

OPERAT DENDROLOGICZNY Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

ADRES: Ul. Kupiecka

INWESTOR: Gmina Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

TEMAT: Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ
i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I

ID Opracowania ZDIUM.2022/11

BRANŻA: architektura krajobrazu

SKŁAD ZESPOŁU PROJEKTOWEGO:	
IMIĘ, NAZWISKO:	PODPIS:
mgr inż. Izabela Wąs-Kielar architekt krajobrazu	

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Lokalizacja i granice opracowania:	4
3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe	4
4. Cel i zakres opracowania	4
5. Opis do inwentaryzacji	4
6. Wykaz zinwentaryzowanych roślin	5
6.1. Zinwentaryzowane drzewa	5
6.2. Zinwentaryzowane krzewy	10
7. Analiza uniknięcia kolizji z istniejącym drzewostanem	11
8. Wyliczenie minimalnej ilości nasadzeń zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta	15
9. Wskazania do zabezpieczenia istniejącej zieleni	19
10. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni	20
11. Sposób zakładania trawników	20
12. Zalecenia dotyczące utrzymania terenów zieleni	20
13. Wskazania do projektu organizacji placu budowy	21

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Oświadczenie projektanta**OŚWIADCZENIE**

Ja, niżej podpisana Izabela Wąs-Kielar, posiadająca wykształcenie wyższe w specjalności architektury krajobrazu (*Akademia Rolnicza we Wrocławiu*)

oświadczam, że posiadam kwalifikacje do wykonania operatu dendrologicznego/nadzoru dendrologicznego/osoby wchodzącej w skład zespołu projektowego i wykonującego projekt zieleni, o których mowa w załączniku nr 2 do zarządzenia nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 r.

Niniejsze oświadczenie składam pod rygorem odpowiedzialności na zasadzie ryzyka za wszelkie szkody powstałe lub mogące powstać w związku z nieprawdziwością lub nierzetelnością przedmiotowego oświadczenia.

Przyjmuję do wiadomości pouczenie o treści zawartych w przepisach zawartych w art. 233 Kodeksu karnego oraz art. 297 Kodeksu karnego.

Ponadto przyjmuję do wiadomości, że:

- 1) Administratorem Danych Osobowych, jest Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu, ul. Trzebnicka 33, Wrocław,
- 2) inspektorem ochrony danych osobowych w **Zarządzie Zieleni Miejskiej we Wrocławiu** jest Pan **Piotr Schmidt**, kontakt: sekretariat@zzm.wroc.pl;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu obsługi umowy w związku z wykonywaniem operatu dendrologicznego;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być właściwi Naczelnicy Urzędów Skarbowych, Dyrektorzy oddziałów Zakładu Ubezpieczeń Społecznych, inne organy publiczne na podstawie stosownych przepisów prawa powszechnie obowiązującego oraz podmioty które będą przetwarzać Pana/Pani dane osobowe na zlecenie ZZM;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres trwania umowy, a także przez okres określony w ustawie z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2018 r., poz. 217 t.j.), a także przez czas przedawnienia roszczeń;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest niezbędne do zawarcia umowy oraz jej realizacji;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 - e) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- 9) nie przysługują Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b RODO.

Wrocław, dnia 29 marca 2022 r.

.....
Izabela Wąs-Kielar
(czytelny podpis)

2. Lokalizacja i granice opracowania:

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany przy ul. Kupieckiej i Buraczanej we Wrocławiu.

Poniżej przedstawiono zakres opracowania.



Lokalizacja inwestycji („Źródło System Informacji Przestrzennej Wrocławia - www.geoportal.wroclaw.pl/.”)

3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawą opracowania jest zlecenie FRIED-POL Paweł Fried na wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej na ww. terenie.

Materiały wyjściowe: mapa do celów projektowych w skali 1:500, dostarczona przez zleceniodawcę w formie cyfrowej oraz projekt zagospodarowania terenu.

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie stanu ilościowego, gatunkowego i jakościowego szaty roślinnej na terenie opracowania w związku z planowaną inwestycją pn. „ Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I”.

Zakres opracowania: szczegółowa inwentaryzacja dendrologiczna obejmująca: podanie polskiej i łacińskiej nazwy botanicznej, pomiar obwodu pnia lub powierzchni zakrzewionej, orientacyjną rozpiętość korony oraz wysokość drzewa lub krzewu, a także uwagi dotyczące stanu zdrowotnego i wyglądu roślin.

5. Opis do inwentaryzacji

Szczegółową inwentaryzację dendrologiczną wykonano w dniu 16 marca 2022 roku w stanie bezlistnym u drzew i krzewów.

W przypadku grup drzew/powierzchni zadrzewionych, zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia, podano powierzchnie zadrzewione, gdzie wielkość samosiewów nie przekracza obwodu 20 i 40 cm odpowiednio do gatunku mierzonego na wys. 1,3 cm oraz nie przekracza obwodu 50, 65, 80 cm odpowiednio do gatunku mierzonego na wys. 5 cm. Drzewa przekraczające którykolwiek z podanych wymiarów zostały wyłączone z grupy i są zinwentaryzowane jednostkowo

Inwentaryzacja zawiera:

I. Tabelaryczny wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów, w którym podano:

- numer inwentaryzacyjny rośliny zgodny z numerem na części graficznej opracowania,
- botaniczną nazwę polską i łacińską - według nazewnictwa przyjętego przez W. Senetę i J. Dolatowskiego w publikacji: 2000: Dendrologia, Seneta W., Dolatowski J., Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa,
- obwód pnia mierzony na wysokości 1,3 m lub powierzchnię pokrytą krzewami podaną w m² i mierzoną po rzucie koron krzewów,
- orientacyjną wysokość roślin,
- uwagi dotyczące stanu zdrowotnego i sanitarnego roślin, ich formy, wyglądu i pokroju oraz posuszu oraz występowania skupisk jemioli.

II. Część graficzną inwentaryzacji, na której oznaczono numer inwentaryzacyjny rośliny, zasięg koron drzew i zakres powierzchni zakrzewionej. Rośliny nie zaznaczone na mapie zasadniczej, a będące w granicach opracowania naniesiono na mapę za pomocą domiarów sytuacyjnych.

6. **Wykaz zinwentaryzowanych roślin**6.1. **Zinwentaryzowane drzewa**

Nr obiektu w opracowaniu	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]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	klon polny	Acer campestre	117, 118		18	16	posusz 20%, rozwidlenie V przy podstawie
1a	klon polny	Acer campestre	138		18	14	posusz 30%
1b	klon polny	Acer campestre	98, 84		10	10	posusz 30%, rozwidlenie U na 1,2 m, obw 84 ścięty na 2,5 m
1c	klon polny		135, 100		18	14	posusz 30%, w koronie wylamane konary
2	śliwa	Prunus	35, 20		5	4	rozwidlenie V
3	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	27	36	7	4	drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
4	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	46	66	16	6	pochylone 10°, posusz 40%
5	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	73		14	6	pochylone 10°, posusz 30%, na wys 0,5 m ścięte odrosty
6	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	59		18	5	pochylone 10°, posusz 30%, na wys 0,5 m ścięte odrosty
7	śliwa	Prunus	42, 40, 23		8	7	pochylone 20°, rozwidlenie V, posusz 20%
8	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	70		18	7	pochylone 10°, posusz 20%
9	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	45, 34		14	8	pochylone 20°, rozwidlenie V, posusz 20%
9a	kasztanowiec biały	Aesculus hippocastanum	88, 31		7	6	przy podstawie pojedyncze obtarcia pnia, wypróchnienie
9b	wierzba	Salix	166		10	3	drzewo suche, pnie wylamane, zalecana wycinka sanitarna
9c	śliwa	Prunus	25	37	3,5	3	pochylone 10°
9d	śliwa	Prunus	28, 20	40	4,5	4	pochylone 20°
9e	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	47	52	1,7	1	na wysokości 1,7 wylamane konary, pozostałość pnia rozłamana, pochylone do 90°, zalecana wycinka sanitarna

OPERAT DENDROLOGICZNY Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I

Nr obiektu w opracowaniu	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]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
9f	jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	43, 52		4	10	pochylone 30°, pień 43 ścięty na 2,5 m, pień 52 złamany na 4 m
9g	jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	56, 26, 68, 28, 17		10	7	
9h	wierzba biała	Salix alba	50	70	12	6	posusz 30%, jemiola typ A, pochylone 30°, korona jednostronna
9i	wierzba biała	Salix alba	47	60	12	6	posusz 20%, pochylone 40°, korona jednostronna
9j	wierzba biała	Salix alba	46	57	12	6	posusz 30%, pochylone 40°, korona jednostronna
9k	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	121, 28, 21		12	8	posusz 30%, jemiola typ B, pochylone 20°
10	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	51		16	8	pochylone 20°, posusz 10%
11	klon jesionolistny	Acer negundo	86, 67		16	12	pochylone 10°, rozwidlenie V
11a	lipa holenderska	Tilia x europaea	30	46	8	4	pochylone 10°
12	klon jesionolistny	Acer negundo	46	80	14	6	pochylone 20°, przy podstawie ubytek wgłębny z wypróchnieniem, posusz 20%
13	klon jesionolistny	Acer negundo	43	59	14	5	pień powyginany
14	klon jesionolistny	Acer negundo	65		14	7	posusz 10%, pochylone 20°, pień powyginany
15	klon jesionolistny	Acer negundo	61		14	7	posusz 10%, pochylone 20°
16	klon jesionolistny	Acer negundo	51	79	14	8	posusz 10%, pochylone 30°, pień powyginany
17	śliwa	Prunus	39, 27		7	5	posusz 80%, rozwidlenie V, zalecana wycinka sanitarna
18	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	61		18	6	posusz 20%
19	śliwa	Prunus	32	44	4	5	pochylone 20°, górą do 90°, posusz 80%, zalecana wycinka sanitarna
20	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	70, 54, 27		18	8	rozwidlenie V
21	śliwa	Prunus	43		7	5	drzewo suche, wywrot
22	klon polny	Acer campestre	47		12	7	pochylone 10°, posusz 10%
23	śliwa	Prunus	28	40	6	5	posusz 50%
24	śliwa	Prunus	24	34	5	4	drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
25	śliwa	Prunus	32	40	7	6	drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
26	śliwa	Prunus	53		8	6	posusz 50%
27	śliwa	Prunus	36, 29, 21		10	6	rozwidlenie V, posusz 50%
28	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	54		16	7	posusz 30%
29	klon polny	Acer campestre	26	49	14	4	posusz 10%
30	klon polny	Acer campestre	27	37	10	3	posusz 30%, pochylone 20°
31	klon polny	Acer campestre	47		12	4	posusz 20%
31a	klon polny	Acer campestre	25		6	3	posusz 10%
32	klon jesionolistny	Acer negundo	57, 56, 63, 53, 30, 50		14	16	rozwidlenie V przy podstawie, posusz 30%
33	śliwa	Prunus	29	43	4	4	drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna

OPERAT DENDROLOGICZNY Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I

Nr obiektu w opracowaniu	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]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
34	śliwa	Prunus	70, 24		6	8	drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
35	klon jesionolistny	Acer negundo	45, 21		12	4	pochylone 40°, posusz 20%
36	klon jesionolistny	Acer negundo	36, 24, 42, 26, 58, 22		14	10	rozwidlenie V, posusz 20%
37	klon jesionolistny	Acer negundo	33, 53, 21		14	8	pochylone 20°, rozwidlenie V, posusz 20%
38	klon jesionolistny	Acer negundo	41	67	12	4	pochylone 40°, górą do 90°, posusz 20%
39	klon jesionolistny	Acer negundo	75		14	8	pochylone 20°, posusz 20%
40	klon jesionolistny	Acer negundo	39	70	4	6	pień powyginany, pochylone do 90°, drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
41	klon jesionolistny	Acer negundo	34	65	2,5	5,5	pochylone do 90°, drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
42	klon jesionolistny	Acer negundo	76, 27, 35, 56		14	14	posusz 30%, rozwidlenie V przy podstawie, pień o obwodzie 56 cm - wykrot, suchy, obwody 27 i 35 - 100% suche
45	śliwa	Prunus	70		8	7	posusz 60%, pochylone 10°
46	śliwa	Prunus	64		6	6	posusz 40%, pochylone 20°
47	klon polny	Acer campestre	53		8	5	posusz 30%
48	śliwa	Prunus	51		8	5	posusz 50%
49	śliwa	Prunus	34	47	6	5	posusz 60%
50	śliwa	Prunus	35, 36		8	6	rozwidlenie V, posusz 30%
51	klon polny	Acer campestre	30		5	4	posusz 20%, pochylone 20°
52	klon polny	Acer campestre	26	40	8	3	pochylone 10°, drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
53	klon polny	Acer campestre	33		8	3	pochylone 20°, posusz 30%
54	śliwa	Prunus	37	48	8	6	drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
54a	klon polny	Acer campestre	55		12	7	posusz 10%
54b	klon polny	Acer campestre	41		12	6	posusz 10%
54c	śliwa	Prunus	53, 35, 45		8	6	posusz 70%, obwody 35 i 45 - 100% suche, zalecana wycinka sanitarna
54d	śliwa	Prunus	39	48	8	5	posusz 20%, pochylone 20°
54e	klon polny	Acer campestre	41		12	4	posusz 30% w dolnej części korony
55	śliwa	Prunus	73, 47		8	8	rozwidlenie V, drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
55a	klon zwyczajny	Acer platanoides	74		18	8	posusz 20%
55b	śliwa	Prunus	33	46	6	4	pochylone 20°, opiera się o sąsiednie drzewo, drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
55c	śliwa	Prunus	49		8	5	posusz 40%
55d	śliwa	Prunus	64		6	12	posusz 50%, pochylone do 90°, na 0,6 m rozwidła się na 3 konary, 1 konar 100% suchy, obwód mierzony pod koroną

