

PRACE PRZEDPROJEKTOWE

III

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

TEMAT: PRACE PRZEDPROJEKTOWE – WIELOBRANŻOWA INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNA, WIELOBRANŻOWA KONCEPCJA, OPRACOWANIE PROGRAMÓW FUNKCJONALNO-UŻYTKOWYCH, EKSPERTYZA P. POŻ., OPINIA GEOTECHNICZNA, EKSPERTYZY KONSTRUKCYJNE ITP. ISTNIEJĄCEGO KOMPLEKSU SKŁADAJĄCEGO SIĘ Z POŁĄCZONYCH: BUDYNKU GŁÓWNEGO (CZĘŚĆ A I B), BUDYNKÓW PAWILONÓW NAUKOWO-DYDAKTYCZNYCH I-IV I BUDYNKU AULI W KRAKOWIE PRZY AL. JANA PAWŁA II 78 W ZAKRESIE ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY ORAZ DOSTOSOWANIA DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH I P. POŻAROWYCH.

INWESTOR: AKADEMIA KULTURY FIZYCZNEJ
IM. BRONISŁAWA CZECHA W KRAKOWIE
AL. JANA PAWŁA II 78; 31-571 KRAKÓW

KAT. OBIEKTU: IX

FAZA: PRACE PRZEDPROJEKTOWE

PROJEKTANT: mgr inż. arch. SŁAWOMIR FLORKIEWICZ

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. AGNIESZKA FLORKIEWICZ

OPRACOWALI: mgr inż. JERZY SZAR
mgr inż. KRYSTYNA SZAR

Certyfikowany Inspektor Drzew
Inspektor Nadzoru Dendrologicznego

mgr inż. Jerzy Szar

Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni

mgr inż. Krystyna Anna Szar
upr. nr NOT-SITO Poznań/TZ/0047/13

1. Dane wstępne

Opracowanie dendrologiczne przygotowano w ramach prac przedprojektowych dla istniejącego kompleksu budynków Akademii Kultury Fizycznej przy al. Jana Pawła II w Krakowie, składającego się z budynku głównego (część A i B), budynków pawilonów naukowo-dydaktycznych I-IV i budynku Auli, w zakresie rozbudowy, przebudowy oraz dostosowania do obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych i p. pożarowych.

Przedmiotem opracowania jest dendroflora na obszarze o powierzchni ok. 8000 m², zlokalizowana na zieleńcach na południe od kompleksu budynków wraz z terenami między pawilonami naukowo-dydaktycznymi I-IV. Obszar opracowania obejmuje fragment działki ewidencyjnej 7/27 obręb 52 Nowa Huta.

Inwentaryzację dendrologiczną przeprowadzono w kwietniu 2026 roku.

2. Metodyka prac

W ramach prac terenowych zinwentaryzowano drzewa i krzewy, oznaczając ich gatunek oraz dokonując następujących pomiarów dendrometrycznych:

- obwód pnia drzewa na wysokości 1,3 m,
- w przypadkach koniecznych obwód pnia na wysokości 5 cm nad gruntem, tj. wówczas, gdy obwód na wys. 1.3 m nie przekraczał:
- 80 cm – w przypadku topól, wierzb, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego,
- 65 cm – w przypadku kasztanowca, robinii akacjowej, platanu klonolistnego,
- 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew.

Są to wartości, powyżej których konieczne jest uzyskanie zezwolenia na usunięcie drzewa.

- przeciętna średnica korony drzewa,
- wysokość drzew i krzewów,
- powierzchnia pokrycia krzewów,

W ramach prac terenowych dokonano waloryzacji drzew i krzewów przyjmując następującą klasyfikację:

0 – drzewo dorodne,

1 – drzewo zdrowe – fizjologicznie żywotne, bez symptomów chorobowych, poważnych ubytków, z nielicznym suszem gałęziowym,

2 – drzewo osłabione – o osłabionej żywotności – ubytek aparatu asymilacyjnego, susz do 50 %, niewielkie ubytki w obrębie pnia,

3 – drzewo zamierające – zły stan fitosanitarny, susz powyżej 50 %, poważne ubytki w obrębie pnia,

4 – drzewo martwe,

5 – drzewo niestabilne, o naruszonej statyce.

