pieszo-rowerowej drewnianej dł. 36 m, na żelbetowych fundamentach.

Kładka o szer. w świetle 3,50 m (ścieżka pieszo-rowerowa ze skrajnią) wyposażono w obustronne poręcze o wys. 1,1 m. Rozstaw fundamentów o wymiarach podstawy 3x0,3 m na chudym betonie o grubości 0,1 m, posiada filary fundamentowe o wymiarach 0,3x0,65 m. Połączenia z konstrukcją drewnianą wykonano poprzez kotwy stalowe.

Podłóżnice drewniane o wymiarach 0,22x0,3 m zaprojektowano mijankowo, nawierzchnię kładki stanowią deski o wymiarach 0,06x0,12 m.

Poręcze wykonano ze słupków o wymiarach 0,1x0,1x1,1 m w rozstawie 1,2 m, połączone trzema deskami bocznymi o wymiarach 0,03x0,12 m.

Kładka posiada konstrukcję symetryczną, obustronne spadki 5% zostały sfazowane modułami o spadkach 2,5%. Moduł szer. 4,0 m na wysokości nasypu znajduje się w poziomie.

Dowiązanie do terenu istniejącego zostanie wykonane w formie nasypu o konstrukcji zgodnej z konstrukcją ścieżki na szlaku.

Wariant II:

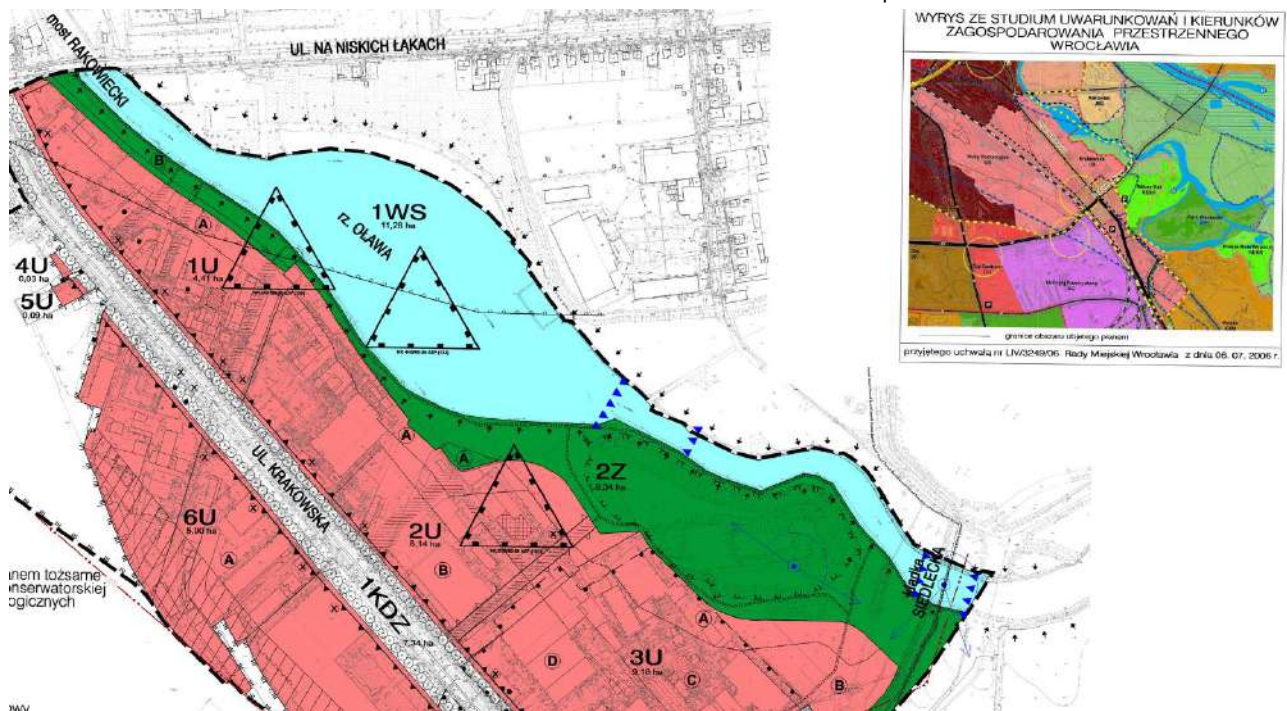
Rozwiązanie kolizji z nasypem poprzecznym w postaci wykonania nasypów dł. 36 m o spadkach 5% i łuku pionowym R=50 m.

Konstrukcja ścieżki pieszo-rowerowej na przedmiotowym odcinku:

- beton asfaltowy AC 8 S 50/70 gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa związanego cementem 3/4 gr. 15 cm,
- nasyp doprowadzony do grupy nośności G1.

1.6 ZGODNOŚĆ Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

➤ UCHWAŁA Nr XXV/916/08 RADY MIEJSKIEJ WROCŁAWIA z dnia 16 października 2008 r.



Rozdział 2

(...)