OPERAT DENDROLOGICZNY Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I

Nr obiektu w opracowaniu	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]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
55e	śliwa	Prunus	39		8	5	posusz 20%, pochylone 30°
61	klon polny	Acer campestre	51		12	6	
62	śliwa	Prunus	86		8	8	posusz 30%, pochylone 10°
63	klon jesionolistny	Acer negundo	29	43	10	3	pochylone 30°
64	klon polny	Acer campestre	73		14	8	pochylone 10°
65	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	43	55	16	5	pochylone 20°
66	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	46		16	5	pochylone 10°
66a	klon polny	Acer campestre	39, 44, 53, 24, 20, 20, 23, 34		9	10	
66b	klon polny	Acer campestre	56		8	10	
66c	klon polny	Acer campestre	42, 22, 25, 33		7	9	
66d	klon polny	Acer campestre	18, 66, 48, 49, 38, 53		10	5	
66e	klon polny	Acer campestre	53		3	1	
66f	klon polny	Acer campestre	42		10	4	
71	klon polny	Acer campestre	34		12	5	pochylone 10°
212a	wierzba iwa	Salix caprea	27, 24, 34, 30		5	5	rozwidlenie V przy podstawie, pojedyncze obwody na wys. 5 cm poniżej 80 cm
212b	klon jesionolistny	Acer negundo	29	49	5	4	
212c	wiąz górski	Ulmus glabra	22	45	4	3	
212d	wiąz górski	Ulmus glabra	19, 18	42	4	3	rozwidlenie V na 0,4 m
212e	wiąz górski	Ulmus glabra	33		4	3,5	obwód mierzony pod koroną na wys 1 m
212f	wiąz górski	Ulmus glabra	25, 18		4	3	rozwidlenie V z zakorkiem na 0,2 m
212g	wiąz górski	Ulmus glabra	25	40	3	3	
212h	wiąz górski	Ulmus glabra	24, 24		4,5	4	rozwidleni V na 0,3 m
212i	orzech włoski	Juglans regia	31	49	4,5	4	pochylone 10°
212j	orzech włoski	Juglans regia	31, 30, 15		5	4	
212k	wiąz górski	Ulmus glabra	24	40	3,5	2,5	
212l	orzech włoski	Juglans regia	29		4	3	
212m	orzech włoski	Juglans regia	21, 18	48	4	3	rozwidlenie V na 0,1 m
212n	wiąz górski	Ulmus glabra	32	49	3,5	2,5	
212o	orzech włoski	Juglans regia	23, 10, 9, 15		4	3	
212p	orzech włoski	Juglans regia	40		4	3	
212q	wiąz górski	Ulmus glabra	42		5	4	
212r	klon polny	Acer campestre	21	36	3,5	3	
212s	orzech włoski	Juglans regia	35	50	4	4	
212t	wiąz górski	Ulmus glabra	28, 19		3,5	3	rozwidlenie V na 0,8 m
212u	orzech włoski	Juglans regia	35, 17		3,5	4	
212w	orzech włoski	Juglans regia	35	44	3	4	
212x	wiąz górski	Ulmus glabra	23	39	3,5	3	rozwidlenie V na 0,8 m, obwód mierzony pod koroną
212y	orzech włoski	Juglans regia	23, 29		4	3,5	

OPERAT DENDROLOGICZNY Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I

Nr obiektu w opracowaniu	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]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
212z	orzech włoski	Juglans regia	24, 18, 10		4	3	
213	czeremcha pospolita	Prunus padus	27, 27		4	4	rozwidlenie V na 0,1m
213a	orzech włoski	Juglans regia	16, 17, 12, 11		3	2,5	
213b	orzech włoski	Juglans regia	24, 20, 25		4	3	1 pień ścięty na 2 m pod linią elektroenergetyczną
213c	orzech włoski	Juglans regia	23, 18, 18, 12		2	2,5	cięte pod linią elektroenergetyczną
213d	orzech włoski	Juglans regia	22, 20	42	2	3	cięte pod linią elektroenergetyczną
213e	czeremcha pospolita	Prunus padus	29	38	1,8	4	cięte pod linią elektroenergetyczną
213f	wiśnia	Prunus	29, 23	48	2	4	cięte pod linią elektroenergetyczną
213g	orzech włoski	Juglans regia	28	46	2	4	cięte pod linią elektroenergetyczną
213h	orzech włoski	Juglans regia	19, 18		2	3	cięte pod linią elektroenergetyczną
213i	orzech włoski	Juglans regia	29, 19, 16		3	4	cięte pod linią elektroenergetyczną
213j	orzech włoski	Juglans regia	23, 24		3	3	cięte pod linią elektroenergetyczną
213k	orzech włoski	Juglans regia	20, 15, 15	49	3	4	cięte pod linią elektroenergetyczną
213l	orzech włoski	Juglans regia	18, 15	48	2	3,5	cięte pod linią elektroenergetyczną
213m	czeremcha pospolita	Prunus padus	22, 20, 13		4	4	odrosty ze ściętego pnia
213n	orzech włoski	Juglans regia	23, 26, 18		3,5	4	
213o	orzech włoski	Juglans regia	21, 19, 19, 14		3,5	3,5	
213p	klon polny	Acer campestre	20, 17		4	3	
213q	czeremcha pospolita	Prunus padus	23, 19, 25, 16		5	4	
213r	klon jesionolistny	Acer negundo	22, 21, 22, 22, 26		4	4	
213u	orzech włoski	Juglans regia	28, 18, 20, 19		3	4	
213w	orzech włoski	Juglans regia	25, 26		3,5	3	
213z	czeremcha pospolita	Prunus padus	17, 23, 28, 24		5	4	

OPERAT DENDROLOGICZNY Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I

6.2. Zinwentaryzowane krzewy

Nr obiektu w opracowaniu	Gatunek 1 - nazwa polska	Gatunek 1 - nazwa łacińska	Gatunek 2 - nazwa polska	Gatunek 2 - nazwa łacińska	Gatunek 3 - nazwa polska	Gatunek 3 - nazwa łacińska	Gatunek 4 - nazwa polska	Gatunek 4 - nazwa łacińska	Gatunek 5 - nazwa polska	Gatunek 5 - nazwa łacińska	Powierzchnia [m2]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1d1	śnieguliczka biała	Symphoricarpos albus									65,9	1,2	
1d2	śnieguliczka biała	Symphoricarpos albus									21,5	1,2	
8a	śliwa	Prunus	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia							113	3	obwody do 40 cm na wys. 130 cm i do 50 cm na wys. 5 cm
212.1	wierzba	Salix	klon jesionolistny	Acer negundo	wiąz polny	Ulmus minor	orzech włoski	Juglans regia	czeremcha pospolita	Prunus padus	275,0	5	wierzba wiciowa (salix viminalis) wierzba iwa (salix caprea) samosiwy drzew o obwodach do 20 i 40 cm na wys. 130 cm i do 50 cm na wys. 5 cm
212.2	wierzba	Salix	klon jesionolistny	Acer negundo	wiąz polny	Ulmus minor	orzech włoski	Juglans regia	czeremcha pospolita	Prunus padus	1527,8	5	wierzba wiciowa (salix viminalis) wierzba iwa (salix caprea) samosiwy drzew o obwodach do 20 i 40 cm na wys. 130 cm i do 50 cm na wys. 5 cm
212.3	wierzba	Salix	klon jesionolistny	Acer negundo	wiąz polny	Ulmus minor	orzech włoski	Juglans regia	czeremcha pospolita	Prunus padus	208,6	5	wierzba wiciowa (salix viminalis) wierzba iwa (salix caprea) samosiwy drzew o obwodach do 20 i 40 cm na wys. 130 cm i do 50 cm na wys. 5 cm
213s	róża dzika	Rosa canina									22,0	3	
213t	róża dzika	Rosa canina									7,0	2	
213x	wiśnia	Prunus	klon jesionolistny	Acer negundo							22,0	3	obwody do 20 cm na wys. 130 cm i do 50 cm na wys. 5 cm
213y	czeremcha pospolita	Prunus padus									12,5	3,5	forma krzewista, obwody do 20 cm na wys. 130 cm i do 50 cm na wys. 5 cm
214	orzech włoski	Juglans regia									32,0	2	

7. Analiza uniknięcia kolizji z istniejącym drzewostanem

Z uwagi na przebudowę istniejącego układu drogowego, realizacja zadania powoduje kolizję z istniejącą zielenią.

W tabeli poniżej wskazano drzewa kolidującą z planowaną inwestycją.

Nr obiektu w opracowaniu	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]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
2	śliwa	Prunus	35, 20		5	4	rozwidlenie V
3	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	27	36	7	4	drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
4	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	46	66	16	6	pochylone 10°, posusz 40%
5	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	73		14	6	pochylone 10°, posusz 30%, na wys 0,5 m ścięte odrosty
6	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	59		18	5	pochylone 10°, posusz 30%, na wys 0,5 m ścięte odrosty
7	śliwa	Prunus	42, 40, 23		8	7	pochylone 20°, rozwidlenie V, posusz 20%
8	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	70		18	7	pochylone 10°, posusz 20%
9	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	45, 34		14	8	pochylone 20°, rozwidlenie V, posusz 20%
10	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	51		16	8	pochylone 20°, posusz 10%
11	klon jesionolistny	Acer negundo	86, 67		16	12	pochylone 10°, rozwidlenie V
11a	lipa holenderska	Tilia x europaea	30	46	8	4	pochylone 10°
12	klon jesionolistny	Acer negundo	46	80	14	6	pochylone 20°, przy podstawie ubytek wgłębny z wypróchnieniem, posusz 20%
13	klon jesionolistny	Acer negundo	43	59	14	5	pień powyginany
14	klon jesionolistny	Acer negundo	65		14	7	posusz 10%, pochyłone 20°, pień powyginany
15	klon jesionolistny	Acer negundo	61		14	7	posusz 10%, pochyłone 20°
16	klon jesionolistny	Acer negundo	51	79	14	8	posusz 10%, pochyłone 30°, pień powyginany
17	śliwa	Prunus	39, 27		7	5	posusz 80%, rozwidlenie V, zalecana wycinka sanitarna
18	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	61		18	6	posusz 20%
19	śliwa	Prunus	32	44	4	5	pochylone 20°, góra do 90°, posusz 80%, zalecana wycinka sanitarna
20	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	70, 54, 27		18	8	rozwidlenie V
21	śliwa	Prunus	43		7	5	drzewo suche, wywrot
22	klon polny	Acer campestre	47		12	7	pochylone 10°, posusz 10%
23	śliwa	Prunus	28	40	6	5	posusz 50%

OPERAT DENDROLOGICZNY Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I

Nr obiektu w opracowaniu	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]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
24	śliwa	Prunus	24	34	5	4	drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
25	śliwa	Prunus	32	40	7	6	drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
26	śliwa	Prunus	53		8	6	posusz 50%
27	śliwa	Prunus	36, 29, 21		10	6	rozwidlenie V, posusz 50%
28	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	54		16	7	posusz 30%
29	klon polny	Acer campestre	26	49	14	4	posusz 10%
30	klon polny	Acer campestre	27	37	10	3	posusz 30%, pochylone 20°
31	klon polny	Acer campestre	47		12	4	posusz 20%
31a	klon polny	Acer campestre	25		6	3	posusz 10%
32	klon jesionolistny	Acer negundo	57, 56, 63, 53, 30, 50		14	16	rozwidlenie V przy podstawie, posusz 30%
35	klon jesionolistny	Acer negundo	45, 21		12	4	pochylone 40°, posusz 20%
36	klon jesionolistny	Acer negundo	36, 24, 42, 26, 58, 22		14	10	rozwidlenie V, posusz 20%
37	klon jesionolistny	Acer negundo	33, 53, 21		14	8	pochylone 20°, rozwidlenie V, posusz 20%
38	klon jesionolistny	Acer negundo	41	67	12	4	pochylone 40°, góra do 90°, posusz 20%
47	klon polny	Acer campestre	53		8	5	posusz 30%
48	śliwa	Prunus	51		8	5	posusz 50%
49	śliwa	Prunus	34	47	6	5	posusz 60%
50	śliwa	Prunus	35, 36		8	6	rozwidlenie V, posusz 30%
52	klon polny	Acer campestre	26	40	8	3	pochylone 10°, drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
53	klon polny	Acer campestre	33		8	3	pochylone 20°, posusz 30%
54	śliwa	Prunus	37	48	8	6	drzewo suche, zalecana wycinka sanitarna
212a	wierzba iwa	Salix caprea	27, 24, 34, 30		5	5	rozwidlenie V przy podstawie, pojedyncze obwody na wys. 5 cm poniżej 80 cm
212b	klon jesionolistny	Acer negundo	29	49	5	4	
212c	wiąz górski	Ulmus glabra	22	45	4	3	
212d	wiąz górski	Ulmus glabra	19, 18	42	4	3	rozwidlenie V na 0,4 m
212e	wiąz górski	Ulmus glabra	33		4	3,5	obwód mierzony pod koroną na wys 1 m
212f	wiąz górski	Ulmus glabra	25, 18		4	3	rozwidlenie V z zakorkiem na 0,2 m
212g	wiąz górski	Ulmus glabra	25	40	3	3	
212h	wiąz górski	Ulmus glabra	24, 24		4,5	4	rozwidleni V na 0,3 m
212i	orzech włoski	Juglans regia	31	49	4,5	4	pochylone 10°

OPERAT DENDROLOGICZNY Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I

Nr obiektu w opracowaniu	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]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
212j	orzech włoski	Juglans regia	31, 30, 15		5	4	
212k	wiąz górski	Ulmus glabra	24	40	3,5	2,5	
212l	orzech włoski	Juglans regia	29		4	3	
212m	orzech włoski	Juglans regia	21, 18	48	4	3	rozwidlenie V na 0,1 m
212n	wiąz górski	Ulmus glabra	32	49	3,5	2,5	
212o	orzech włoski	Juglans regia	23, 10, 9, 15		4	3	
212p	orzech włoski	Juglans regia	40		4	3	
212q	wiąz górski	Ulmus glabra	42		5	4	
212r	klon polny	Acer campestre	21	36	3,5	3	
212s	orzech włoski	Juglans regia	35	50	4	4	
212t	wiąz górski	Ulmus glabra	28, 19		3,5	3	rozwidlenie V na 0,8 m
212u	orzech włoski	Juglans regia	35, 17		3,5	4	
212w	orzech włoski	Juglans regia	35	44	3	4	
212x	wiąz górski	Ulmus glabra	23	39	3,5	3	rozwidlenie V na 0,8 m, obwód mierzony pod koroną
212y	orzech włoski	Juglans regia	23, 29		4	3,5	
212z	orzech włoski	Juglans regia	24, 18, 10		4	3	
213	czeremcha pospolita	Prunus padus	27, 27		4	4	rozwidlenie V na 0,1m
213a	orzech włoski	Juglans regia	16, 17, 12, 11		3	2,5	
213b	orzech włoski	Juglans regia	24, 20, 25		4	3	1 pień ścięty na 2 m pod linią elektroenergetyczną
213c	orzech włoski	Juglans regia	23, 18, 18, 12		2	2,5	cięte pod linią elektroenergetyczną
213d	orzech włoski	Juglans regia	22, 20	42	2	3	cięte pod linią elektroenergetyczną
213g	orzech włoski	Juglans regia	28	46	2	4	cięte pod linią elektroenergetyczną
213h	orzech włoski	Juglans regia	19, 18		2	3	cięte pod linią elektroenergetyczną
213i	orzech włoski	Juglans regia	29, 19, 16		3	4	cięte pod linią elektroenergetyczną
213j	orzech włoski	Juglans regia	23, 24		3	3	cięte pod linią elektroenergetyczną
213k	orzech włoski	Juglans regia	20, 15, 15	49	3	4	cięte pod linią elektroenergetyczną
213l	orzech włoski	Juglans regia	18, 15	48	2	3,5	cięte pod linią elektroenergetyczną
213m	czeremcha pospolita	Prunus padus	22, 20, 13		4	4	odrosty ze ściętego pnia
213n	orzech włoski	Juglans regia	23, 26, 18		3,5	4	
213q	czeremcha pospolita	Prunus padus	23, 19, 25, 16		5	4	
213r	klon jesionolistny	Acer negundo	22, 21, 22, 22, 26		4	4	

OPERAT DENDROLOGICZNY Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I

W tabeli poniżej wskazano krzewy kolidującą z planowaną inwestycją.

