

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

Inwestor: Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM, ul. Długa 49,
53-633 Wrocław

OPERAT DENDROLOGICZNY

(INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z PROJEKTEM
GOSPODARKI DRZEWOSTANEM DLA ZADANIA PN.
„PRZEBUDOWA UL. PIŁSUDSKIEGO W CELU WYZNACZENIA TRASY
ROWEROWEJ NA ODCINKU OD UL. ŚWIDNICKIEJ DO
UL. H. KOŁŁĄTAJA WE WROCŁAWIU - PROJEKT NR 52 W RAMACH
WROCŁAWSKIEGO BUDŻETU OBYWATELSKIEGO”

dz. nr 43/16, AM-35; dz. nr 7/2, 32, AM-36, obręb Stare Miasto we Wrocławiu

Branża: zieleni

Zespół projektowy

mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Bocheńska-Niemiec
tel.: 600832633
email: bochenskaa@gmail.com

mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Gierko
tel.: 660695648
email: aleksandra.gierko@gmail.com

Wrocław, październik 2017

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne	3
Podstawa opracowania	3
Adres obiektu	3
Przedmiot opracowania	3
2. Metoda prac inwentaryzacyjnych.....	3
3. Inwentaryzacja dendrologiczna	4
4. Projekt gospodarki drzewostanem	8
Wykaz drzewostanu do zachowania	8
Wykaz drzewostanu do monitoringu corocznego	8
Wykaz drzewostanu do pielęgnacji	8
5. Występowanie gatunków chronionych	8

1. Informacje ogólne

Podstawa opracowania

Podstawą opracowania do wykonania niniejszego operatu są:

- Umowa z Zamawiającym z dnia 25. września 2017 roku na wykonanie operatu dendrologicznego (inwentaryzacji dendrologicznej z projektem gospodarki drzewostanem) na ul. Piłsudskiego w ramach projektu „Przebudowa ul. Piłsudskiego w celu wyznaczenia trasy rowerowej na odcinku od ul. Świdnickiej do ul. H. Kołłątaja we Wrocławiu - projekt nr 52 w ramach Wrocławskiego Budżetu Obywatelskiego”.
- Plan sytuacyjny (rys. D-01 w skali 1:500) projektu budowlanego dot. przedmiotowego zadania z dnia 12. września 2017 r.
- Mapa zasadnicza do celów projektowych terenu opracowania w skali 1:500.
- Prace badawcze w terenie w dniu 27. września 2017 r.
- Prace studyjne.
- Obowiązujące akty prawne i zasady wiedzy technicznej.

Adres obiektu

Obiekt stanowi ul. Piłsudskiego we Wrocławiu, w zakresie działek: nr 43/16, AM-35 oraz nr 7/2, 32, AM-36, obręb Stare Miasto. Istniejąca zieleń znajduje się w zachodniej części terenu objętego opracowaniem (przy Teatrze Capitol) oraz w centralnej części (klomb przy skrzyżowaniu z ul. Stawową).

Przedmiot opracowania

Przedmiot opracowania stanowi inwentaryzacja dendrologiczna wraz z projektem gospodarki drzewostanem (tj. operat dendrologiczny) dla terenu oznaczonego w załączniku graficznym (rys. ZI-01, rys. ZI-02). Łącznie zinwentaryzowano 17 szt. drzew i krzewów. Wykonano także inwentaryzację fotograficzną zieleni wraz z rozpoznaniem gatunkowym na terenach przyległych – w donicach przy budynku wielorodzinnym między ul. Gwarną a ul. Dworcową oraz przy biurowcu Silver Tower, co może mieć znaczenie dla przyszłych prac projektowych.

- Opracowanie jest zgodne z zakresem wskazanym przez Zamawiającego, zostało wykonane z należytą starannością, zgodnie z zasadami fachowej wiedzy technicznej.
- Całość opracowania stanowi część opisowa wraz z częścią graficzną (rys ZI-01, rys. ZI-02) i nie należy rozpatrywać ich osobno.

