

INWENTARYZACJA ZIELENI

Nr opracowania:	2291	Umowa:	nr TXU/TRP/42/2021 za dnia 29.03.2021 wraz z aneksem nr 1
Branża:	Zieleń	Stadium dokumentacji:	Projekt wykonawczy

Kategoria obiektu:	IV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy; XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe;
Nazwa zadania:	Budowa ciągu pieszo – rowerowego wzdłuż ul. Koziej na odcinku od ul. Łomżyńskiej do lasu Prackiego we Wrocławiu – projekt nr 328 WBO 2020
Inwestor:	Gmina Wrocław, Pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław Jednostka organizacyjna: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław
Jednostka projektowa:	ROTOMAT Sp. z o.o., ul. Stabłowicka 134, 54-062 Wrocław
Lokalizacja inwestycji:	Miasto Wrocław (jednostka ewidencyjna 026401_1): <u>Lokalizacja:</u> Obręb 0035 Maślice – ul. Kozia

Projektant drogi:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis
mgr inż. Patryk Szumilas	inżynierska drogowo do projektowania bez ograniczeń	DOŚ/0096/PBD/20	02.2022	
Projektant zieleni:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis
mgr inż. Kamil Barski			02.2022	

Wrocław, luty 2022

OPIS TECHNICZNY

INWENTARYZACJA ZIELENI

SPIS TREŚCI:

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNO-OGÓLNA.....	2
1.1. Nazwa obiektu budowlanego	2
1.2. Inwestor.....	2
1.3. Nazwa jednostki projektowej	2
1.4. Przedmiot opracowania.....	3
2. INWENTARYZACJA ZIELENI.....	3
2.1. Opis czynności inwentaryzacyjnych	3
2.2. Zinwentaryzowana zieleń.....	4
3. ZABEZPIECZENIE DRZEWOSTANU ISTNIEJĄCEGO	47
3.1 Zabezpieczanie pni drzew:	47
3.2 Zabezpieczanie korzeni i prace w obrębie koron drzew:	48
4. ODTWORZENIE I PIELEGNACJA TRAWNIKÓW	50
5. NASADZENIA KRZEWÓW	51
6. PRZESADZANIE DRZEW.....	54

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNO-OGÓLNA

Wszystkie prace w obrębie inwestycji należy prowadzić zgodnie z:

1. **Ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.**
2. **Ustawą prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 r.**
3. **Zarządzeniem nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z 28 czerwca 2019 r.**

Zgodnie zapisami Zarządzenia Nr 1217/2019 Prezydenta Wrocławia Wykonawca ma zapewnić stały ścisły nadzór dendrologiczny nad ochroną drzew przez osoby o kwalifikacjach określonych w zał. nr 2 do ww. Zarządzenia. W ramach nadzoru dendrologicznego należy systematycznie prowadzić raportowanie robót wraz z dokumentacją fotograficzną potwierdzającą prawidłowość wykonywanych prac. W ramach inwestycji, pod nadzorem dendrologicznym, należy wykonać prace pielęgnacyjne i wymagane cięcia techniczne w drzewostanie, takie jak: usuwanie posuszu zagrażającemu bezpieczeństwu czy odsłanianie skrajni. Prace te powinna wykonać firma z doświadczeniem w zakresie chirurgii drzew / arborystyki.

Zabrania się gromadzenia odpadów po materiałach budowlanych, urobku oraz sprzętu na trawnikach, przy pniach i pod koronami drzew, a także na i w pobliżu krzewów.

Zabezpieczenia drzew należy wykonać uwzględniając wytyczne ujęte w Kartach informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia.

1.1. Nazwa obiektu budowlanego

Ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Koziej.

1.2. Inwestor

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu,
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław.

1.3. Nazwa jednostki projektowej

Główny projektant:

ROTOMAT Sp. Z o.o.
ul. Stabłowicka 134
54-062 Wrocław
tel.: 71 354 37 72
e-mail: bzp@rotomat.pl

Dendrologia:

Kamil Barski Pracownia Architektury
Krajobrazu DENDROPLAN
ul. Daktylowa 10/10 54-054 Wrocław
tel.: 504 900 871
e-mail: info@dendroplan.pl

1.4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna z planem ochrony drzew i gospodarką drzewostanem, stanowiąca jeden z elementów kompleksowego projektu wykonawczego.

2. INWENTARYZACJA ZIELENI

2.1. Opis czynności inwentaryzacyjnych

- a) przeprowadzenie identyfikacji rodzajowo-gatunkowej w nomenklaturze polsko-łacińskiej.
(wg W. Senety, W. Bugały)
- b) ustalenie parametrów morfologicznych drzew i cech charakterystycznych :
 - obwód pnia na wysokości piersnicy tj. 130 cm, wysokość, średnicę korony
- d) określenie powierzchni krzewów,
- e) naniesienie brakujących drzew i krzewów na podkład mapowy,
- f) ustalenie stanu zdrowia drzew w pięciostopniowa skali zdrowotności:
 - (5) drzewa zupełnie zdrowe, bez ubytków i obecności szkodników,
 - (4) drzewa z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników i patogenów występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze egzemplarze),
 - (3) drzewa, które mają obumarłe gałęzie i pojedynczo konary w wierzchołkowej partii korony, uszkodzenia strzały i zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki i patogeny,
 - (2) drzewa z częściowo obumarłą koroną, uszkodzeniami korzeni, strzały i dużymi ubytkami tkanki drzewnej, z obecnością szkodników i patogenów; drzewa zamierające.
 - (1) drzewa martwe.
- g) opracowanie dokumentacji :
 - część opisowa - w formie tabelarycznej
 - część graficzna - plany sytuacyjne