Nr obiektu w opracowaniu	Gatunek 1 - nazwa polska	Gatunek 1 - nazwa łacińska	Gatunek 2 - nazwa polska	Gatunek 2 - nazwa łacińska	Gatunek 3 - nazwa polska	Gatunek 3 - nazwa łacińska	Gatunek 4 - nazwa polska	Gatunek 4 - nazwa łacińska	Gatunek 5 - nazwa polska	Gatunek 5 - nazwa łacińska	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1d2	śnieguliczka biała	Symphoricarpos albus									21,5	1,2	
8a	śliwa	Prunus	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia							113	3	obwody do 40 cm na wys. 130 cm i do 50 cm na wys. 5 cm
212.2	wierzba	Salix	klon jesionolistny	Acer negundo	wiąz polny	Ulmus minor	orzech włoski	Juglans regia	czeremcha pospolita	Prunus padus	1527,8	5	wierzba wiciowa (salix viminalis) wierzba iwa (salix caprea) samosiwy drzew o obwodach do 20 i 40 cm na wys. 130 cm i do 50 cm na wys. 5 cm
213s	róża dzika	Rosa canina									22,0	3	
213t	róża dzika	Rosa canina									7,0	2	
214	orzech włoski	Juglans regia									32,0	2	

8. Wyliczenie minimalnej ilości nasadzeń zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta

Poniżej przedstawiono wyliczenie minimalnej liczby nasadzeń kompensacyjnych zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28 czerwca 2019 r., przy założeniu wykonania nasadzeń w obszarze inwestycji.

W wyliczeniu uwzględniono dla drzew suchych kompensatę w stosunku 1:1.

Lp.	Nr obiektu w opracowaniu	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Uwagi	Liczba nasadzeń zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta nr 1217/19	Wymagana decyzja zezwalająca na usunięcie drzewa
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	śliwa	Prunus	35, 20	pow. 50		1,1	tak
2	3	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	27	36	drzewo suche	1	nie
3	4	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	46	66		1,1	Tak
4	5	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	73	pow. 65		1,7	tak
5	6	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	59	pow. 65		1,7	tak
6	7	śliwa	Prunus	42, 40, 23	pow. 50		1,7	tak
7	8	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	70	pow. 65		1,7	tak
8	9	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	45, 34	pow. 65		1,7	tak
9	10	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	51	pow. 65		1,7	tak
10	11	klon jesionolistny	Acer negundo	86, 67	pow. 80		2,6	tak
11	11a	lipa holenderska	Tilia x europaea	30	46		1,1	nie
12	12	klon jesionolistny	Acer negundo	46	80		1,1	nie
13	13	klon jesionolistny	Acer negundo	43	59		1,1	nie
14	14	klon jesionolistny	Acer negundo	65	pow. 80		1,7	tak
15	15	klon jesionolistny	Acer negundo	61	pow. 80		1,7	tak
16	16	klon jesionolistny	Acer negundo	51	79		1,7	nie
17	17	śliwa	Prunus	39, 27	pow. 50	posusz 80%, zalecana wycinka sanitarna	1	tak
18	18	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	61	pow. 65		1,7	tak
19	19	śliwa	Prunus	32	44	pochylone 20°, górą do 90°, posusz 80%, zalecana wycinka sanitarna	1	nie
20	20	robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	70, 54, 27	pow. 65		2,6	tak
21	21	śliwa	Prunus	43	pow. 50	drzewo suche, wywrot	1	tak

OPERAT DENDROLOGICZNY Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I

Lp.	Nr obiektu w opracowaniu	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Uwagi	Liczba nasadzeń zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta nr 1217/19	Wymagana decyzja zezwalająca na usunięcie drzewa
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	22	klon polny	Acer campestre	47	pow. 50		1,1	tak
23	23	śliwa	Prunus	28	40		1,1	nie
24	24	śliwa	Prunus	24	34	drzewo suche	1	nie
25	25	śliwa	Prunus	32	40	drzewo suche	1	nie
26	26	śliwa	Prunus	53	pow. 50		1,7	tak
27	27	śliwa	Prunus	36, 29, 21	pow. 50		1,7	tak
28	28	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	54	pow. 65		1,7	tak
29	29	klon polny	Acer campestre	26	49		1,1	nie
30	30	klon polny	Acer campestre	27	37		1,1	nie
31	31	klon polny	Acer campestre	47	pow. 50		1,1	tak
32	31a	klon polny	Acer campestre	25	35		1	nie
33	32	klon jesionolistny	Acer negundo	57, 56, 63, 53, 30, 50	pow. 80		2,6	tak
34	35	klon jesionolistny	Acer negundo	45, 21	pow. 80		1,7	tak
35	36	klon jesionolistny	Acer negundo	36, 24, 42, 26, 58, 22	pow. 80		2,6	tak
36	37	klon jesionolistny	Acer negundo	33, 53, 21	pow. 80		1,7	tak
37	38	klon jesionolistny	Acer negundo	41	67		1,1	nie
38	47	klon polny	Acer campestre	53	pow. 50		1,7	tak
39	48	śliwa	Prunus	51	pow. 50		1,7	tak
40	49	śliwa	Prunus	34	47		1,1	nie
41	50	śliwa	Prunus	35, 36	pow. 50		1,7	tak
42	52	klon polny	Acer campestre	26	40		1,1	nie
43	53	klon polny	Acer campestre	33	pow. 50		1,1	tak
44	54	śliwa	Prunus	37	48		1,1	nie
45	212a	wierzba iwa	Salix caprea	27, 24, 34, 30	pow. 80		1,7	tak
46	212b	klon jesionolistny	Acer negundo	29	49		1,1	nie
47	212c	wiąz górski	Ulmus glabra	22	45		1	nie
48	212d	wiąz górski	Ulmus glabra	19, 18	42		1,1	nie

OPERAT DENDROLOGICZNY Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I

Lp.	Nr obiektu w opracowaniu	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Uwagi	Liczba nasadzeń zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta nr 1217/19	Wymagana decyzja zezwalająca na usunięcie drzewa
1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	212e	wiąz górski	Ulmus glabra	33	pow. 50		1,1	tak
50	212f	wiąz górski	Ulmus glabra	25, 18	pow. 50		1,1	tak
51	212g	wiąz górski	Ulmus glabra	25	40		1	nie
52	212h	wiąz górski	Ulmus glabra	24, 24	pow. 50		1,1	tak
53	212i	orzech włoski	Juglans regia	31	49		1,1	nie
54	212j	orzech włoski	Juglans regia	31, 30, 15	pow. 50		1,7	tak
55	212k	wiąz górski	Ulmus glabra	24	40		1	nie
56	212l	orzech włoski	Juglans regia	29	pow. 50		1,1	tak
57	212m	orzech włoski	Juglans regia	21, 18	48		1,1	nie
58	212n	wiąz górski	Ulmus glabra	32	49		1,1	nie
59	212o	orzech włoski	Juglans regia	23, 10, 9, 15	pow. 50		1,1	tak
60	212p	orzech włoski	Juglans regia	40	pow. 50		1,1	tak
61	212q	wiąz górski	Ulmus glabra	42	pow. 50		1,1	tak
62	212r	klon polny	Acer campestre	21	36		1	nie
63	212s	orzech włoski	Juglans regia	35	50		1,1	nie
64	212t	wiąz górski	Ulmus glabra	28, 19	pow. 50		1,1	tak
65	212u	orzech włoski	Juglans regia	35, 17	pow. 50		1,1	tak
66	212w	orzech włoski	Juglans regia	35	44		1,1	nie
67	212x	wiąz górski	Ulmus glabra	23	39		1	nie
68	212y	orzech włoski	Juglans regia	23, 29	pow. 50		1,1	tak
69	212z	orzech włoski	Juglans regia	24, 18, 10	pow. 50		1,1	tak
70	213	czeremcha pospolita	Prunus padus	27, 27	pow. 50		1,1	tak
71	213a	orzech włoski	Juglans regia	16, 17, 12, 11	pow. 50		1,1	tak
72	213b	orzech włoski	Juglans regia	24, 20, 25	pow. 50		1,1	tak
73	213c	orzech włoski	Juglans regia	23, 18, 18, 12	pow. 50		1,1	tak
74	213d	orzech włoski	Juglans regia	22, 20	42		1,1	nie
75	213g	orzech włoski	Juglans regia	28	46		1,1	nie

OPERAT DENDROLOGICZNY Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku o ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I

Lp.	Nr obiektu w opracowaniu	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Uwagi	Liczba nasadzeń zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta nr 1217/19	Wymagana decyzja zezwalająca na usunięcie drzewa
1	2	3	4	5	6	7	8	9
76	213h	orzech włoski	Juglans regia	19, 18	pow. 50		1,1	tak
77	213i	orzech włoski	Juglans regia	29, 19, 16	pow. 50		1,1	tak
78	213j	orzech włoski	Juglans regia	23, 24	pow. 50		1,1	tak
79	213k	orzech włoski	Juglans regia	20, 15, 15	49		1,1	nie
80	213l	orzech włoski	Juglans regia	18, 15	48		1,1	nie
81	213m	czeremcha pospolita	Prunus padus	22, 20, 13	pow. 50		1,1	tak
82	213n	orzech włoski	Juglans regia	23, 26, 18	pow. 50		1,1	tak
83	213q	czeremcha pospolita	Prunus padus	23, 19, 25, 16	pow. 50		1,7	tak
84	213r	klon jesionolistny	Acer negundo	22, 21, 22, 22, 26	pow. 80		1,7	tak
	SUMA DRZEW DO NASADZENIA:						111	

9. Wskazania do zabezpieczenia istniejącej zieleni

Drzewa do zachowania oraz drzewa w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji należy zabezpieczyć na czas realizacji inwestycji przed uszkodzeniami mechanicznymi, przemarzaniem i wysychaniem. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody, tj. w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

Przed przystąpieniem do robót na terenie inwestycji, istniejącą zieleń przeznaczoną do zachowania, należy wygrodzić tymczasowym ogrodzeniem zgodnie z częścią graficzną. Ogrodzenie winno być widoczne, wys. min 1,20 m, trwałe i ciągłe. W trakcie prowadzenia robót budowlanych ogrodzenie nie może być demontowane, modyfikowane czy przesuwane.

Konieczne jest zapewnienie nadzoru dendrologicznego prowadzonego w trakcie budowy w celu zapewnienia prawidłowej ochrony istniejącego drzewostanu zgodnie z Zarządzeniem 1217/19 Prezydenta Wrocławia z 28.06.2019 r.

Inspektor nadzoru dendrologicznego wyznaczy Strefy Ochronne Drzew (SOD). Strefy na terenie budowy należy odpowiednio oznakować i nie należy ich naruszać bez zgody inspektora nadzoru dendrologicznego.

Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać Standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia. Standardy dostępne są na stronie internetowej Zarządu Zieleni Miejskiej w zakładce „działania ZZM” pod adresem: http://www.zzm.wroc.pl/pl/dzialania_zzm,366.html

Karty informacyjne do standardów ochrony drzew w Inwestycjach Wrocławia:

1. Organizacja placu budowy
2. Monitoring drzew na placu budowy
3. Ogrodzenie Strefy Ochronnej Drzew
4. Ochrona gleby przed zagęszczeniem i zanieczyszczeniem
5. Ochrona korzeni
6. Ochrona pni
7. Ochrona koron drzew
8. Podniesienie poziomu/obniżenie poziomu gruntu
9. Prace budowlane w Strefie Ochronnej Drzew
 - 9a. Prace budowlane w SOD - Technologie bezwykopowe
 - 9b. Prace budowlane w SOD - Zabezpieczenie przed przesuszaniem
 - 9c. Prace budowlane w SOD - Zabezpieczenie ściany wykopu przed osunięciem
 - 9d. Prace budowlane w SOD - Airspade
10. Nawierzchnie w systemie korzeniowym drzew
11. Budowle w Strefie Ochronnej Drzew
12. Projektowanie i zagospodarowanie terenu w SOD

W przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących roślin, prace należy wykonywać ręcznie. System korzeniowy odsłonięty w wykopie należy zabezpieczyć przed wysychaniem i przemarzaniem. Należy bezwzględnie pozostawić korzenie o średnicy powyżej 3 cm, a w przypadku ich uszkodzenia, odciąć ostrym, czystym narzędziem. Powierzchnia cięcia powinna być równa i gładka. Nie należy obcinać grubych korzeni układu centralnego. Powierzchnię ścian wykopu należy natychmiast zabezpieczyć ścianką z desek lub okryć geotkaniną, matami jutowymi lub słomianymi, które należy zwilżać wodą w celu zabezpieczenia korzeni przed wysychaniem. W przypadku zastosowania ścianki, przestrzeń pomiędzy ścianą wykopu a ścianką należy wypełnić odkwaszonym torfem lub kompostem, obficie zalać wodą i ponownie uzupełnić, tak aby nie było przestrzeni powietrznych. Grunt utrzymywać w stanie uwilgotnienia. Po zakończeniu prac i zasypaniu wykopu drzewa należy intensywnie podlać. Przy ujemnych temperaturach maty powinny być utrzymywane w stanie suchym, aby zapobiec przemarzaniu korzeni. Prace w zasięgu korony, o ile znajdują się w niej korzenie drzewa, należy prowadzić za pomocą urządzenia typu air spade lub ręcznie.