2. Metoda prac inwentaryzacyjnych

Prace inwentaryzacyjne w terenie wykonano w dniu 27. września 2017 r. Inwentaryzowano rośliny w stanie ulistnionym. W trakcie badań terenowych dokonano szczegółowych pomiarów oraz oceny stanu sanitarnego drzew. Wykonano także (pomocniczo) dokumentację fotograficzną. Zmierzono podstawowe wymiary dendroflory takie, jak obwód pierśnicowy, wysokość i średnica korony w przypadku drzew oraz wysokość i zajmowana powierzchnia w przypadku krzewów. Obwód pierśnicowy – obwód pni na wysokości 130 cm ponad powierzchnią gruntu zmierzono z dokładnością co do 1 cm. Pomiary wykonywano taśmą mierniczą z przymiarem klasy dokładności II.

Przy opisie stanu sanitarnego dendroflory zwrócono uwagę na widoczne oznaki pogorszenia stanu systemu korzeniowego (naderwania, ubytki powierzchniowe korzeni, jednostronne podniesienie), odziomka (ubytki powierzchniowe i wgłębne, obecność owocników grzybów), pnia (ubytki, wypróchnienia, stopień odchylenia od pionu, rozwidlenia) i korony (posusz gałęziowy i konarowy, stopień porażenia jemiołą, dysproporcja, stan ulistnienia). Na tej podstawie oceniono drzewa i krzewy w skali zdrowotności Cezarego Pacyniaka i Stanisława Smólskiego¹:

- stopień I – drzewa zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników,
- stopień II – drzewa z częściowo obumierającymi, cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników, zarówno ze świata roślinnego, jak i zwierzęcego, występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze osobniki),
- stopień III – drzewa, które mają w 50 procentach obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, jak również zaatakowane w znaczącym stopniu przez szkodniki,
- stopień IV – drzewa w 70 procentach z obumarłą koroną i kłodą albo strzałą i dużymi ubytkami tkanki drzewnej,
- stopień V – drzewa mające w ponad 70 procentach obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, z licznymi dziuplami, w tym także martwe.

3. Inwentaryzacja dendrologiczna

Tabela 3.1. – wykaz występujących gatunków

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska
1	<i>Berberis julianae</i>	berberys Juliany
2	<i>Frangula alnus</i>	kruszyna pospolita
3	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa ałycza
4	<i>Pyracantha coccinea</i>	ognik szkarłatny
5	<i>Spiraea japonica</i> 'Firelight'	tawuła japońska 'Firelight'
6	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	tawuła japońska 'Golden Princess'
7	<i>Spiraea japonica</i> 'Little Princess'	tawuła japońska 'Little Princess'
8	<i>Symphoricarpos albus</i>	śnieguliczka biała

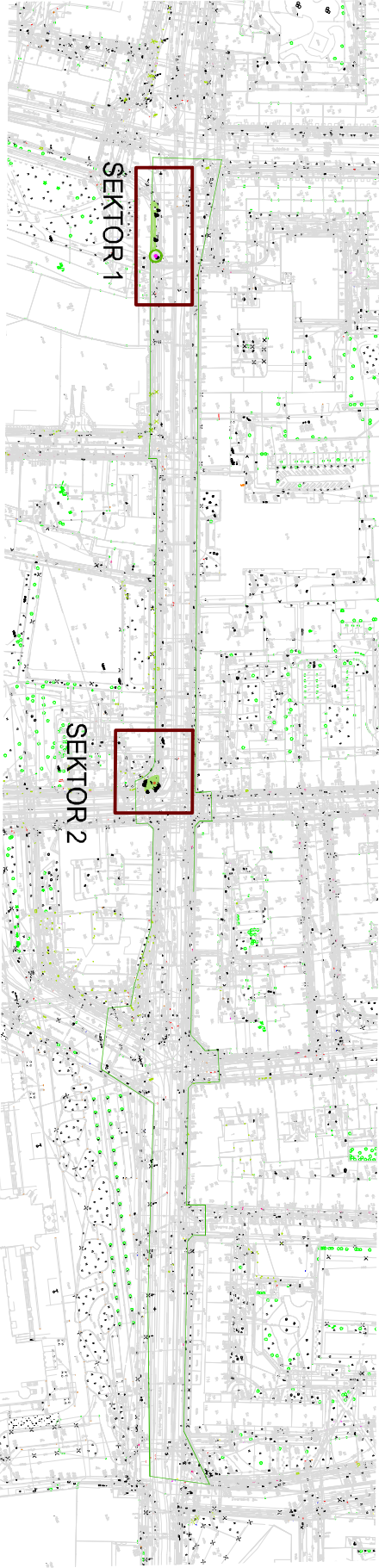
¹ Skala zdrowotności Pacyniaka i Smólskiego odnosi się do drzew, jednak w przyjętej metodzie odnosi się ona także do opisywanych krzewów.