W opisie uwzględniono stan fitosanitarny drzew i inne istotne cechy wpływające na żywotność i statykę. Podczas oględzin w terenie opisano stan pnia i koron w przypadkach, kiedy ich stan odbiegał od ogólnie przyjętych norm. Określono występowanie wad strukturalnych, oznak i symptomów chorobowych, obecność uszkodzeń lub zaawansowanie procesów rozkładu.

Położenie drzew na mapie określono w wyniku pomiarów GPS.

Opracowanie zawiera zestawienie tabelaryczne oraz rysunek.

3. Charakterystyka dendroflory

Teren, na którym przeprowadzono inwentaryzację, jest płaski. Drzewa i krzewy pochodzą z planowych nasadzeń. Wiek drzew można szacować na ok. 25-40 lat, krzewów na ok. 5-20 lat.

W ramach prac terenowych zinwentaryzowano 106 pozycji - 56 drzew (13 gatunków), 46 pojedynczych krzewów o łącznej powierzchni 101 m² oraz dwa żywopłoty (powierzchnia – 46 m²) i dwie powierzchnie zadarnione krzewami płożącymi (powierzchnia – 80 m²).

Tab. 1 Zestawienie ilościowe gatunków w warstwie drzew

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Liczba
1.	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	14
2.	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec	9
3.	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	cyprysik groszkowy	9
4.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	5
5.	<i>Fraxinus pensylvanica</i>	jesion pensylwański	4
6.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	3
7.	<i>Salix x sepulcralis</i>	wierzba żałobna 'Chrysocoma'	3
8.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	2
9.	<i>Morus alba</i>	morwa biała	2
10.	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Aurescens'	2
11.	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	1
12.	<i>Ailanthus altissima</i>	bożodrzew gruczołowaty	1
13.	<i>Populus x canescens</i>	topola szara	1
Suma:			56

Łączna powierzchnia porośnięta krzewami wynosi 227 m², zinwentaryzowano następujące gatunki:

- żywotnik zachodni (łac. *Thuja occidentalis*) – 15 szt.
- hortensja ogrodowa (łac. *Hydrangea macrophylla*) – 10 szt.
- forsycja pośrednia (łac. *Forsythia x intermedia*) – 8 szt.
- dereń biały (łac. *Cornus alba*) – 4 szt.
- tawuła van Houtte'a (łac. *Spiraea x vanhouttei*) – 4 szt.
- lilak pospolity (łac. *Syringa vulgaris*) – 2 szt.
- kalina koralowa (łac. *Viburnum opulus*) – 1 szt.
- róża (łac. *Rosa*) – 1 szt.
- wierzba iwa (łac. *Salix caprea*) – 1 szt.

w żywopłotach - 46 m²:

- żywotnik zachodni, żywotnikowiec japoński, cyprysik groszkowy (łac. *Thuja occidentalis*, *Thujopsis dolabrata*, *Chamaecyparis pisifera*)

w nasadzeniach powierzchniowych - 80 m²:

- irga rozesłana 'Eichholz', jałowiec Pfitzera 'Old Gold', ligustr pospolity (łac. *Cotoneaster radicans*, *Juniperus x pfitzeriana*, *Ligustrum vulgare*)

Stan zdrowotny drzew w większości przypadków nie budzi zastrzeżeń, jednak liczne egzemplarze sumaka octowca, cyprysików, wierzby żałobnej i jesionu pensylwańskiego wykazują symptomy osłabienia żywotności lub zamierania. Wierzby i jesion charakteryzują się pochyleniem pnia, co negatywnie wpływa na ich statykę.

AKADEMIA KULTURY FIZYCZNEJ INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Waloryzacja – stan zdrowotny:

0 – drzewo dorodne

1 – drzewo zdrowe – fizjologicznie żywotne, bez symptomów chorobowych, poważnych ubytków, z nielicznym suszem gałęziowym

2 – drzewo osłabione – o osłabionej żywotności – ubytek aparatu asymilacyjnego, susz do 50 %, niewielkie ubytki w obrębie pnia

3 – drzewo zamierające – zły stan fitosanitarny, susz powyżej 50 %, poważne ubytki w obrębie pnia

4 – drzewo martwe

5 - drzewo o naruszonej statyce

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód na 5 cm	Obwód pnia na wys. 1.3 m	Średnica korony	Wysokość	Pow. krzewu	Waloryzacja	Uwagi
			[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m²]		
1	<i>Cotoneaster radicans</i> , <i>Ligustrum vulgare</i>	irga rozesłana 'Eichholz', ligustr pospolity				0,3-1	42	1	
2	<i>Cotoneaster radicans</i> , <i>Juniperus x pfitzeriana</i>	irga rozesłana 'Eichholz', jałowiec Pfitzera 'Old Gold'				0,5-1,4	38	1	
3	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec	58	46	3	5		1	pochylenie 25° w kierunku południowym
4	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec		101	5	7		1	pochylenie 15° w kierunku południowym
5	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec		74+66+56+48+ 31	5	6		2	ubytki i martwice w rozwidleniu
6	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec	52+37	36+28	3	4,5		1	
7	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec		88	4	5		2	pochylenie 25° w kierunku południowo-wschodnim; drobne owocniki grzybów patogenicznych
8	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec		67+40	5	5		2	drobne owocniki grzybów patogenicznych
9	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec	56	26	2	4		3	
10	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec	75	39+29	3	4,5		3	pochylenie 20° w kierunku południowo-zachodnim; ubytki powierzchniowe

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód na 5 cm	Obwód pnia na wys. 1.3 m	Średnica korony	Wysokość	Pow. krzewu	Waloryzacja	Uwagi
			[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m²]		
11	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec		88	5	7		2	pochylenie 25° w kierunku południowo-wschodnim; susz 15%
12	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Smaragd'				3	0,5	1	
13	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Smaragd'				3	0,5	1	
14	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Smaragd'				3	0,4	1	
15	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Smaragd'				3	0,4	1	
16	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Smaragd'				3	0,8	1	
17	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Smaragd'				3,5	0,8	1	
18	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Smaragd'				3,5	0,8	1	
19	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Smaragd'				3	0,4	1	
20	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Smaragd'				3	0,4	1	
21	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Smaragd'				2	0,4	1	
22	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Smaragd'				1,7	0,4	2	
23	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Smaragd'				1,7	0,4	3	
24	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	cyprysik groszkowy	33	23	2	4		2	
25	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	cyprysik groszkowy	34	24	2	4		2	
26	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	cyprysik groszkowy	35	25	2	4		2	