W przypadku prowadzenia wykopów w sąsiedztwie drzew, należy bezwzględnie przestrzegać zapisów kart informacyjnych do standardów ochrony drzew opracowanych przez dr inż. arch. Kraj. Marzenę Suchocką, dostępnych na stronie Zarządu Zieleni Miejskiej, w szczególności karty dotyczące ochrony korzeni (<http://www.zzm.wroc.pl/userdata/karty/155835732791.pdf>).

Podczas prowadzenia prac nie należy uszkadzać koron drzew. Pod koronami drzew prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, aby nie uszkadzać konarów. Uszkodzone gałęzie przyciąć zgodnie ze sztuką ogrodniczą, odkażonym i ostrym narzędziem. Narzędzia należy dezynfekować po cięciu każdego drzewa/krzewu.

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy unikać poruszania się sprzętu ciężkiego pod koronami drzew oraz składowania materiałów budowlanych w celu zapobiegania nadmiernemu zagęszczeniu gleby w strefie korzeniowej i zmiany chemizmu gleby. W przypadku konieczności poruszania się pod koronami drzew lub na trawnikach poza istniejącym ciągiem komunikacyjnych, należy zastosować drogi tymczasowe: dla ciągów jezdnych z płyt betonowych, dla ciągów pieszych wystarczą drewniane tymczasowe kładki. Należy unikać zmian rzędnych terenu mogących spowodować odsłonięcie systemu korzeniowego lub jego zaduszenie.

10. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni

Wszelkie prace związane z zakładaniem terenów zielonych należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Prace muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną firmę z udokumentowanymi referencjami i kwalifikacjami.

11. Sposób zakładania trawników

Trawniki należy wykonać siewem zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Na przygotowane wcześniej ubite podłoże nawieźć 20 cm ziemi urodzajnej. Ziemię urodzajną pod trawnik należy mieszać z nawozem mineralnym, zwałować, a następnie wysiać nasiona za pomocą siewnika w dwóch prostopadłych kierunkach. Zastosować mieszankę traw przeznaczoną na trawnik uniwersalny.

Nasiona traw w ilości zalecanej przez producenta, ale minimum 2,5 kg/ar, wysiewać siewnikiem, w dwóch prostopadłych kierunkach. Po wysypaniu nasiona przykryć 1 cm warstwą humusu wymieszanego z torfem i zwałować. Po tych czynnościach trawnik należy podlać rozproszonym strumieniem wody uważając, aby nie wypłukać nasion. Pierwsze koszenie trawy należy przeprowadzić, gdy źdźbła osiągną wysokość 8-10 cm skracając je o 1-1,5 cm. Następne koszenia wykonywać coraz niżej, aż do uzyskania żądanej wysokości koszenia, czyli 3-4 cm.

Wszystkie trawniki znajdujące się w sąsiedztwie budowy i zniszczone w trakcie prowadzenia robót budowlanych należy odnowić w taki sam sposób jak przy zakładaniu trawników, zwracając szczególną uwagę na wyrównanie poziomu nowo zakładanego trawnika do niezniszczonej istniejącej jego części, tak aby powierzchnia trawnika była równa.

12. Zalecenia dotyczące utrzymania terenów zieleni

W trakcie użytkowania obiektu zaleca się:

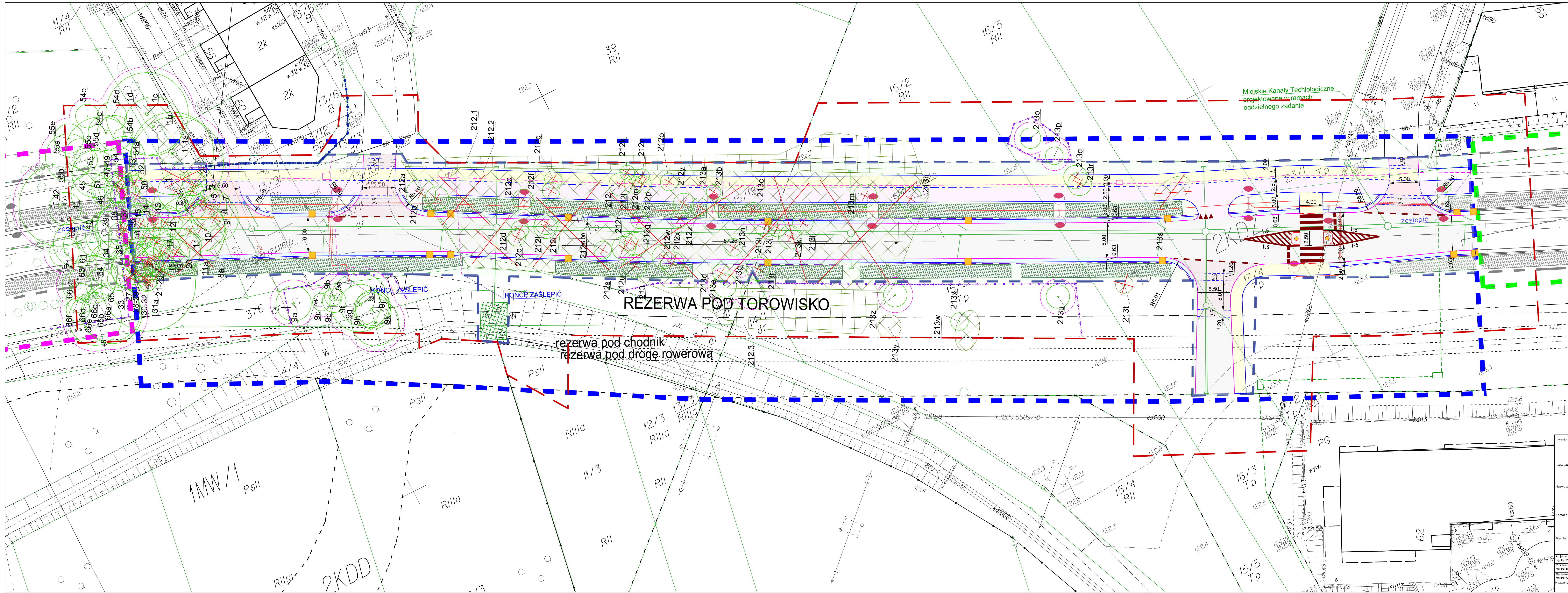
- w warunkach zimowych utrzymywanie obiektu tj. odśnieżanie przeprowadzać bez użycia jakichkolwiek środków chemicznych; nie należy stosować soli do posypywania chodników; do utrzymywania nawierzchni w okresie zimowym należy stosować piasek i/lub żwir. Ponadto mas śniegu nie wolno odgarniać na rośliny ani przetrzymywać na roślinach;
- odpady organiczne po przycinaniu roślin, formowaniu żywopłotów, odchwaszczaniu, grabieniu liści należy kompostować i/lub wyrzucać do specjalnych pojemników na odpady biologiczne, zielone;
- podlewanie roślin, poza okresem kluczowym dla przyjmowania się roślin, ograniczyć do niezbędnego minimum; nawadnianie roślin przeprowadzać w porach wczesnoporannych i/lub późnowieczornych, aby zapobiegać nadmiernemu parowaniu wody bezpośrednio po podlaniu roślin;
- pielęgnację roślin prowadzić ściśle według zaleceń projektu nasadzeń zastępczych oraz zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej; w przypadku stwierdzenia gniazd ptasich cięcia formujące przeprowadzać poza okresem lęgowym ptaków;
- należy przestrzegać właściwych terminów formowania, cięć sanitarnych, zagęszczających itp. dla poszczególnych gatunków roślin.

13. Wskazania do projektu organizacji placu budowy

Zaplecze budowy należy zlokalizować poza Strefą ochronną drzew. Zaplecze budowy należy zorganizować w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu ingerować w strefy ochronne drzew.

W obrębie strefy ochronnej drzew oraz w obrębie krzewów nie należy:

- składować materiałów budowlanych, w tym materiałów z wykopów,
- parkować/ poruszać się sprzętem ciężkim,
- lokalizować przenośnych biur / kontenerów / przenośnych toalet i innych,
- wykonywać prac lub składować innych niewymienionych rzeczy skutkujących zagęszczeniem gruntu,
- wylewać jakichkolwiek pozostałości „pobudowlanych”,
- naruszać korony drzew poprzez pracę sprzętu,
- zmieniać rzeźbny terenu mogących spowodować odsłonięcie systemu korzeniowego lub jego zaduszenie.



- LEGENDA**
- zakres opracowania
 - nr inwentaryzacyjny
 - drzewa
 - krzewy
 - Strefa Ochrony Drzew
 - zabezpieczenie zieleni w formie ogrodzenia
- LEGENDA**
- zakres opracowania – droga 1KD-Z i 2KD-Z etap I
 - projektowana sieć oświetlenia drogowego
 - projektowane słupy oświetlenia drogowego
 - sieć kanalizacji technologicznej
 - sieć kanalizacji technologicznej poza zakresem opracowania
 - projektowana sieć kanalizacji deszczowej
 - sieć kanalizacji deszczowej (konceptcja)
 - projektowana studnia rewizyjna na KD
- proj. droga 2KD-Z i 1KD-Z nawierzchnia bitumiczna
- proj. droga 26KL nawierzchnia bitumiczna
- proj. wyniesienia dróg podporządkowanych i zjazdów – nawierzchnia bitumiczna
- projektowane chodniki – kostka 20x20 gr.8cm
- proj. drogi rowerowe – nawierzchnia bitumiczna
- proj. drogi rowerowe w świetle wyniesienia nawierzchnia bitumiczna (nawierzchnia pomalowana czerwoną farbą)
- proj. opaska drogowa płyta chodnikowa 35x35 gr. 5cm
- proj. trawniki
- proj. element brzegowy – krawężnik H=12cm
- proj. krawężniki abizone – krawężnik H=0cm
- proj. krawężniki układane naprzemiennie (100cm krawężnik + 100 cm przewo)
- proj. element brzegowy – obrzeże H=4cm
- proj. element brzegowy – obrzeże H=0cm
- proj. zakres przebudowy ul. Kupieckiej w celu nowiżowania do proj. drogi 2KD-Z i 1KD-Z
- proj. rezerwa pod torowisko/chodnik /drogę rowerową
- proj. oznakowanie pionowe i poziome (etap koncepcyjny)
- proj. przelew do muldy
- proj. muldy chłonne

Investor: **GMINA WROCŁAW**
pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Jednostka projektowa: **FRIED-POL** Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, email: biuro@friedpol.pl

Nazwa zadania: **Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku od ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki - etap I**

Temat opracowania: **INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z PLANEM KRAJOBRZASU**

Branża		Skala rysunku		Stadium	
Projektant drogi	mgr inż. Paweł Fried	41800001	podoba	1:250	PBW
Przebieg architektury krajoznawczej	mgr inż. KATARZYNA WAS-KIELAR			Data opracowania:	31.03.2022
Opracowanie architektury krajoznawczej	mgr inż. KATARZYNA WAS-KIELAR			Numer rysunku:	
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny				

PROJEKT NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH I WYRÓWNUJĄCYCH

INWESTOR: Gmina Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

TEMAT: Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami
1KDZ i 2KD-Z na odcinku od ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki –
etap I

ID Opracowania ZDIUM.2022/11

BRANŻA: architektura krajobrazu

Skład zespołu
projektowego

IMIE, NAZWISKO:	PODPISY:
mgr inż. Izabela Wąs-Kielar architekt krajobrazu	

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Oświadczenie projektanta.....	2
2.	Lokalizacja i granice opracowania:.....	3
3.	Podstawa opracowania i materiały wyjściowe	3
4.	Cel i zakres opracowania	3
5.	Projektowane nasadzenia	3
6.	Parametry materiału roślinnego	5
6.1.	Cechy ogólne.....	5
6.2.	Cechy systemu korzeniowego	5
6.3.	Wady niedopuszczalne	5
7.	Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni	6
8.	Wymagania dotyczące sadzonych roślin	6
9.	Wskazania do prac związanych z sadzeniem drzew	6
10.	Wskazania do prac związanych z sadzeniem krzewów	6
11.	Ściółkowanie	7
12.	Pielęgnacja drzew	7
13.	Pielęgnacja krzewów	8
14.	Zalecenia dotyczące utrzymania terenów zieleni	8
15.	Sposób odtworzenia trawników	8

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rys. Z01, Z02, Z03 – skala 1:500

1. Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana Izabela Wąs-Kielar, posiadająca wykształcenie wyższe w specjalności architektury krajobrazu (*Akademia Rolnicza we Wrocławiu*)

oświadczam, że posiadam kwalifikacje do wykonania operatu dendrologicznego/nadzoru dendrologicznego/osoby wchodzącej w skład zespołu projektowego i wykonującego projekt zieleni, o których mowa w załączniku nr 2 do zarządzenia nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 r.

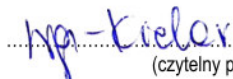
Niniejsze oświadczenie składam pod rygorem odpowiedzialności na zasadzie ryzyka za wszelkie szkody powstałe lub mogące powstać w związku z nieprawdziwością lub nierzetelnością przedmiotowego oświadczenia.

Przyjmuję do wiadomości pouczenie o treści zawartych w przepisach zawartych w art. 233 Kodeksu karnego oraz art. 297 Kodeksu karnego.

