

OPERAT DENDROLOGICZNY

dla zadania pn:

**Przebudowa wraz z budową nowych miejsc postojowych, ulicy
wewnątrzosiedlowej na osiedlu Krakowiaków, począwszy do
wjazdu z ul. Mościckiego przy bliku nr 44 wzdłuż całego osiedla
do ul. Bulwarowej w Krakowie**

Zawartość opracowania:

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Podstawa prawna**
- 4. Cel opracowania i opis techniczny**
- 5. Inwentaryzacja i waloryzacja dendrologiczna zinwentaryzowanej zieleni**
- 6. Dokumentacja fotograficzna**
- 7. Gospodarka istniejącą zielenią**
- 8. Kompensata zieleni**
- 9. Część graficzna; inwentaryzacja zieleni z projektem gospodarki istniejącą szatą roślinną na mapie syt-wys z projektem zagospodarowaniem w skali 1:500**

2. Podstawa opracowania:

1. Podkład sytuacyjno-wysokościowy z zagospodarowaniem terenu w skali 1:500
2. Projekt zagospodarowania w skali 1:500
3. Wizja lokalna w terenie.

3. Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody z póź.zm.
2. Uchwały XXXIV/886/20 RMK

4. Cel opracowania i opis techniczny

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji zieleni dla zadania pn; **„Przebudowa wraz z budową nowych miejsc postojowych, ulicy wewnątrzsiedlowej na osiedlu Krakowiaków, począwszy do wjazdu z ul. Mościckiego przy bliku nr 44 wzdłuż całego osiedla do ul. Bulwarowej w Krakowie”.**

Os. Krakowiaków znajduje się w układzie urbanistycznym dzielnicy Nowa Huta wpisanym do rejestru zabytków miasta Krakowa pod numerem rejestru A-1132.

Wewnątrzsiedlowa droga na os. Krakowiaków, od wjazdu z ul. Mościckiego, przy budynku nr 44, prowadząca przez całe osiedle aż do ul. Bulwarowej to droga wewnętrzna objęta strefą „Tempo 30”. Przedmiotowa jezdnia jest dwukierunkowa z wyjątkiem odcinka jezdni od bloków nr 7 i 9 do bloku nr 14, gdzie ruch odbywa się jednokierunkowo od ul. Mościckiego w stronę Bulwarowej. Droga wewnętrzna na całym odcinku posiada jezdnię o zmiennej szerokości od 3,0m do 5,75 m (miejscowo) o nawierzchni z mieszanki mineralno – bitumicznej, odcinkowo z płyt betonowych.

Zgodnie ze zleceniem Inwestora projekt obejmuje wykonanie koncepcji przebudowy, wraz z budową nowych miejsc postojowych, ulicy wewnątrzsiedlowej na osiedlu Krakowiaków począwszy od wjazdu z ul. Mościckiego przy bloku nr 44 wzdłuż całego osiedla do ul. Bulwarowej w Krakowie.

W ramach przedmiotowego zadania zaprojektowano jezdnię o szerokości 3,5m, o nawierzchni z mieszanki mineralno – bitumicznej. Jezdnię obramowano krawężnikiem betonowym 15/30cm na ławie betonowej.

Na odcinku od ul. Mościckiego do bloków nr 7 i 9, po zachodniej stronie jezdni, zaprojektowano 3 zatoki postojowe o parkowaniu prostokątnym, wraz z zastosowaniem poszerzenia jezdni do szerokości 5,0m w rejonie projektowanych zatok. Po zachodniej stronie przewidziano remont istniejącego sięgacza oraz remont istniejącej zatoki postojowej. Ponadto przewidziano budowę dwóch miejsc postojowych o parkowaniu prostokątnym o wymiarze miejsca 2,5m x 5,0m pomiędzy budynkami nr 43 i 11.

Następnie wzdłuż bloków nr 7 i 9 przewidziano budowę dwóch zatok postojowych o parkowaniu równoległym.

Na dalszym odcinku drogi wewnątrzosiedlowej aż do budynku nr 15, zaprojektowano jednostronne dojeżdżenie zlokalizowane po północno – zachodniej stronie jezdni o szerokości 1,7m. W rejonie budynku nr 12 przewidziano remont istniejących zatok postojowych.

Pomiędzy budynkami 12 i 15, po północnej stronie jezdni zaprojektowano zatokę postojową o parkowaniu równoległym, o wymiarach miejsca 2,5m x 6,0m wraz z dojeżdżeniem o szerokości 1,5m przylegającym bezpośrednio do zatoki.

Na odcinku od budynku nr 15 do ul. Bulwarowej przewidziano budowę dojeżdżania po południowej stronie jezdni.

Wokół budynku nr 19 zaprojektowano nowy odcinek dwukierunkowej jezdni o szerokości 5,0m.

Wzdłuż projektowanego odcinka jezdni, po zewnętrznej stronie, zaprojektowano zatoki postojowe o parkowaniu prostokątnym, o wymiarach podstawowego miejsca 2,5m x 5,0m. Przewidziano również budowę i przebudowę dojeżdżania do budynków.

Pomiędzy budynkami 19 i 21 uwzględniono remont istniejącej zatoki postojowej.

Po wschodniej stronie budynku nr 21 przewidziano przebudowę istniejącego sięgacza oraz budowę zatoki postojowej o parkowaniu prostokątnym, o wymiarach miejsca 2,5m x 5,0m.

Naprzeciwko budynku nr 23, po północnej stronie jezdni, przewidziano budowę zatoki postojowej o parkowaniu równoległym, o wymiarach miejsca 3,6m x 6,0m.

Wszystkie nowoprojektowane miejsca postojowe oraz podlegające remontowi istniejące zatoki postojowe, zaprojektowano o nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu Holland o kolorze grafitowym. Również w ramach zadania przewidziano wyznaczenie 6 miejsc postojowych zarezerwowanych dla osób niepełnosprawnych.

W ramach zadania zostanie wykonane oświetlenie, odwodnienie oraz przekładki kolidującego uzbrojenia.

5. Inwentaryzacja i waloryzacja dendrologiczna zinwentaryzowanej zieleni.

Po obu stronach ulicy, na zieleńcach osiedlowych obramowanych żywopłotem, znajduje się zieleń, którą stanowią w przeważającej większości drzewa.

Zinwentaryzowane drzewa są w stanie dojrzałości w dobrym stanie fitosanitarnym wśród których można wyróżnić ;

klona srebrzystego - oznaczonego nr inwentaryzacyjnym 34, 35, 36, 37, 67, 68, 90, 93, 96

dęba szypułkowego - oznaczonego nr inwentaryzacyjnym 32, 60,

klon zwyczajnego - oznaczonego nr inwentaryzacyjnym 43, 49,

klona jawora - oznaczonego nr inwentaryzacyjnym 42, 44, 45, 48, 61 ,

lipy drobnolistnej - oznaczonej nr inwentaryzacyjnym 6, 7, 52, 54, 58 b ,

jesiona wyniosłego - oznaczonego nr inwentaryzacyjnym 3, 13, 14, 24, 84a, 85,

igliczni trójcierniowej - oznaczonej nr inwentaryzacyjnym 4,

W koronach drzew widoczne ślady prowadzonych zbiegów pielęgnacyjnych.

Wzdłuż jezdni i ciągów pieszych znajduje się żywopłot formowany z ligustru pospolitego w zróżnicowanym stanie fitosanitarnym; od jednorodnego, prawidłowo ciętego do rzadkiego, z licznymi ubytkami , zdeformowanego.

Przy wejściach do klatek bloku nr 8 i 12 liczne nasadzenia krzewów liściastych i iglastych.

Zarówno drzewa jak i krzewy oraz trawniki są w dobrym stanie i objęte stałą pielęgnacją.

Zinwentaryzowaną zieleń stanowią drzewa i krzewy liściaste oraz iglaste tj.

- ✓ grochodrzew
- ✓ lipa drobnolistna
- ✓ klon zwyczajny
- ✓ klon jawor
- ✓ klon srebrzysty
- ✓ klon jesionolistny
- ✓ dąb szypułkowy
- ✓ iglicznia trójcierniowa
- ✓ jesion wyniosły
- ✓ wiśnia piłkowana
- ✓ wiśnia osobliwa 'Umbraculifera'
- ✓ modrzew europejski
- ✓ świerk zwyczajny

- ✓ sosna pospolita
- ✓ żywotnik zachodni
- ✓ forsycja pośrednia
- ✓ lilak pospolity
- ✓ berberys Thunberga
- ✓ ligustr pospolity
- ✓ irga błyszcząca
- ✓ ketmia syberyjska
- ✓ bez czarny

Szczegółowe zestawienie istniejącego materiału roślinnego, opis stanu fitosanitarnego istniejących drzew i krzewów jak również gospodarkę zielenią zawiera tabela nr 1 wraz z następującymi parametrami:

- numerem na planie
- określeniem gatunku drzewa / krzewu
- podaniem obwodu pnia mierzonego na wysokości 130 cm oraz 5 cm od ziemi
- określeniem wysokości i szerokości korony drzewa w [m]

Usytuowanie istniejących egzemplarzy przedstawiono na planie sytuacyjno – wysokościowym, gdzie każdy z nich oznaczony jest kolejnym numerem odpowiadającym numerowi z tabeli.

Tabelaryczne zestawienie istniejącego materiału roślinnego wraz z gospodarką.

tabela nr 1

L.p.	NAZWA ŁACIŃSKA NAZWA POLSKA	OBWÓD PNIA NA WYS.		WYSOKOŚĆ w [m]	ŚREDNICA KORONY [m]	UWAGI	DRZEWA/ KRZEWY DO WYCINKI [X]
		130cm	5cm				DRZEWA DO PRZESADZ ENIA [P]
1	Robinia pseudoacacia Grochodrzew	210	298	11	6	Odchylona od pionu, w koronie ślady po wykonanych zabiegach pielęgnacyjnych stan zachowania dobry	
2	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	---	---	0,8	0,5	Żywopłot formowany, pow. 10 m ² ,	X

3	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	197	273	10	10	U podstawy pnia nabiegi korzeniowe, stan zachowania dobry,	
4	Gleditsia triacanthos Iglicznia trójcierniowa	176	237	10	8	W koronie drobny susz, stan zachowania dobry,	
5	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	---	---	0,8	0,5	Żywopłot formowany, pow. 22,4 m ² ,	
6	Tilia cordata Lipa drobnolistna	131	178	13	5	Lekko odchylona od pionu, korona wysoko podniesiona, jednostronna, stan zachowania dobry,	
7	Tilia cordata Lipa drobnolistna	170	233	13	5	Lekko odchylona od pionu, korona wysoko podniesiona, jednostronna, stan zachowania dobry	
8	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	---	---	0,6	0,3 - 0,5	Żywopłot formowany, pow. 37 m ²	X pow. 34 m ²
9	Corylus avellana Leszczyna pospolita	39+33	105	4,5	4	Na pniach liczne narośla, odrosty korzeniowe, w koronie budka na ptaki,	X
10	Robinia pseudoacacia Grochodrzew	67	105	8	4	Korona jednostronna, rzadka, w koronie gniazdo ptasie, stan zachowania dobry	X
11	Acer saccharinum Klon srebrzysty	180	255	14	5	Odchylony od pionu, korona jednostronna, zredukowana, zdeformowana,	
12	Robinia pseudoacacia Grochodrzew	95	148	10	4	Korona jednostronna , stan zachowania dobry,	
13	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	141	215	14	5	Korona wysoko podniesiona, w koronie ślady cięć pielęgnacyjnych, stan zachowania dobry,	
14	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	182	251	14	7	Korona wysoko podniesiona, w koronie ślady cięć pielęgnacyjnych, stan zachowania dobry,	
15	Cotoneaster lucidus Irga błyszcząca	---	---	0,7	0,5	Żywopłot formowany, pow. 16 m ²	

16	Sorbus aria jarząb mączny	18	25	3,5	1	Młode nasadzenie – rok 2020	
17	Prunus x eminens 'Ubraculifera' Wiśnia osobliwa Ubraculifera'	67	94	3,5	4	stan zachowania dobry,	
18	Sorbus aucuparia Jarząb pospolity	21	32	3	1	Młode nasadzenie, w części odziomkowej pnia ubytek powierzchniowy – uszkodzenie mechaniczne, stan zachowania dobry,	
19	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	65	81	10	4	Wrośnięty w ogrodzenie, korona jednostronna, stan zachowania dobry,	
20	Sambucus nigra Bez czarny	58	120	4	4	Od podstawy pnia do h= 0,5 m sucha pozostałość po pniu	
21	Robinia pseudoacacia Grochodrzew	30	43	5	3,5	Stan zachowania dobry,	
22	Hibiscus syriacus Ketmia syberyjska Forsythia x intermedia Forsycja pośrednia	---	---	1,5	1	Pow. 6 m ² ,	
23	Cotoneaster lucidus Irga błyszcząca	---	---	0,6	0,5	Żywopłot formowany, pow. 4,5 m ²	
24	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	174	276	15	10	W koronie widoczne cięcia pielęgnacyjne - korona zredukowana , wysoko podniesiona, u podstawy pnia liczne nabiegi korzeniowe, stan zachowania dobry,	
25	Berberis thunbergii Berberys Thunberga	---	---	1,2	1	Pow. 1 m ²	X
26	Berberis thunbergii Berberys Thunberga	---	---	1,2	0,5 - 0,8	10 szt, forma żywopłotu, pow. 7,5 m ²	X
27	Berberis thunbergii	---	---	0,4	0,4	Forma żywopłotu – młode nasadzenie,	

	Berberys Thunberga Ligustrum vulgare Ligustr pospolity					pow. 4,7 m ²	
28	Thuja occidentalis Żywotnik zachodni	53	71	9	2,5	Korona podkrzesana do h= 2 m	
29	Syringa vulgaris Lilak pospolity	58	84	4,5	3	Mocno odchylony od pionu, na pniu w miejscu odcięcia pędu ubytek wgłębny, korona zdeformowana, stan fitosanitarny zły,	X
30	Acer platanoides Klon zwyczajny	57+50+40+ 41	145	10	5	Rozwidlenie na h=20cm, wrośnięty w ogrodzenie	X
31	Acer pseudoplatanus Klon jawor	74	95	9	2	Odchylony od pionu, korona wysoko osadzona, rzadka	
32	Quercus robur Dąb szypułkowy	320	415	18	10	W koronie widoczne ślady cięć pielęgnacyjnych, na końcówkach konarów w miejscu cięć widoczne drewno i odchodząca kora, u podstawy pnia liczne nabiegi korzeniowe, podrośnięty lilakiem pospolitym ładny okazały egzemplarz okaz	
33	Acer negundo Klon jesionolistny	104+103	198	10	10	Stan zachowania dobry,	X
34	Acer saccharinum Klon srebrzysty	305	440	20	13	Stan zachowania dobry, ładny egzemplarz,	
34a	Prunus x eminens 'Umbraculifera' Wiśnia osobliwa 'Umbraculifera'	53	69	4	3	Egzemplarz ładny	
35	Acer saccharinum Klon srebrzysty	208	315	20	8	Stan zachowania dobry, ładny egzemplarz,	
36	Acer saccharinum Klon srebrzysty	228	310	18	13	Stan zachowania dobry, ładny egzemplarz,	

37	Acer saccharinum Klon srebrzysty	300	450	18	9	Stan zachowania dobry, ładny egzemplarz,	
38	Larix decidua Modrzew europejski	85	81	11	3	Pień łukowato wygięty, odchylony od pionu, w koronie liczny susz	
39	Cotoneaster lucidus Irga błyszcząca	---	---	0,8	0,5	Żywopłot formowany, pow. 21 m ²	
40	Picea abies Świerk pospolity	35	41	2,5	2,5	Korona rzadka, susz,	
41	Syringa vulgaris Lilak pospolity	---	---	2	2	Pow. 1,5 m ²	
42	Acer pseudoplatanus Klon jawor	168	205	11	9	Stan zachowania dobry,	
43	Acer platanoides Klon zwyczajny	100	124	11	5	Korona jednostronna, stan zachowania dobry,	
44	Acer pseudoplatanus Klon jawor	112	139	10	5	Korona jednostronna, stan zachowania dobry,	
45	Acer pseudoplatanus Klon jawor	87+102+85	156	10	9	Stan zachowania dobry,	
46	Larix decidua Modrzew europejski	37	44	7	--	Suchy – pozbawiony korony	X
47	Acer negundo Klon jesionolistny	65	93	11	1	Korona jednostronna, rachityczna, na pniu od podstawy do h= 1 m ubytek kory	X
48	Acer pseudoplatanus Klon jawor	170	264	15	10	Stan zachowania dobry,	
49	Acer platanoides Klon zwyczajny	158	217	15	10	Stan zachowania dobry,	
50	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	---	---	2	1	Żywopłot formowany, zachwaszczony samosiewami klona pow. 8,5 m ²	
51	Prunus serrulata Wiśnia piłkowana	74	99	5,5	4		X
52	Tilia cordata	182	215	10	10	W koronie drobny susz i	

	Lipa drobnolistna					drobne wyłamania, egzemplarz ładny,	
53	Cornus alba Dereń biały	---	---	2	3,0 – 4,0	Rośnie pod okapem lipy, korona zdeformowana, nieregularna, 2 szt, pow. 19 m ² ,	Zreduk. koronę do zakresu prac drogow ych
54	Tilia cordata Lipa drobnolistna	110	118	8	4	Ładny egzemplarz	
55	Prunus cerasus Wiśnia pospolita	67	75	6	6		
56	Prunus cerasus Wiśnia pospolita	93	118	7	7		X
57	Prunus cerasus Wiśnia pospolita	92	108	7	6		X
58	Prunus cerasus Wiśnia pospolita	60	83	6	5	Zamierająca, liczny susz w koronie, na pniu ubytki wglębne	
59	Prunus serrulata Wiśnia piłkowana	41	45	5,5	2,5	Mocno odchylona od pionu, zdeformowana	
60	Quercus robur Dąb szypułkowy	249	389	18	13	Egzemplarz ładny	
61	Acer pseudoplatanus Klon jawor	106	1429	10	8	Odchylony od pionu, korona jednostronna, w części odziomkowej pnia nabiegi korzeniowe, stan zachowania dobry,	
62	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	---	---	0,9	0,4	Żywopłot formowany – stary, częściowo wyłamany, pow. 2 m ² ,	
63	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity Euonymus fortunei Trzmielina Fortune'a Berberis thunbergii Berberys Thunberga	---	---	0,8 0,4 0,8	0,4 0,4 0,4	4 szt – stary, 3 szt 4 szt	X
64	Ligustrum vulgare	---	---	0,8	0,4	Żywopłot formowany, pow. 6 m ² ,	X

	Ligustr pospolity						
65	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity Symphoricarpos alba Śnieguliczka biała	---	---	1,5	1	Żywopłot formowany, zachwaszczony samosiewami klona pow. 15,5 m ² ,	X pow. 6,5 m ² ,
66	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	---	---	1,2	1	Żywopłot formowany, pow. 24 m ² ,	X
67	Acer saccharinum Klon srebrzysty	259	320	20	13	W koronie susz, stan zachowania dobry	
68	Acer saccharinum Klon srebrzysty	261	337	20	13	W koronie susz, stan zachowania dobry	
69	Robinia pseudoacacia Grochodrzew	188	198	20	6	Korona wysoko podniesiona, mała, w koronie susz	
70	Chamaecyparis obtusa Cyprysik tępołuskowy	97	145	14	4	Korona na h=8 m	X
71	Cotoneaster lucidus Irga błyszcząca	---	---	0,6	0,5	Żywopłot formowany, pow. 10 m ² ,	
71a	Hibiscus syriacus Ketmia syberyjska	---	---	1,5 – 1,0	0,5	Pow.4 m ² ,	
71b	Hydrangea paniculata Hortensja bukietowa	---	---	1	1	2 szt, pow.2 m ² ,	
72	Syringa vulgaris Lilak pospolity	---	---	3,5	4		
73	Thuja occidentalis Żywotnik zachodni	---	---	1,5	2		
74	Picea abies Świerk zwyczajny	47	55	3	3		

74a	Picea abies Świerk zwyczajny	46	51	4,5	3	W koronie susz,	
75	Thuja occidentalis Żywotnik zachodni Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	---	---	1,5 0,8	1 0,5	5 szt 4,6 m ²	
75a	Pinus mugo sub. mugo sosna kosodrzewina	---	---	0,6	1,5	Pow. 3 m ² ,	
76	Thuja occidentalis Żywotnik zachodni	---	---	1	0,4	5 szt, pow. 2 m ² ,	
76a	Taxus x media Cis posredni	---	---	4	3	Pow. 7 m ² ,	
77	Cotoneaster lucidus Irga błyszcząca	---	---	0,7	0,4	pow. 18 m ² ,	
78	Thuja occidentalis Żywotnik zachodni	---	---	1,8	1	2 szt, podsadzone choiną kanadyjską odm płożąca pow. 4 m ² ,	
79	Pinus sylvestris Sosna pospolita	61	75	10	3		
80	Pinus sylvestris Sosna pospolita	31	37	4,5	3		
81	Picea abies Świerk zwyczajny	48	62	7	3	Ucięty główny przewodnik	
82	Picea abies Świerk zwyczajny	77	87	10	4,5		
83	Cotoneaster lucidus Irga błyszcząca	---	---	0,9	0,5	Żywopłot formowany – rzadki z licznymi ubytkami , miejscowo wyłamanymi pędami pow. 36 m ² ,	X
84	Carpinus betulus Grab pospolity	18	25	2	1	Forma zwisła	P

84a	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	164	281	15	7	Korona wysoko podniesiona, w koronie ślady cięć pielęgnacyjnych,	X
84b	Sorbus intermedia Jarząb szwedzki	37	54	7	3,5	stan zachowania dobry,	P
85	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	170	267	20	8	Korona jednostronna, stan zachowania dobry,	X
86	Sorbus intermedia Jarząb szwedzki	35	55	3,5	3	stan zachowania dobry,	P
87	Sorbus intermedia Jarząb szwedzki	39	51	5,5	2,5	stan zachowania dobry,	P
88	Robinia pseudoacacia Grochodrzew	152	215	20	10	W koronie susz, stan zachowania dobry,	X
89	Philadelphus coronarius Jaśminowiec wonny	---	---	4	4	Powierzchnia 6 m ² ,	X
90	Acer saccharinum Klon srebrzysty	180	268	20	5	Korona jednostronna, stan zachowania dobry,	
91	Sambucus nigra Bez czarny	---	---	2	2	Pow. 3 m ² ,	
92	Acer saccharinum Klon srebrzysty	96	123	20	1	Korona jednostronna, mała, odchylona od pionu W koronie budka dla ptaków	
93	Acer saccharinum Klon srebrzysty	252	339	20	7	Stan zachowania dobry, ładny egzemplarz,	
94	Prunus cerasifera Śliwa wiśniowa „mirabelka”	49	58	5	3		
95	Prunus cerasifera Wiśnia wiśniowa 'Nigra”	27	36	6	2,5		X
96	Acer saccharinum Klon srebrzysty	243	345	17	6	Korona jednostronna , wysoko podniesiona, w koronie ślady cięć pielęgnacyjnych,	
97	Cotoneaster	---	---	0,9	0,6	Żywopłot formowany –	X

	lucidus Irga błyszcząca					rzadki z licznymi ubytkami pow. 32 m ² ,	
97a	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	---	---	0,9	0,8	Żywopłot formowany pow. 20 m ² ,	
98	Tilia cordata Lipa drobnolistna	26	35	4	2,5	Młode nasadzenia – rok 2019	
99	Tilia cordata Lipa drobnolistna	68	83	11	8		
100	Ulmus x hollandica „Wredei” Wiąz holenderski „Wredei”	26	35	4,5	2,5		P
101	Prunus serrulata „Amanogawa” Wiśnia piłkowana „Amanogawa”	15	21	4	1		P
102	Crataegus monogyna Głóg pośredni	71	89	6	4		X
103	Betula pendula Brzoza brodawkowata	94	124	12	5		X
104	Salix alba Wierzba biała	120	147	12	8		X
105	Acer negundo Klon jesionolistny	79+103	137	11	8	Rozwidlenie pni na h=65 cm	X
106	Prunus serrulata „Amanogawa” Wiśnia piłkowana „Amanogawa”	18+15+13	27	3,5	1,5		P
107	Tilia platyphyllos Lipa szerokolistna	76	88	10	6		P
108	Sorbus intermedia Jarząb szwedzki	37	52	5	4		P
109	Ulmus glabra „Pendula” Wiąz górski „Pendula”	46	55	3	6		P
110	Robinia	115	148	10	8		X

	psedoaccacia Grochodrzew						
111	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	---	---	1,5	1,2	Żywopłot formowany – pow. 67 m ² ,	X pow. 42 m ² ,
112	Philadelphus coronarius Jaśminowiec wonny	---	---	5	5	Pow. 14 m ² ,	X
113	Syringa vulgaris Lilak pospolity	---	---	2,5	2,5	2 szt Pow. 9 m ² ,	X
114	Sambucus nigra Bez czarny	---	---	3	3	Pow. 9 m ² ,	X
115	Larix decidua Modrzew europejski	69	85	10	3,5	Korona jednostronna, rzadka, wysoko podniesiona, susz	X
116	Larix decidua Modrzew europejski	120	158	11	5	Korona rzadka, liczny susz	X
117	Prunus serrulata Wiśnia piłkowana	24	29	3	1	zamierająca	X

6. Dokumentacja fotograficzna.

7. Gospodarka istniejącą zielenią.

Z projektowaną koncepcją koliduje część zinwentaryzowanych drzew/krzewów wyszczególnionych poniżej.

Usuwanie drzew i krzewów odbywa się zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 roku z późniejszymi zmianami.

Do usunięcia z uwagi na kolizję z projektowaną inwestycją kwalifikuje się egzemplarze oznaczone numerami : 2, 8, 9, 10, 25, 26, 29, 30, 33, 46, 47, 51, 56, 57, 63, 64, 65, 66, 70, 83, 84a, 85, , 88, 89, 95, 97, 97a, 102, 103, 104, 105, 110, 111, 112, 113, 114, 115. 116, 117, *w tym do usunięcia*

drzew 22 szt

żywopłotu 230 m²

krzewów 52,5 m²

Do przesadzenia zgodnie z pismem ZZM wskazuje się drzewa: 84, 84b, 86, 87, 100, 101, 106, 107, 108, 109.

W poniższych tabelach zestawiono drzewa, krzewy i żywopłoty zakwalifikowane do usunięcia

Tabelaryczne zestawienie drzew zakwalifikowanych do usunięcia.

tabela nr 2

L.p.	NAZWA ŁACIŃSKA NAZWA POLSKA	OBWÓD PNIA NA WYS.	
		130cm	5cm
9	Corylus avellana Leszczyna pospolita	39+33	105
10	Robinia pseudoacacia Grochodrzew	67	105
30	Acer platanoides Klon zwyczajny	57+50+40+41	145
33	Acer negundo Klon jesionolistny	104+103	198
46	Larix decidua Modrzew europejski	37	44

47	Acer negundo Klon jesionolistny	65	93
51	Prunus serrulata Wiśnia piłkowana	74	99
56	Prunus cerasus Wiśnia pospolita	93	118
57	Prunus cerasus Wiśnia pospolita	92	108
70	Chamaecyparis obtusa Cyprysik tępołuskowy	97	145
84a	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	164	281
85	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	170	267
88	Robinia pseudoacacia Grochodrzew	152	215
95	Prunus cerasifera Wiśnia wiśniowa 'Nigra'	27	36
102	Crataegus monogyna Głóg pośredni	71	89
103	Betula pendula Brzoza brodawkowata	94	124
104	Salix alba Wierzba biała	120	147
105	Acer negundo Klon jesionolistny	79+103	137
110	Robinia pseudoacacia Grochodrzew	115	148
115	Larix decidua Modrzew europejski	69	85
116	Larix decidua Modrzew europejski	120	158
117	Prunus serrulata Wiśnia piłkowana	24	29
	Razem szt		32

Tabelaryczne zestawienie skupin/ pojedynczych krzewów, żywopłotu zakwalifikowanych do usunięcia.

tabela nr 3

L.p.	NAZWA ŁACIŃSKA NAZWA POLSKA	UWAGI
25	Berberis thunbergii Berberys Thunberga	Powierzchnia 1 m ² ,
29	Syringa vulgaris Lilak pospolity	Powierzchnia 9 m ² ,
63	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity Euonymus fortunei Trzmielina Fortune'a Berberis thunbergii Berberys Thunberga	Powierzchnia 4,5 m ² ,
89	Philadelphus coronarius Jaśminowiec wonny	Powierzchnia 6 m ² ,
112	Philadelphus coronarius Jaśminowiec wonny	Powierzchnia 14 m ² ,
113	Syringa vulgaris Lilak pospolity	Powierzchnia 9 m ² ,
114	Sambucus nigra Bez czarny	Powierzchnia 9 m ² ,
	Razem m²	52,5 m²
	Żywopłot	
2	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	Powierzchnia 10 m ² ,
8	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	Powierzchnia 37 m ² ,
26	Berberis thunbergii Berberys Thunberga	Powierzchnia 7,5 m ² ,
64	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	Powierzchnia 6 m ² ,

65	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	Powierzchnia 15,5 m ² ,
66	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	Powierzchnia 24 m ² ,
86	Cotoneaster lucidus Irga błyszcząca	Powierzchnia 36 m ² ,
97	Cotoneaster lucidus Irga błyszcząca	Powierzchnia 32 m ² ,
97a	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	Powierzchnia 20 m ² ,
111	Ligustrum vulgare Ligustr pospolity	Powierzchnia 42 m ² ,
	Razem m²	230 m²

Drzewa ;

o nr inwentaryzacyjnych 4, 19, 42, 43, 44, 45 zlokalizowane są przy istniejących zatokach postojowych - w ramach zadania przewidywany jest tylko remont tych nawierzchni,

o nr inwentaryzacyjnych 11 w ramach zadania projektowany krawężnik zlokalizowany jest w takiej samej lokalizacji jak obecnie.

Z uwagi na powyższe w/w drzewa przeznaczono do pozostawienia pod warunkiem zastosowania odpowiedniej technologii prac budowlanych i właściwego sposobu zabezpieczenia systemów korzeniowych drzew.

Projektowane prace budowlane prowadzone będą w strefie ochronnej drzew systemy korzeniowe drzew mogą być zagrożone, a uszkodzenie ich może niekorzystnie wpłynąć na stan fitosanitarny drzew .

Biorąc pod uwagę ilość zakwalifikowanej do usunięcia zieleni (drzew, krzewów) oraz prowadzenie prac w SOD projektowana inwestycja spowoduje znaczny ubytek zieleni niskiej i wysokiej oraz może mieć negatywny wpływ na istniejącą zieleni .

W tabeli nr 4 zestawiono drzewa w stanie dojrzałości w dobrym stanie zachowania zagrożony projektowaną inwestycją.

Tabelaryczne zestawienie drzew cennych zagrożonych.

tabela nr 4

L.p.	NAZWA ŁACIŃSKA NAZWA POLSKA	OBWÓD PNIA NA WYS.	
		130cm	5cm
3	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	197	273
4	Gleditsia triacanthos Iglicznia trójiścierna	176	237
6	Tilia cordata Lipa drobnolistna	131	178
13	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	141	215
14	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	182	251

24	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	174	276
32	Quercus robur Dąb szypułkowy	320	415
34	Acer saccharinum Klon srebrzysty	305	440
42	Acer pseudoplatanus Klon jawor	168	205
43	Acer platanoides Klon zwyczajny	100	124
44	Acer pseudoplatanus Klon jawor	112	139
45	Acer pseudoplatanus Klon jawor	87+102+85	156
48	Acer pseudoplatanus Klon jawor	170	264
49	Acer platanoides Klon zwyczajny	158	217
67	Acer saccharinum Klon srebrzysty	259	320
68	Acer saccharinum Klon srebrzysty	261	337
90	Acer saccharinum Klon srebrzysty	180	268
93	Acer saccharinum Klon srebrzysty	252	339
	Razem szt		18

Kompensata zieleni

Zakwalifikowany do usunięcia żywopłot oraz krzewy odtworzyć w ilości min równoważnej usuwanemu, po zakończeniu robót drogowych w nowym układzie ciągów pieszych i jezdnych.

Nasadzenia zamienne za usuwane drzewa należy wykonać na terenie zieleńców w os. Krakowiaków.

Tabelaryczne zestawienie obwodów drzew do usunięcia wraz z ilością drzew do nasadzeń.

tabela nr 4

Nr inwent.	Nazwa gatunkowa drzewa	Obw. pnia w cm na h=130cm	Liczba nasadzeń obw 16-18 cm
9	Corylus avellana Leszczyna pospolita	39+33	4
10	Robinia pseudoacacia Grochodrzew	67	4
30	Acer platanoides Klon zwyczajny	57+50+40+41	11
33	Acer negundo Klon jesionolistny	104+103	12
46	Larix decidua Modrzew europejski	37	2
47	Acer platanoides Klon zwyczajny	65	4
51	Prunus serrulata Wiśnia piłkowana	74	4
56	Prunus serrulata Wiśnia piłkowana	93	5
57	Prunus serrulata Wiśnia piłkowana	92	5
70	Chamaecyparis obtusa Cyprysik tępoluskowy	97	6
84 a	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	164	10
85	Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	170	10
88	Robinia pseudoacacia Grochodrzew	152	9
95	Prunus cerasifera Wiśnia wiśniowa 'Nigra'	27	2
102	Crataegus monogyna Głóg pośredni	71	4
103	Betula pendula Brzoza brodawkowata	94	6
104	Salix alba Wierzba biała	120	7
105	Acer negundo Klon jesionolistny	79+103	11
110	Robinia pseudoacacia Grochodrzew	15	7
115	Larix decidua Modrzew europejski	69	4
116	Larix decidua Modrzew europejski	120	7

117	Prunus serrulata Wiśnia piłkowana	24	2
	Suma obwodów w cm	2548	
	Szacunkowa ilość drzew do nasadzeń		137

Kraków, marzec/wrzesień 2023

Opracowała:

mag inż. Zofia Rusnak