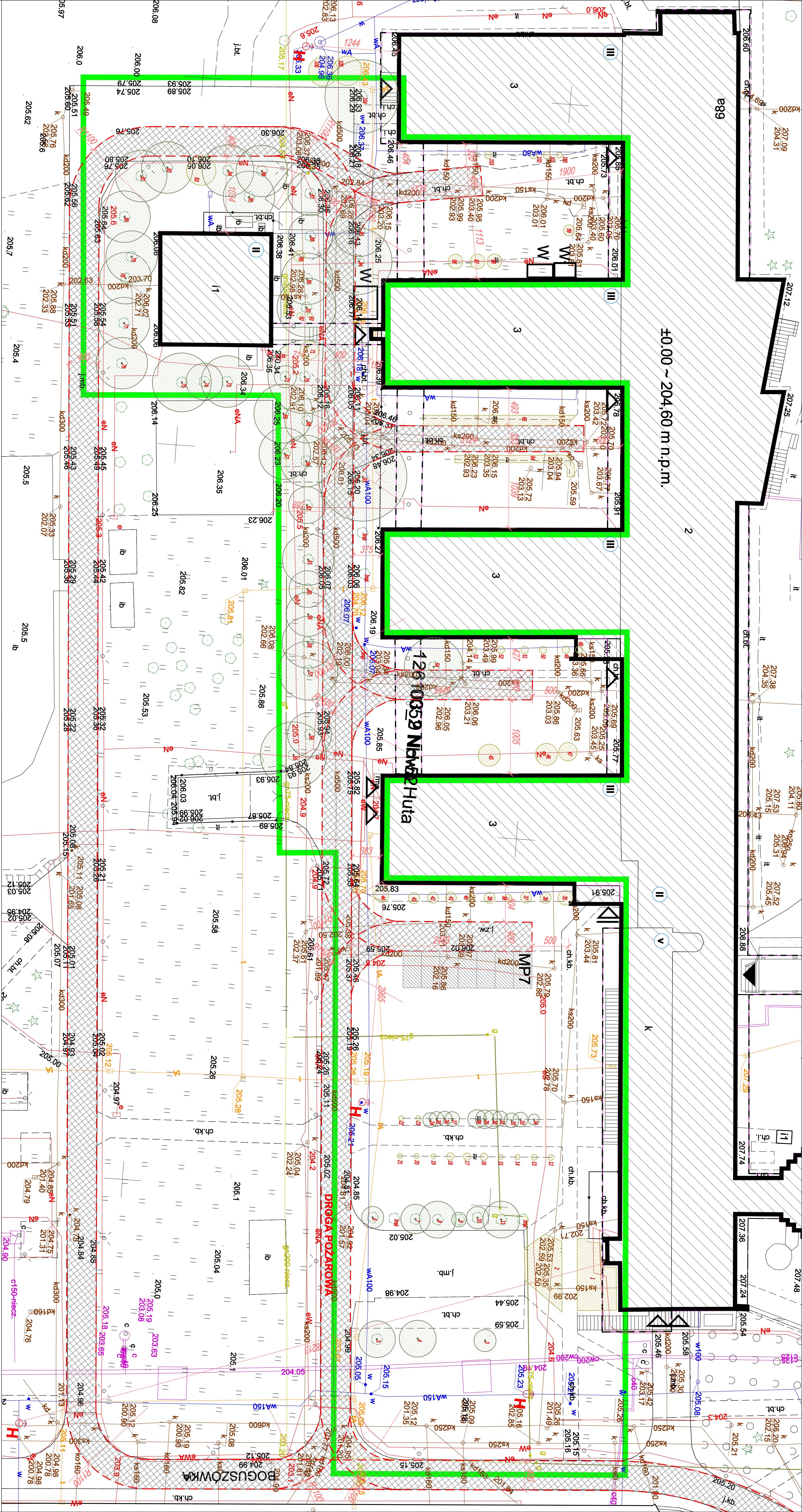
Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód na 5 cm	Obwód pnia na wys. 1.3 m	Średnica korony	Wysokość	Pow. krzewu	Waloryzacja	Uwagi
			[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m²]		
27	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	cyprysik groszkowy	33	21	2	4		2	
28	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	cyprysik groszkowy	53	31	2,5	4,5		2	
29	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	cyprysik groszkowy	45	30	2,5	4,5		2	
30	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	cyprysik groszkowy	44	33	2,5	4,5		2	
31	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	cyprysik groszkowy	50	28	2	4		2	
32	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Aurescens'	>50	33+16+16+15	2	5,5		1	
33	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni 'Aurescens'	>50	29+28+18+15	2	5		1	
34	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	cyprysik groszkowy	35	15	1,5	2,5		2	
35	<i>Forsythia x intermedia</i>	forsycja pośrednia				2,5	3	1	
36	<i>Forsythia x intermedia</i>	forsycja pośrednia				2	2	1	
37	<i>Viburnum opulus</i>	kalina koralowa				2	2	1	
38	<i>Forsythia x intermedia</i>	forsycja pośrednia				2	1	1	
39	<i>Forsythia x intermedia</i>	forsycja pośrednia				2,5	2	1	
40	<i>Forsythia x intermedia</i>	forsycja pośrednia				2	1,5	1	
41	<i>Forsythia x intermedia</i>	forsycja pośrednia				2	2	1	
42	<i>Forsythia x intermedia</i>	forsycja pośrednia				2,5	2	1	
43	<i>Forsythia x intermedia</i>	forsycja pośrednia				2	2	1	
44	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tawuła van Houtte'a				1,5	3	1	
45	<i>Cornus alba</i>	dereń biały 'Elegantissima'				2	5	1	
46	<i>Cornus alba</i>	dereń biały				3	5	1	
47	<i>Cornus alba</i>	dereń biały				2	4	3	

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód na 5 cm	Obwód pnia na wys. 1.3 m	Średnica korony	Wysokość	Pow. krzewu	Waloryzacja	Uwagi
			[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m²]		
48	<i>Hydrangea macrophylla</i>	hortensja ogrodowa				1	1	1	
49	<i>Hydrangea macrophylla</i>	hortensja ogrodowa				1	1	1	
50	<i>Hydrangea macrophylla</i>	hortensja ogrodowa				1	1,2	1	
51	<i>Hydrangea macrophylla</i>	hortensja ogrodowa				1	1,2	1	
52	<i>Hydrangea macrophylla</i>	hortensja ogrodowa				1	1,2	1	
53	<i>Hydrangea macrophylla</i>	hortensja ogrodowa				1,3	1,2	1	
54	<i>Ailanthus altissima</i>	bożodrzew gruczołowaty		114	8	16,5		1	
55	<i>Salix x sepulcralis</i>	wierzba żałobna 'Chrysocoma'		159	9	16,5		2	drzewo osłabione, widoczne owocniki grzybów patogenicznych świadczące o rozkładzie drewna; susz 50%
56	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor		66+61	6	16		1	rozwidlenie na wys. 0,6 m
57	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity		128	8	17		1	gniazdo w partii szczytowej korony
58	<i>Morus alba</i>	morwa biała		95+79	7	12		1	rozwidlenie na wys. 1,3 m; susz 15%
59	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor		64	6	13,5		1	rozwidlenie na wys. 1,2 m; susz 15%
60	<i>Morus alba</i>	morwa biała		58+50	5	12,5		1	
61	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor		73+67	7	14		1	rozwidlenie na wys. 1,2 m
62	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor		68	5	15		1	susz 10%
63	<i>Populus x canescens</i>	topola szara		240	12	27		1	
64	<i>Thuja occidentalis</i> , <i>Thujopsis dolabrata</i> , <i>Chamaecyparis pisifera</i>	żywotnik zachodni, żywotnikowiec japoński, cyprysik groszkowy				4	18	1	

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód na 5 cm	Obwód pnia na wys. 1.3 m	Średnica korony	Wysokość	Pow. krzewu	Waloryzacja	Uwagi
			[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m²]		
65	<i>Thuja occidentalis</i> , <i>Thujopsis dolabrata</i> , <i>Chamaecyparis pisifera</i>	żywotnik zachodni, żywotnikowiec japoński, cyprysik groszkowy				3,5	28	1	
66	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity		107	7	17		1	
67	<i>Salix x sepulcralis</i>	wierzba żałobna 'Chrysocoma'		121	7	13		2 / 5	pochylenie 20° w kierunku południowo-wschodnim; susz 20%
68	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor		83	6	14,5		1	
69	<i>Salix x sepulcralis</i>	wierzba żałobna 'Chrysocoma'		169	8	13		1 / 2	pochylenie 15° w kierunku południowym; susz 20%
70	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity		137	10	17,5		1	
71	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni				2,5	1	1	
72	<i>Fraxinus pensylvanica</i>	Jesion pensylwański	64	45	3	10		3 / 5	pochylenie 45° w kierunku południowym
73	<i>Fraxinus pensylvanica</i>	Jesion pensylwański		70	7	9		2 / 5	pochylenie 20° w kierunku południowo-wschodnim; korona rozbudowana w osi wschód – zachód
74	<i>Fraxinus pensylvanica</i>	Jesion pensylwański		61	5	14,5		1	pochylenie 15° w kierunku wschodnim
75	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		129	8	19,5		1	
76	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		106	7	18,5		1	gniazdo w partii szczytowej korony
77	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		114	7	19		1	
78	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		110	7	19		1	
79	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		112	7	18		1	
80	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		100	7	17		1	ubytek powierzchniowy 40x20 cm na wys. ok. 1,3 m od strony wschodniej
81	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		84	7	17		1	
82	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna		104+87	7	13,5		1	rozwidlenie na wys. 1,3 m

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód na 5 cm	Obwód pnia na wys. 1.3 m	Średnica korony	Wysokość	Pow. krzewu	Waloryzacja	Uwagi
			[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m²]		
83	<i>Salix caprea</i>	wierzba iwa				4,5	12	1	
84	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		94+91	7	18		1	rozwidlenie w szyi korzeniowej
85	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		96	7	17,5		1	gniazdo w partii szczytowej korony
86	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna		95+54	7	15		1	budka lęgowa na wys. 2 m; rozwidlenia na wys. 0,7 i 1,7 m z zakorkami
87	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		95	6	20		1	
88	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		106	6	21		1	korona jednostronna rozbudowana w kier. południowo – zachodnim
89	<i>Cornus alba</i>	dereń biały					2	1	
90	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		114	7	21		1	
91	<i>Fraxinus pensylvanica</i>	Jesion pensylwański		94+91	8	15		1	liczne krzywizny charakterystyczne dla gatunku
92	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni					0,5	1	
93	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni					0,4	1	
94	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		116+110	9	21		1	rozwidlenie na wys. 0,5 m
95	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata		137	7	20,5		1	rozwidlenie na wys. 2,2 m
96	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tawuła van Houtte'a				2,5	3	1	
97	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tawuła van Houtte'a				2,5	3	1	
98	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tawuła van Houtte'a				2,5	3	1	
99	<i>Rosa</i>	róża				1	1,5	1	
100	<i>Hydrangea macrophylla</i>	hortensja ogrodowa				0,8	0,5	1	
101	<i>Hydrangea macrophylla</i>	hortensja ogrodowa				1	0,8	1	
102	<i>Hydrangea macrophylla</i>	hortensja ogrodowa				1	0,8	1	
103	<i>Hydrangea macrophylla</i>	hortensja ogrodowa				1	0,8	1	

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód na 5 cm	Obwód pnia na wys. 1.3 m	Średnica korony	Wysokość	Pow. krzewu	Waloryzacja	Uwagi
			[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m²]		
104	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny		164	10	15		1	na wys. 1,4 m 2 dziuple; pochylenie 25° w kier. południowym
105	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity				4,5	12	1	
106	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity				4,5	12	1	



Jedn. pracownia branżowa: SZAR KRAJOBRAZU		SZAR Pracownia Krajobrazu Sp. z o.o. ul. Krakowska 65A/1, 30-081 Kraków	
Jedn. projektowa: TEKTONIKA ARCHITEKCI		TEKTONIKA ARCHITEKCI Sp. z o.o. Sp. k. ul. Biskupa 14/10 tel./fax: 12 412 48 14	
Inwestor: AKADEMIA KULTURY FIZYCZNEJ Im. Bronisława Czecha w Krakowie ul. Jana Pawła II 78, 31-571 Kraków		Faza proj: INW	
Temat: Prace przedprojektowe - wieloetapowa inwentaryzacja architektury, wieloetapowa koncepcja, opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu, plany i opisy projektowania eksterioru koneserki i plany inżynierskie kompleksu składającego się z połączonego: budynku głównego (część A i B), budynków pawilonów naukowo-dydaktycznych i IV i budynku Auli w Krakowie przy al. Jana Pawła II 78 w zakresie rozbudowy, przebudowy oraz dostosowania do obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych i p. pożarowych.		Rysunek: INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	
Branża: ARCHITEKTURA		Nr rys.: AK 1	
Główny projektant: mgr inż. SZAR		Np. uprawnień: MPO/A03/12/03	
Opracowali: mgr inż. KRYSZYNA SZAR		Podpis: 1:250	
Sprawdzający: mgr inż. arch. AGNIESZKA FLOKIEWICZ		Data: 2026	
		KWIECIEŃ	