Ponadto przyjmuję do wiadomości, że:

- 1) Administratorem Danych Osobowych, jest Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu, ul. Trzebnicka 33, Wrocław,
- 2) inspektorem ochrony danych osobowych w **Zarządzie Zieleni Miejskiej we Wrocławiu** jest Pan **Piotr Schmidt**, kontakt: **sekretariat@zmm.wroc.pl**;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu obsługi umowy w związku z wykonywaniem operatu dendrologicznego;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być właściwi Naczelnicy Urzędów Skarbowych, Dyrektorzy oddziałów Zakładu Ubezpieczeń Społecznych, inne organy publiczne na podstawie stosownych przepisów prawa powszechnie obowiązującego oraz podmioty które będą przetwarzać Pana/Pani dane osobowe na zlecenie ZMM;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres trwania umowy, a także przez okres określony w ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2018 r., poz. 217 t.j.), a także przez czas przedawnienia roszczeń;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest niezbędne do zawarcia umowy oraz jej realizacji;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 - e) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b RODO.

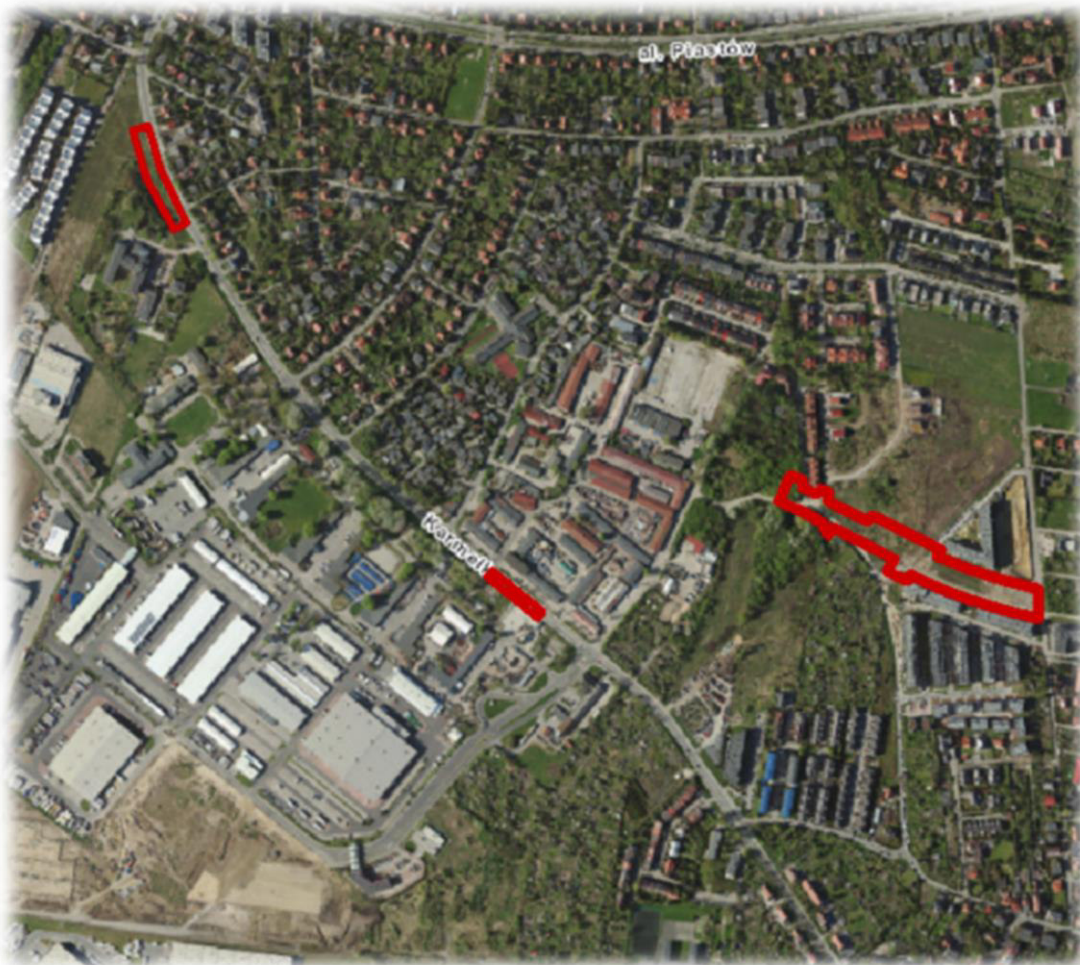
Wrocław, dnia 12 sierpnia 2022 r.


(czytelny podpis)

2. Lokalizacja i granice opracowania:

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest przy ulicy Kupieckiej i Jutrzenki oraz przy ul. Karmelkowej we Wrocławiu.

Poniżej przedstawiono zakres opracowania.



Lokalizacja inwestycji („Źródło System Informacji Przestrzennej Wrocławia - www.geoportal.wroclaw.pl/”)

3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawą opracowania jest zlecenie firmy FRIED-POL Paweł Fried na wykonanie projektu nasadzeń kompensacyjnych dla zadania.

Materiały wyjściowe:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- projekt zagospodarowania terenu autorstwa FRIED-POL Paweł Fried, przekazany przez Zleceniodawcę,

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu nasadzeń kompensacyjnych i wyrównujących w związku z realizacją zadania pn.: „Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku od ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki – etap I”.

5. Projektowane nasadzenia

W związku z brakiem możliwości nasadzeń na terenie inwestycji (istniejące linie napowietrzne wysokiego napięcia, wąskie pasy zieleni w których zaprojektowane muldy nie pozwalają na

wykonanie nasadzeń, rezerwa terenu pod torowisko, chodnik i drogę rowerową) proponuje się wykonanie nasadzeń drzew w pasie drogowym projektowanej drogi oraz nasadzeń drzew i krzewów w pasie drogowym ul. Karmelkowej w ilościach podanych w tabelach poniżej.

Projekt nasadzeń w pasie drogowym ul. Kupieckiej zakłada wykonanie nasadzeń, po wcześniejszym usunięciu istniejących samosiewów drzew i krzewów z gatunków: głóg pośredni (*Crataegus x media*), orzech włoski (*Juglans regia*) i śliwa (*Prunus*).

Zestawienie projektowanej zieleni:

NASADZENIA KOMPENSACYJNE

nr	Nazwa	Ilość [szt.]	wielkość
DRZEWA LIŚCIASTE – nasadzenia kompensacyjne			
1nk	Klon polny 'Elsrijk' <i>Acer campestre</i> 'Elsrijk'	48 szt.	obwód pnia (na wys. 100cm) 16-18 cm, pokrój typowy dla odmiany równomiernie rozłożone pędy korony drzewo w formie piennej, z koroną osadzoną na wysokości min 2,0 m (Pa 200/16-18) 3 razy szkółkowane, bryła korzeniowa balotowana
2nk	czereśnia ptasia 'Plena' <i>Prunus avium</i> 'Plena'	6 szt.	obwód pnia (na wys. 100 cm): 16-18 cm, pokrój typowy dla odmiany równomiernie rozłożone pędy korony drzewo w formie piennej, z koroną osadzoną na wysokości min 2,0 m (Pa 200/16-18) 3 razy szkółkowane, bryła korzeniowa balotowana
5nk	Jabłoń japońska 'Brouwers Beauty' <i>Malus toringo</i> 'Brouwers Beauty'	4 szt.	obwód pnia (na wys. 100 cm): 16-18 cm, pokrój typowy dla odmiany równomiernie rozłożone pędy korony drzewo w formie piennej, z koroną osadzoną na wysokości min 2,0 m (Pa 180/16-18) 3 razy szkółkowane, bryła korzeniowa balotowana
KRZEWY LIŚCIASTE – nasadzenia kompensacyjne			
3nk	Tawuła wczesna <i>Spiraea x arguta</i>	226 szt. 4 szt./mb (dwurzędowo) pow. 61 m2	pojemnik C5, długość pędów minimum 40 cm bryła korzeniowa dobrze przerośnięta minimum 3 pędy szkieletowe
4nk	Tawuła japońska 'Goldflame' <i>Spirea japonica</i> 'Goldflame'	270 szt. 4 szt / m2 pow. 71 m2	pojemnik C5, długość pędów minimum 30 cm bryła korzeniowa dobrze przerośnięta minimum 3 pędy szkieletowe

NASADZENIA WYRÓWNUJĄCE

nr	Nazwa	Ilość [szt.]	wielkość
DRZEWIA LIŚCIASTE – nasadzenia wyrównujące zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia			
1nw	Klon polny 'Elsrijk' <i>Acer campestre</i> 'Elsrijk'	26 szt.	obwód pnia (na wys. 100cm) 16-18 cm, pokrój typowe dla odmiany równomiernie rozłożone pędy korony drzewo w formie piennej, z koroną osadzoną na wysokości min 2,0 m (Pa 200/16-18) 3 razy szkółkowane, bryła korzeniowa balotowana
2nw	czereśnia ptasia 'Plena' <i>Prunus avium</i> 'Plena'	3 szt.	obwód pnia (na wys. 100 cm): 16-18 cm, pokrój typowy dla odmiany równomiernie rozłożone pędy korony drzewo w formie piennej, z koroną osadzoną na wysokości min 2,0 m (Pa 200/16-18) 3 razy szkółkowane, bryła korzeniowa balotowana
3nw	Jabłoń japońska 'Brouwers Beauty' <i>Malus toringo</i> 'Brouwers Beauty'	6 szt.	obwód pnia (na wys. 100 cm): 16-18 cm, pokrój typowy dla odmiany równomiernie rozłożone pędy korony drzewo w formie piennej, z koroną osadzoną na wysokości min 2,0 m (Pa 180/16-18) 3 razy szkółkowane, bryła korzeniowa balotowana

6. Parametry materiału roślinnego**6.1. Cechy ogólne**

Zamawiany materiał roślinny:

- a) powinien spełniać najwyższe wymagania jakościowe
- b) powinien być:
 - opatrzony etykietą,
 - czysty odmianowo,
 - prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości,
 - zdrowy, wolny od szkodników i patogenów,
 - bez uszkodzeń mechanicznych,
 - wyrównany,
 - nie zwiędnięty,
- c) nie powinien posiadać zaschniętych pąków, korzeni lub liści.

6.2. Cechy systemu korzeniowego

System korzeniowy roślinny powinien być:

- skupiony, zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nie przesuszony,
- odpowiedni gabarytowo.

6.3. Wady niedopuszczalne

- a) silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- b) ślady żerowania szkodników,
- c) oznaki chorobowe,
- d) zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- e) martwice i pęknięcia kory,

- f) uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- g) dwupędowe korony drzew formy piennej,
- h) uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

7. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni

Wszelkie prace związane z zakładaniem terenów zielonych należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodnictwa. Prace muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną firmę z udokumentowanymi referencjami i kwalifikacjami.

8. Wymagania dotyczące sadzonych roślin

Należy zastosować wyłącznie materiał roślinny w I wyborze. Materiał roślinny musi spełniać wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normą PN-87/R-67032 – drzewa i krzewy liściaste oraz z zaleceniami jakościowymi Związku Szkółkarzy Polskich.

Nie dopuszcza się zmian gatunków i odmian ujętych w niniejszym projekcie bez uzgodnienia z projektantem i Zarządem Zieleni Miejskiej oraz zgłoszenia do podmiotu wydającego decyzję zezwalającą na usunięcie.

Sadzonki roślin należy zakupić w licencjonowanym punkcie szkółkarskim. Materiał w jednym gatunku i odmianie musi być wyrównany wielkością, zdrowy, z dobrze wykształconą bryłą korzeniową i koroną oraz w pokroju charakterystycznym dla gatunku.

Przedstawione wielkości i wymagania są wymaganiami minimalnymi co do sadzonek. Dopuszcza się posadzenie roślin większych.

9. Wskazania do prac związanych z sadzeniem drzew

Wszystkie drzewa należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodnictwa w celu zapewnienia im prawidłowego wzrostu i rozwoju. Nasadzenia drzew należy wykonać poza okresem wegetacyjnym roślin, tj. od listopada do końca marca (poza okresem silnych mrozów), zgodnie ze sztuką ogrodnictwa.

Drzewa należy sadzić w doły dostosowane do wielkości brył korzeniowych, doły muszą być przynajmniej 20 cm głębsze i 40 cm szersze w stosunku do wielkości bryły korzeniowej, z zaprawą ziemią urodzajną do połowy dołów i dodatkiem hydrożelu. Zaleca się przemieszanie humusu do zaprawy dołów z istniejącą ziemią z wykopu pod drzewo.

Palikowanie należy wykonać w następujący sposób: zastosować 3 paliki o średnicy min 8 cm i wys. min. 250 cm w rozstawie 60-70 cm z wiązaniami: górnym podwójnym (sztywnym i miękkim) oraz dolnym (sztywnym) wykonanym z 4 warstw połowic toczonych, montowanych od powierzchni terenu do wys. 40 cm, stosując 1-2 cm przerwy między połowicami.

Przy każdym drzewie powierzchnię gruntu uformować tak, aby powstała misa gromadząca wodę. Przy sadzeniu drzewa obficie podlać, a misy wyściółkować korą mieloną - warstwą o miąższości 5 cm. Ewentualne złamane lub uszkodzone korzenie należy przed posadzeniem przyciąć.

Nie wolno zasilać roślin związkami azotowymi w pierwszym roku po posadzeniu.

Po zakończeniu wszelkich prac związanych z sadzeniem i palikowaniem drzew należy wyrównać teren i doprowadzić go do stanu poprzedniego, zgodnie z zaleceniami dotyczącymi zakładania trawników.

10. Wskazania do prac związanych z sadzeniem krzewów

Po przeprowadzeniu planowanych robót ziemnych związanych z budową projektowanych elementów zagospodarowania terenu, teren pod planowaną zieleń należy oczyścić z ewentualnych

resztek gruzu oraz śmieci. Na terenach po rozbiórce ewentualnych dawnych nawierzchni itp. nawieźć 40 cm ziemi urodzajnej (humus), wyrównać i zwałować.

Wszystkie krzewy należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w celu zapewnienia im prawidłowego wzrostu i rozwoju.

Rośliny sadzić w uprzednio przygotowane rabaty w doły wielkości dostosowanej do wielkości sadzonek, z zaprawą dołów do połowy ziemią urodzajną z dodatkiem hydrożelu. Podczas sadzenia roślin należy przewidzieć miejsce w rabatach na wyściółkowanie roślin przekompostowaną średniomieloną korą sosnową - warstwą grubości 5 cm.