Tabela 3.2. – wykaz zinwentaryzowanej zieleni

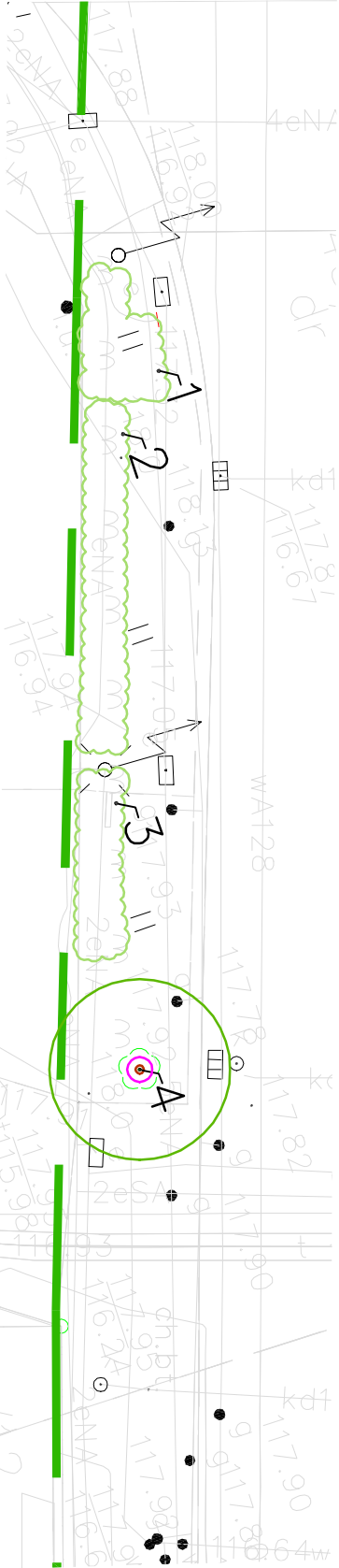
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pierśnicowy [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Opis	Stan zdrowotny	Gospodarka drzewostanem
1	<i>Pyracantha coccinea</i>	ognik szkarłatny	–	1,3	–	16	Żywopłot formowany, w odmianie o żółtych i pomarańczowych owocach.	I	zachowanie
2	<i>Symphoricarpos albus</i>	śnieguliczka biała	–	1,3	–	18	Żywopłot formowany, zdrowy. Poprzerastany przez pojedyncze siewki bzu czarnego.	I	zachowanie
3	<i>Symphoricarpos albus</i>	śnieguliczka biała	–	1,3	–	12	Żywopłot formowany, zdrowy.	I	zachowanie
4	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa ałycza	62; 90	6	6,5	–	W odziomku od str. ptn-wsch. owocniki grzybów. Od str. ptn. blizna śr. 20 cm po ściętym konarze. Na h=30 cm rozwidła się na dwa konary konstrukcyjne, ponownie rozwidła się na h=1,4 m. Na konarach widoczne dwa owocniki grzybów oraz liczne wycieki żywiczne. W koronie pojedyncze wilki powstałe w wyniku cięć. Posusz ok. 20%. Na liściach ślady żerowania owadów.	II	monitoring coroczny
5	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	tawuła japońska 'Golden Princess'	–	0,7	–	12	Żywopłot formowany, zdrowy.	I	zachowanie