2.2. Zinwentaryzowana zieleń

Tab. 1. Inwentaryzacja zieleni

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
1	jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	14			4	1	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
2	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	34			3	3	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
3	dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	40			5	4	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
4	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	29			4	2	3	wypróchnienia, wyłamania	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
5	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	28			4	1,5	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
6	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	19			2	1	2	posusz 80%, wypróchnienia	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
7	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	20			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
8	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	25			3	3	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
9	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	22			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
10	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	24			3	3	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
11	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	16			2	1,5	4	złamane na wys. 2 m	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
12	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	16			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
13	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	29			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
14	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	32			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
15	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	18			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
16	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	27			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
17	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	16			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
18	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	16			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
18a	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	16			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
19	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	18			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
20	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	18			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
21	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	16			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
22	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	16			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
23	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	16			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
24	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	16			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
25	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	18			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
26	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	16			3	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
27	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	15			3	1,5	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
28	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	20			3	1,5	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
29	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	44			5	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
30	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	45			5	1,5	3	grzyb, mocne wypróchnienia,	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
31	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	67			7	1,5	4	wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolidującej gospodarki drzewostanem
32	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	74			7	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
33	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	58			6	1,5	3	wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
34	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	74			7	1,5	4	wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
35	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	72			7	1,5	4	wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
36	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	70			7	1,5	5	blizna	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
37	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	70			7	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
38	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	58			6	1,5	4	blizna mrozowa, wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
39	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	54			6	1,5	5	rany	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
40	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	25			4	1,5	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
41	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	46			6	1,5	4	ubytek kory	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
42	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	50			6	1,5	5	rana. Blizna mrozowa	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
43	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	76			7	1,5	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
44	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	60			6	1,5	4	blizna, ubytek kory, pojedyncza jemiola	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
45	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	54			6	1,5	4	blizna, ubytek kory	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
46	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	44	60		6	1,5	1	suche	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
47	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	35	57		5	1,5	3	duże wypróchnienia, ubytki kory, grzyb, liczna jemiola	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
48	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	37	56		5	1,5	2	duże wypróchnienia, ubytki kory, grzyb, liczna jemiola	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
49	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	44			5	1,5	4	wypróchnienia, ubytki kory, grzyb	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
50	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	58			5	6	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
51	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	75			8	5	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
52	rokitnik zwyczajny	<i>Hippophae rhamnoides</i>	34			4	5	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
53	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	24			3	3	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
54	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	36			4	4	4	blizna mrozowa, ubytek kory, wypróchnienia	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
55	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	41			5	4	4	blizna mrozowa, ubytek kory, wypróchnienia	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
56	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	42			5	4	4	blizna mrozowa	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
57	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	17			2	1	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
58	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	44			5	4	5	blizna mrozowa	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
59	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	14, 11, 12, 11			2	2	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
60	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	48			5	5	5	blizna mrozowa	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
61	klon czerwony	<i>Acer rubrum</i>	32			3	1,5	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
62	klon czerwony	<i>Acer rubrum</i>	22			3	1,5	4	grzyb, ubytek kory	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
63	brzoza pożyteczna	<i>Betula utilis</i>	14			2	1,5	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
64	klon czerwony	<i>Acer rubrum</i>	26			3	2	4	ogłowione	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
65	klon czerwony	<i>Acer rubrum</i>	33			4	3	4	rana, ubytek kory	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
66	klon czerwony	<i>Acer rubrum</i>	42			5	4	4	rana, ubytek kory	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
67	klon czerwony	<i>Acer rubrum</i>	24	29		3	2	3	grzyb, wypróchnienia, ubytki kory	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
68	klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	27			3	1,5	4	wypróchnienia, grzyb, rany	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
69	klon czerwony	<i>Acer rubrum</i>	22	28		2	1,5	3	grzyb, wypróchnienia, ubytki kory	zabezpieczyć SOD poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
70	klon czerwony	<i>Acer rubrum</i>	23			3	2	5		zabezpieczyć SOD poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
71	klon czerwony	<i>Acer rubrum</i>	43			5	4	4	ubytki kory, wypróchnienia	zabezpieczyć SOD poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
72	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	52			5	5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
73	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	57			6	6	4	ubytki kory, wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
74	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	42			4	5	4	ubytki kory, wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
75	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	30			3	3	4	ubytki kory, wypróchnienia, liczne odrosty	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
76	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	24			3	4	4	ubytki kory, wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
77	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	39			5	4	4	ubytki kory, wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
78	klon polny	<i>Acer campestre</i>	12			2	3	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
79	klon polny	<i>Acer campestre</i>	43			4	5	5	ubytek kory	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
80	klon polny	<i>Acer campestre</i>	30			4	3	4	ubytki kory, wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
81	klon polny	<i>Acer campestre</i>	42			4	4	4	ubytki kory, wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
82	klon polny	<i>Acer campestre</i>	58			5	6	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
83	klon polny	<i>Acer campestre</i>	42			4	5	4	ubytki kory, wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
84	klon polny	<i>Acer campestre</i>	53			5	6	4	ubytki kory, wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
85	klon polny	<i>Acer campestre</i>	34	51		4	3	3	okorowane, liczne wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
86	klon polny	<i>Acer campestre</i>	65			6	6	3	wypróchnienia, głębokie rany	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
87	klon polny	<i>Acer campestre</i>	32			4	4	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
88	klon polny	<i>Acer campestre</i>	49			5	6	3	wypróchnienia, matryce, ślady żerowania szkodników	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo
89	klon polny	<i>Acer campestre</i>	50			5	5	5	spękania w korze	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
90	klon polny	<i>Acer campestre</i>	53			5	5	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
91	klon polny	<i>Acer campestre</i>	55			5	5	4	ubytki kory, wypróchnienia	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
92	klon polny	<i>Acer campestre</i>	59			6	6	4	rany, wypróchnienia, ubytki kory	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
93	klon polny	<i>Acer campestre</i>	59			6	6	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
94	klon polny	<i>Acer campestre</i>	45			5	5	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
95	klon polny	<i>Acer campestre</i>	47			5	5	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
96	klon polny	<i>Acer campestre</i>	34			5	4	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo. podkrzesać dla zachowania skrajni

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
97	klon polny	<i>Acer campestre</i>	48			5	4	5		zabezpieczyć SOD poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
98	klon polny	<i>Acer campestre</i>	69			7	6	5		zabezpieczyć SOD poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
99	klon polny	<i>Acer campestre</i>	58			7	6	5		zabezpieczyć SOD poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
100	klon polny	<i>Acer campestre</i>	68			8	6	5		zabezpieczyć SOD poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
101	klon polny	<i>Acer campestre</i>	67			8	6	5		zabezpieczyć SOD poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
102	klon polny	<i>Acer campestre</i>	44			6	4	4	posusz 20%	zabezpieczyć SOD poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
103	klon polny	<i>Acer campestre</i>	43			6	5	5		zabezpieczyć SOD poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
104	klon polny	<i>Acer campestre</i>	58			7	6	5		zabezpieczyć SOD poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
105	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	80			11	6	5		zabezpieczyć SOD poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
106	lipa drobnolistna 'Greenspire'	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	17			2	1	5		
107	lipa drobnolistna 'Greenspire'	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	17			2	1	5		brak kolizji
108	lipa drobnolistna 'Greenspire'	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	17			2	1	5		brak kolizji
109	lipa drobnolistna 'Greenspire'	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	17			2	1	5		brak kolizji
110	lipa drobnolistna 'Greenspire'	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	17			2	1	5		brak kolizji
111	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	47			5	3,2	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
										szpaleru
111a	śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>			53				szpaler krzewów	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
112	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	60			7	4,7	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
113	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	69			8	5,6	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
114	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	72			8	5,5	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
114a	klon tatarski	<i>Acer tataricum</i>		18					szpaler krzewów	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
115	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	80			9	6,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
116	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	82			9	5,3	4	1 jemiola, wypróchnienia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
117	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	67			7	5,5	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
118	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	48			6	4,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
119	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	53			6	4,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
120	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	57			6	5,5	5	posusz 10%	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
121	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	52			6	4,8	4	blizna mrozowa	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
122	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	47			6	3,5	2	bardzo mocne wypróchnienia pnia, barki kory	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
123	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	15			2	5,0	3	liczne wypróchnienia, złamany przewodnik	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
123a	dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea</i>			18					brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
124	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	44			5	4,0	4	wypróchnienie na pniu	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
124a	śnieguliczka biała, jaśminowiec wonny, berberys Thunberga, dereń świdwa	<i>Symphoricarpos albus</i> , <i>Philadelphus coronarius</i> , <i>Berberis thunbergii</i> , <i>Cornus sanguinea</i>			407					brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
125	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	62			7	5,0	4	wypróchnienie na pniu	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
126	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	43			5	3,2	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
127	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	64			7	5,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
128	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	48			5	3,5	3	bardzo mocne wypróchnienia, ubytki kory, posusz 30%	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
129	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	51			6	4,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
130	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	25			3	2,3	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
131	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	52			5	3,3	4	ślady żerowania szkodników, posusz 10%, wypróchnienia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
132	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	44	59		4	3,0	3	mocne wypróchnienia, posusz 20%, ubytki kory	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
133	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	38	51		5	2,5	3	duże wypróchnienia pnia, braki kory, odchylenie 10 st.	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
134	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	59			6	4,0	3	duże wypróchnienia pnia, braki kory	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
135	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	51			6	3,5	3	duże wypróchnienia pnia, braki kory, odchylenie 10 st.	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
136	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	15	24		2	2,0	2	połamane, posusz 90%	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
137	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	41	54		5	2,2	2	posusz 40%, pień bardzo mocno wypróchniały	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
138	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	52			6	3,2	3	odchylenie 10 st., pień bardzo mocno wypróchniały	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
139	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	40	52		5	2,0	1	suche	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
140	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	43			5	2,5	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
141	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	46			5	3,2	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
142	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	33			4	3,5	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
143	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	66			6	5,3	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
144	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	55			6	5,6	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
145	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	85			10	6,0	4	posusz 20%, 1 jemiola	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
146	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	77			9	6,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
147	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	83			9	7,3	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
148	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	75			8	7,2	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
149	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	60			7	6,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
150	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	74			9	6,0	5	odchylenie 10 st.	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
151	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	81			9	6,0	5	odchylenie 20 st.	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
152	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	79			9	7,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
153	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	77			9	4,3	4	posusz 20%, wyłamanie	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
154	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>			3				odrosty od ściętego pnia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
155	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	40	52		4	4,0	3	liczne wypróchnienia i ubytki kory	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
155a	dereń świdwa, śnieguliczka biała	<i>Cornus sanguinea, Symphoricarpos albus</i>			271				szpaler krzewów	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
156	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	67			8	6,0	4	blizna mrozowa	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
157	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	40	52		4	4,0	2	liczne wypróchnienia pnia, rany i ubytki kory	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
158	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	63			7	5,0	2	liczne wypróchnienia pnia, rany i ubytki kory	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
159	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	61			7	5,8	5	pojedyncza jemiola	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
160	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	75			9	6,4	5	liczna jemiola	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
161	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	68			4		1	drzewo suche, połamane	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
162	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	77			9	6,0	5	liczna jemiola	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
163	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	41	49		2		1	sam pień ścięty na wys. około 2,5 m	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
164	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	81			9	6,6	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
165	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	77			9	6,0	5	2 jemioly, cięcia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzajacego szpaleru
166	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	44			4	4,8	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzajacego szpaleru
167	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	74			9	6,0	5	1 jemiola	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzajacego szpaleru
168	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	80			9	6,6	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzajacego szpaleru
169	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	70			9	5,5	4	wypróchnienia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzajacego szpaleru
170	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	70			9	5,2	4	wypróchnienia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzajacego szpaleru
171	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	55			7	5,8	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzajacego szpaleru
172	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	57			8	4,0	3	liczne rany i wypróchnienia, ubytki kory	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzajacego szpaleru
173	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	44			6	3,0	3	liczne rany i wypróchnienia, ubytki kory	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzajacego szpaleru
174	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	48			7	3,5	3	liczne rany i wypróchnienia, ubytki kory	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzajacego szpaleru
175	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	50			7	4,5	3	liczne rany i wypróchnienia, ubytki kory	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzajacego szpaleru
176	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	50			7	4,2	3	liczne rany i wypróchnienia, ubytki kory	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzajacego szpaleru

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
177	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	65			8	5,0	3	liczne rany i wypróchnienia, ubytki kory	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
177a	leszczyna, dereń świdwa, klon tatarski	<i>Corylus avellana</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Acer tataricum</i>		172					szpaler krzewów	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
178	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	70			8	6,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
178a	tawuła wczesna, róża dzika, irga pozioma, jaśminowiec wonny, berberys Thunberga	<i>Spiraea arguta</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Cotoneaster horizontalis</i> , <i>Berberis thunbergii</i>		694					szpaler krzewów	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
179	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	62			7	5,5	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
180	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	60			7	5,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
181	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	38			5	2,8	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
182	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	10, 10, 11	53		3	3,3	3	złamane na wys. 1,5 m; nowe gałęzie wyrastające z miejsca wyłamania	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
183	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	73			8	6,0	4	wypróchnienia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
184	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	62			8	6,0	5	rana na pniu, cięcia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
185	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	48			5	4,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
										szpaleru
186	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	62			8	3,0	5		brak kolizji / zabezpieczone przez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
187	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	40	51		4	3,0	3	bardzo liczne wypróchnienia, ubytki kory, odchylenie 20 st.	brak kolizji / zabezpieczone przez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
188	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	64			8	5,6	5		brak kolizji / zabezpieczone przez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
189	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	66			8	5,0	5		brak kolizji / zabezpieczone przez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
190	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	56			6	5,0	5		brak kolizji / zabezpieczone przez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
191	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	50			6	4,5	5		brak kolizji / zabezpieczone przez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
192	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	55			6	4,8	5	cięcia, 1 rana	brak kolizji / zabezpieczone przez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
193	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	51			6	4,5	5	cięcia	brak kolizji / zabezpieczone przez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
194	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	52			6	4,3	5	cięcia	brak kolizji / zabezpieczone przez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
195	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	52			6	4,5	4	ubytki kory, wypróchnienia	brak kolizji / zabezpieczone przez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
196	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	44	56		5	3,6	3	bardzo mocne wypróchnienia, ubytki kory, posusz 10%	brak kolizji / zabezpieczone przez całościowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
197	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	60			6	4,7	5	cięcia, 1 jemiola	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
198	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	57			6	4,6	5	1 jemiola	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
199	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	49			5	4,5	5	cięcia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
200	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	48			5	4,5	5	posusz 10%	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
201	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	70			8	6,5	5	cięcia, rana na pniu	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
202	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	66			8	6,2	5	cięcia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
203	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	67			8	6,5	5	cięcia, 2 jemioly	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
204	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	79			9	6,4	5	cięcia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
205	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	72			8	5,6	5	cięcia, jedna jemiola	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
206	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	64			8	5,5	5	cięcia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
207	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	71			9	6,3	5	rana na pniu, cięcia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
208	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	65			8	5,8	3	liczne wypróchnienia, ubytki kory, odchylenie 10 stopni, cięcia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
209	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	80			9	6,3	5	cięcia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
210	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	90			9	7,0	5	cięcia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
211	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	61			8	5,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
212	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	73			8	6,7	4	cięcia, wypróchnienia	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
213	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	73			8	6,4	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
214	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	70			8	7,0	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
215	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	57			7	5,3	5		brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
216	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	66			7	4,5	3	bardzo mocne wypróchnienia, ubytki kory, posusz 10%	brak kolizji / zabezpieczone poprzez całosciowe wygradzenie poprzedzającego szpaleru
217	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	31	48		6	3	4	wypróchnienia, posusz 10%, rany - kolizja ze ścieżką	przesadzić na terenie inwestycji. Miejsce nowej lokalizacji oznaczone jako P217 i zgodnie z legendą na rysunku. Przesadzenie drzewa wykonać za pomocą przesadzarki - nie wymaga decyzji na przesadzenie
218	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	52			6	5	5	drzewo rośnie w rowie - brak kolizji - nie ma ingerencji w SOD z uwagi na to, że nawierzchnia jest wymieniana tylko na mostku	podkrzesać dla zachowania skrajni

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
219	wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>	56, 60, 63, 57, 38, 59, 55			18	12	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
220	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	82			10	7,0	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
221	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	46	56		6	4,0	3	głębokie rany, ubytki i wypróchnienia, odchodząca kora	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
221a	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	113			16	5,0	5	płytki system korzeniowy	zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
222	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	52			6	4,0	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo.
223	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	59			6	5,0	5		zabezpieczyć SOD poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., brak kolizji
224	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	34	41		6	2,5	5		
225	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	26	36		35	0,5	2	zamiera, ogłowione, połamane, wypróchnienia	
226	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	45			5	3,0	4	wypróchnienia	
227	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	48			18	4,0	4	wypróchnienia	
228	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	134			6	6,0	4		
229	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	44			8	3,0	5		
230	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	67			6	5,0	5		

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
231	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	52			6	4,0	5		
232	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	54			6	5,0	5		
233	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	63			6	5,0	5		
234	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	78			6	5,0	5		
235	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	43			6	4,0	5		
236	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	188			15	14,0	5	bardzo płytki system korzeniowy	brak kolizji - zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5
237	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	28			2	2,0	5		brak kolizji - zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5
238	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	129, 132			13	13,0	5		brak kolizji - zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5
239	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	55			6	6,0	5		
240	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	70			6	6,0	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
241	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	77			6	6,0	5		przesadzić na terenie inwestycji. Miejsce nowej lokalizacji oznaczone jako P261 i zgodnie z legendą na rysunku. Przesadzenie drzewa wykonać za pomocą przesadzarki - WYMAGA DECYZJI NA PRZESADZENIE
242	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	60			6	6,0	5		
243	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	72			7	7,0	5		
244	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	70			6	6,0	5		
245	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	77			7	7,0	5		
246	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	71			7	7,0	5		
247	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	82			7	7,0	5		
248	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	73			7	7,0	5		
249	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	56			6	6,0	5		
250	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	45			6	5,0	5		
251	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	41			5	4,0	5		
252	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	25			3	2,0	5		brak kolizji - zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
253	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	56			5	5,0	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
254	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	58			5	6,0	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
255	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	71			6	7,0	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
256	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	41			5	3,0	5		zabezpieczyć poprzez wygrozdzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
257	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	46			5	4,0	5		zabezpieczyć poprzez wygrozdzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
258	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	75			7	7,0	5		zabezpieczyć poprzez wygrozdzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
259	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	74			6	7,0	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
260	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	81			7	7,0	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
261	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	90			7	8,0	5		przesadzić na terenie inwestycji. Miejsce nowej lokalizacji oznaczone jako P261 i zgodnie z legendą na rysunku. Przesadzenie drzewa wykonać za pomocą przesadzarki - WYMAGA DECYZJI NA PRZESADZENIE
262	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	70			7	7,0	5		przesadzić na terenie inwestycji. Miejsce nowej lokalizacji oznaczone jako P262 i zgodnie z legendą na rysunku. Przesadzenie drzewa wykonać za pomocą przesadzarki - WYMAGA DECYZJI NA PRZESADZENIE

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kółz/gospodarka drzewostanem
263	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	82			7	7,0	5		
264	berberys Thunberga	<i>berberis thunbergii</i>			125			5	skupina krzewów - do wycinki fragment 33 m2	częściowa wycinka - wymaga decyzji na usunięcie / pozostałą część wygradzić
265	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	25			3	2,5	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., podkrzesać dla zachowania skrajni
266	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	17			2	2,0	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5.
267	lipa srebrzysta	<i>Tilia tomentosa</i>	80			6	6,0	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
268	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	23			3	2,0	5		zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
269	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	35			4	3,0	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
270	jarząb szwedzki	<i>Sorbus x intermedia</i>	30			3	3,0	5		zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD, korytowanie 35 cm w granicach SOD wykonać wyłącznie za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
271	jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	24			3	2,0	5		brak kolizji - zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5
272	lipa srebrzysta	<i>Tilia tomentosa</i>	80			7	7,0	5	odchylenie 20 st.	brak kolizji - zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5
273	wiciokrzew	<i>Lonicera xylosteum</i>			16				rozłożysty krzew	
274	dereń, głóg	<i>Cornus, Creteagus</i>			29				grupa rozłożystych krzewów	wycinka - wymagana decyzja na usunięcie
275	wiciokrzew	<i>Lonicera xylosteum</i>			49					wycinka - wymagana decyzja na usunięcie
276	wiciokrzew	<i>Lonicera xylosteum</i>			98					
277	śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>			4					
278	wiciokrzew	<i>Lonicera xylosteum</i>			98				skupina krzewów - do wycinki fragment 24 m2	częściowa wycinka - nie wymaga decyzji na usunięcie / pozostałą część wyгородzić

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
279	śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>			6				3 krzewy śliwy	wycinka - nie wymaga decyzji na usunięcie
280	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	93			15	7	4	posusz 20%, rozszczepka	brak kolizji
281	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	80, 39			15	6	5	posusz 10%	brak kolizji
282	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	134			16	8	5		brak kolizji
283	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	53			12	4	5	korona asymetryczna	brak kolizji
284	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	154			18	15	5	posusz 10%	brak kolizji
285	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	36			6	3	4	posusz 20%, wyłamania	brak kolizji
286	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	114			16	12	5	posusz 10%, wyłamania	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD. Niwelacja terenu polegająca na wyrównaniu - zdjęcie nadmiaru ziemi z górki i przerzucenie w niecki. Prace w granicach SOD wykonać wyłącznie ręcznie, a w przypadku konieczności obniżenia terenu za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
287	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	90			13	6	5	odchylenie 20 st.	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD. Niwelacja terenu polegająca na wyrównaniu - zdjęcie nadmiaru ziemi z górki i przerzucenie w niecki. Prace w granicach SOD wykonać wyłącznie ręcznie, a w przypadku konieczności obniżenia terenu za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
288	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	119			15	8	4	posusz 20%, pień esowato wygięty	zabezpieczyć poprzez wygradzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD. Niwelacja terenu polegająca na wyrównaniu - zdjęcie nadmiaru ziemi z górki i przerzucenie w niecki. Prace w granicach SOD wykonać wyłącznie ręcznie, a w przypadku konieczności obniżenia terenu za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizyj/gospodarka drzewostanem
289	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	71			14	5	5		zabezpieczyć poprzez wygrodenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD. Niwelacja terenu polegająca na wyrównaniu - zdjęcie nadmiaru ziemi z górek i przerzucenie w niecki. Prace w granicach SOD wykonać wyłącznie ręcznie, a w przypadku konieczności obniżenia terenu za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
290	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	100			15	7	5	posusz 10%, wyłamania	zabezpieczyć SOD poprzez wygrodenie zgodnie z punktem 2.2.4
291	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	125			15	8	5		zabezpieczyć poprzez wygrodenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD. Niwelacja terenu polegająca na wyrównaniu - zdjęcie nadmiaru ziemi z górek i przerzucenie w niecki. Prace w granicach SOD wykonać wyłącznie ręcznie, a w przypadku konieczności obniżenia terenu za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
292	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	167, 179			18	16	4	posusz 20%, wyłamania	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD. Niwelacja terenu polegająca na wyrównaniu - zdjęcie nadmiaru ziemi z górki i przerzucenie w niecki. Prace w granicach SOD wykonać wyłącznie ręcznie, a w przypadku konieczności obniżenia terenu za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
293	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	154			14	9	3	posusz 40%, wyłamania, wypróchnienia	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5., występuje minimalna ingerencja w SOD. Niwelacja terenu polegająca na wyrównaniu - zdjęcie nadmiaru ziemi z górki i przerzucenie w niecki. Prace w granicach SOD wykonać wyłącznie ręcznie, a w przypadku konieczności obniżenia terenu za pomocą metody airspade, a przypadku odkrycia korzeni postępować zgodnie z punktem 3.2, w SOD zaprojektowano obrzeże stalowe, kotwione punktowo; podkrzesać dla zachowania skrajni
294	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	35, 32			2	3	2	posusz 80%, wypróchnienia	brak kolizji - zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5
295	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	129, 119			17	10	3	wypróchnienia, posusz 40%, grzyb, wyłamania, ubytek względny w pniu (dziupla)	brak kolizji - zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5
296	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	114			14	6	4	posusz 20%, wyłamania	

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie/wykaz kolizji/gospodarka drzewostanem
297	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	114			15	7	5	Posusz 10%, korona asymetryczna – większa w kierunku SE, pojedyncze cięcia i wyłamania	zabezpieczyć poprzez wyгородzenie zgodnie z punktem 2.2.5
298	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	124, 135			16	10	4	Posusz 20%, wyłamania, cięcia	
299	grusza domowa	<i>Pyrus communis</i>	78, 58, 80			9	6		Posusz 20%, cięcia	
300	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	166			18	11	5		
5/1	dąb szypułkowy	<i>Quercus rubra</i>	314			20	17	3	pień wypróchniały, ubytek kominowy od odziomka w postaci wielkiej dziupli, która ma ślady wypalania - drzewo może stwarzać zagrożenie dla ludzi i mienia	
5/2	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	68			8	6	5		
5/3	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	77			8	6	5		
5/4	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	32, 24, 14			6	4	5		
5/5	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	77			7	4	5	odchylone 45 stopni	
5/6	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	88			9	6	5		
5/7	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	82			14	5	5		
5/8	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	56			12	5	5		

UWAGI:

- 2.2.1. Inwentaryzację wykonano w kwietniu 2021 r.
- 2.2.2. Ze względu na kolizje planuje się przesadzenie 4 drzew. Są to rośliny o nr inwentaryzacyjnych: 217, 241 i 262, przy czym drzewa o nr 241 i 262 wymagają decyzji na przesadzenie. Nie planuje się wycinek drzew. Ze względu na kolizje planuje się wycinkę 141 m² krzewów, przy czym usunięcie roślin z grup 264, 274, 275 wymaga decyzji na usunięcie. Do zabezpieczenia na czas prowadzonych robót wytypowano 259 szt. drzew. Należy wykonać 1057mb wygrodzeń.
- 2.2.3. Do podkrzesania przewidziano 25 szt. drzew.
- 2.2.4. Nie dopuszczać do zmiany poziomu i do zagęszczenia gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie drzew,
- 2.2.5. Wskazane do wygrodzenia w powyższej tabeli drzewa na leży zabezpieczyć poprzez wykonanie ogrodzenia uniemożliwiającego poruszanie się ciężkiego sprzętu w SOD. W miejscach, gdzie możliwy jest montaż słupów w gruncie należy zamontować palisadę o średnicy minimum 8 cm w rozstawie max co 3 m. Do palisady przytwierdzić za pomocą takera tzw. siatkę leśną ocynkowaną (lub inną równoważną), służącą do wykonania ogrodzeń tymczasowych, o wysokości minimum 150 cm. W przypadku braku możliwości montażu palisad w gruncie (gdy np. SOD nachodzi na chodnik) należy zastosować płotki wygradzające, które muszą być ze sobą połączone gumami mocującymi, by nie dochodziło do ich przesuwania. Przykładowe sposoby ogrodzeń przedstawiają poniższe fotografie (ogrodzenia zaakceptowane przez ZZM Wrocław i Nadzór Dendrologiczny ZDiUMu. Wykonanie i fotografie K. Barski).
- UWAGA: wygrodzenie strefy SOD należy wykonać przed rozpoczęciem robót i uzyskać jego akceptację przez Inspektora Nadzoru ds. terenów zieleni. Ze względu na bliskość prac jeśli nie jest możliwe fizyczne wygrodzenie stref SOD należy prace w tej strefie prowadzić ze szczególną ostrożnością a pnie i korzenie poszczególnych drzew należy zabezpieczyć indywidualnie zgodnie z wytycznymi zawartymi w kartach informacyjnych nr 5 i 6 do standardów ochrony drzew w Inwestycjach Wrocławia (https://www.zzm.wroc.pl/pl/dzialania_zzm,366.html) oraz w ustaleniu z Inspektorem Nadzoru.

PROJEKT WYKONAWCZY
DLA ZADANIA: BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH WZDŁUŻ UL. KOZIEJ
INWENTARYZACJA ZIELENI





- 2.2.6. Należy stosować rozwiązania zawarte w kartach informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia, zamieszczonych na stronie ZZM https://www.zzm.wroc.pl/pl/dzialania_zzm,366.html
- 2.2.7. Wszelkie prace w SOD odbywać się mogą tylko pod stałym nadzorem dendrologicznym Wykonawcy.

- 2.2.8. W ramach kompensacji za wycięte krzewy, planuje się nasadzenie 141 m² krzewów śnieguliczki Chenaulta 'Hancock'.
- 2.2.9. Drzewa w obrębie realizowanej inwestycji należy objąć pięcioletnim nadzorem dendrologicznym (łącznie z drzewami przesadzanymi), w celu sprawdzenia ich żywotności po zakończeniu inwestycji. Zobowiązuje się inwestora do corocznego raportowania do ZZM stanu fitosanitarnego drzew (do końca maja każdego roku).

3. ZABEZPIECZENIE DRZEWOSTANU ISTNIEJĄCEGO

Na placu budowy wszystkie drzewa przeznaczone do zachowania, narażone na uszkodzenie, należy skutecznie zabezpieczyć zgodnie z wymogami prawa budowlanego i ustawy o ochronie przyrody. Przepisy te dotyczą skutecznego zabezpieczenia roślin w części nadziemnej oraz podziemnej, co odnosi się zarówno do bezpośredniego zabezpieczenia drzew, jak i sposobu prowadzenia prac budowlanych.

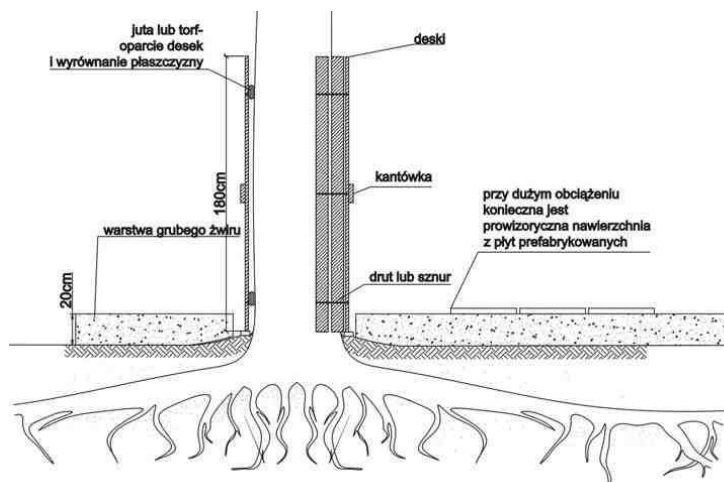
Należy wyznaczyć tymczasowe ciągi komunikacyjne dla pracowników budowy i ruchu pojazdów budowlanych; przejścia powinny być zlokalizowane poza zasięgiem korzeni drzew, w odległości min. 2 m od obrysu koron. Powinny być wyznaczone miejsca składowania urobku z wykopów i składowania materiałów budowlanych. Miejsca składowania materiałów budowlanych, paliw olejów i lepiszczy powinny być zlokalizowane w odległości równej rzutowi korony powiększonemu o 2 m, ale nie bliżej niż 10 m od pnia drzew. Jeżeli ciężki sprzęt przemieszczany jest w pobliżu drzew, w miejscach jego ruchu powinny być ułożone, na 20 cm warstwie przepuszczalnego materiału, stalowe płyty albo odporne na zgniatanie maty. Należy zminimalizować zasięg i czas trwania prac przy drzewach.

Zaleca się, by nowe instalacje liniowe w obrębie rzutu korony drzewa wykonywane były metodą tunelową. Konieczność wykonania robot w strefie korzeniowej powinna być każdorazowo zatwierdzana przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni. W okresie prowadzenia robót mogących być przyczyną uszkodzeń roślin, Wykonawca zobowiązany jest podjąć czynności minimalizujące negatywny wpływ prac na drzewa i krzewy nie przewidziane do wyrębu.

3.1 Zabezpieczanie pni drzew:

Zabezpieczenia muszą chronić pnie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi, zasypaniem oraz uszkodzeniem składowanym materiałem. Teren wokół pnia drzewa powinien być zabezpieczony niską zaporą uniemożliwiającą do niego dostęp. Wygrodzenie o

charakterze ogrodzenia należy zlokalizować w odległości minimum 1m od pnia drzewa. Jeżeli takie rozwiązanie jest niemożliwe, należy bezwzględnie, na cały okres budowy, pnie oszalować deskami, wypełniając przestrzeń pomiędzy pniem a deską matami słomianymi lub zrolowaną jutą, które będą amortyzowały ewentualne uderzenia z zewnątrz. Wysokość oszalowania powinna sięgać do wysokości dolnych gałęzi koron drzew. Dolny koniec deski powinien opierać się na podłożu, nie na nabiegach korzeniowych. Przy wykonywaniu zabezpieczeń pni niedopuszczalne jest wbijanie w nie gwoździ.



Rys. 1. Przykład odeskowania chroniącego pień drzewa.

Demontaż zabezpieczenia po zakończeniu robót obejmuje:

- rozebranie obudowy,
- usunięcie mat słomianych,
- delikatne spulchnienie gleby w strefie korzeniowej drzew.

Zabezpieczenia należy wykonać uwzględniając wytyczne ujęte w Kartach informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia.

3.2 Zabezpieczanie korzeni i prace w obrębie koron drzew:

Przy robotach związanych z infrastrukturą podziemną, w bliskim sąsiedztwie drzew przeznaczonych do pozostawienia, należy stosować metody bezwykopowe, minimalizujące uszkodzenia bryły korzeniowej drzew, pozwalające na utrzymanie statyki drzew. W przypadku, gdy konieczne jest przeprowadzenie prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego drzewa, w odległości 1 m od pnia nie należy wykonywać żadnych prac odkrywkowych. W obrębie rzutu korony i do 2 m poza nim, prace ziemne wykonywać wyłącznie ręcznie, przy użyciu airpade.

Airspade to urządzenie, dzięki któremu możliwe jest wykonanie rozluźnienia struktury gleby oraz jej napowietrzenia, przy wykorzystaniu strumienia sprężonego powietrza. Praca z Airspade to obecnie najmniej inwazyjna metoda, pozwalająca na uniknięcie głębokiego kaleczenia i uszkodzenia systemu korzeniowego, a tym samym minimalizuje możliwości infekcji patogenów w jego obrębie.

W przypadku odkrycia systemów korzeniowych trzeba je natychmiast przykryć przepuszczalną włókniną i nie dopuszczać do przeschnięcia w trakcie prowadzonych prac (systematyczne podlewanie – szczególnie przy wykonywaniu prac podczas upałów trzeba maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie i **podlewać je**). Korzenie trzeba zasypać humusem niezwłocznie po zakończeniu prac. Nie można przycinać korzeni stabilizujących drzewa – w przypadku ich napotkania należy bezwzględnie zawiadomić Inspektora Nadzoru Dendrologicznego, w celu ustalenia rozwiązań zamiennych – np. montaż krawężników mostowych). Podobnie z korzeniami żywicielskimi (włośnikowymi). Po odkryciu ich za pomocą airpade należy bezwzględnie skonsultować dalsze sposoby postępowania z Nadzorem Dendrologicznym. Zazwyczaj jest możliwe ich przesunięcie, w celu uniknięcia kolizji, więc należy to bezwzględnie wykonać, pod ścisłym Nadzorem Dendrologicznym.

Zabezpieczone drzewo powinno być podlewanie wodą w ilości ok. 20 dm³ na 1 szt. drzewa w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru Dendrologicznego, przez cały czas trwania robót. W przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony i strefie 2 m od obrysu korony, nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię, lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą.

W przypadku uszkodzenia korzeni wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- proporcjonalne do ubytku korzeni zredukowanie korony drzewa,
- wykonanie cięć sanitarnych korzeni (wszystkie cięcia korzeni wykonywać pod kątem prostym); przy określaniu miejsca cięcia korzenia nie należy sugerować się miejscem rozgałęzienia, lecz dokonać go tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- na bieżąco przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni,
- wskazane jest, aby przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię zastąpić bardziej zasobną. Najlepiej ziemią urodzajną, czyli ziemią posiadającą właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój – ziemia

urodzajna powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych. Powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych.

Ponadto, w miejscach gdzie elementy drogowe będą wykonywane w rzucie koron istniejących drzew należy posiłkować się takimi opracowaniami jak np.: „Projekt ochrony drzew w procesie inwestycyjnym.” M. Suchockiej oraz „Organizacja prac budowlanych w terenie zadrzewionym.” M. Suchockiej.

Cięcia żywych części koron należy wykonywać tylko w ostateczności, pod nadzorem osoby uprawnionej. W przypadku uszkodzenia gałęzi wykonuje się następujące zabiegi:

- usunięcie uszkodzonych gałęzi,

cięcia wykonywać w sposób zgodny ze sztuką ogrodniczą, tak aby nie pozostawiać odarc, wyłamań, progów, itp. Zabiegi muszą być wykonane tak, by miejsce cięć były gładkie, aby nie narażać drzewa na inwazję patogenów.

4. ODTWORZENIE I PIELEGNACJA TRAWNIKÓW

WYKONANIE TRAWNIKÓW:

Trawniki, które ulegną zniszczeniu w trakcie prowadzenia prac (wykopy, miejsca dojazdu sprzętu/maszyn, itp.) należy obligatoryjnie odtworzyć.

Trawniki należy wykonać siewem. Na terenie płaskim należy użyć nasion w ilości min. 25 g/m². Po uprzednim oczyszczeniu terenu z resztek budowlanych oraz jego wyrównaniu, trawę wysiewa się na mini. 20 cm warstwie humusu, a następnie przykrywa się 1 cm warstwą torfu. Po wysianiu grunt powinien być wałowany lekkim walcem do końcowego wyrównania. Stosować mieszanki dostosowane do stanowiska, na którym znajduje się odtwarzany trawnik, przy czym zaleca się stosowanie gotowych mieszanek traw. Jeśli to możliwe, siew traw powinien odbywać się w dni bezwietrzne, o umiarkowanej temperaturze i stosunkowo wysokiej wilgotności powietrza. Po zasianiu nasion, w przypadku braku opadów, trawniki należy intensywnie zraszać wodą.

Trawniki uznaje się za odtworzone po wykonaniu pierwszego koszenia oraz zgrabieniu i zebraniu skoszonej biomasy

PIELEGNACJA TRAWNIKÓW:

Pielęgnacja trawników będzie polegała przede wszystkim na ich koszeniu. Pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa urośnie do 10 cm. Kolejne koszenia należy przeprowadzać okresowo nim trawa osiągnie 10-12 cm. W ciągu sezonu wegetacyjnego koszenie powinno odbywać minimum 7 razy. Koszenia należy prowadzić w regularnych odstępach czasu, a wysokość trawy po koszeniu nie powinna przekraczać 5 cm. Oprócz koszenia zabiegi pielęgnacyjne na powierzchniach trawiastych powinny polegać na:

- odchwaszczaniu: duże chwasty powinny być usuwane przy użyciu herbicydów lub przez selektywne plewienie, które należy wykonywać ze starannością i dokładnością,
- nawożeniu: średnio 6 kg NPK w na każdy hektar w ciągu roku. Mieszanki nawozowe powinny być przygotowane tak, aby zapewnić wymagany skład na każdą porę roku. Na wiosnę trawniki wymagają mieszanek z przewagą azotu. Od połowy lata natomiast azot musi być stopniowo redukowany. Jednocześnie zwiększa się wówczas fosfor i potas, a ostatnie nawożenie powinno zawierać jedynie fosfor i potas.
- dosiewaniu traw,
- odcinaniu brzegów trawnika od krawężników i od skupin krzewów,
- nawadnianiu: niezbędne jest utrzymanie odpowiedniej wilgotności gruntu. Podlewanie trawników powinno być prowadzone w zależności od warunków pogodowych.

Uwaga: w okresie zimowym nie należy składować śniegu na powierzchniach trawiastych.

5. NASADZENIA KRZEWÓW

SADZENIE KRZEWÓW:

W miejscach przewidzianych pod krzewy należy wymienić 20 cm wierzchnią warstwę ziemi na ziemię urodzajną. Doły powinny być wykopane tuż przed sadzeniem roślin. Należy zaprawić je odpowiednią dla danego gatunku rośliny ziemią lub czarnoziemem i właściwym nawozem.

Łącząc ziemię urodzajną z nawozem należy dół podlać wodą i zamieszać drewnianym kołkiem, do uzyskania mokrej masy. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zamulony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Krzewy należy ustawiać w dole pionowo uważając, żeby korzenie nie wywijały się ku górze, a bryłę korzeniową umieścić tak, aby jej górna część znajdowała się na poziomie powierzchni gruntu. Bezpośrednio po posadzeniu rośliny należy obficie poleać (tak dużą

ilością wody, aby gleba osiadła). Krzewy należy sadzić w lekko obniżonym gruncie (ok. 5 cm), a powierzchnię pod roślinami trzeba wyściółkować przekompostowaną, średniomieloną korą ogrodniczą warstwą minimum 5 cm.

PARAMETRY:

Stosowany materiał szkółkarski powinien być zdrowy, wyrośnięty i wyrównany. Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z „Zaleceniami Jakościowymi Dla Ozdobnego Materiału Szkołkarskiego” wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich pod redakcją Jana Grąbczewskiego. Muszą być oznaczone, tzn. posiadać etykiety, na których jest podana nazwa łacińska, forma, numer normy.

Sadzonki powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy u krzewów nie powinny być przycięte,

Wady niedopuszczalne:

- uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników i oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

• KRZEWY SADZONE W GRUPACH:

- **minimum 3 pędy szkieletowe, sadzonki rozkrzewione u podstawy, rozgałęzione odpowiednio dla odmiany i wielkości**
- wysokość części naziemnej zamieszczono w tabeli nr 1.
- krzewy muszą być w pojemnikach (krzewy produkowane w pojemnikach powinny mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową, korzenie równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły. Nie mogą być zbyt zbite (sfilcowane), pojemnik zaś musi mieć wielkość proporcjonalną do rozmiarów rośliny).

Tab.1. Zestawienie materiału szkółkarskiego

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Gęstość sadzenia [szt./m ²]	Ilość projektowana	Wysokość [cm]	Uwagi
A	śnieguliczka Chenaulta 'Hancock'	<i>Symphoricarpos chanaultii</i> 'Hancock'	5 szt./m ²	705	30-40	Sadzić naprzemiennie, okrywowo, wykorzystać całą powierzchnię rabaty

PIELEGNACJA:

Nasadenia należy objąć minimum 3-letnim okresem pielęgnacji gwarancyjnej. Pielęgnacja posadzonych roślin powinna polegać na:

- podlewaniu: krzewy, należy podlewać w ramach potrzeb (nie wolno doprowadzać do przesuszenia gleby), szczególnie podczas okresów intensywnego wzrostu, zawiązywania pąków kwiatowych i kwitnienia
- odchwaszczaniu: odchwaszczanie krzewów powinno być przeprowadzane na bieżąco, mini. 5 razy w roku, w okresie od IV do X,
- nawożeniu: rośliny powinno zasilać się nawozami, jednak dopiero w drugim roku po sadzeniu. Zaleca się zastosowanie nawozów wieloskładnikowych (NPK) wolno działających, raz w roku – na wiosnę. Zaleca się także wykonanie analiz glebowych i nawożenie wg wskazań gleboznawcy,
- cięciu sanitarnym: należy przeprowadzać cięcia sanitarne wykonywane w miarę zaistnienia potrzeby u krzewów. Polegają one na usuwaniu chorych i martwych pędów, przekwitłych kwiatostanów,
- cięciu formującym: u krzewów cięcia formujące mają na celu ich zagęszczenie i lepsze przyjęcie się,
- przycinaniu krzewów dla utrzymania skrajni,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych roślin, uzupełnianiu ściółki średniomieloną, przekompostowaną korą,
- grabienie liście (wiosna, jesień),
- ochrona przed szkodnikami i chorobami: szkodniki i choroby należy zwalczać mechanicznie lub chemicznie (ochronę chemiczną stosować w ostateczności i zgodnie z przepisami) przez cały okres wegetacji. W przypadku nielicznego ich występowania porażony pęd lub gałąź należy usunąć,

Prace pielęgnacyjne należy wykonywać na bieżąco w ramach potrzeb. Obumarłe lub zamierające rośliny (drzewa, krzewy) należy usuwać na bieżąco i uzupełniać w najbliższym sezonie wegetacyjnym.

6. PRZESADZANIE DRZEW

Z uwagi na gabaryty drzew, ich przesadzanie możliwe jest jedynie za pomocą profesjonalnej przasadzarki do drzew. Drzewa nie wymagają specjalnego przygotowanie do niniejszej czynności, ale prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Obligatoryjnie należy intensywnie podlać drzewa po przesadzeniu, a następnie w razie potrzeb. Przesadzane drzewa z reguły nie wymagają palikowania, niemniej należy je obserwować pod kątem możliwości przechylania się. W takim wypadku należy zastosować palowanie z wiązaniami dopasowanymi do wielkości drzewa.

Przesadzane drzewa należy objąć 3letnim okresem pielęgnacji gwarancyjnej. Prace związane z przesadzaniem należy wykonywać pod ścisłym nadzorem dendrologicznym.

SPIS RYSUNKÓW

INWENTARYZACJA ZIELENI

Nr rys	Tytuł rysunku	skala
1	Inwentaryzacja zieleni	1:500