Pomiędzy nasadzeniami a krawędzią jezdni/chodnika musi pozostać wolny pas szerokości 50 cm wyściółkowany korą. Rabata musi znajdować się około 5 cm poniżej poziomu krawężnika/obrzeża. Po posadzeniu rośliny obficie podlać, a rabaty wyściółkować korą mieloną. Ewentualne uszkodzone korzenie należy przed posadzeniem przyciąć.

Pod nasadzenia krzewów i ściółkowanie korą nie stosować maty przeciw chwastom (geowłóknina, agrowłóknina itp.).

Nie wolno nawozić roślin związkami azotowymi w pierwszym roku po posadzeniu.

11. Ściółkowanie

Do ściółkowania powierzchni gleby zastosować przekompostowaną korą sosnową średniomieloną, warstwa grubości 5- 7 cm.

12. Pielęgnacja drzew

Wszystkie nasadzenia roślin należy objąć pielęgnacją gwarancyjną.

Okres gwarancyjny wynosi 3 lata.

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na:

- regularnym podlewaniu - raz na 2 tygodnie w okresie wegetacyjnym od kwietnia do września - w zależności od warunków pogodowych, oraz raz w miesiącu w okresie spoczynku roślin od września do kwietnia – w zależności od warunków pogodowych, zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
- regularnym odchwaszczaniu - min. raz na 2 tygodnie w okresie od maja do sierpnia, a poza okresem wzmożonego wzrostu roślin, od sierpnia do maja, w zależności od potrzeb,
- regularnym nawożeniu dostosowanym do potrzeb roślin - w drugim roku od posadzenia roślin (nawozami mineralnymi, zalecane jest stosowania długodziałających nawozów otoczkowanych),
- usuwaniu odrostów korzeniowych - w razie potrzeby - 1 raz w roku,
- poprawianiu ukształtowanych wokół drzew mis - według potrzeb,
- uzupełnianiu kory - w razie potrzeby, ale minimum 1 raz w roku,
- uzupełnianiu palikowania i wiązań drzew - w razie potrzeby,
- wymianie uszkodzonych roślin - w razie potrzeby zgodnie z terminem sadzenia,
- wymianie roślin, które się nie przyjęły, przycięciu złamanych i/lub chorych gałęzi - w razie potrzeby,
- regularnych cięciach sanitarnych roślin - 1 raz w roku, w razie potrzeby.
- oprysku w razie wystąpienia chorób i/lub szkodników - w razie potrzeby,
- regularnym wygrabianiu liści w okresie jesiennym oraz uzupełniającym wygrabianiu w okresie wiosennym.

Wszelkie prace pielęgnacyjne należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

13. Pielęgnacja krzewów

Wszystkie rośliny należy objąć pielęgnacją gwarancyjną w okresie minimum 3 lat (pełny sezon wegetacyjny) i pogwarancyjną. Pielęgnacja gwarancyjna i pogwarancyjna polega na:

- regularnym podlewaniu – raz w tygodniu w okresie od kwietnia do września – w zależności od warunków pogodowych oraz raz w miesiącu w okresie spoczynku roślin od września do kwietnia – w zależności od warunków pogodowych, zgodnie ze sztuką ogrodniczą;
- regularnym odchwaszczaniu – minimum raz na 2 tygodnie w okresie od maja do sierpnia, a poza okresem wzmożonego wzrostu roślin, od sierpnia do maja, w zależności od potrzeb;
- regularnym nawożeniu dostosowanym do potrzeb roślin, rozpoczynając od drugiego roku po posadzeniu (nawozami mineralnymi, zalecane jest stosowanie długodziałających nawozów otoczkowanych);
- uzupełnianiu kory – w razie potrzeby, ale minimum 1 raz w roku;
- wymianie uszkodzonych roślin – w razie potrzeby, zgodnie z terminami sadzenia;
- wymianie roślin, które się nie przyjęły;
- usuwaniu przekwitłych kwiatostanów;
- regularnych cięciach sanitarnych roślin, przycięciu złamanych i/lub chorych pędów – 1-2 razy w roku;
- oprysku w razie wystąpienia chorób i/lub szkodników – w razie potrzeby;
- regularnych cięciach zagęszczających i formujących krzewów liściastych – 1-2 razy w roku.

14. Zalecenia dotyczące utrzymania terenów zieleni

W trakcie użytkowania obiektu zaleca się:

- w warunkach zimowych utrzymywanie obiektu tj. odśnieżanie przeprowadzać bez użycia jakichkolwiek środków chemicznych; nie należy stosować soli do posypywania chodników; do utrzymywania nawierzchni w okresie zimowym należy stosować piasek i/lub żwir. Ponadto mas śniegu nie wolno odgarniać na rośliny ani przetrzymywać na roślinach;
- odpady organiczne po przycinaniu roślin, formowaniu żywopłotów, odchwaszczaniu, grabieniu liści należy kompostować i/lub wyrzucać do specjalnych pojemników na odpady biologiczne, zielone;
- podlewanie roślin, poza okresem kluczowym dla przyjmowania się roślin, ograniczyć do niezbędnego minimum; nawadnianie roślin przeprowadzać w porach wczesnoporannych i/lub późnowieczornych, aby zapobiegać nadmiernemu parowaniu wody bezpośrednio po podlaniu roślin;
- pielęgnację roślin prowadzić ściśle według zaleceń projektu nasadzeń zastępczych oraz zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej; w przypadku stwierdzenia gniazd ptasich cięcia formujące przeprowadzać poza okresem lęgowym ptaków;
- należy przestrzegać właściwych terminów formowania, cięć sanitarnych, zagęszczających itp. dla poszczególnych gatunków roślin.

15. Sposób odtworzenia trawników

Wszystkie zniszczone podczas prowadzenia prac trawniki należy wykonać siewem zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Na przygotowane wcześniej, oczyszczone i ubite podłoże nawieźć 20 cm ziemi urodzajnej. Ziemię urodzajną pod trawnik należy zmieszać z nawozem mineralnym, zwałować, a następnie wysiać nasiona za pomocą siewnika w dwóch prostopadłych kierunkach. Zastosować mieszanek traw przeznaczoną na trawnik uniwersalny.

Nasiona traw w ilości zalecanej przez producenta, ale minimum 2,5 kg/ar, wysiewać siewnikiem, w dwóch prostopadłych kierunkach. Po wysypaniu nasiona przykryć 1cm warstwą humusu wymieszanego z torfem i zwałować. Po tych czynnościach trawnik należy podlać rozproszonym

strumieniem wody uważając, aby nie wypłukać nasion. Pierwsze koszenie trawy należy przeprowadzić, gdy źdźbła osiągną wysokość 8-10 cm skracając je o 1-1,5 cm. Następne koszenia wykonywać coraz niżej, aż do uzyskania żądanej wysokości koszenia, czyli 3-4 cm.

Projektowany zjazd o charakterze przejściowym
zgodnie z pismem WIM-ER.7223.168.2019.GN

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i karograficznych, których rezultaty zawiera operat
jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego
oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał
zgłoszenie

Wykonawca prac geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu
zawierającego wynik porządkowej weryfikacji

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień
zawodowych kierownika prac

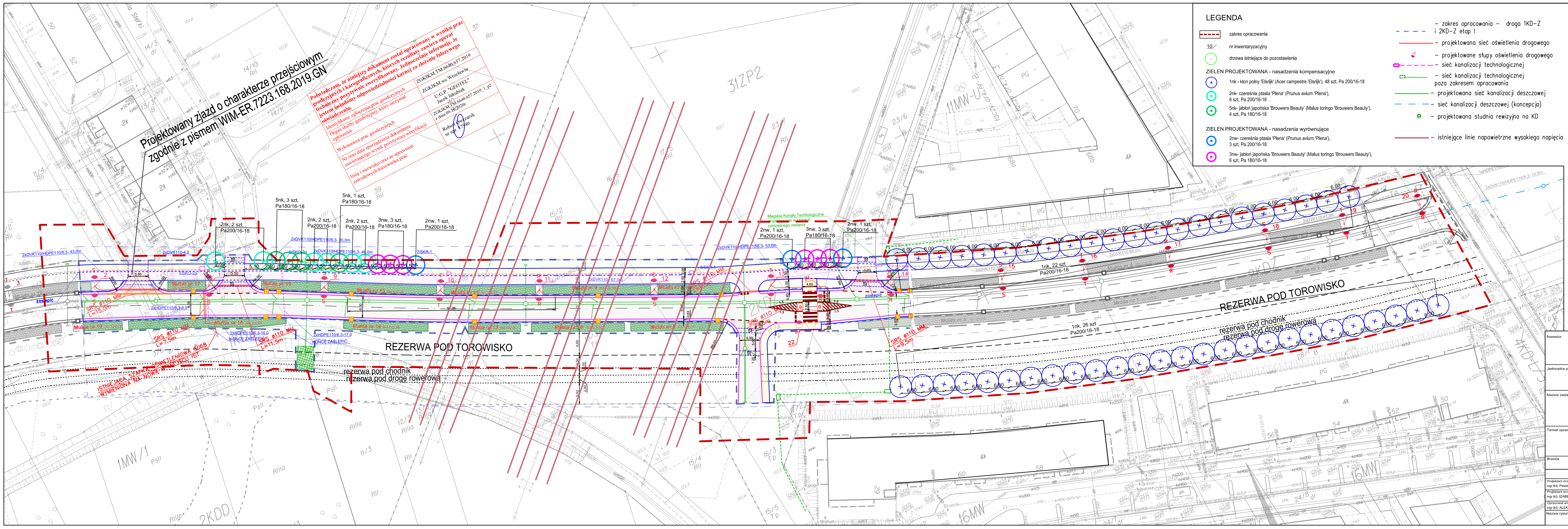
ZGKIKM TM.6640.657.2019
U.G.P. "CEOTEL"
Jacek Jakubik
ZGKIKM TM.6640.657.2019.1 p2
z dnia 09.10.2020r.
Robert Olszarski
nr upr. 17946

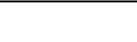
LEGENDA

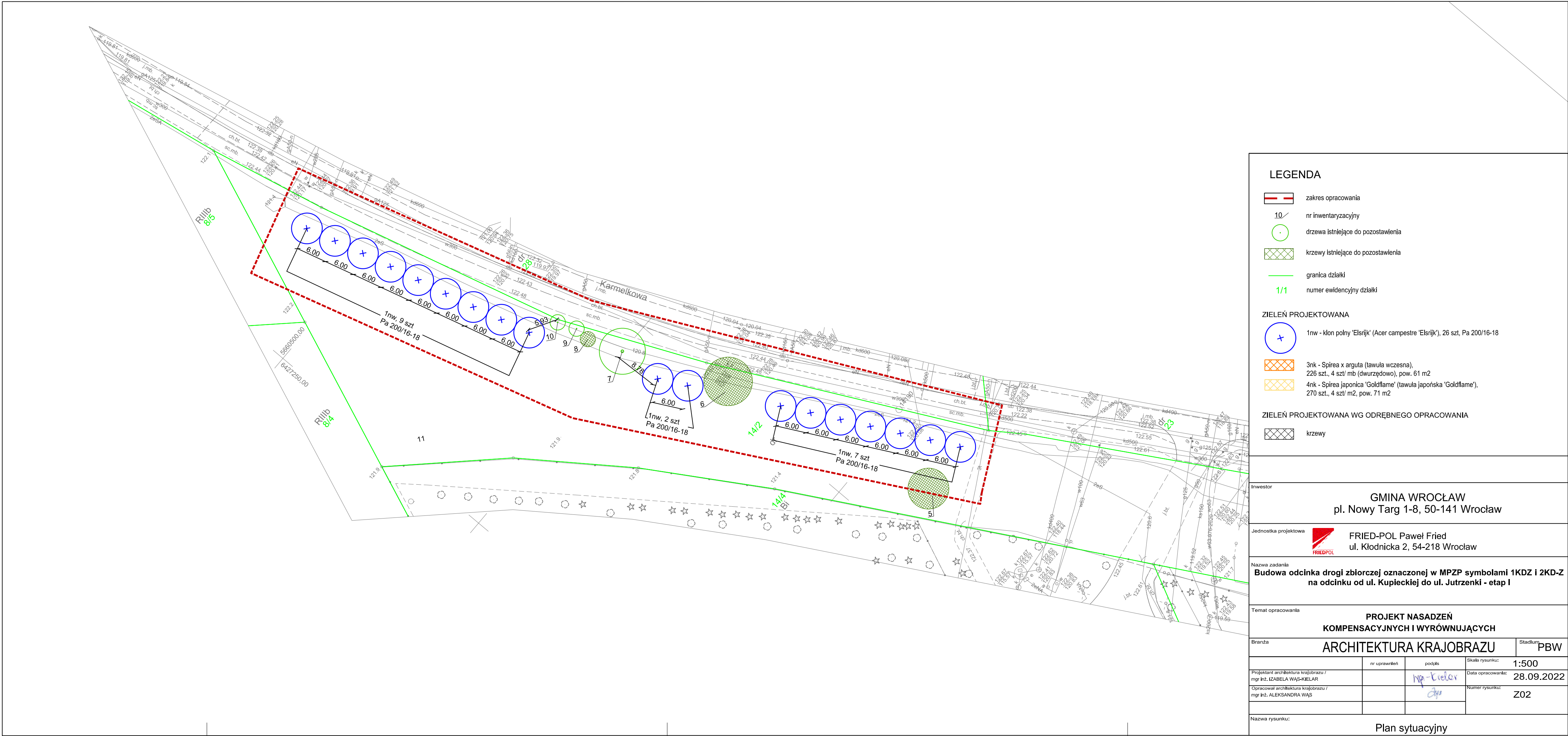
- zakres opracowania
- nr inwentaryzacyjny
- drzewa istniejące do pozostawienia
- ZIELEN PROJEKTOWANA - nasadzenia kompensacyjne
- 1nk - klon polny 'Elsrijk' (Acer campestre 'Elsrijk'), 48 szt, Pa 200/16-18
- 2nk - czereśnia płasia 'Plena' (Prunus avium 'Plena'),
6 szt, Pa 200/16-18
- 5nk - jabłoni japońska 'Brouwers Beauty' (Malus toringo 'Brouwers Beauty'),
4 szt, Pa 180/16-18
- ZIELEN PROJEKTOWANA - nasadzenia wyrównujące
- 2nw - czereśnia płasia 'Plena' (Prunus avium 'Plena'),
3 szt, Pa 200/16-18
- 3nw - jabłoni japońska 'Brouwers Beauty' (Malus toringo 'Brouwers Beauty'),
6 szt, Pa 180/16-18