§ 27

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolami 2Z ustala się następujące kategorie i grupy kategorii przeznaczenia terenu:

1) podstawowe:

a) zieleni,

b) łaki rekreacyjne,

c) wody powierzchniowe,

d) przystanie,

e) gastronomia, z zastrzeżeniem ust. 2,

f) terenowe urządzenia sportowe,

- g) parki rozrywki,
- h) wieże widokowe,
- i) obiekty imprez plenerowych,
- j) obiekty tresury zwierząt,
- k) obiekty do parkowania,
- l) infrastruktura drogowa,
- m) urządzenia infrastruktury technicznej,
- 2) uzupełniające – szalety.

2. W ramach przeznaczenia gastronomia nie dopuszcza się stołówek i obiektów służących działalności cateringowej.

3. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 1) wymiar pionowy budynku, mierzony od poziomu terenu do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż 6 m;
- 2) wyznacza się granice obszaru wymagającego rekultywacji, jak na rysunku planu;
- 3) gastronomie dopuszcza się wyłącznie w granicach wydzielenia wewnętrznego A, wyznaczonego na rysunku planu;
- 4) w granicach wydzielenia wewnętrznego B, wyznaczonego na rysunku planu, dopuszcza się wyłącznie:
 - a) ciągi piesze,
 - b) ciągi pieszo-rowerowe,
 - c) zieleni,
 - d) łąki rekreacyjne,
 - e) wody powierzchniowe,
 - f) przystanie.

4. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące systemu transportowego:

- 1) dojazd do terenu, o którym mowa w ust. 1, dopuszcza się od ulicy Wilczej i ulicy Na Niskich Łąkach,
- 2) obiekty do parkowania dopuszcza się wyłącznie jako parkingi terenowe otwarte,
- 3) obowiązuje przeznaczenie pasa terenu o szerokości nie mniejszej niż 8 m od strony terenu 1WS, na ogólnodostępny ciąg pieszo-rowerowy.

Projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami obowiązujących MPZP.

Opracował:

Robert Milkiewicz

2. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA

Zgodnie z rys. 3.0:



Zdjęcie Z1 – początek proj. odcinka



Zdjęcie Z2



Zdjęcie Z3



Zdjęcie Z4



Zdjęcie Z5



Zdjęcie Z6



Zdjęcie Z7



Zdjęcie Z8



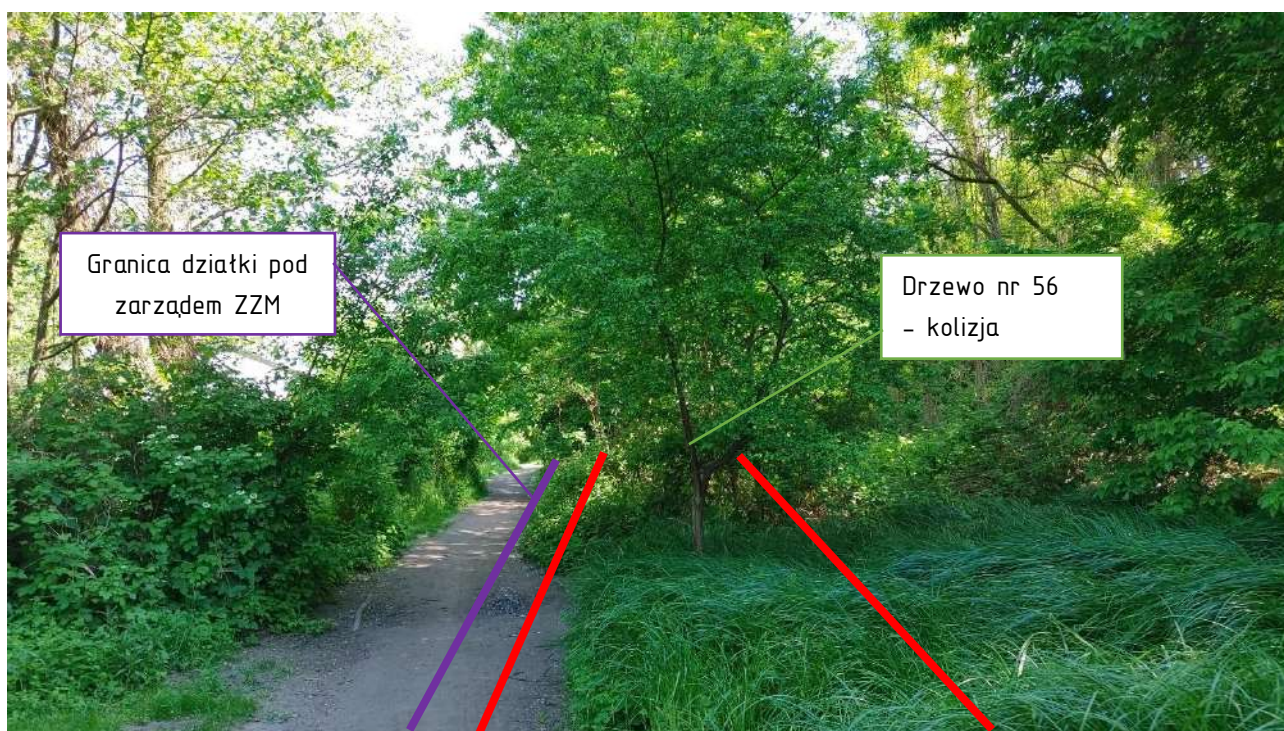
Zdjęcie Z9



Zdjęcie Z10



Zdjęcie Z11



Zdjęcie Z12



Zdjęcie Z13



Zdjęcie Z14



Zdjęcie Z15



Zdjęcie Z16



Zdjęcie Z17





Zdjęcie Z18 (jesień/wiosna)



Zdjęcie Z19 – koniec proj. odcinka

3. DRZEWA DO WYCINKI – KOLIZJA Z PROJ. CIAGIEM PIESZO-ROWEROWYM



Drzewo nr 144

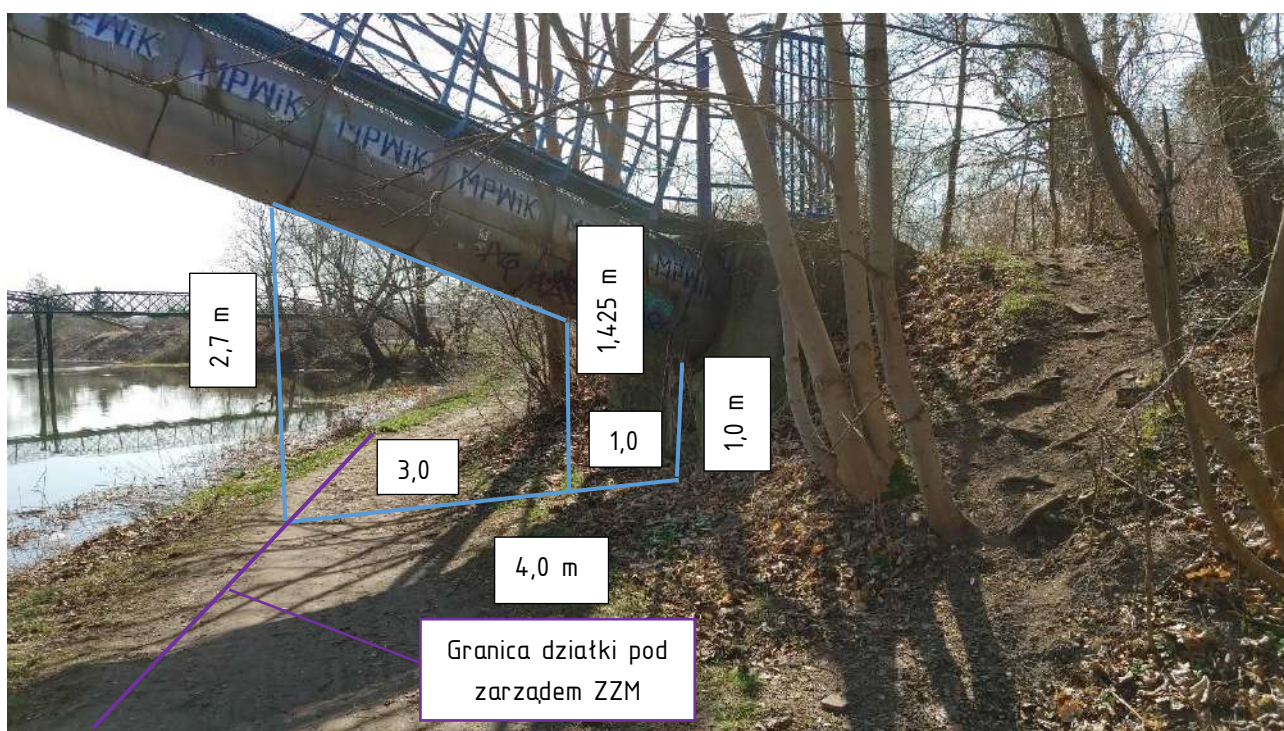


Drzewo nr 103



Drzewa nr 46, 47, 48 , 54, 56.

4. PRZEJŚCIE POD SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ – ANALIZA WARIANTU III



Ze względu na przebieg granicy działki ZSM oraz wysokość sieci wodociągowej nie jest możliwe poprowadzenie pod nią ani ciągu pieszo–rowerowego ani ciągu pieszego ze względu na wymóg zachowania skrajni pionowej 2,5 m.

5. INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW

Nr obiektu w opracowaniu	Przeznaczenie	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Posusz	Jemioła	Odczylenie	Uwagi
1	do zachowania	śliwa	Prunus	82	96	9	7				nabiegi korzeniowe w promieniu 3m od pnia
2	do zachowania	klon jesionolistny	Acer negundo	64,86	10,85	11	11				rozwidlenie kompresyjne
3	do pielęgnacji	klon zwyczajny	Acer platanoides	75,64	125	15	10		Typ B		rozwidlenie kompresyjne
4	do pielęgnacji	klon zwyczajny	Acer platanoides	66,77	144	15	10		Typ B		rozwidlenie kompresyjne
5	do zachowania	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	49	50	9	4				
6	do pielęgnacji	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	54	70	9	5				usunięcie obciążenia w postaci prąca
7	do pielęgnacji	topola biała	Populus alba	207,112		27	12		Typ A		główny przewodnik wylamany, rozwidlenie kompresyjne z zakorkiem, wylamane gałęzie i konary zawieszane w koronie
8	do pielęgnacji	topola	Populus	275		30	13	30%			sucha gałąź w koronie
9	do pielęgnacji	topola biała	Populus alba	204		30	12		Typ B		wylamana gałąź zawieszona w koronie, korona silnie zredukowana
10	do pielęgnacji	topola	Populus	168		27	8	20%			prącie
11	do zachowania	dąb szypułkowy	Quercus robur	30	40	7	4				wypóchnienie gałęzi
12	do zachowania	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	28,26	60	6	4			30 st.	rozwidlenie kompresyjne w dolnej części pnia
13	do zachowania	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	38	50	7	4			10 st.	
14	do zachowania	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	40	51	7	4			20 st.	
15	do pielęgnacji	topola biała	Populus alba	259		26	10	40%	Typ B		sucho gruby, wylamana gałąź zawieszona w koronie
16	do pielęgnacji	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	101		15	12	10%	Typ A		na pniu stare rany węgłone, z martwicą, kallusem, widoczny rozkład
17	do pielęgnacji	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	80,45		16	6	10%	Typ A		rozwidlenie kompresyjne w dolnej części pnia
18	do zachowania	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	32	58	6	2				ona pniu stare rany węgłone, z martwicą, kallusem, widoczny rozkład, jeden z pni wylamany
19	do zachowania	topola biała	Populus alba	240		22	12	30%			poziar na 90cm, wylamana gałąź zawieszona w koronie, w koronie rozwidlenie tensyjne
20	do zachowania	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	91,85,83		18	13	10%			brak rozwidlenia kompresyjnego w dolnej części pnia
21	do zachowania	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	30	44	6	3			10 st.	na pniu stara rana węgłona, z martwicą, kallusem i widocznym rozkładem
22	do usunięcia	topola biała	Populus alba	94,76		18	4	80%			jeden z pni wylamany
23	do zachowania	śliwa	Prunus	42,22	51	7	6				
24	do zachowania	śliwa	Prunus	41	48	7	3				
25	do usunięcia	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	74,76		11	8	80%	Typ C		
26	do usunięcia	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	60	80	11	4		Typ C		na pniu stara rana węgłona, z martwicą, kallusem i widocznym rozkładem
27	do usunięcia	robinia akacja	Robinia pseudoacacia	50,44	120	10	4		Typ B	30 st.	korona silnie zredukowana, jeden z pni wylamany
28	do pielęgnacji	klon zwyczajny	Acer platanoides	28,38,50		12	8		Typ A		
29	do pielęgnacji	klon zwyczajny	Acer platanoides	38	49	12	8		Typ A		na pniu stare rany powierzchniowe, z kallusem, martwicą, bez oznak rozkładu, podłużne pęknięcie pnia jednego z przewodników, zalecana kontrola w przyszłym sezonie wegetacyjnym
30	do pielęgnacji	klon zwyczajny	Acer platanoides	30,18	48	4	4			20 st.	na pniu stara rana węgłona, z martwicą, kallusem i widocznym rozkładem
31	do pielęgnacji	głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	33	64	5	4		Typ A		na pniu stara rana węgłona, z martwicą, kallusem i widocznym rozkładem
32	do zachowania	klon zwyczajny	Acer platanoides	37	40	7	4				
33	do zachowania	klon jawor	Acer pseudoplatanus	30	47	7	2				
34	do zachowania	jabłoń	Malus	17,25	40	5	4				
35	do usunięcia	klon zwyczajny	Acer platanoides	123		11	6	50%	Typ C		korona silnie zredukowana, w koronie złom sąsiedniego drzewa, korona uszkodzona, silnie zredukowana, główne przewodniki wylamane
36	do usunięcia	wierzba	Salix	296		5	15				ślady podpalenia, pień wylamany, złom
37	do pielęgnacji	dąb szypułkowy	Quercus robur	69,41,42	22	11	8				pokrój krzewu, podstawa korony nisko osadzona, prącie
38	do usunięcia	jabłoń	Malus	33	42	4	5			30 st.	wylamana gałąź zawieszona w koronie, główny przewodnik zredukowany
39	do zachowania	śliwa	Prunus	13	21	5	2				
40	do pielęgnacji	dąb szypułkowy	Quercus robur	82,118		25	16	10%		20 st.	korona silnie zredukowana
41	do zachowania	topola biała	Populus alba	139		28	10				na pniu stara rana węgłona, z martwicą, kallusem i widocznym rozkładem, kontrola uszkodzenia pnia powodowane przez bobry, na pniu stare rany powierzchniowe, z kallusem, martwicą, bez oznak rozkładu
42	do zachowania	olsza czarna	Alnus glutinosa	99		14	7				prącie
43	do pielęgnacji	wiąz polny	Ulmus minor	30,35	80	10	4				
44	do zachowania	wiąz polny	Ulmus minor	27	37	9	4				
45	do pielęgnacji	olsza czarna	Alnus glutinosa	39	46	9	5				na pniu stara rana węgłona, z martwicą, kallusem i widocznym rozkładem, prącie
46	do zachowania	dąb szypułkowy	Quercus robur	67	100	13	8				
47	do zachowania	dąb szypułkowy	Quercus robur	46,21	101	13	6				
48	do zachowania	dąb szypułkowy	Quercus robur	28	77	7	5				

49	do zachowania	olsza czarna	Alnus glutinosa	66		5	8			30 st.	kloda	
50	do pielęgnacji	olsza czarna	Alnus glutinosa	141		14	10				w koronie dziupla zasiedlona przez ptaki	
51	do usunięcia	olsza czarna	Alnus glutinosa	116		9	4	drzewo suche			wyręczenie w odłomku, pień wylamany, złom	
52	do pielęgnacji	olsza czarna	Alnus glutinosa	158		19	8	10%			pnącza	
53	do zachowania	olsza czarna	Alnus glutinosa	33	48	6	3				na pniu stare rany powierzchniowe, z kallusem, martwicą, bez oznak rozkładu	
54	do zachowania	śliwa tarnina	Prunus spinosa	22,25	41	6	4				pnącza	
55	do pielęgnacji	klon jesionolistny	Acer negundo	67,58,47,57		17	11				na pniu stare rany powierzchniowe, z kallusem, martwicą, bez oznak rozkładu	
56	do pielęgnacji	głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	23,16	43	5	6				pnącza	
57	do zachowania	wierzba	Salix	57,67,65,56		6	12				na pniu stare rany powierzchniowe, z kallusem, martwicą, bez oznak rozkładu, część pni niedostępna do pomiaru	
58	do zachowania	śliwa tarnina	Prunus spinosa	31,18	50	4	7				podpalenia	
59	do usunięcia	wierzba	Salix	574		30	20	80%			wylamana gałąź zawieszona w koronie, jeden z pni wylamany, susz gruby, na pniu owocniki lublika pospolitego, wyręczenie kominowe pnia	
60	do usunięcia	wiąz polny	Ulmus minor	50, 0	108	9	5				uszkodzenia pnia powodowane przez bobry, na pniu rana wgłębna bez tkanki przyrannej, z martwicą, jeden z pni wylamany	
61	do pielęgnacji	olsza czarna	Alnus glutinosa	211		18	13	10%			pnącza, ślady podpalenia	
62	do zachowania	śliwa tarnina	Prunus spinosa	31,26	48	7	7				uszkodzenia pnia powodowane przez bobry	
63	do pielęgnacji	olsza czarna	Alnus glutinosa	166		23	6		Typ A		uszkodzenia pnia powodowane przez bobry, usunięcie	
64	do zachowania	dąb szypułkowy	Quercus robur	124		17	13				uszkodzenia pnia powodowane przez bobry, owocniki grzybów na pniu (prawdopodobnie pniarek obrzeżony), część pni niedostępna do pomiaru	
65	do zachowania	wierzba	Salix	100,81,75,41		19	15				uszkodzenia pnia powodowane przez bobry	
66	do usunięcia	dąb szypułkowy	Quercus robur	79	100	11	4	drzewo suche			uszkodzenia pnia powodowane przez bobry	
67	do pielęgnacji	wierzba	Salix	270,2		23	25		Typ B		owocniki grzybów na pniu (prawdopodobnie pniarek obrzeżony), wymagana ekspertyza	
68	do usunięcia	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	105,74		11	10	30%	Typ A		ślady podpalenia, jeden z pni wylamany, rymorfy opieńki	
69	do zachowania	klon zwyczajny	Acer platanoides	33	41	7	4					
70	do zachowania	klon zwyczajny	Acer platanoides	25	32	7	3					
71	do zachowania	klon zwyczajny	Acer platanoides	34	44	7	4					
72	do pielęgnacji	topola biała	Populus alba	217		27	18	20%			susz gruby	
73	do zachowania	dąb szypułkowy	Quercus robur	22	27	3	3				korona asymetryczna	
74	do zachowania	głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	21	38	6	2					
75	do zachowania	śliwa tarnina	Prunus spinosa	18,11	28	4	3			10 st.		
76	do zachowania	klon jawor	Acer pseudoplatanus	22	30	7	3				susz gruby	
77	do zachowania	jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	110,115		23	13			>=40 st.	ślady po wylamanych gałęziach	
78	do zachowania	wierzba	Salix	20,34	43	7	4				ślady po wylamanych gałęziach	
79	do pielęgnacji	głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	17,3	47	6	4					
80	do zachowania	głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	129		17	10					
81	do zachowania	olsza czarna	Alnus glutinosa									
82	do zachowania	śliwa tarnina	Prunus spinosa	34,38	65	5	5			30 st.	uszkodzenia pnia powodowane przez bobry, na pniu stara rana wgłębna, z martwicą, kallusem i widocznym rozkładem	
83	do pielęgnacji	śliwa tarnina	Prunus spinosa	45,64	108	8	6	20%			uszkodzenia pnia powodowane przez bobry	
84	do zachowania	klon zwyczajny	Acer platanoides	78	97	18	12			30 st.	na pniu stara rana powierzchniowa całkowicie pokryta kallusem	
85	do zachowania	klon jawor	Acer pseudoplatanus	63	80	18	11					
86	do zachowania	olsza czarna	Alnus glutinosa	79	100	23	10					
87	do zachowania	klon jawor	Acer pseudoplatanus	122		26	12					
88	do zachowania	klon jawor	Acer pseudoplatanus	38	57	12	6					
89	do zachowania	klon jawor	Acer pseudoplatanus	18	41	10	3			10 st.	podłużne spęknięcia kory	
90	do zachowania	olsza czarna	Alnus glutinosa	66	92	18	12			20 st.		
91	do zachowania	olsza czarna	Alnus glutinosa	50	70	17	12			10 st.		
92	do zachowania	olsza czarna	Alnus glutinosa	127		16	7				ślady cięć w koronie	
93	do zachowania	śliwa tarnina	Prunus spinosa	69,49,65	142	11	4				na pniu stare rany powierzchniowe, z kallusem, martwicą, bez oznak rozkładu, pień i podstawa korony ze śladami podpalenia	
94	do zachowania	śliwa tarnina	Prunus spinosa	57	67	11	8	30%			pień i podstawa korony ze śladami podpalenia	
95	do zachowania	olsza czarna	Alnus glutinosa	61	80	20	6					
96	do zachowania	klon jawor	Acer pseudoplatanus	37	47	10	7					
97	do zachowania	olsza czarna	Alnus glutinosa	34	54	5	4	60%			korona silnie zredukowana, główny przewodnik wylamany	
98	do zachowania	olsza czarna	Alnus glutinosa	64	82	18	3	10%				
99	do zachowania	klon zwyczajny	Acer platanoides	42	58	11	4					
100	do zachowania	klon zwyczajny	Acer platanoides	28	40	11	4					
101	do pielęgnacji	topola biała	Populus alba	276		26	16				owocniki czyszenia wierzbowego na pniu i konarach	

[illegible]

6. PORÓWNANIE WARIANTU I ORAZ II

Pozycja.	Wariant I KŁADKA PIESZO-ROWEROWA	Wariant II ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA W NASYPIE
Lokalizacja obiektu	Miejsce przekroczenia nasypu została wyznaczona w oparciu o dwa czynniki – minimalizacja wycinki drzew oraz przejście przez nasyp w najniższym punkcie celem zminimalizowania wielkości obiektu – tym samym jego kosztu. Geometria kładki przewiduje możliwie największe uproszczenie konstrukcji – jej konstrukcja jest geometryczna względem nasypu i składa się z modułów częściowo powtarzalnych. Na łuku ścieżki po stronie zachodniej zastosowano poszerzenie na łuku ze względu na jego mały promień.	Miejsce przekroczenia nasypu została wyznaczona w oparciu o dwa czynniki – minimalizacja wycinki drzew oraz przejście przez nasyp w najniższym punkcie celem zminimalizowania ilości robót – tym samym jego kosztu. Geometria ścieżki w nasypie składa się z odcinków prostych i łuków celem zachowania płynności przebiegu bez konieczności stosowania poszerzeń na łuku.
Forma przejścia przez nasyp	Kładka drewniana dł. 36 m na fundamentach betonowych	Rampy najazdowe w formie nasypów ziemnych z umocnionymi skarpami
Kolizja z drzewami	Konieczność wycinki drzew: 16, 17(robinie akacjowe), 44(wiąz polny), 46, 47, 48(dęby szypułkowe), 54(śliwa tarnina), 56(głóg jednoszyjkowy), 103, 144(śliwy tarniny).	Konieczność wycinki drzew: 15 (topola biała) , 16, 17(robinie akacjowe), 44(wiąz polny), 46, 47, 48(dęby szypułkowe), 54(śliwa tarnina), 56(głóg jednoszyjkowy), 103, 144(śliwy tarniny).
Długość obiektu	36 m	36 m
Argumenty przemawiające za wariantem	- mniejsza ingerencja w teren przyległy w zakresie drzew, - możliwa zachowana komunikacja zwierząt.	- koszt budowy - trwałość nawierzchni bez konieczności regularnej konserwacji, - brak wykonywania wykopów w obszarze drzew pod fundamenty.
Koszty inwestycji	Wstępny kosztorys zostanie przedstawiony na kolejnym etapie dokumentacji, należy jednak przyjąć że koszt przejścia nasypem ziemnym w wariantie nr II (ok. 80 000 zł netto) będzie nawet kilkunastokrotnie mniejszy od kosztu wykonania konstrukcji kładki.	

7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

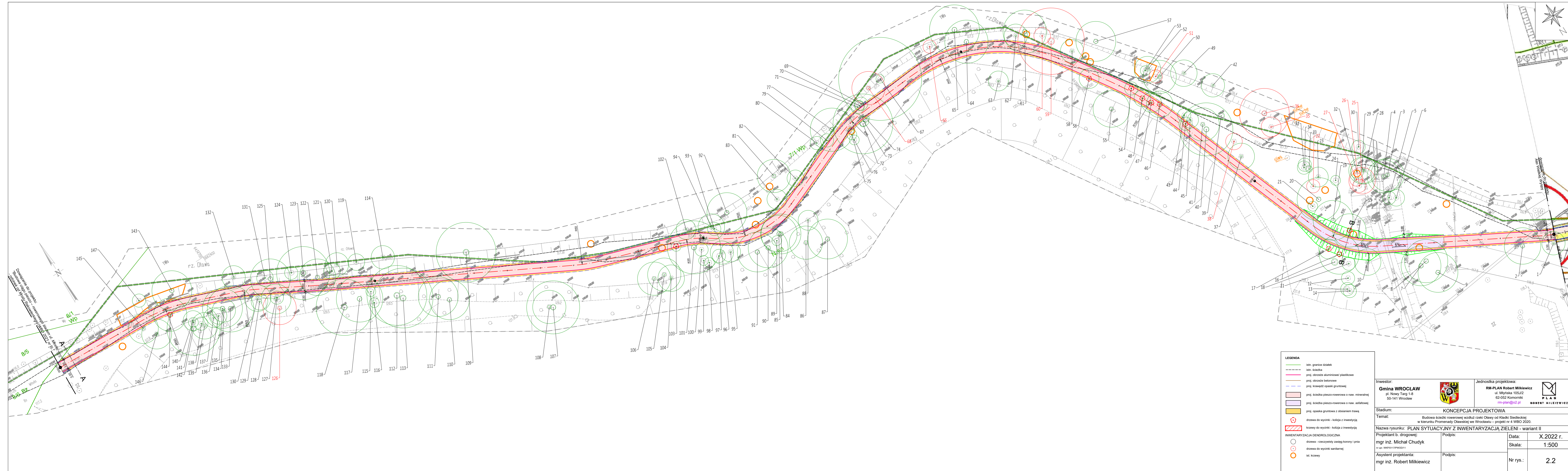
RYS. 1.0	Plan orientacyjny	skala 1:10 000
RYS. 2.1-2.2	Plan sytuacyjny – wariant I,II	skala 1:500
RYS. 3.1	Profil kładki pieszo-rowerowej	skala 1:200
RYS. 3.2	Profil ścieżki pieszo-rowerowej w obszarze nasypu	skala 1:200
RYS. 4.1-4.2	Przekroje normalne	skala 1:50

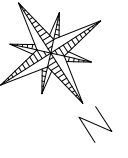
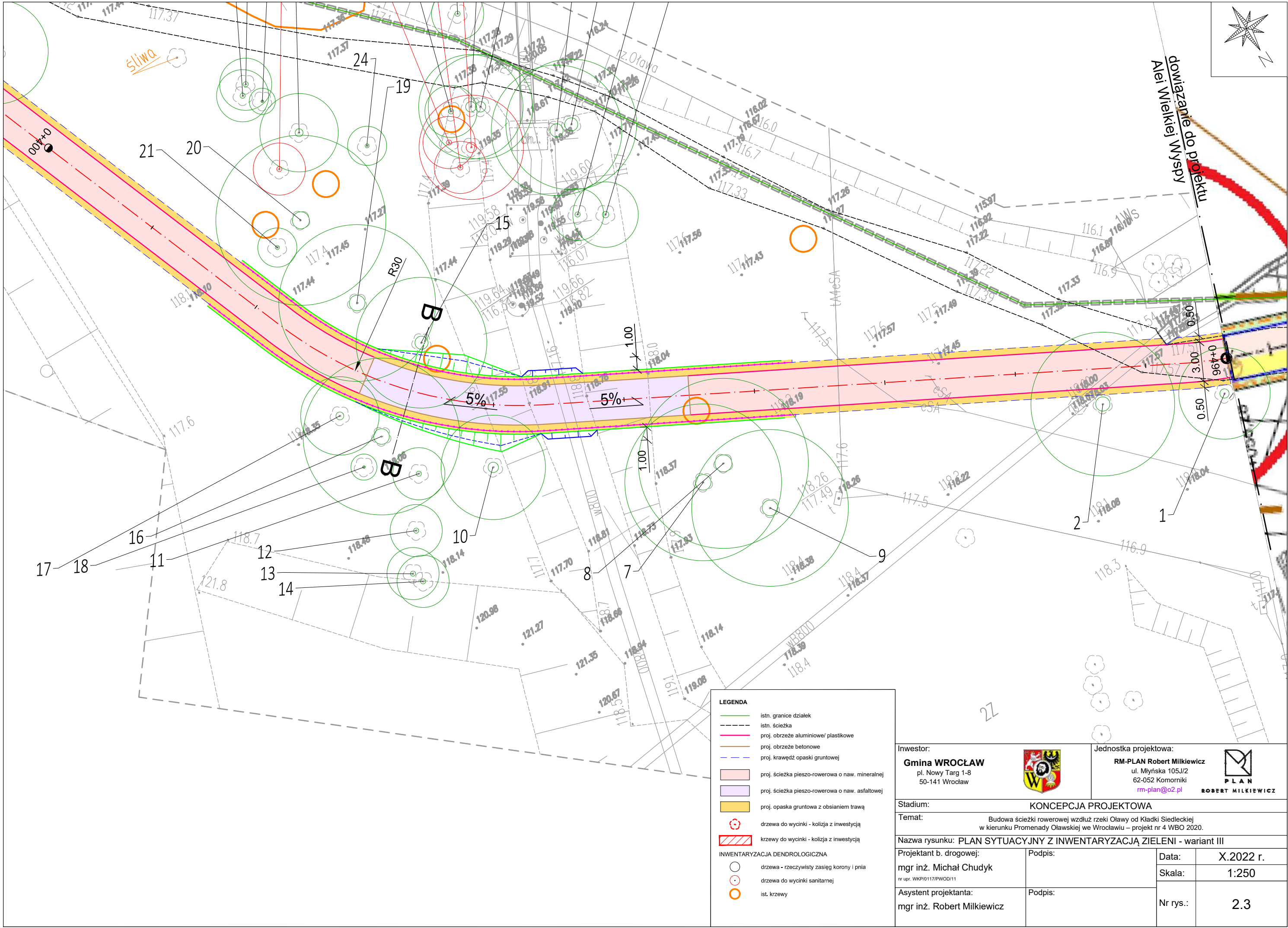


LEGENDA

- istn. granice działek
- istn. ścieżka
- proj. obrzeże aluminiowe/ plastikowe
- proj. krawężd opaski gruntowej
- proj. ścieżka pieszo-rowerowa o naw. mineralnej
- proj. opaska gruntowa z obsianiem traw
- drzewa do wycinki - kolizja z inwestycją
- krzewy do wycinki - kolizja z inwestycją
- INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
- drzewa - rzeczywisty zasięg korony i pnia
- drzewa do wycinki sanitarnej
- ist. krzewy
- kierunek i nr zdjęcia

Inwestor: Gmina WROCLAW pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław		Jednostka projektowa: RM-PLAN Robert Milkiewicz ul. Młyńska 105J/2 62-052 Komorniki rm-plan@o2.pl			
Stadium: KONCEPCJA PROJEKTOWA					
Temat: Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż rzeki Oławy od Kładki Siedleckiej w kierunku Promenady Oławskiej we Wrocławiu – projekt nr 4 WBO 2020.					
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY Z INWENTARYZACJĄ ZIELENI - wariant I					
Projektant b. drogowej: mgr inż. Michał Chudyk nr upr. WKP0117PWOD11		Podpis:		Data: X.2022 r.	
Asystent projektanta: mgr inż. Robert Milkiewicz		Podpis:		Skala: 1:500	
				Nr rys.: 2.1	





dowiązanie do projektu
Alei Wielkiej Wypsy

LEGENDA

- istn. granice działek
- istn. ścieżka
- proj. obrzeże aluminiowe/ plastikowe
- proj. obrzeże betonowe
- proj. krawędź opaski gruntowej
- proj. ścieżka pieszo-rowerowa o naw. mineralnej
- proj. ścieżka pieszo-rowerowa o naw. asfaltowej
- proj. opaska gruntowa z obsianiem trawą
- drzewa do wycinki - kolizja z inwestycją
- krzewy do wycinki - kolizja z inwestycją

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

- drzewa - rzeczywisty zasięg korony i pnia
- drzewa do wycinki sanitarnej
- ist. krzewy

Inwestor: Gmina WROCLAW pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław		Jednostka projektowa: RM-PLAN Robert Milkiewicz ul. Młyńska 105J/2 62-052 Komorniki rm-plan@o2.pl		 PLAN ROBERT MILKIEWICZ	
Stadium:		KONCEPCJA PROJEKTOWA			
Temat:		Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż rzeki Olawy od Kładki Siedleckiej w kierunku Promenady Oławskiej we Wrocławiu – projekt nr 4 WBO 2020.			
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY Z INWENTARYZACJĄ ZIELENI - wariant III					
Projektant b. drogowej: mgr inż. Michał Chudyk nr upr. WKPi0117/PWOD/11		Podpis:		Data:	X.2022 r.
				Skala:	1:250
Asystent projektanta: mgr inż. Robert Milkiewicz		Podpis:		Nr rys.:	2.3