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pierśnicowy [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Opis	Stan zdrowotny	Gospodarka drzewostanem
6	<i>Spiraea japonica</i> 'Firelight'	tawuła japońska 'Firelight'	–	0,7	–	2	Krzew formowany, zdrowy.	I	zachowanie
7	<i>Spiraea japonica</i> 'Little Princess'	tawuła japońska 'Little Princess'	–	0,8	–	1	Krzew formowany, zdrowy.	I	zachowanie
8	<i>Berberis julianae</i>	berberys Juliany	–	1,4	–	2	Krzew formowany. Pojedyncze pędy suche, pozbawione liści. 3 szt. w grupie.	II	pielęgnacja - cięcia formujące
9	<i>Frangula alnus</i>	kruszyna pospolita	–	2,2	–	3,5	Krzew formowany, zdrowy.	I	zachowanie
10	<i>Berberis julianae</i>	berberys Juliany	–	1,2	–	1	Krzew formowany, zdrowy.	I	zachowanie
11	<i>Spiraea japonica</i> 'Little Princess'	tawuła japońska 'Little Princess'	–	0,7	–	1,5	Krzew formowany, zdrowy. 2 szt. w grupie.	I	zachowanie
12	<i>Spiraea japonica</i> 'Little Princess'	tawuła japońska 'Little Princess'	–	0,7	–	1,5	Krzew formowany, zdrowy. 3 szt. w grupie.	I	zachowanie

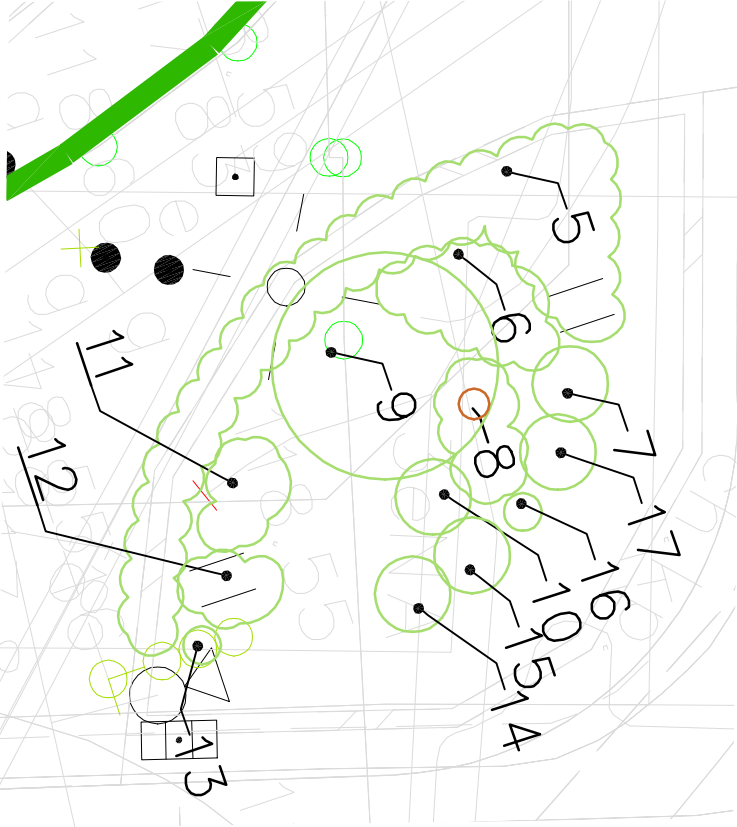
RZUT PODSTAWOWY - PODZIAŁ NA SEKTORY



RZUT PODSTAWOWY - SEKTOR 1, skala 1:250



RZUT PODSTAWOWY - SEKTOR 2, skala 1:100



LEGENDA:

- granica opracowania
- istniejące drzewa
- istniejące grupy krzewów/żywoty formowane
- istniejące krzewy
- numer inwentaryzacyjny
- gospodarka drzewostanem: monitoring coroczny
- gospodarka drzewostanem: cięcia pielęgnacyjne



UWAGI

- Opracowanie jest zgodne z zakresem wskazanym przez Zamawiającego, zostało wykonane z należytą starannością, zgodnie z zasadami fachowej wiedzy technicznej.
- Całość opracowania stanowi część opisowa wraz z częścią graficzną i nie należy rozpatrywać ich osobno.

INWESTOR: Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDIUM ul. Długa 49 53-633 Wrocław			
OBJEKT: Przebudowa ul. Piłsudskiego w celu wydzielenia trasy rowerowej na odcinku od ul. Świdnickiej do ul. H. Kołłątaja we Wrocławiu - projekt nr 52 w ramach Wrocławskiego Budżetu Obywatelskiego			
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: Wrocław, ul. Piłsudskiego, obręb Stare Miasto dz. nr: 43/16 AM-35 dz. nr: 71/2, 32 AM-36			
BRANŻA: ZIELEN	STADIUM: PBW		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Bocheńska-Niemiec			
PROJEKTANT: mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Gierko			
TYTUŁ RYSUNKU: Operat dendrologiczny			
SKALA: 1:250, 1:100	DATA: 10.2017	NR RYSUNKU: ZI-01	WYDANIE: 1

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pierśnicowy [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Opis	Stan zdrowotny	Gospodarka drzewostanem
13	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	tawuła japońska 'Golden Princess'	–	0,5	–	0,5	Krzew zdrowy.	I	zachowanie
14	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	tawuła japońska 'Golden Princess'	–	0,6	–	1	Krzew zdrowy.	I	zachowanie
15	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	tawuła japońska 'Golden Princess'	–	0,7	–	1	Krzew zdrowy.	I	zachowanie
16	<i>Spiraea japonica</i> 'Little Princess'	tawuła japońska 'Little Princess'	–	0,5	–	0,5	Krzew zdrowy.	I	zachowanie
17	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	tawuła japońska 'Golden Princess'	–	0,8	–	1	Krzew zdrowy.	I	zachowanie

4. Projekt gospodarki drzewostanem

Wykaz drzewostanu do zachowania

Do zachowania zakwalifikowano 15 szt. zinwentaryzowanego drzewostanu (wg numeracji z tabeli 3.1): 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17.

Wykaz drzewostanu do monitoringu corocznego

Do monitoringu corocznego zakwalifikowano 1 szt. zinwentaryzowanego drzewostanu (wg numeracji z tabeli 3.1): 4.

Przedmiotowe drzewo (śliwa ałycza) wymaga corocznego przeglądu dendrologicznego ze względu na obecność owocników grzybów, które mogą powodować pogorszenie się stanu sanitarnego drzewa. Jest to istotne ze względu na bliskość ciągu komunikacyjnego i duże natężenie ruchu kołowego oraz pieszego.

Wykaz drzewostanu do pielęgnacji

Do pielęgnacji zakwalifikowano 1 szt. zinwentaryzowanego drzewostanu (wg numeracji z tabeli 3.1): 8.

Przedmiotowy krzew (berberys Juliany) posiada liczne suche pędy, które należy usunąć wykonując cięcia korygujące.

5. Występowanie gatunków chronionych

W trakcie prac terenowych w obrębie drzewostanu nie stwierdzono występowania chronionych gatunków, takich jak ptaki, owady, grzyby czy rośliny.

Załączniki graficzne:

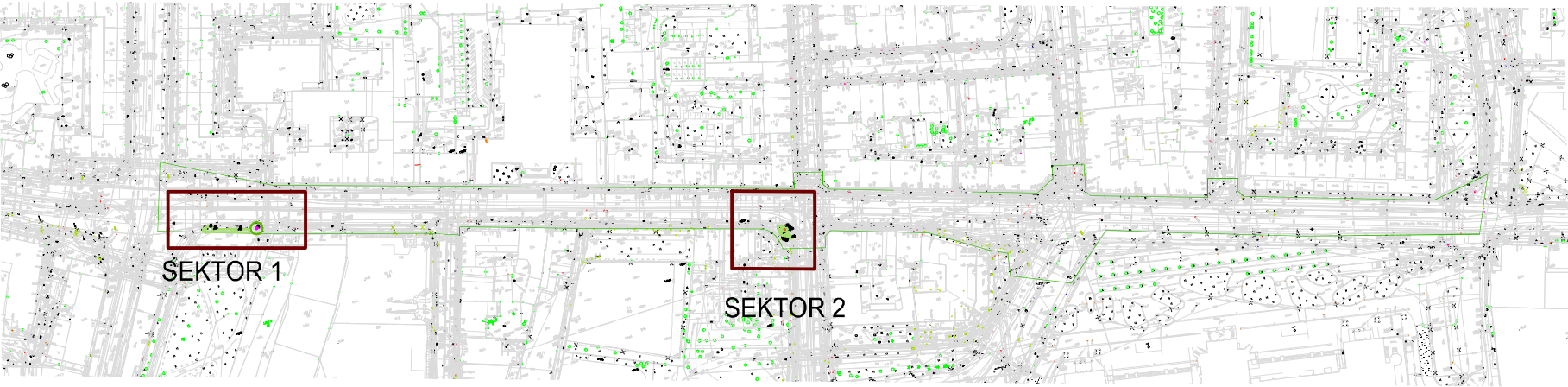
- Rys. ZI-01 - mapa w skali 1:250 i 1:100 z naniesioną lokalizacją drzewostanu, numeracją i projektem gospodarki drzewostanem.
- Rys. ZI-02 - mapa w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją drzewostanu, numeracją i projektem gospodarki drzewostanem.

Wrocław, październik 2017 r.

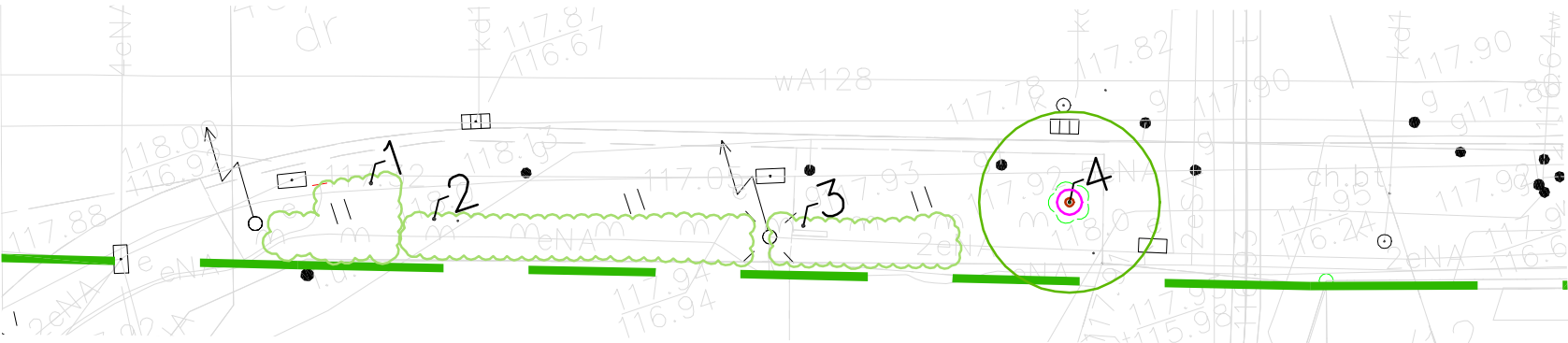
mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Bocheńska-Niemiec

mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Gierko

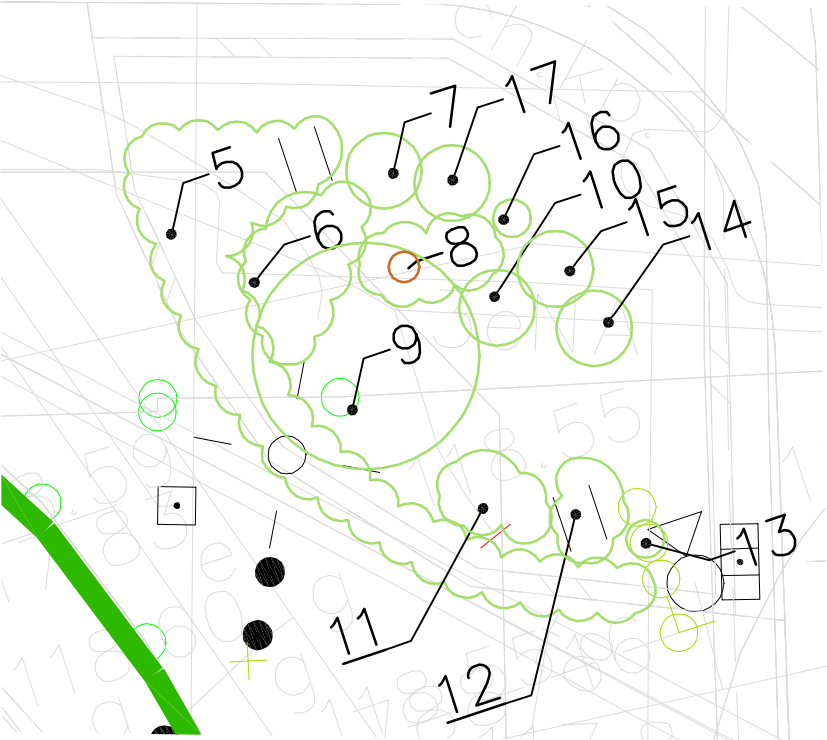
RZUT PODSTAWOWY - PODZIAŁ NA SEKTORY



RZUT PODSTAWOWY - SEKTOR 1, skala 1:250



RZUT PODSTAWOWY - SEKTOR 2, skala 1:100



LEGENDA:

- granica opracowania
- istniejące drzewa
- istniejące grupy krzewów/ żywopłoty formowane
- istniejące krzewy
- numer inwentaryzacyjny
- gospodarka drzewostanem: monitoring coroczny
- gospodarka drzewostanem: cięcia pielęgnacyjne



UWAGI

- Opracowanie jest zgodne z zakresem wskazanym przez Zamawiającego, zostało wykonane z należytą starannością, zgodnie z zasadami fachowej wiedzy technicznej.
- Całość opracowania stanowi część opisową wraz z częścią graficzną i nie należy rozpatrywać ich osobno.

INWESTOR: Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM ul. Długa 49 53-633 Wrocław			
OBIEKT: Przebudowa ul. Piłsudskiego w celu wydzielenia trasy rowerowej na odcinku od ul. Świdnickiej do ul. H. Kołłątaja we Wrocławiu - projekt nr 52 w ramach Wrocławskiego Budżetu Obywatelskiego			
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: Wrocław, ul. Piłsudskiego, obręb Stare Miasto dz. nr: 43/16 AM-35 dz. nr: 7/2,32 AM-36			
BRANŻA: ZIELEŃ		STADIUM: PBW	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Bocheńska-Niemiec			
PROJEKTANT: mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Gierko			
TYTUŁ RYSUNKU: Operat dendrologiczny			
SKALA: 1:250, 1:100	DATA: 10.2017	NR RYSUNKU: ZI-01	WYDANIE: 1