- zakres opracowania - droga 1KD-Z
i 2KD-Z etap I
- projektowana sieć oświetlenia drogowego
- projektowane słupy oświetlenia drogowego
- sieć kanalizacji technologicznej
- sieć kanalizacji technologicznej
poza zakresem opracowania
- projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- sieć kanalizacji deszczowej (koncepcja)
- projektowana studnia rewizyjna na KD
- istniejące linie napowietrzne wysokiego napięcia

- proj. droga 2KD-Z i 1KD-Z
nowierzchnia bitumiczna
- proj. droga 26KL
nowierzchnia bitumiczna
- proj. wyniesienia dróg podporządkowanych
i zjazdów - nowierzchnia bitumiczna
- projektowane chodniki - kostka 20x20 gr.8cm
- proj. drogi rowerowe - nowierzchnia bitumiczna
- proj. drogi rowerowe w świetle wyniesienia
nowierzchnia bitumiczna
(nowierzchnia pomalowana czerwoną farbą)
- proj. opaska drogowa
płyta chodnikowa 35x35 gr. 5cm
- proj. trawniki
- proj. element brzegowy - krawężnik H=12cm
- proj. krawężniki obniżone - krawężnik H=0cm
- proj. krawężniki układane naprzemiennie
(100cm krawężnik + 100 cm przerwa)
- proj. element brzegowy - obrzeże H=4cm
- proj. element brzegowy - obrzeże H=0cm
- proj. zakres przebudowy ul. Kupieckiej w celu
nowązania do proj. drogi 2KD-Z i 1KD-Z
- proj. rezerwa pod torowisko/chodnik
/drogę rowerową
- proj. oznakowanie pionowe i poziome
(etap koncepcyjny)
- proj. przelew do muldy
- proj. muldy chłonne



Inwestor		GMINA WROCŁAW pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	
Jednostka projektowa		FRIED-POL Paweł Fried ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław tel. 071 727 10 02, email: biuro@friedpol.pl	
Nazwa zadania		Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku od ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki - etap I	
Temat opracowania		PROJEKT NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH I WYRÓWNUJĄCYCH	
Branża	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU		Stadium
			PBW
Projektant drogi/ mgr inż. Paweł Fried	nr uprawnień 416/DUW01	podpis 	Skala rysunku: 1:500 Data opracowania: 28.09.2022
Projektant architektury krajobrazu / mgr inż. IZABELA WĄSKIELA	 Chy		Numer rysunku: Z01
Opracował architektura krajobrazu / mgr inż. ALEKSANDRA WĄS			
Nazwa rysunku:		Plan sytuacyjny	



LEGENDA

- zakres opracowania
- nr inwentaryzacyjny
- drzewa istniejące do pozostawienia
- krzewy istniejące do pozostawienia
- granica działki
- numer ewidencyjny działki

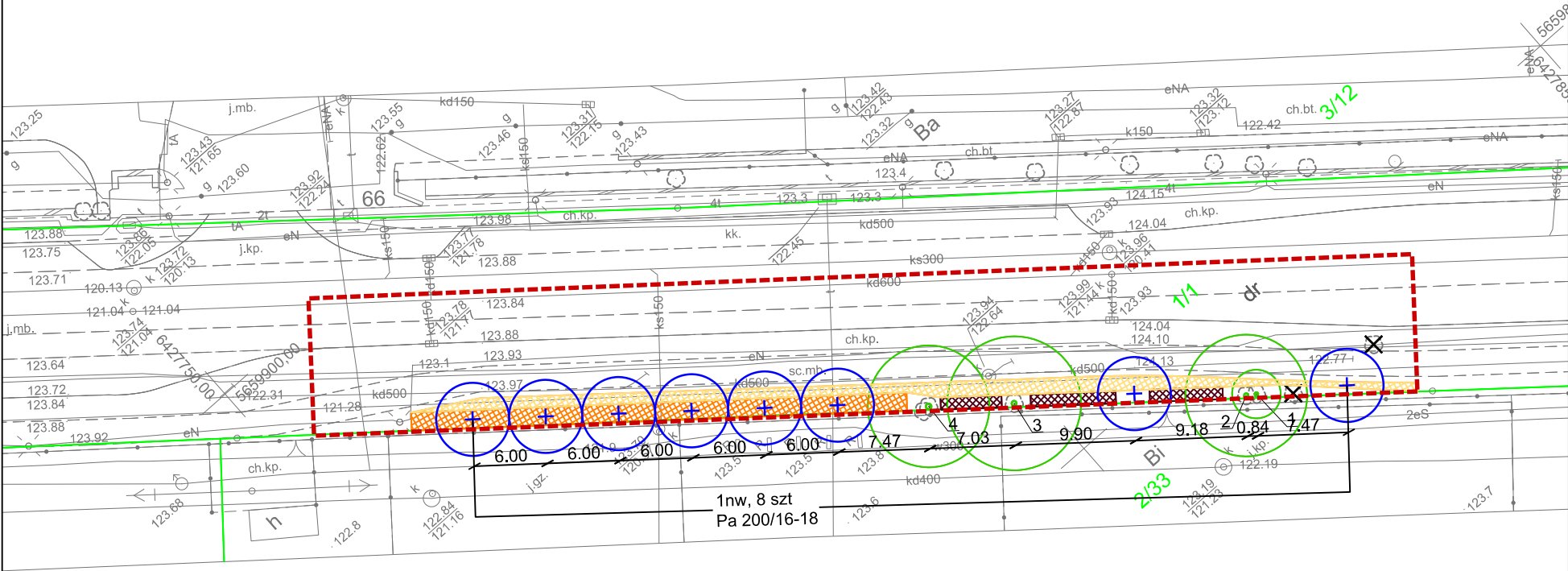
ZIELEŃ PROJEKTOWANA

- 1nw - klon polny 'Elsrijk' (Acer campestre 'Elsrijk'), 26 szt, Pa 200/16-18
- 3nk - Spirea x arguta (tawuła wczesna), 226 szt., 4 szt/ mb (dwurzędowo), pow. 61 m2
- 4nk - Spirea japonica 'Goldflame' (tawuła japońska 'Goldflame'), 270 szt., 4 szt/ m2, pow. 71 m2

ZIELEŃ PROJEKTOWANA WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

- krzewy

Inwestor			
GMINA WROCŁAW pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			
Jednostka projektowa			
 FRIED-POL Paweł Fried ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław			
Nazwa zadania			
Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku od ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki - etap I			
Temat opracowania			
PROJEKT NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH I WYRÓWNUJĄCYCH			
Branża			Stadium
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU			PBW
Projektant architektura krajobrazu / mgr inż. IZABELA WAŚ-KIELAR		nr uprawnień	Skala rysunku: 1:500
Opracował architektura krajobrazu / mgr inż. ALEKSANDRA WAŚ		podpis 	Data opracowania: 28.09.2022
			Numer rysunku: Z02
Nazwa rysunku:			
Plan sytuacyjny			



LEGENDA

- zakres opracowania
- 10/

nr inwentaryacyjny
- drzewa istniejące do pozostawienia
- krzewy istniejące do pozostawienia
- granica działki
- 1/1

numer ewidencyjny działki

ZIELEŃ PROJEKTOWANA

- 1nw - klon polny 'Elsrijk' (Acer campestre 'Elsrijk'), 26 szt, Pa 200/16-18
- 3nk - Spirea x arguta (tawuła wczesna), 226 szt., 4 szt/ mb (dwurzędowo), pow. 61 m2
- 4nk - Spirea japonica 'Goldflame' (tawuła japońska 'Goldflame'), 270 szt., 4 szt/ m2, pow. 71 m2

ZIELEŃ PROJEKTOWANA WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

- krzewy

Inwestor			
GMINA WROCŁAW pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			
Jednostka projektowa			
FRIED-POL FRIED-POL Paweł Fried ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław			
Nazwa zadania			
Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku od ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki - etap I			
Temat opracowania			
PROJEKT NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH I WYRÓWNUJĄCYCH			
Branża			Stadium
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU			PBW
		nr uprawnień	podpis
Projektant architektura krajobrazu / mgr inż. IZABELA WĄS-KIELAR			np-kielar
Opracował architektura krajobrazu / mgr inż. ALEKSANDRA WĄS			aw
Nazwa rysunku:		Plan sytuacyjny	
		Skala rysunku:	1:500
		Data opracowania:	28.09.2022
		Numer rysunku:	Z03

PROJEKT NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH I WYRÓWNUJĄCYCH

INWESTOR: Gmina Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

TEMAT: Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami
1KDZ i 2KD-Z na odcinku od ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki –
etap I

ID Opracowania ZDIUM.2022/11

BRANŻA: architektura krajobrazu

Skład zespołu
projektowego

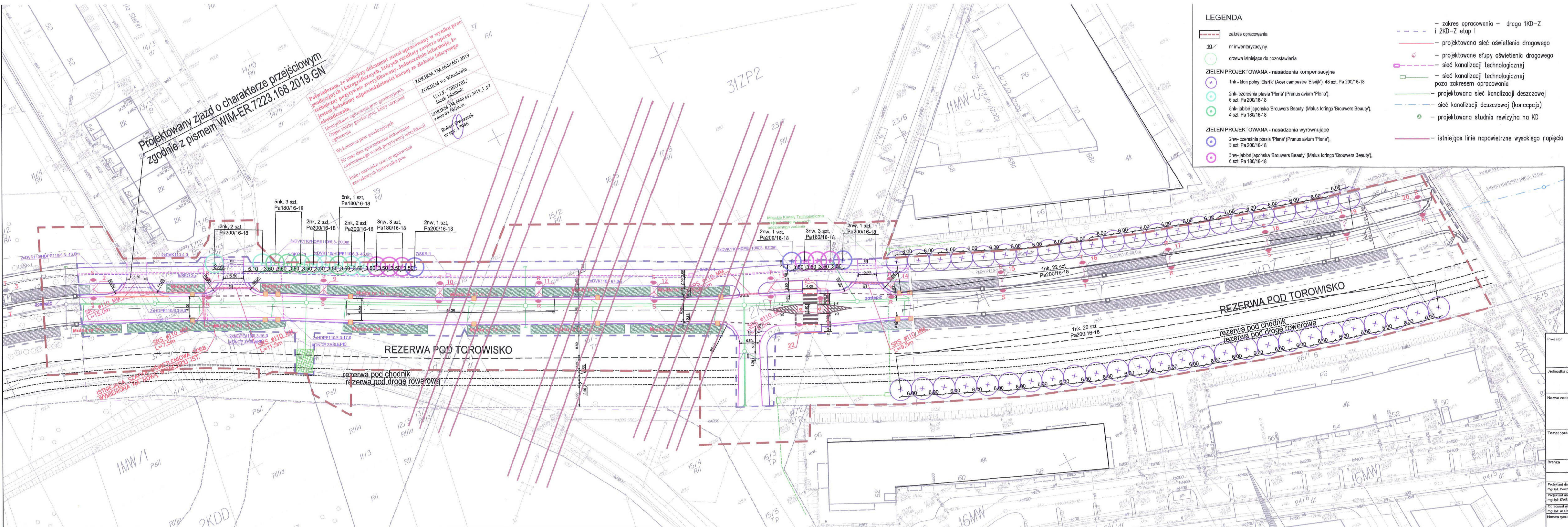
IMIE, NAZWISKO:	PODPISY:
mgr inż. Izabela Wąs-Kielar architekt krajobrazu	<i>Wąs-Kielar</i>

ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
Al. Śląska 1, 54-118 Wrocław
REGON 932104838, NIP 8971617948
tel. +48 71 323 50 00, faks +48 71 323 50 02
E-mail: sekretariat@zzm.wroc.pl

zadanie w u. 7u. 471. 336. 2022. 3. TP. AW
1. de. 4432/2022. 2592. 10849.
4103. 12881. 5326

28 września 2022 r.

02 -11- 2022



LEGENDA

- zakres opracowania
- nr inwentaryzacyjny
- drzewa istniejące do pozostawienia
- ZIELEN PROJEKTOWANA - nasadzenia kompensacyjne
 - 1nk - klon polny 'Elsrijk' (Acer campestre 'Elsrijk'), 48 szt, Pa 200/16-18
 - 2nk - czereśnia płasia 'Plena' (Prunus avium 'Plena'), 6 szt, Pa 200/16-18
 - 5nk - jabłoń japońska 'Brouwers Beauty' (Malus toringo 'Brouwers Beauty'), 4 szt, Pa 180/16-18
- ZIELEN PROJEKTOWANA - nasadzenia wyrównujące
 - 2nw - czereśnia płasia 'Plena' (Prunus avium 'Plena'), 3 szt, Pa 200/16-18
 - 3nw - jabłoń japońska 'Brouwers Beauty' (Malus toringo 'Brouwers Beauty'), 6 szt, Pa 180/16-18
- projektowana sieć oświetlenia drogowego
- projektowane słupy oświetlenia drogowego
- sieć kanalizacji technologicznej
- sieć kanalizacji technologicznej poza zakresem opracowania
- projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- sieć kanalizacji deszczowej (konceptcja)
- projektowana studnia rewizyjna na KD
- istniejące linie napowietrzne wysokiego napięcia

- proj. droga 2KD-Z i 1KD-Z nawierzchnia bitumiczna
- proj. droga 26KL nawierzchnia bitumiczna
- proj. wyniesienia dróg podporządkowanych i zjazdów - nawierzchnia bitumiczna
- projektowane chodniki - kostka 20x20 gr.8cm
- proj. drogi rowerowe - nawierzchnia bitumiczna
- proj. drogi rowerowe w świetle wyniesienia nawierzchnia bitumiczna (nawierzchnia pomalowana czerwą farbą)
- proj. opaska drogowa płyta chodnikowa 35x35 gr. 5cm
- proj. trawniki

- proj. element brzegowy - krawężnik H=12cm
- proj. krawężniki obniżone - krawężnik H=0cm
- proj. krawężniki układane naprzemiennie (100cm krawężnik + 100 cm przerwa)
- proj. element brzegowy - obrzeże H=4cm
- proj. element brzegowy - obrzeże H=0cm
- proj. zakres przebudowy ul. Kupieckiej w Psim Wrocławie
- proj. rezerwa pod torowisko chodnik - etap koncepcyjny
- proj. oznakowanie pionowe i poziome (etap koncepcyjny)
- proj. przelew do muldy
- proj. muldy chłonne

Inwestor		GMINA WROCŁAW pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	
Jednostka projektowa		FRIED-POL Paweł Fried ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław tel. 071 727 10 02, email: biuro@friedpol.pl	
Nazwa zadania		Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku od ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki - etap I	
Temat opracowania		PROJEKT NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH I WYRÓWNUJĄCYCH	
Branża		ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	PBW
Projektant drogi		nr uprawnień	podpis
mgr inż. Paweł Fried		416/DUW/01	
Projektant architektury krajobrazu		mgr inż. ZABEŁA WAŚ-KIELAR	
Opracował architekturę krajobrazu		mgr inż. ALEKSANDRA WAŚ	
Nazwa rysunku		Plan sytuacyjny	
Skala rysunku		1:500	
Data opracowania		28.09.2022	
Numer rysunku		Z01	

ZARZĄD ZIELENI MIEJSK...

Al. Ślaska 1, 54-118 Wrocław

REGON 932104838, NIP 8971617

tel. +48 71 323 50 00, faks +48 71 323 5

E-mail: sekretariat@zzm.wroc

Dz. 451. 336. 2022. 3. TP. AG

L. ch. 4432 / 2022. 2592. 10848.

4109. 12881. 5326

z dnia 02 -11- 2022

LEGENDA

- zakres opracowania
- nr inwentaryzacyjny
- drzewa istniejące do pozostawienia
- krzewy istniejące do pozostawienia
- granica działki
- numer ewidencyjny działki

ZIELEŃ PROJEKTOWANA

- 1nw - klon polny 'Elsrijk' (Acer campestre 'Elsrijk'), 26 szt, Pa 200/16-18
- 3nk - Spirea x arguta (tawuła wczesna), 226 szt., 4 szt/ mb (dwurzędowo), pow. 61 m2
- 4nk - Spirea japonica 'Goldflame' (tawuła japońska 'Goldflame'), 270 szt., 4 szt/ m2, pow. 71 m2

ZIELEŃ PROJEKTOWANA WG ODRĘBNEGO OPRAWOWANIA

- krzewy

Investor
GMINA WROCLAW
pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Jednostka projektowa
 FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław

Nazwa zadania
Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku od ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki - etap I

Temat opracowania
**PROJEKT NASADZEŃ
KOMPENSACYJNYCH I WYRÓWNUJĄCYCH**

Branża
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU Stadium **PBW**

Projektant architektura krajobrazu / mgr inż. IZABELA WAŚ-KIELAR	nr uprawnień	podpis	Skala rysunku:	1:500
Opracował architektura krajobrazu / mgr inż. ALEKSANDRA WAŚ			Data opracowania:	28.09.2022
			Numer rysunku:	Z02

Nazwa rysunku:
Plan sytuacyjny

ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
Al. Śląska 1, 54-118 Wrocław
REGON 932164838, NIP 8971617946
tel. +48 71 323 50 00, faks +48 71 323 50 02
E-mail: sekretariat@zzm.wroc.pl

z datą: 2022.09.28 10:28:49

4103.12.881.532C

02-11-2022

z dnia

LEGENDA

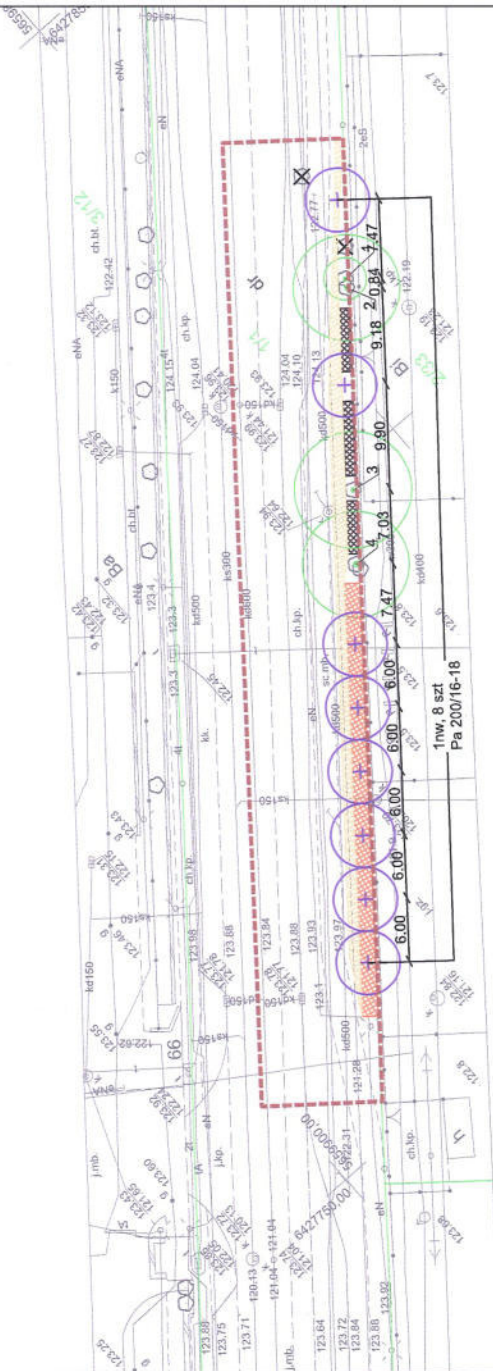
- zakres opracowania
- nr inwentaryzacyjny
- drzewa istniejące do pozostawienia
- krzewy istniejące do pozostawienia
- granica działki
- numer ewidencyjny działki

ZIELEŃ PROJEKTOWANA

- 1nw - klon polny 'Elsrijk' (Acer campestre 'Elsrijk', 26 szt., Pa 200/16-18
- 3nk - Spirea x arguta (ławuła wczesna), 226 szt., 4 szt mb (dwurzędowo), pow. 61 m2
- 4nk - Spirea japońska 'Goldflame' (ławuła japońska 'Goldflame'), 270 szt., 4 szt m2, pow. 71 m2

ZIELEŃ PROJEKTOWANA WG ODREBNIEGO OPRAWOWANIA

- krzewy



Inwestor

GMINA WROCLAW
pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Jednostka projektowa

FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław

Nazwa zadania

Budowa odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ I 2KD-Z na odcinku od ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki - etap I

Temat opracowania

PROJEKT NASADZEŃ
KOMPENSACYJNYCH I WYRÓWNUJĄCYCH

Branda

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Skala rysunku

Projektant architektura krajobrazu / mgr inż. IZABELA WAŚ-KIELAR	nr uprawnień	podpis	1:500
Opracował architektura krajobrazu / mgr inż. ALEKSANDRA WAŚ			28.09.2022
			Z03

Nazwa rysunku:

Plan sytuacyjny



FRIED-POL
Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

Wrocław, 02.11.2022.

DU. 451.336.2022.3.TP.AW
L.dz.4432/2022.2592.10849.4103.12881.5326

Dotyczy: uzgodnienia projektu drogowego „Budowa I etapu odcinka drogi zbiorczej oznaczonej w MPZP symbolami 1KDZ i 2KD-Z na odcinku od ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki w celu obsługi komunikacyjnej projektowanego zespołu budynków na dz. 24/1, 23/4, AM-16, obręb Klecina, Wrocław” – nasadzenia kompensacyjne i wyrównujące.

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 07.04.2022 (data wpływu 07.04.2022) oraz jego uzupełnienie z dnia 29.09.2022, zgodnie z § 4 Porozumienia z dnia 23.12.2002 zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, Zarząd Zieleni Miejskiej **opiniuje pozytywnie** przedłożoną dokumentację w zakresie nasadzeń kompensacyjnych i wyrównujących, pod następującymi warunkami:

- Prace należy prowadzić zgodnie z:
 - ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz.U. z 2021, poz. 1098),
 - ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz.U. z 2020, poz. 1219),
 - Zarządzeniem nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28.06.2019 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.
- W celu zapewnienia prawidłowej ochrony zieleni, na etapie realizacji należy stosować się do zaleceń zawartych w „Kartach informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia”, opublikowanych na stronie: http://www.zzm.wroc.pl/pl/dzialania_zzm,366.html.
- Na etapie wykonawczym sugeruje się wykonanie łąk kwietnych w miejscach gdzie zlokalizowane są muldy chłonne. Zastosowana mieszanka musi zawierać nasiona roślin pochodzących z upraw na terenie leżących w podobnej strefie klimatycznej, zawierać co najmniej 30 gatunków roślin, (bez roślin uznawanych za inwazyjne), posiadać rośliny wieloletnie z domieszką jednorocznych – max 30%. Wysokość roślin zastosowanych w mieszankach nie powinna przekraczać 45 cm.
- Koszenie łąki w zależności od potrzeb w terminach uzgodnionych z ZZM, wysokość po skoszeniu nie może być niższa niż 10cm, zabrania się używania kosiarek prowadzących do rozdrobnienia biomasy, zaleca się kosiarki listwowe. Równomiernie rozłożony pokos pozostawić na kilka dni, w celu wysuszenia i wysiania się nasion z kwiatostanów, wygrabienie i wywóz biomasy. Pojawiające się chwasty kosić lub pilić (w zależności od potrzeb i rodzaju łąki) na bieżąco, w miarę potrzeb. Podlewanie w zależności od potrzeb, należy zapewnić wystarczającą wilgotność gleby szczególnie w pierwszych miesiącach po wysiewie nasion oraz w okresach suszy (min. 1 raz w tygodniu). Na bieżąco uzupełnienie łysin i obszarów bez wschodów roślin.
- Dostarczenie materiału roślinnego, który jest zgodny z normami PN-R-67022 i PN-R-67023 (drzewa i krzewy) oraz „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich; drzewa form piennych o obwodzie pnia minimum 16-18 cm mierzonym na 100 cm oraz o podstawie korony na wys. min. Pa 220 cm, pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany, przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużyć przewodnik, przewodnik powinien być prosty, pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce – odpowiednio dla gatunku i odmiany, blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dobrze wykształcona bryła korzeniowa min. 3 razy szkółkowana, dla obw. 16-18 cm średnica bryły 55-65 cm.
- Dostarczony materiał roślinny przed posadzeniem musi być zaakceptowany przez pracownika Zarządu Zieleni Miejskiej.



7. Przygotowanie terenu pod nasadzenia, nasadzenie roślin i ich zabezpieczenie należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, przez wyspecjalizowaną firmę mającą doświadczenie w pracach na terenach zieleni miejskiej, według wymogów ZZM i zgodnie ze sztuką ogrodniczą.
8. Posadzone drzewa należy oznaczyć taśmami informacyjnymi zgodnie ze wzorem dostępnym na stronie http://www.zzm.wroc.pl/pl/dzialania_zzm,366.html; taśmy dł. 2,25m, szer. 50mm powinny być wykonane metodą nadruku sublimacyjnego po obu stronach (po jednej nadruk z białym polem do wypełnienia danymi) z materiału odpornego na warunki zewnętrzne; taśmę zamocować na opalikowaniu drzewa (po jednej na każde drzewo) z informacjami dotyczącymi nasadzeń umieszczonymi od strony uczęszczanej przez ludzi, np. od strony chodnika lub ścieżki.
9. Wszystkie drzewa należy oznaczać za pomocą etykiet (arbotagów) mocowanych do opasek zaciskowych w kolorze czarnym (opaska o dł. 30-37 cm i szer. 4,8 mm, odporne na UV) poprzez przymocowanie do bocznej gałęzi z zachowaniem odpowiedniego luzu uwzględniającego przyrost; zalecany jest montaż opaski jeszcze przed posadzeniem, aby etykieta była umieszczona na wysokości 2,5-2,8 m, pamiętając, aby umieszczona była od strony północnej; dopuszcza się oznaczanie drzew już posadzonych poprzez zawieszenie etykiet na pierwszych dostępnych gałęziach korony (na wys. min. 2,2m); sposób montażu nie może wpływać negatywnie na prawidłowy wzrost drzewa; Tagi dostarcza ZZM; opaski zaciskowe po stornie Wykonawcy.
10. Z uwagi na charakter wykonywanych prac wnosimy o odtworzenie/założenie/regenerację trawników na całej powierzchni, która ulegnie zniszczeniu w wyniku poruszenia się sprzętu i podczas prowadzonych prac, niezwłocznie po ich zakończeniu; w tym celu teren należy oczyścić z piasku, gruzu i pozostałości budowlanych, wyrównać, nawieźć min. 20 cm warstwę humusu, wysiać nasiona traw w ilości min. 2,5 kg/ar, przysypać 1 cm warstwą humusu i zawałować; trawniki uznaje się za odtworzone po pełnym zadarnieniu trawą (nie dopuszcza się udziału powierzchni pokrywanej przez chwasty w ilości powyżej 2% całości terenu) oraz po wykonanym pierwszym koszeniu, zgrabieniu i zebraniu skoszonej biomasy.
11. Sadzony materiał roślinny oraz odtworzone trawniki należy objąć 3-letnim okresem gwarancji i pielęgnacji, liczonym od daty bezusterkowego odbioru prac. O zakończeniu okresu gwarancyjnego Inwestor zobowiązany jest zawiadomić ZZM, w celu dokonania protokolarnego odbioru roślin.
12. Należy uzyskać zgodę zarządcy terenu, tj. ZDIUM na planowaną lokalizacji ww. nasadzeń.

Dokumentacja – zał. nr 1 jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia. Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu po dacie niniejszego uzgodnienia oraz w trakcie jego realizacji należy uzgadniać w tut. Zarządzie.

Uzgodnienie jest ważne do **31.12.2023** i nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych niezbędnych decyzji i uzgodnień.

K I E R O W N I K
Teresa Choroszy – Minikowska

Sprawę prowadzi:
Tatiana Paraszczak, tel: 71 323 5068, e-mail: tatiana.paraszczak@zzm.wroc.pl

Załącznik:

1. Projekt nasadzeń kompensacyjnych i wyrównujących - wrzesień 2022

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. ZDIUM, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław