

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

dla zadania pn. Budowa bulwarów nad Narwią w Łomży
(etap II: most Hubala – istniejące bulwary)

Obiekt:	Teren bulwarów nad Narwią w Łomży
Adres:	Teren przyrzeczny między ul. Rybaki a ul. W. Sikorskiego 18-400 Łomża Działki nr ewidencyjne: 10772/2, 10772/3, 10772/4, 10775/4, 10776/4, 10776/6, 10779/1, 10779/2, 10779/5, 10780/1, 10780/2, 10780/5, 10781/1, 10781/4, 10781/5, 10874/11, 10874/3, 10874/4, 10874/9, 10875/1, 10875/2, 10875/5, 10876/1, 10876/2, 10876/5, 10877/1, 10877/2, 10877/5, 10878/1, 10878/10, 10878/11, 10878/14, 10878/16, 10878/18, 10878/5, 10878/7, 10878/8, 10879/1, 10879/2, 10879/5, 10880/1, 10880/2, 10880/5, 10882/1, 10882/2, 10882/5, 10883/1, 10883/2, 10883/7, 10884/12, 10884/14, 10884/16, 10887/5, 10887/8, 10888, 10889/2, 11669/10, 12236/10, Obręb: 0001, Jednostka ewidencyjna: 206201_1 Łomża - miasto
Inwestor:	Urząd Miasta Łomża Stary Rynek 14 18-400 Łomża
Branża:	Architektura krajobrazu

Opracowanie:

	Spec. arch. kraj. mgr inż. Małgorzata Sieledczyk –Katulska
	Spec. arch. kraj mgr inż. Joanna Żołna

Spis treści

Spis treści.....	2
1. Informacje ogólne	3
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3. Podstawy opracowania.....	3
4. Bibliografia.....	3
5. Metoda opracowania inwentaryzacji dendrologicznej.....	4
6. Skład gatunkowy	4
7. Zestawienie tabelaryczne zinwentaryzowanych drzew	5
8. Zestawienie tabelaryczne zinwentaryzowanych skupin krzewów i drzew	17
9. Zestawienie tabelaryczne drzew do pozostawienia.....	21
10. Prace pielęgnacyjne i inwestycyjne przy zieleni.....	22

Spis rysunków:

D. Inwentaryzacja dendrologiczna – skala 1:2000	30
D.1. Fragment A – Inwentaryzacja dendrologiczna i zalecenia – skala 1:500.....	31
D.2. Fragment B – Inwentaryzacja dendrologiczna i zalecenia – skala 1:500	32
D.3. Fragment C – Inwentaryzacja dendrologiczna i zalecenia – skala 1:500	33
D.4. Fragment D – Inwentaryzacja dendrologiczna i zalecenia – skala 1:500.....	34
D.5. Fragment E – Inwentaryzacja dendrologiczna i zalecenia – skala 1:500	35
D.6. Fragment F – Inwentaryzacja dendrologiczna i zalecenia – skala 1:500.....	36
D.7. Fragment G – Inwentaryzacja dendrologiczna i zalecenia – skala 1:500	37

1. Informacje ogólne

Adres obiektu: **Teren przyrzeczny między ul. Rybaki a ul. W. Sikorskiego
18-400 Łomża**

Działki nr ewidencyjne: 10772/2, 10772/3, 10772/4, 10775/4, 10776/4, 10776/6, 10779/1, 10779/2, 10779/5, 10780/1, 10780/2, 10780/5, 10781/1, 10781/4, 10781/5, 10874/11, 10874/3, 10874/4, 10874/9, 10875/1, 10875/2, 10875/5, 10876/1, 10876/2, 10876/5, 10877/1, 10877/2, 10877/5, 10878/1, 10878/10, 10878/11, 10878/14, 10878/16, 10878/18, 10878/5, 10878/7, 10878/8, 10879/1, 10879/2, 10879/5, 10880/1, 10880/2, 10880/5, 10882/1, 10882/2, 10882/5, 10883/1, 10883/2, 10883/7, 10884/12, 10884/14, 10884/16, 10887/5, 10887/8, 10888, 10889/2, 11669/10, 12236/10
Obręb: 0001, Jednostka ewidencyjna: 206201_1 Łomża - miasto

Inwestor: **Urząd Miasta Łomża
Stary Rynek 14, 18-400 Łomża**

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie aktualnej inwentaryzacji zieleni dla zadania pod nazwą „Budowa bulwarów nad Narwią w Łomży (etap II: most Hubala- istniejące bulwary).

Obszar objęty opracowaniem podlega ochronie konserwatorskiej.

Zakres opracowania obejmuje inwentaryzację drzew i krzewów zlokalizowanych w obrębie inwestycji.

3. Podstawy opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Zaktualizowana mapa terenu w skali 1:500,
- Projekt zagospodarowania terenu.

4. Bibliografia

- „Chirurgia drzew”, Z. Chachulski, Wydawnictwo LEROVIL, Otwock, 1992.
- „Dendrologia”, W. Seneta, J. Dolatowski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.
- „Drzewa w mieście. Standardy wykonania i odbioru robót budowlanych na terenach zadrzewionych”, dr inż. Marzena Suchocka, Drozdowo 2018.
- „Kryteria wymiarowe dla drzew – kandydatów na pomniki przyrody” J. Pietrzak, A. Grzywacz.

5. Metoda opracowania inwentaryzacji dendrologicznej

Inwentaryzację dendrologiczną przeprowadzono na początku czerwca 2023 roku. Wykonano prace terenowe, szczegółowe oględziny drzew i krzewów oraz niezbędne pomiary. Przyjęto nazewnictwo drzew i krzewów zgodne z zastosowanym w „Dendrologii” W. Senety (PWN Warszawa, 2008). Wszystkie zinwentaryzowane drzewa i krzewy naniesiono na mapę w skali 1:500, udostępnioną przez Inwestora.

Pomiar został wyrównany metodami matematycznymi. Pomiarów drzew dokonano za pomocą taśm mierniczych oraz dalmierzy laserowych. Opracowanie zawiera tabelaryczne zestawienie inwentaryzowanych drzew oraz krzewów, w szczególności nazwę gatunkową, obwód pni podane w cm mierzone na wysokości 130 cm i 5 cm oraz powierzchnię. Dokonano oceny stanu zdrowotnego inwentaryzowanych drzew i krzewów oraz sporządzono zalecenia dotyczące gospodarowania drzewostanem.

Załączono mapę zinwentaryzowanych drzew i krzewów.

6. Skład gatunkowy

Podczas inwentaryzacji dendrologicznej odnotowano 193 drzewa oraz 75 skupin krzewów i drzew.

Wytypowano 190 drzew do wycinki oraz 75 skupin krzewów i drzew kolidujących z projektowaną inwestycją.

Wśród zinwentaryzowanych drzew wyszczególniono następujące gatunki: wierzba krucha (86 szt.), klon jesionolistny (52 szt.), olcha czarna (11 szt.), brzoza brodawkowata (10 szt.), jabłoń domowa (9 szt.), wierzba wiciowa (5 szt.), wierzba trójpręcikowa (4 szt.), grusza pospolita (3 szt.), wierzba biała (2 szt.), wiąz szypułkowy (2 szt.), szakłak pospolity (2 szt.), wiśnia ptasia (1 szt.), topola czarna (2 szt.), śliwa ałycza (1 szt.), lipa drobnolistna (1 szt.), jesion wyniosły (1 szt.), jesion pensylwański (1 szt.)

Odnotowano skupiny o łącznej powierzchni 2060 m².

Wśród zinwentaryzowanych skupin odnotowano następujące gatunki: klon jesionolistny (1125 m²), wierzba wiciowa (494 m²), wierzba krucha (147 m²), bez czarny (72 m²), wierzba trójpręcikowa (60 m²), brzoza brodawkowata (35 m²), głóg jednoszyjkowy (21 m²), olsza czarna (20 m²), szakłak pospolity (10 m²), leszczyna pospolita (9 m²), wiśnia ptasia (50 m²), klon zwyczajny (6 m²), śliwa wiśniowa (6 m²), jesion wyniosły (8 m²).

7. Zestawienie tabelaryczne zinwentaryzowanych drzew

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
1.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	98+88		Stan dobry. Średnica korony 8 m.	Drzewo do pozostawienia. Nie koliduje z inwestycją. Przy realizacji inwestycji należy wokół drzewa stworzyć strefę SOD. W czasie rozbiórki ogrodzenia betonowego należy uważać na korzenie i pień drzewa.
2.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	55+82+73 +442+76 +63+65+70		Liczny posusz w koronie.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
3.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	168+252		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
4.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	78		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
5.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	57		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
6.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	88		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
7.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	62+31+ 22+61 +59+58		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
8.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	64		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
9.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	83		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
10.	Jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	57		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
11.	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	58		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
12.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	54		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
13.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	110+105		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
14.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	120		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
15.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	95		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
16.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	254		Cenne	Do zbadania próchnowisko.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
					przyrodniczo.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
17.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	240		Cenne przyrodniczo.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
18.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	77+106		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
19.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	92		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
20.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	48+38+ 35+49+ 57+35+ 52+42+ 77+28+62		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
21.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	74		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
22.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	206+106		Stan dobry.	Do zbadania próchnowisko. Usunięcie ze względu na inwestycję.
23.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	265		Cenne przyrodniczo.	Do zbadania próchnowisko. Usunięcie ze względu na inwestycję.
24.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	108		Stan dobry.	Do zbadania próchnowisko. Usunięcie ze względu na inwestycję.
25.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	189		Stan dobry.	Do zbadania próchnowisko. Usunięcie ze względu na inwestycję.
26.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	223		Pień z odrostami. Cenne przyrodniczo.	Do zbadania próchnowisko. Usunięcie ze względu na inwestycję.
27.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	111+110		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
28.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	121		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
29.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	460		Cenne przyrodniczo.	Do zbadania próchnowisko. Usunięcie ze względu na inwestycję.
30.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	91		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
31.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	43		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
32.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	36		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
33.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	41+29+40		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
34.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	50+38+45		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
35.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	58		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
36.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	223+127		Cenne przyrodniczo. Dwupienne, próchnowisko, ścięta na wys. ok. 2 m.	Do zbadania próchnowisko. Usunięcie ze względu na inwestycję.
37.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	224		Cenne przyrodniczo. Dwupienne, próchnowisko, ścięta na wys. ok. 2 m.	Do zbadania próchnowisko. Usunięcie ze względu na inwestycję.
38.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	51	58	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
39.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	62		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
40.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	74		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
41.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	76		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
42.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	46	66	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
43.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	38+20	56	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
44.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	48+43		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
45.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	40	52	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
46.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	40	58	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
47.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	47	65	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
48.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	35+14+33		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
49.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	200		Ścięta na wys. ok.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
					1,5 m	
50.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	190		Ścięta na wys. ok. 1,35 cm	Usunięcie ze względu na inwestycję.
51.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	120		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
52.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	53+52+12		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
53.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	57		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
54.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	51		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
55.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	53		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
56.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	368		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
57.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	47+51		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
58.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	260		Ścięta na wys. ok. 1,5 m	Usunięcie ze względu na inwestycję.
59.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	180		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
60.	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	197		Drzewo cenne przyrodniczo.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
61.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	26+68+78		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
62.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	250		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
63.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	59		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
64.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	240		Ścięta na wys. ok. 2 m	Usunięcie ze względu na inwestycję.
65.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	57		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
66.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	63		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
67.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	83		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
68.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	67		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
69.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	80		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
70.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	50		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
71.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	43	55	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
72.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	205		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
73.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	74		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
74.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	109		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
75.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	220		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
76.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	280		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
77.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	260		Stan dobry. Dziupla na wys. 2 m.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
78.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	109		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
79.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	80		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
80.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	152		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
81.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	183		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
82.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	48+40		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
83.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	180		Pień nadgryziony przez bobry i w połowie rozłożony.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
84.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	21+37		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
85.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	39+33		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
86.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	53		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
87.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	54		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
88.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	102		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
89.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	46+46+19		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
90.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	140		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
91.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	110+100		Leżąca z reiteratami.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
92.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	180		Cięta na wys. ok. 3	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
					m. Wyłamany konar na wys. ok 1,8 m.	
93.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	272		Ogłowiona. Próchnowisko.	Do zbadania próchnowisko. Usunięcie ze względu na inwestycję.
94.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	34+11	52	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
95.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	38	56	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
96.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	36	54	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
97.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	32	51	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
98.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	43	64	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
99.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	46+20		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
100.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	36+19		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
101.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	44	63	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
102.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	48+44		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
103.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo L.</i>	129+180		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
104.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	31+16 +16+16 +16+42		Pnie podgryzione przez bobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
105.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo L.</i>	31+31+15		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
106.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	30+43+49		Pień zgryziony przez bobry do wys 0,5 m z odrostami.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
107.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	140+90		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
108.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	70+120		Ślad po wyłamaniu konaru na wys. 1,8 m. Próchnowisko.	Do zbadania próchnowisko. Usunięcie ze względu na inwestycję.
109.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo L.</i>	67+28 +19+21		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
110.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	36+32		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
111.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	42+38		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
112.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	24+65		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
113.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	42		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
114.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	45		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
115.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	42+38		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
116.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	41+41		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
117.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	49+42		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
118.	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	59		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
119.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	51+39+37		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
120.	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	37+48		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
121.	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	43+44		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
122.	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	32+44		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
123.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	53+22		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
124.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	48		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
125.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	82+52		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
126.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	70		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
127.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	61		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
128.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	70+52+42 +60+58+18 +20+12+12		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
129.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	47+37		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
130.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	75+71		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
131.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	52+42		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
132.	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	52		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
133.	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	60+48+50		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
134.	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	42+22		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
135.	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	48+38+40		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
136.	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	38+25		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
137.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	47		Silnie pochylona. Reiteraty na całym pniu.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
138.	Szakłak pospolity	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	40+18 +12 +19+31+21 +19+23+23		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
139.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	48		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
140.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	62+15+15		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
141.	Szakłak pospolity	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	42+34+ 30+20		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
142.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	44+20 +22+15		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
143.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	45+20 +43+44+30		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
144.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	51+54+21 +34+28 +39+47		Ścięta na wys. 0,5m - liczne odrosty i reiteraty.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
145.	Śliwa ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>	42+18		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
146.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	40+40 +12+12		Pień mocno przechylony. Reiteraty.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
147.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	40+21 +21+16 +12		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
148.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	258		Cenne przyrodniczo.	Drzewo do pozostawienia. Nie koliduje z inwestycją. Przy realizacji

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
					Średnica korony 20m. Niewielki posusz w koronie 5%.	inwestycji należy wokół drzewa stworzyć strefę SOD. Zalecane zabiegi pielęgnacyjne - zdjęcie posuszu, zdjęcie płyty betonowej i wymulczowanie wokół drzewa
149.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	379		Cenne przyrodniczo. Średnica korony 20 m.	Drzewo do pozostawienia. Nie koliduje z inwestycją. Przy realizacji inwestycji należy wokół drzewa stworzyć strefę SOD. Zalecane zabiegi pielęgnacyjne - zdjęcie posuszu, zdjęcie płyty betonowej i wymulczowanie wokół drzewa
150.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	210		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
151.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	90		Jeden przewodnik obumarty.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
152.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	40		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
153.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	46+39 +47+28+33		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
154.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	68		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
155.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	48+39 +35+38 +48+35		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
156.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	49		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
157.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	180		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
158.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	57+31+14 +14+18+20		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
159.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	446		Cenne przyrodniczo. Rośnie w dole okresowego oczka.	Do zbadania próchnowisko. Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
					Próchnowisko.	
160.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	74		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
161.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	320		Cenne przyrodniczo. Rośnie w dole okresowego oczka. Próchnowisko. Posusz w koronie 20 %.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
162.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	54+34 +20+20		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
163.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	108+ 108+102		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
164.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	35+37+61 +25+54		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
165.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	310		Cenne przyrodniczo. Rośnie w dole okresowego oczka. Próchnowisko. Posusz w koronie 20 %.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
166.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	71+99		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
167.	Wierzba trójpręcikowa	<i>Salix triandra</i>	65+52 +50+55 +38+32 +62+42 +30+30		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
168.	Wierzba trójpręcikowa	<i>Salix triandra</i>	70+63 +55+48+45		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
169.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	93		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
170.	Wierzba trójpręcikowa	<i>Salix triandra</i>	42		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
171.	Wierzba trójpręcikowa	<i>Salix triandra</i>	72+58		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
172.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	54+53 +48+39+30		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
173.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	65+32+71		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
174.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	53+48 +50+54 +30+20		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
175.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	32+44 +25+40		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
176.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	66+66 +45+45 +38+18		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
177.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	98+38 +45+42+34		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
178.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	102+90+65		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
179.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	72+ 75+55		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
180.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	68		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
181.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	320		Cenne przyrodniczo. Jeden przewodnik obcięty na 3 m. Widać ślady licznych ogławiania. Próchnowsko.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
182.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	380		Cenne przyrodniczo.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
					Jeden przewodnik obcięty na 3 m. Widoczne ślady ogławiania. Próchnowsko.	
183.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	240		Jeden przewodnik wyłamany. Cenne przyrodniczo. Dziupla. Widoczne ślady ogławiania. Próchnowsko.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
184.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	250		Cenne przyrodniczo. Dziupla. Widoczne ślady ogławiania. Próchnowsko.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
185.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	300		Cenne przyrodniczo. Widoczne ślady ogławiania. Próchnowsko.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
186.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	304		Cenne przyrodniczo. Dziupla. Widoczne ślady ogławiania. Próchnowsko.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
187.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo L.</i>	64		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
188.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	318		Cenne przyrodniczo. Próchnowsko.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Obwód na wys. 5 cm	UWAGI	Zalecenia
189.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	260		Cenne przyrodniczo. Widoczne ślady ogławiania. Próchnowsko.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
190.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	210		Cenne przyrodniczo. Widoczne ślady ogławiania. Próchnowsko.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
191.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	105		Pochylone. Ucięty jeden przednik na wysokości 50 cm.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
192.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	74+64		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
193.	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	59+87+77+60		Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

8. Zestawienie tabelaryczne zinwentaryzowanych skupin krzewów i drzew

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Powierzchnia w m ²	UWAGI	Zalecenia
K1.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	12	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Powierzchnia w m ²	UWAGI	Zalecenia
K2.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	10	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K3.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	8	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K4.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	15	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K5.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	18	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K6.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	30	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K7.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	25	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K8.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	22	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K9.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	19	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K10.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	34	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K11.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	50	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K12.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	9	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K13.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	7	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K14.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	94	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K15.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	4	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K16.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	10	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K17.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	5	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K18.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	85	Zaobserwowano czątownię zimorodka na zakrzaczonym brzegu. Widoczne zgrzyzy bobrowe.	Zalecana konsultacja z ornitologiem. Usunięcie ze względu na inwestycję.
K19.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	7	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K20.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	7	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K21.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	23	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K22.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	20	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K23.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	30	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Powierzchnia w m ²	UWAGI	Zalecenia
K24.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	35	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K25.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	20	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K26.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	150	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K27.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	15	Stan dobry, gniazdo grzywacza.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K28.	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>	9	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K29.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	28	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K30.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	9	Stan dobry. Zgryzy bobrowe.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K31.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	44	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K32.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	55	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K33.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	4	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K34.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	10	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K35.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	15	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K36.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	10	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K37.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	20	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K38.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	10	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K39.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	30	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K40.	Szalkak pospolity	<i>Rhamnus cathartica</i>	10	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K41.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	8	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K42.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	6	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K43.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	7	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K44.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	10	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K45.	Wierzba trójpręcikowa	<i>Salix triandra</i>	60	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K46.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	50	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K47.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	12	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Powierzchnia w m ²	UWAGI	Zalecenia
K48.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	7	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K49.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	60	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K50.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	35	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K51.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	40	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K52.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	20	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K53.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	45	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K54.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	10	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K55.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	12	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K56.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	32	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K57.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	14	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K58.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	18	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K59.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	72	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K60.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	20	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K61.	Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	52	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K62.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	10	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K63.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	40	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K64.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	42	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K65.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	60	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K66.	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	10	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K67.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	90	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K68.	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	10	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K69.	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i> L.	25	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K70.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	10	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K71.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	60	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K72.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	8	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Powierzchnia w m ²	UWAGI	Zalecenia
K73.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	6	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K74.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	75	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.
K75.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	6	Stan dobry.	Usunięcie ze względu na inwestycję.

9. Zestawienie tabelaryczne drzew do pozostawienia

LP/ Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód	UWAGI	Zalecenia
1.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	98+88	Stan dobry. Średnica korony 8 m.	Drzewo do pozostawienia. Nie koliduje z inwestycją. Przy realizacji inwestycji należy wokół drzewa stworzyć strefę SOD. W czasie rozbiórki ogrodzenia betonowego należy uważać na korzenie i pień drzewa.
148.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	258	Cenne przyrodniczo. Średnica korony 20m. Posusz w koronie 5%.	Drzewo do pozostawienia. Nie koliduje z inwestycją. Przy realizacji inwestycji należy wokół drzewa stworzyć strefę SOD. Zalecane zabiegi pielęgnacyjne - zdjęcie posuszu, zdjęcie płyty betonowej i wymulczowanie wokół drzewa
149.	Wierzba krucha	<i>Salix × fragilis</i>	379	Cenne przyrodniczo. Średnica korony 20 m.	Drzewo do pozostawienia. Nie koliduje z inwestycją. Przy realizacji inwestycji należy wokół drzewa stworzyć strefę SOD. Zalecane zabiegi pielęgnacyjne - zdjęcie posuszu, zdjęcie płyty betonowej i wymulczowanie wokół drzewa

10. Prace pielęgnacyjne i inwestycyjne przy zieleni

Cięcia sanitarne – cięcia mające na celu poprawę fitosanitarnego stanu drzewa oraz zapobieganie samoistnemu odpadaniu suchych pędów, konarów i gałęzi.

Zasady: należy usunąć wszystkie chore, obumarłe oraz połamane pędy, gałęzie i konary.

W miejscach gdzie nie jest konieczne usuwanie suchych gałęzi ze względów bezpieczeństwa oraz gdy zainfekowane części drzewa nie stanowią źródła dalszej infekcji ze względów ekologicznych (biocenotycznych) nie ma konieczności usuwania suchych gałęzi. Przy usuwaniu suchych gałęzi nie wolno uszkodzić żywej tkanki drzewa. W przypadku drobnego posuszu można usunąć maksymalnie do koło 10 % masy asymilacyjnej.

Przyczynami wystąpienia nieprawidłowości są: wady genetyczne, zaniedbania, niefachowa pielęgnacja, błędy przy wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych, zacienienie, uszkodzenia powstałe w skutek zdarzeń losowych (silny wiatr).

Spotykane wady budowy korony:

- korona dwu lub wielopniowa z ostrym rozwidleniem,
- zaburzona statyka, korona silnie asymetryczna z przesuniętym środkiem ciężkości,
- korona zdeformowana o nienaturalnym pokroju.

Zasady: Dopuszcza się usuwanie nawet grubych gałęzi, jednak musi być to uzasadnione założonym celem. Można usunąć nawet 20 - 30 % masy asymilacyjnej, jednak w sytuacji optymalnej zabieg ten nie powinien przekraczać 15% masy asymilacyjnej. W przypadku korekcji dużych wad budowy korony zabieg ten powinien być wykonany etapami z nawrotem minimum dwuletnim. Należy unikać usuwania grubych gałęzi/konarów przy pniu.

Prześwietlanie może obejmować równocześnie zabiegi pielęgnowania korony, i nie zmienia ani wielkości ani pokroju drzewa.

Harmonogram prac pielęgnacyjnych obejmuje wszelkie niezbędne działania, którymi należy parkowy. Podstawę do ustalenia zakresu prac stanowią następujące elementy:

- Stan zachowania drzew wraz z ich lokalizacją i pochodzeniem. Mając na uwadze ochronę jak największej ilości starych, cennych drzew, planując gospodarkę na terenie parku, zalecano przede wszystkim pozostawienie drzew lub prowadzenie jedynie zabiegów pielęgnacyjnych w celu poprawiania jakości i wartości istniejących drzew. Do usunięcia zakwalifikowano jedynie drzewa w niezadowalającym stanie zachowania, pochodzące z niekontrolowanych odnowień, nie rokujące szans na dalszą prawidłową wegetację oraz obniżających walory widokowe parku.
- Możliwości finansowe i organizacyjne właściciela i zarządcy obiektu.

W związku z powyższym, prace pielęgnacyjne we wskazanych fragmentach drzewostanu zaleca się przeprowadzić w minimum dwóch etapach.

I etap prac pielęgnacyjnych – obejmuje usunięcie podszytów i cienkich drzew na wskazanym obszarze. Zakres etapu pierwszego stanowią czynności takie jak mechaniczne usuwanie podrostów i zakrzaczeń gatunków niepożądanych krzewów i drobnych gałęzi (zrębki należy równomiernie rozsypać po powierzchni), usunięcie i wywóz śmieci.

II etap prac pielęgnacyjnych – obejmuje działania związane z pielęgnacją warstwy drzewiastej na wskazanym obszarze. Zakres prac etapu drugiego stanowią czynności takie jak usunięcie drzew zgodnie ze wskazaniem, wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i sanitarnych na drzewach pozostających, zrębkowanie krzewów i gałęzi.

Wszystkie wykonywane prace powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy, pod fachowym nadzorem. Prace powinny być kierowane przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i doświadczeniem.

Ogólne zasady stosowania zabiegów pielęgnacyjnych w zakresie ochrony gleby, systemu korzeniowego, pnia i korony drzew na placu budowy.

Inwestor musi wykazać, że drzewa wytypowane do adaptacji zostaną odpowiednio zabezpieczone, aby zminimalizować wpływ procesu budowlanego. Wszystkie aspekty wpływu procesu inwestycyjnego na drzewa powinny być rozważone w projekcie. Projektant musi udowodnić, że projektowane prace mogą zostać zrealizowane bez uszkodzenia drzew, które mają zostać zachowane. Inspektor nadzoru dendrologicznego decyduje o konieczności, zakresie lub częstotliwości wykonania wymienionych poniżej zabiegów. Należy rozważyć wpływ następujących działań:

- wykopy pod fundament i wznoszenie rusztowań,
- wjazd na plac budowy i ruch maszyn budowlanych i pojazdów,
- lokalizacja baraków budowy i składów materiałów

Ochronne zabiegi inżynierskie obejmują organizację ruchu na placu budowy, wyznaczenie SOD i budowę ogrodzeń ochronnych, ochronę gleby (budowę dróg tymczasowych), odpowiednie cięcia w systemie korzeniowym, umacnianie ścian wykopów, budowę ekranów korzeniowych, wykonywania prac z użyciem technologii bezwykopowych, określenie miejsc i sposobów składowania materiałów. Na etapie realizacji robót należy zrealizować zabiegi pielęgnacyjne drzew i innej roślinności w zakresie organizacji placu budowy w celu ochrony gleby i roślin. Inspektor nadzoru dendrologicznego uzgadnia z kierownikiem robót zakres zabiegów ochronnych oraz określa zakres stref ochronnych (SOD i stref ochronnych dotyczących krzewów, trawników i innej roślinności).

Ochrona systemu korzeniowego konieczna jest dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew. Skuteczną ochronę gleby w systemach korzeniowych roślin przed zagęszczeniem i zanieczyszczeniem można osiągnąć jedynie przez wyznaczenie stref ogrodzeniem i wzniesienie tymczasowego ogrodzenia ochronnego przed jakimkolwiek rozpoczęciem prac związanych z przygotowaniem/zagospodarowaniem terenu i w minimalnej odległości SOD od środka pni drzew, jak pokazano w tab. 1 (chyba, że uzgodniono inaczej). Ogrodzenie ochronne powinno być widoczne, o wysokości minimum 1,5 m. Lokalizacja ogrodzenia ochronnego SOD musi być uwzględniona w projekcie i dostosowana do układu zabudowy, pokazana na zatwierdzonych planach. Podczas budowy ogrodzenie nie może być rozbierane ani usunięte

W strefie ochronnej drzewa (SOD) nie można wykonywać żadnych prac, nie wolno zmieniać poziomu gruntu. Strefa ta ma być ogrodzona a ogrodzenie nie może być przestawiane

Ogrodzenie ochronne drzew powinno być oznaczone informacją na tablicy umocowanej na ogrodzeniu. Tablica powinna mieć wymiar około 40x60 cm. Jeżeli nie ma możliwości ogrodzenia pełnej SOD, albo w tej strefie konieczne jest okresowe wpuszczenie ruchu, należy w jej zakresie na czas robót zastosować technologiczne drogi tymczasowe wykonane z płyt lub geokrat ułożonych na naturalnym kruszywie. Droga tymczasowa może być również wykonana z grubszej niż 15 cm warstwy kory ułożonej na podłożu lub z naturalnego kruszywa ułożonego na geowłókninie. Ruch maszyn w SOD musi odbywać się pod nadzorem dendrologicznym. Składowanie materiałów budowlanych dopuszczalne jest poza SOD i ogrodzeniem ochronnym drzewa. Ogrodzenie ochronne SOD nie może być rozbierane tymczasowo, aby złożyć materiały. Ruch sprzętu z tym związany i składowanie materiałów budowlanych w SOD powoduje nieodwracalne zagęszczenie gleby i jej zanieczyszczenie. Materiały budowlane podnoszą wartość pH co jest czynnikiem stresowym, a zagęszczenie gleby ogranicza dostęp tlenu i wody do korzeni. Oba te czynniki powodują osłabienie żywotności drzew i mogą prowadzić do ich zamierania. strefa ochronna drzewa (SOD) w SOD: nie zmieniać poziomu gruntu nie składować materiałów nie przestawiać ogrodzenia

Zabezpieczenie konarów

Gałęzie wyciągnięte poza SOD w przypadku ich kolizji z wykonywaniem prac budowlanych powinny być zabezpieczone, przez ich podwiązanie lub skrócenie: nie wolno wycinać całych konarów, ogławiać ani podkrzesywać koron drzew.

Zabezpieczenie przed spływającymi substancjami korzeni

trakcie wykonywania prac konieczna jest ochrona gleby przed zalewaniem wodą oraz wyciekami wody używanej na budowie, przykładowo zanieczyszczonej wapnem i cementem.

Wykonywanie prac ziemnych

W SOD należy unikać zmian poziomu gruntu i wykonywać roboty ziemne z uwzględnieniem zmniejszenia przemieszczania mas ziemi. W razie konieczności ruchu maszyn muszą one przemieszczać się po drogach tymczasowych.

Zagęszczenie i zalanie gleby

Jednym z najważniejszych czynników stresowych dla drzew na placu budowy jest zagęszczenie gleby, które ogranicza dostępność wody i tlenu do korzeni drzew. Maksymalna wartość ubicia gleby, przy której rozrost korzeni jest jeszcze możliwy, określona została na 1,4 g/ cm³ w glebie gliniastej i 1,8g/ cm³ w piaszczystej (Coder, 2000, Trowbridge i Bassuk, 2004). Powyżej tej wartości wzrost korzeni może zostać ograniczony ponieważ zatrzymują swój rozwój w glebie na skutek braku tlenu. Ubicie gleby jest w głównej mierze wynikiem ruchu samochodów i maszyn, jednak ruch pieszcy i działanie wody mogą również zwiększyć jego poziom. Zalanie i utrzymywanie się wody przez czas dłuższy powoduje wypełnienie porów gleby wodą i problemy z pobieraniem tlenu (procesy beztlenowe). Oddychanie beztlenowe korzeni jest procesem awaryjnym, a produkty oddychania zatrują i niszczą korzenie, doprowadzając w konsekwencji do śmierci drzewa. Korzenie rozrastają się płytko i szeroko. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby w SOD powoduje usunięcie części korzeni; może odkryć i uszkodzić korzenie, spowodować przesuszenie i śmierć korzeni żywicielskich. Czynniki te wpływają na poważny stres drzewa. Zdjęcie warstwy 25 cm piasku oraz 5 cm gliny spowoduje zniszczenie drzewa.

Zalecane postępowanie:

- w strefie ochronnej drzewa należy unikać obniżenia poziomu gruntu,
- w razie takiej potrzeby konieczne jest zastosowanie murków oporowych na granicy SOD w celu zachowania oryginalnego poziomu gruntu.

Zalecane postępowanie:

- ogrodzenie strefy ochronnej drzewa,
- wykonać mulczowanie SOD,
- w razie konieczności poruszania się sprzętu w SOD zamontowanie technologicznych dróg tymczasowych,
- w razie zagęszczenia gleby w SOD należy ją wymienić (patrz. rozdz. „Zagęszczenie gleby w SOD: rozluźnienie i wymiana gleby”).

Podniesienie poziomu gleby wokół istniejących drzew uznawane jest za jeden z ważnych czynników ograniczających przenikanie tlenu powodujące zamieranie

drzew. Nasypanie od 20 do 60 cm piasku oraz od 2 do 8 cm gliny w strefie SOD spowoduje obumarcie drzewa. Prace w SOD dotyczące wykopów powinny być wykonane ręcznie lub z użyciem Air-Spade. Nie wolno pracować w tej strefie z użyciem maszyn, takich jak pługi, czy glebogryzarki. Ręczne prace z użyciem szpadla powinny być prowadzone tak, aby nie były odcinane korzenie o średnicy powyżej 2,5 cm ani korzenie żywicielskie. Ręczne prowadzenie prac daje możliwość pozostawienia i w razie potrzeby podkopania w celu ułożenia instalacji pod korzeniem bez jego przecinania. Nie powoduje również zmiżdżenia, poszarpania czy ich odcięcia, czemu należy zapobiec. Optymalną sytuacją jest prowadzenie prac poza sezonem wegetacyjnym. Jednak w razie potrzeby odkryte korzenie żywicielskie należy nawadniać, aby nie dopuścić do ich przesuszenia. Rozluźnienie lub wymianę gleby należy prowadzić pod nadzorem specjalisty.

Zalecane postępowanie:

- unikanie podniesienia poziomu gruntu w SOD,
- zastosowanie murków oporowych na granicy SOD w celu zachowania oryginalnego poziomu gruntu.

Prace w SOD dotyczące wykopów powinny być wykonane ręcznie lub z użyciem Air-Spade. Nie wolno pracować w tej strefie z użyciem maszyn, takich jak pługi, czy glebogryzarki. Ręczne prace z użyciem szpadla powinny być prowadzone tak, aby nie były odcinane korzenie o średnicy powyżej 2,5 cm ani korzenie żywicielskie. Ręczne prowadzenie prac daje możliwość pozostawienia i w razie potrzeby podkopania w celu ułożenia instalacji pod korzeniem bez jego przecinania. Nie powoduje również zmiżdżenia, poszarpania czy ich odcięcia, czemu należy zapobiec. Optymalną sytuacją jest prowadzenie prac poza sezonem wegetacyjnym. Jednak w razie potrzeby odkryte korzenie żywicielskie należy nawadniać, aby nie dopuścić do ich przesuszenia. Rozluźnienie lub wymianę gleby należy prowadzić pod nadzorem specjalisty.

Zalecane postępowanie:

- unikanie podniesienia poziomu gruntu w SOD,
- zastosowanie murków oporowych na granicy SOD w celu zachowania oryginalnego poziomu gruntu. Nie wolno podnosić poziomu gruntu w SOD.

Warstwa gleby ogranicza dostęp tlenu do korzeni drzew.²² Wykopy pod instalacje w SOD: technologie bezwykopowe (przeciski, kretowanie, tunelowanie) Cięcie korzeni w trakcie wykonywania wykopów powinno być ograniczone do minimum - wykonywane tylko jeżeli jest niezbędne. Wykonanie prac w SOD (wykopów pod instalacje, infrastrukturę, wymiany nawierzchni) należy wykonać bez przecinania korzeni o średnicy większej niż 1,5 cm. Zabiegiem pielęgnacyjnym jest prawidłowa

technika cięcia korzeni; cięcie o czystej powierzchni rany. Rany po cięciu korzeni nie powinny być malowane. Ryc.

Przykładowy przekrój przykrycia korzeni ekranem korzeniowym w wykopie pod instalację) Zabezpieczanie korzeni w wykopie: ekran (zasłona) korzeniowa Wykonanie prac w SOD metodą otwartego wykopu powoduje uszkodzenie korzeni W przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w SOD na czas robót konieczne jest zamontowanie ochrony przed przesuszeniem i przemarznięciem korzeni żywicielskich w formie ekranu korzeniowego na cały czas wykonania prac.²³ W przypadku konieczności przeprowadzenia instalacji w SOD w celu ochrony korzeni wszystkie prace wymagające budowy, przebudowy, remontu czy wymiany podziemnych instalacji w rejonie tej strefy należy wykonywać z wykorzystaniem technologii bezwykopowych (przecisków), zamiast kopania otwartego rowu. Jeżeli wystąpi konieczność zainstalowania studni technicznych w rejonie SOD ich lokalizację należy konsultować ze specjalistą ochrony drzew. Do wykonywania przecisków używane są maszyny pozwalające na przeprowadzenie nowych instalacji pod korzeniami drzew o praktycznie każdym wymiarze i kształcie, ale również na renowację już istniejących rur i instalacji. Przykładowo najbardziej popularną, precyzyjną i taną metodą są pneumatyczne przeciski sterowane. W przypadku zagęszczania i zanieczyszczenia gleby w SOD: (przykładowo resztkami budowlanymi) w strefie korzeniowej inspektor nadzoru dendrologicznego może zalecić wymianę gleby z użyciem Air-Spade, aby poprawić jej strukturę. Na miejsce wymienianej gleby układana jest gleba nie zagęszczona, mikoryzowana i zasobna w składniki pokarmowe. Decyzję dotyczącą konieczności wymiany gleby podejmuje specjalista po analizie kondycji oraz szans rozwojowych drzewa. Jeżeli gleba jest zagęszczona, ale stopień zagęszczenia nie przekroczył krytycznego poziomu (1,4 g/cm³ w glebie gliniastej i 1,8g/cm³ w piaszczystej), nie jest konieczna wymiana gleby w systemie korzeniowym. W celu poprawy warunków siedliskowych należy jednak zastosować mulczowanie oraz wszczepienie mikoryzy i innych organizmów glebowych Ryc.

Układanie instalacji metodą bezwykopową, przeciskiem w sąsiedztwie drzewa (tunelowanie) Zagęszczenie gleby w SOD: rozluźnianie i wymiana gleby²⁴ Biologiczne sposoby poprawy jakości gleby w strefie ochronnej systemu korzeniowego drzewa. W przypadku kiedy pH gleby przekroczy granice optymalnego odczynu wynoszącego pomiędzy 5,5 – 7,5, należy dostosować jego wartość do optymalnej. Rozluźnienie i wymianę gleby w SOD należy wykonywać z zastosowaniem Air-Spade. W przypadku braku korzeni drzew w części strefy, gdzie konieczna jest wymiana gleby, dopuszczalne jest użycie sprzętu mechanicznego. Głębokość wymienianej warstwy powinna być większa niż 50 cm. Prace te powinny być nadzorowane przez specjalistę ochrony drzew, aby nie dopuścić do zagęszczenia wymienianej warstwy podłoża. Uwaga: jak już wspomniano również zabiegi mające na celu poprawę właściwości fizycznych (rozluźnienie) lub

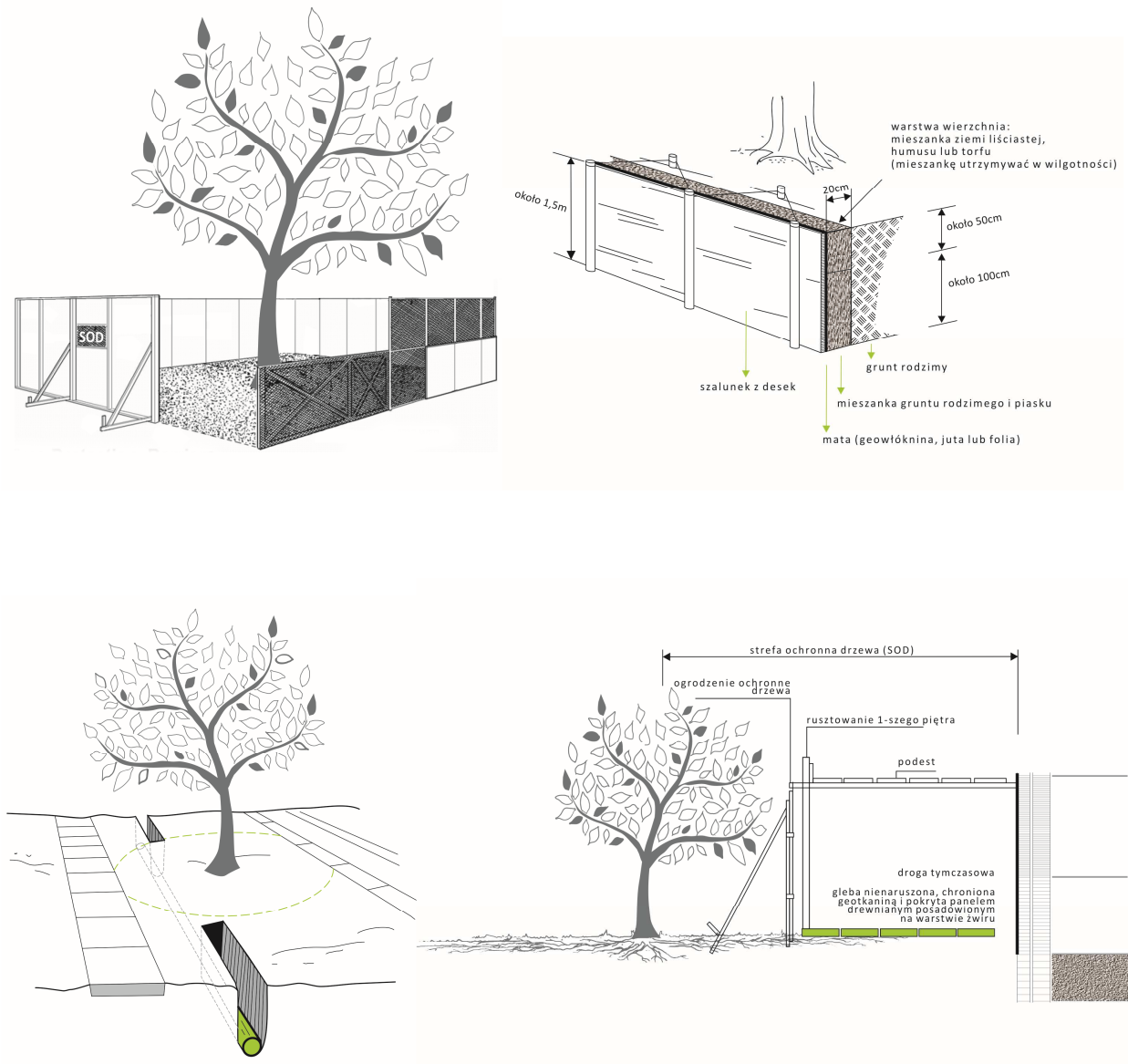
chemicznych (wymiana) w rejonie SOD należy wykonywać ręcznie lub z użyciem Air-Spade. Ochronne zabiegi przyrodnicze mają na celu wyeliminowanie lub zmniejszenie natężenia czynników stresowych i obejmują sprawdzanie jakości gleby, określanie konieczności nawadniania i wszczepienia mikoryzy, mulczowanie, w razie takiej potrzeby cieniowanie koron oraz ochrona przed szkodnikami i poprawa żywotności drzew.

Realizowanie ochrony drzew na placu budowy wymaga zastosowania regularnych przyrodniczych działań rehabilitacyjnych dla prawidłowej ochrony drzew, w celu minimalizowania stresu spowodowanego robotami budowlanymi i obejmuje:

- podlewanie drzew na palcu budowy – jest podstawowym zabiegiem pielęgnacyjnym i realizowane może być przez podlewanie bezpośrednie, deszczowanie koron lub układanie linii kroplujących,
- mikoryzowanie i wszczepienie organizmów glebowych – w sytuacji stresu budowlanego dla drzew należy zastosować iniekcje doglebowe w ich systemie korzeniowym - podanie szczepionki mikoryzowej oraz podawanie pylistego obornika,
- rozkładanie w strefie SOD ściółki, kory (mulczowanie) – należy rozłożyć warstwę około 5 cm grubej przekompostowanej kory,
- dodatki organiczne – zalecana ilość organicznego środka dodawanego do gleby mieści się w przedziale od 100 do 1000 kg na 100 m². Ogólnie 2,5 cm aplikacji kompostu będzie dostarczać około 2 kg N na 100 m². Wskazane jest również podlewanie w obrębie systemów korzeniowych kwasów humusowych (przykładowo Rosahumus) o stężeniu 10 mg/l w ilości 2 l/drzewo, poprawiających żyzność gleby oraz sprzyjających rozwojowi symbiotycznych organizmów glebowych,
- cieniowanie korony (szczególnie drzew i krzewów zimozielonych) na czas wykonania prac - ma na celu ograniczenie transpiracji koron drzew o uszkodzonych systemach korzeniowych w zamian ich redukcji,
- ochrona drzew przed szkodnikami – należy prowadzić monitoring i reagować na pojawianie się patogenów i szkodników w celu minimalizowania stresu na żywotność drzewa,
- cięcie w koronie drzew może być wykonywane tylko w zakresie zgodnym z prawem; nie wolno ciąć koron bez konieczności wykonania tego zabiegu, wynikającej z bezpośredniej kolizji z infrastrukturą lub wykonaniem robót. W zamian wycinania gałęzi stosować skrócenie lub podwiązanie.

UWAGA: Cięcie korony jest zabiegiem nadużywany i osłabiającym drzewo. Może być wykonywane jedynie, z akceptacją inspektora nadzoru, po ocenie ryzyka, jako zabieg jego minimalizowania oraz w ograniczonym zakresie jako metoda zmniejszenia kolizji koron z wykonaniem pracy.

Poniżej zestawienie rysunków, które są zobrazowaniem zaleceń.



Opracowanie:

mgr inż. Małgorzata Sieledczyk-Katulska

mgr inż. Joanna Żołna

Legenda

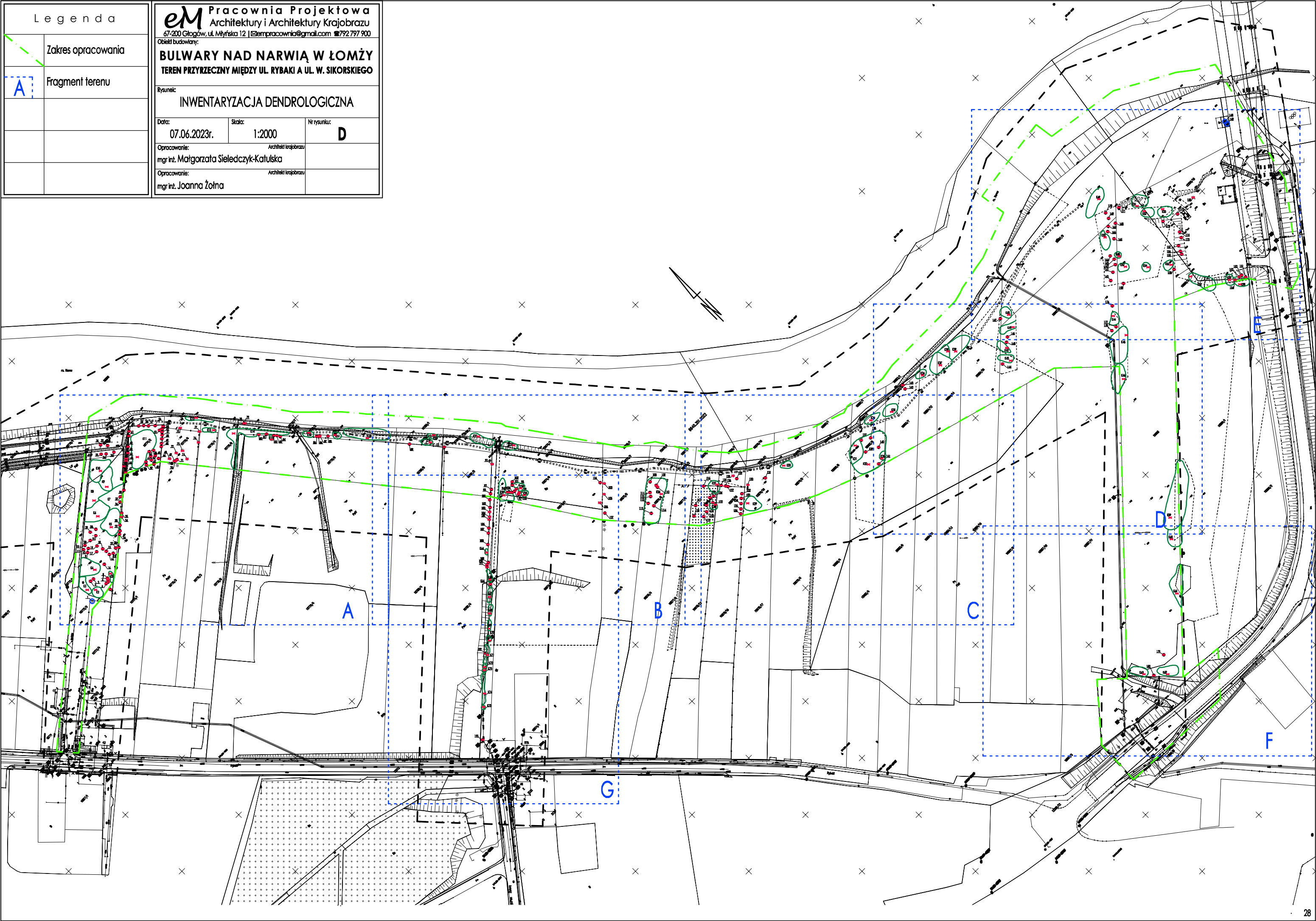
	Zakres opracowania
	Fragment terenu

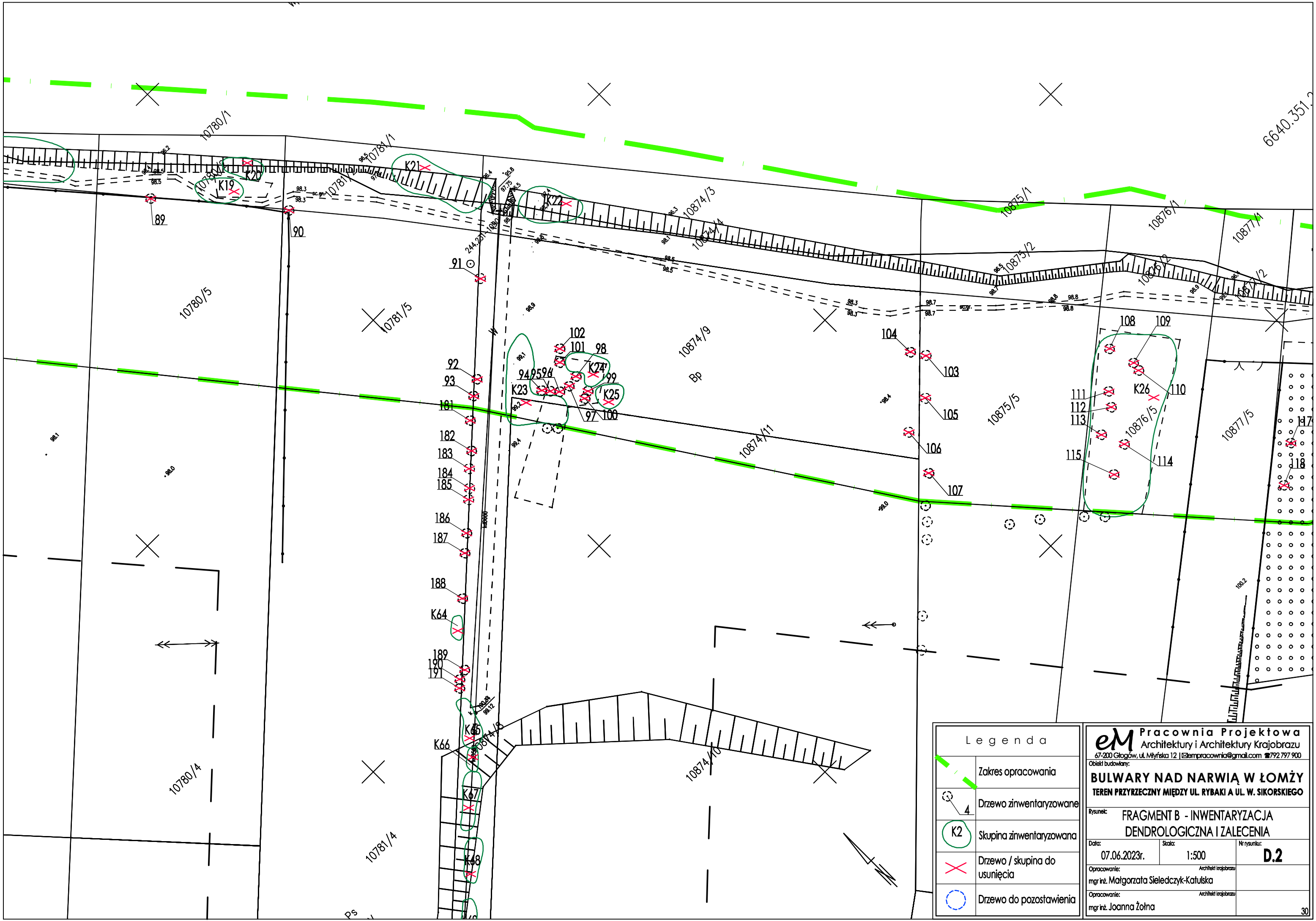
Pracownia Projektowa
Architektury i Architektury Krajobrazu
67-200 Głogów, ul. Młyńska 12 | empracownia@gmail.com | 792 797 900

Obiekt budowlany:
BULWARY NAD NARWIĄ W ŁOMŻY
TEREN PRZYZRZĘCZNY MIĘDZY UL. RYBAKI A UL. W. SIKORSKIEGO

Rysunek:
INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Data: 07.06.2023r.	Skala: 1:2000	Nr rysunku: D
Opracowanie: mgr inż. Małgorzata Sieledczyk-Katulska		Architekt krajobrazu
Opracowanie: mgr inż. Joanna Żołna		Architekt krajobrazu





Legenda		
	Zakres opracowania	
	Drzewo do pozostawienia	
	Drzewo / skupina do usunięcia	
	Drzewo do pozostawienia	

**Pracownia Projektowa**
Architektury i Architektury Krajobrazu
67-200 Głogów, ul. Młyńska 12 | sempracownia@gmail.com | 792 797 900

Oleśki budowlany:
BULWARY NAD NARWIĄ W ŁOMŻY
TEREN PRZYZRĘCZNY MIĘDZY UL. RYBAKI A UL. W. SIKORSKIEGO

Rysunek: **FRAGMENT B - INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA I ZALECENIA**

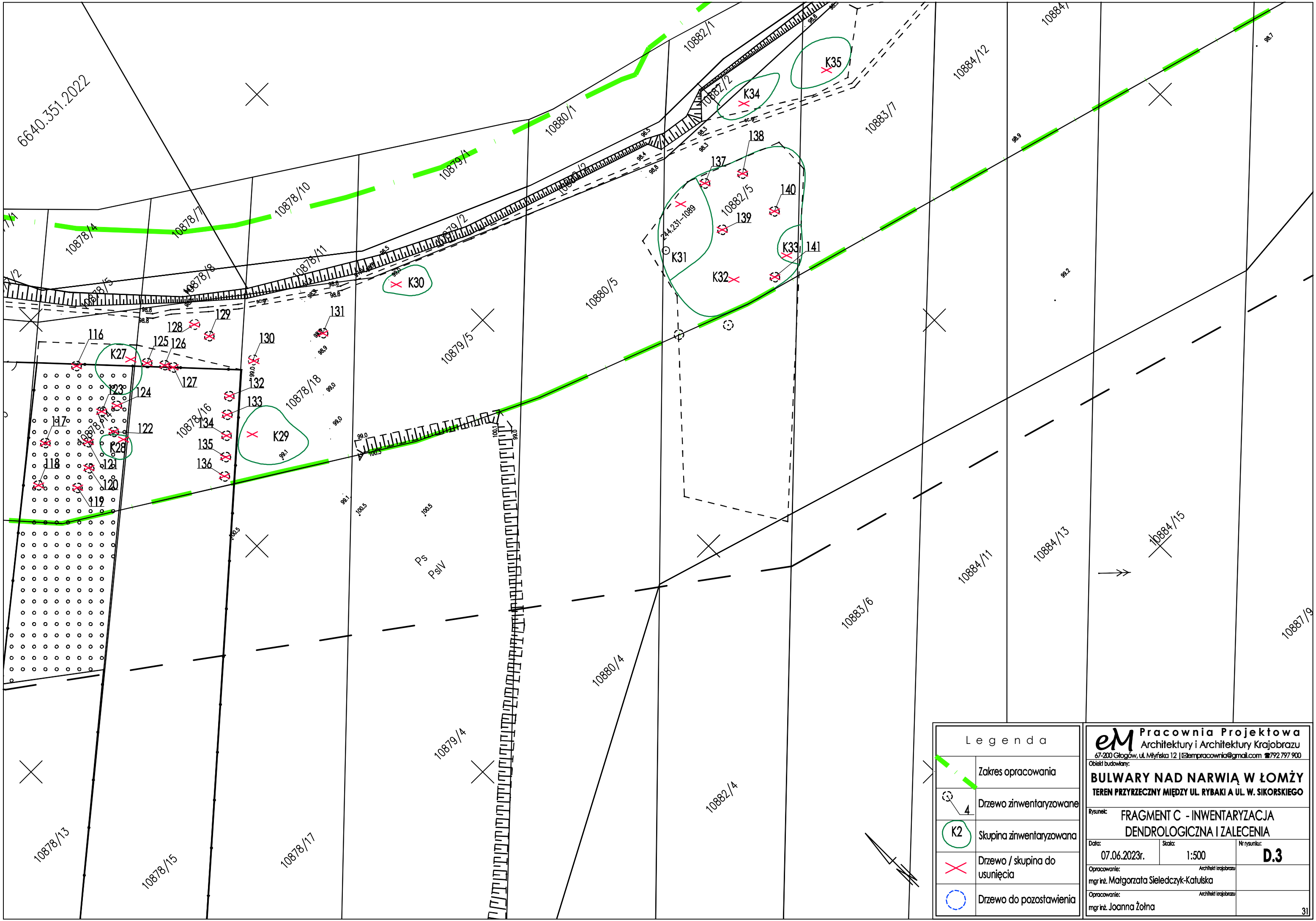
Data: 07.06.2023r.

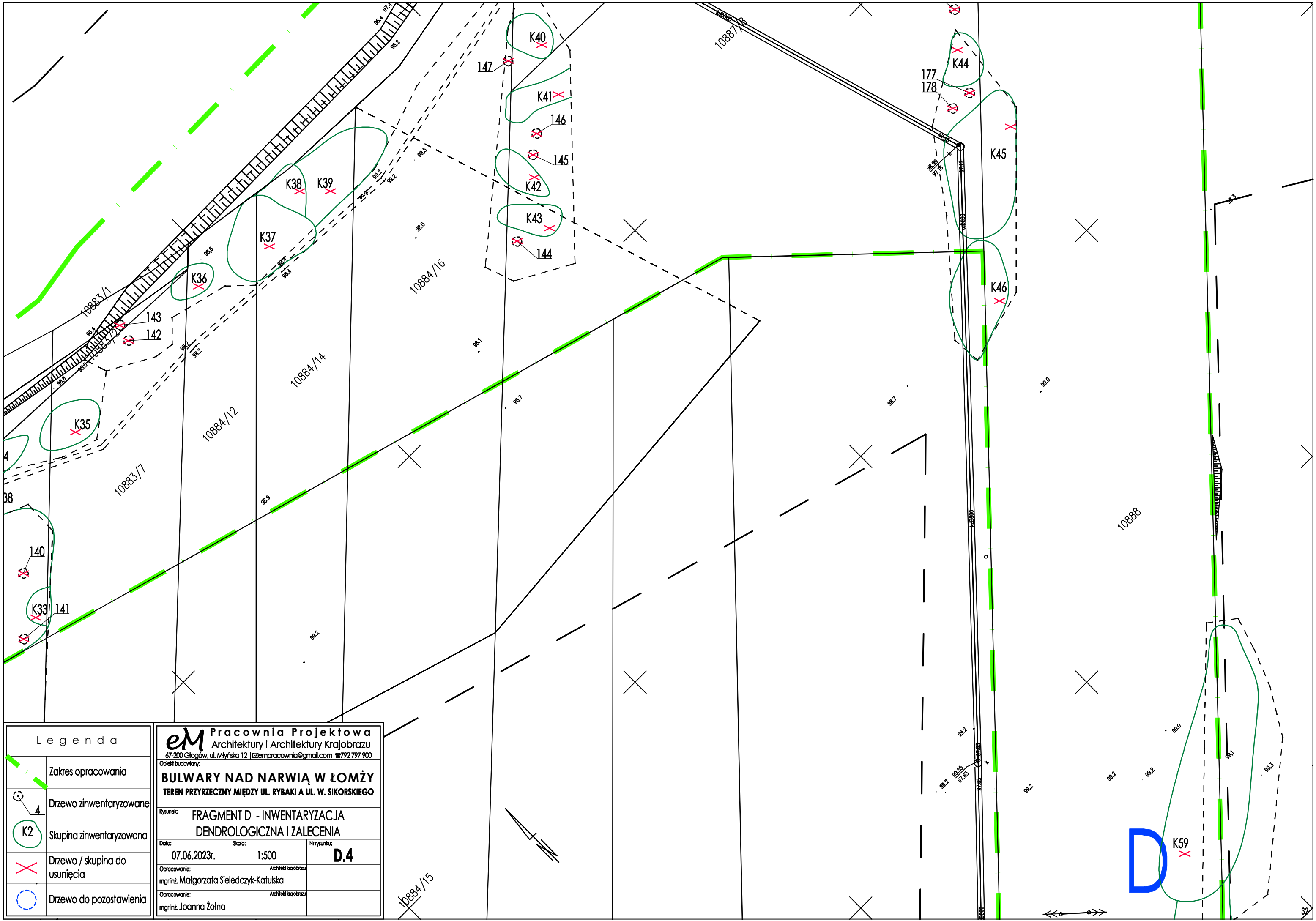
Skala: 1:500

Nr rysunku: **D.2**

Opracowanie: mgr inż. Małgorzata Sieleńczyk-Katulska

Opracowanie: mgr inż. Joanna Żołna





Legenda

	Zakres opracowania
	Drzewo zinwentaryzowane
	Skupina zinwentaryzowana
	Drzewo / skupina do usunięcia
	Drzewo do pozostawienia

Pracownia Projektowa
Architektury i Architektury Krajobrazu
67-200 Głogów, ul. Miłyńska 12 | empracownia@gmail.com | 792 797 900

Obiekt budowlany:

BULWARY NAD NARWIĄ W ŁOMŻY
TEREN PRZYRZĘCZNY MIĘDZY UL. RYBAKI A UL. W. SIKORSKIEGO

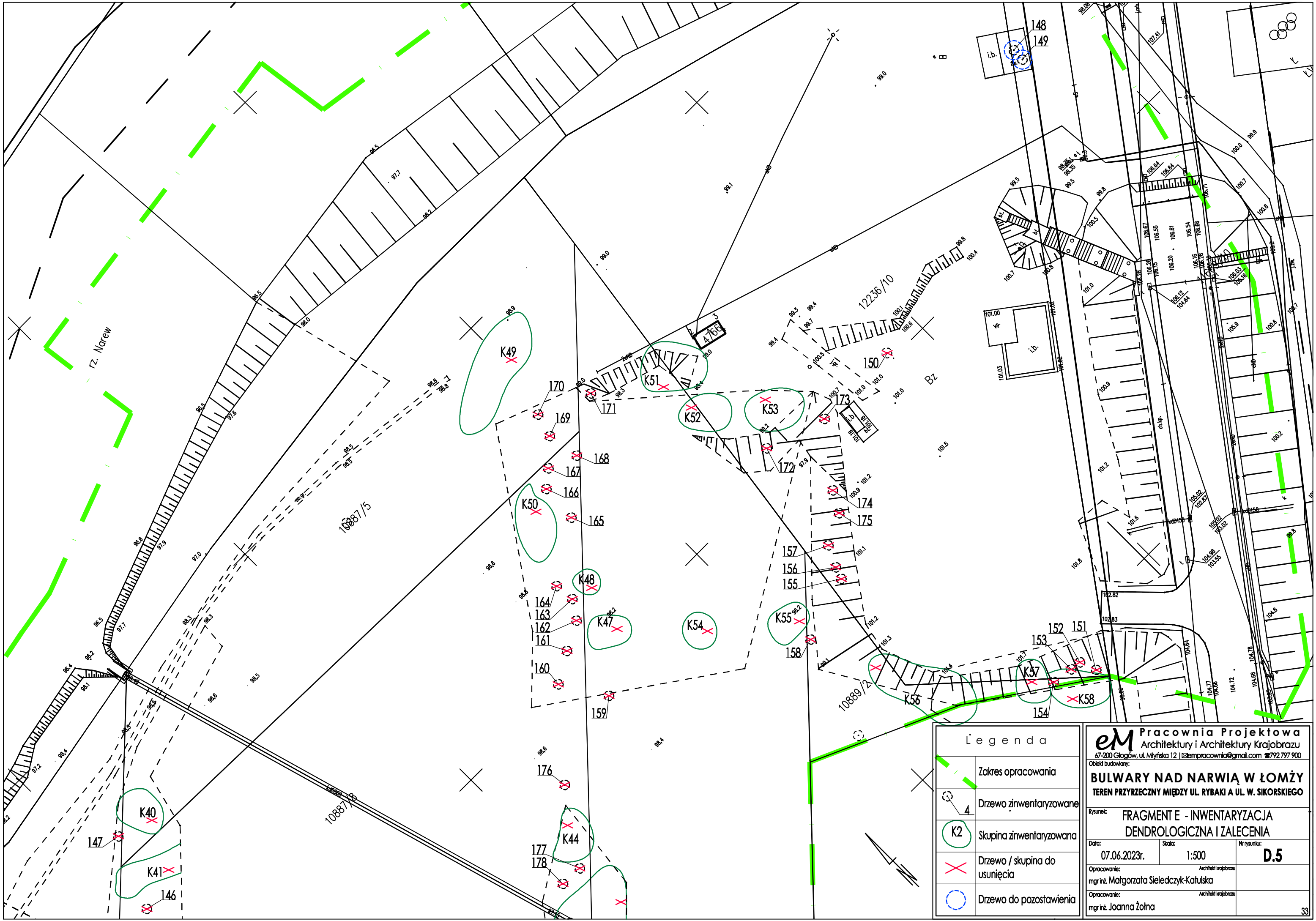
Rysunek:

**FRAGMENT D - INWENTARYZACJA
DENDROLOGICZNA I ZALECENIA**

Data:	Skala:	Nr rysunku:
07.06.2023r.	1:500	D.4

Opracowanie:	Architekt krajobrazu
mgr inż. Małgorzata Sieledczyk-Katulska	

Opracowanie:	Architekt krajobrazu
mgr inż. Joanna Żołna	



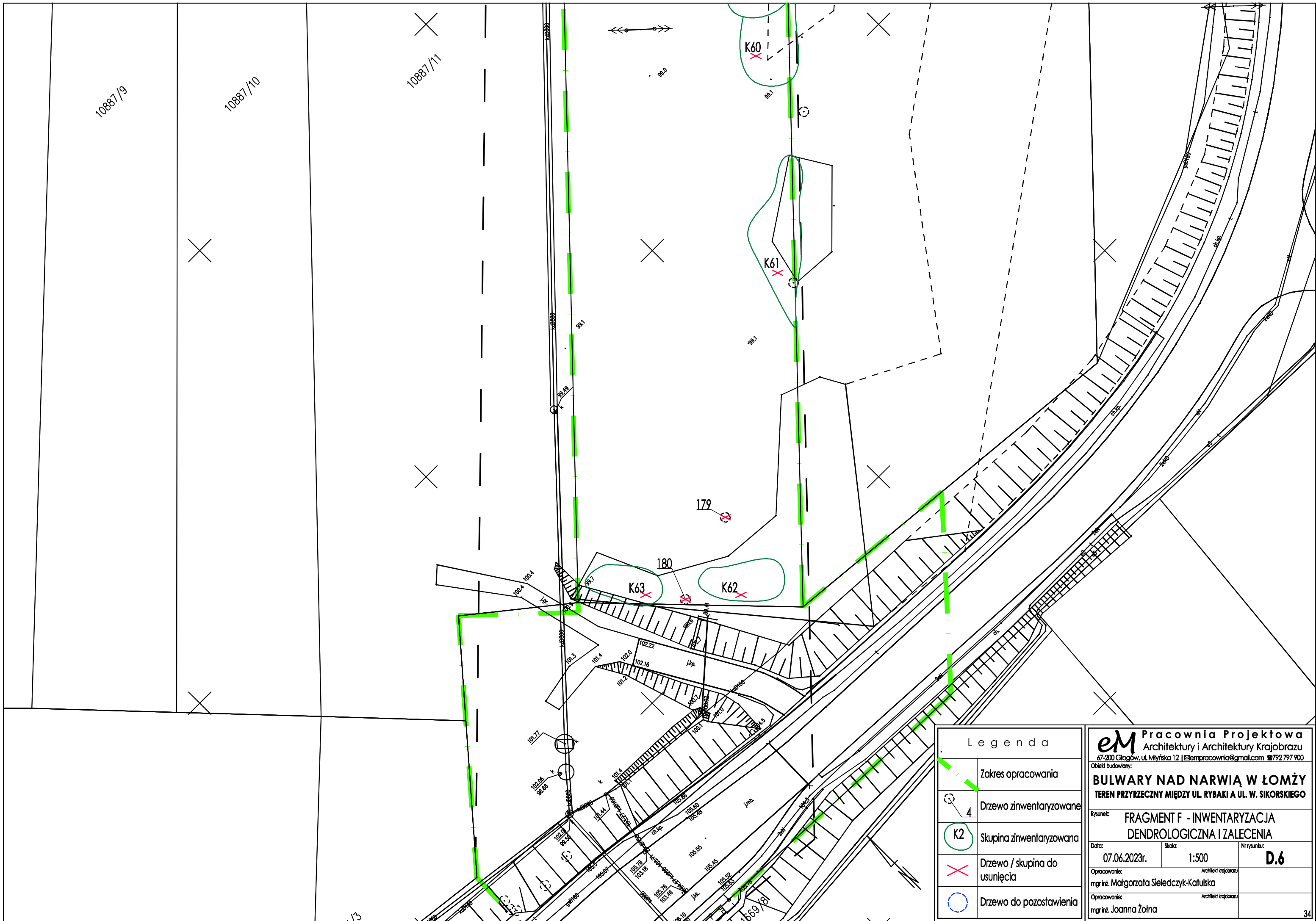
L e g e n d a		
	Zakres opracowania	
	4 Drzewo zinwentaryzowane	
	K2 Skupina zinwentaryzowana	
	Drzewo / skupina do usunięcia	
	Drzewo do pozostawienia	

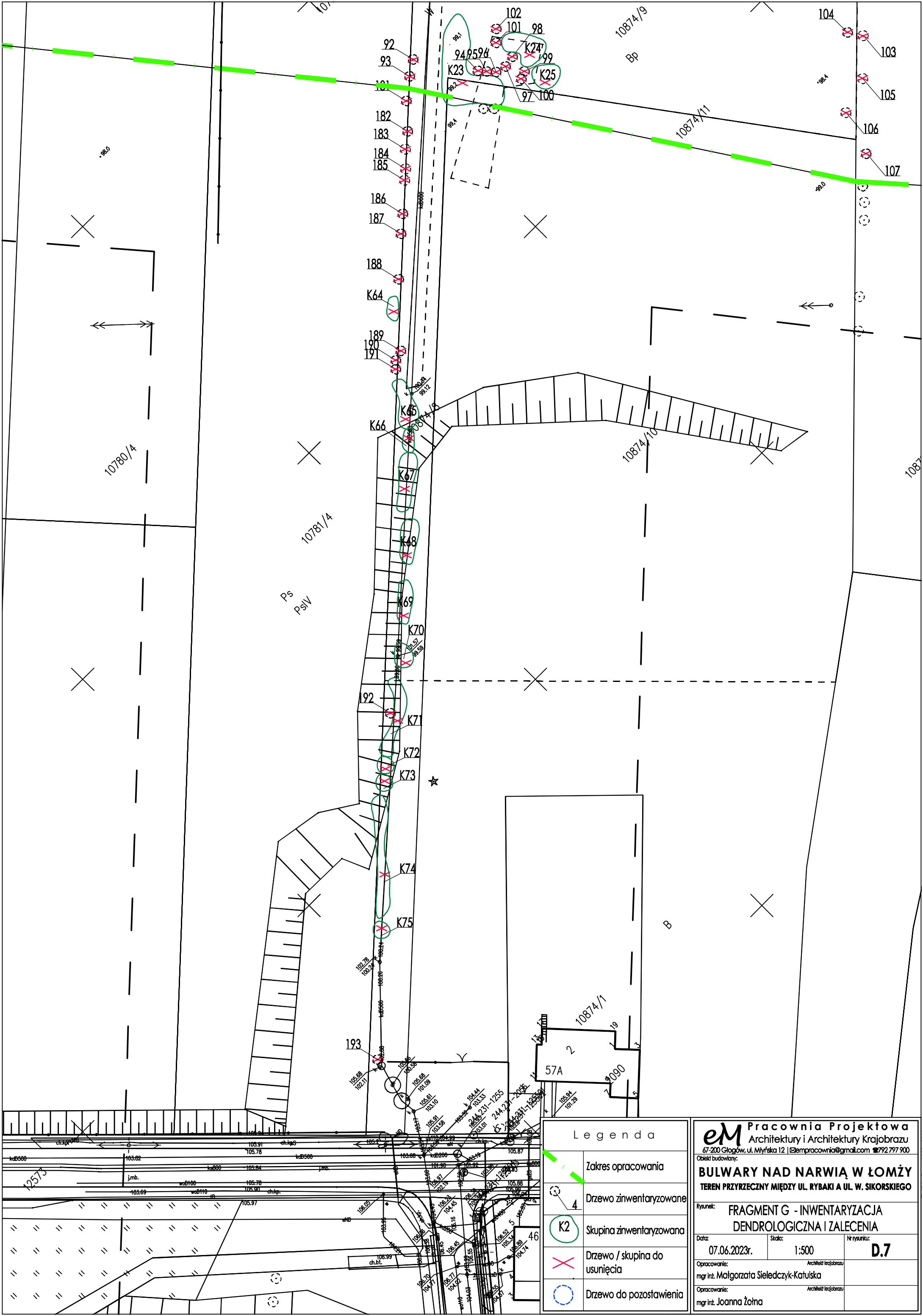
em Pracownia Projektowa
Architektury i Architektury Krajobrazu
67-200 Głogów, ul. Młyńska 12 | empracownia@gmail.com | 792 797 900

Oświadczenie:
BULWARY NAD NARWIĄ W ŁOMŻY
TEREN PRZYRZECZNY MIĘDZY UL. RYBAKI A UL. W. SIKORSKIEGO

Rysunek: **FRAGMENT E - INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA I ZALECENIA**

Data: 07.06.2023r.	Skala: 1:500	Nr rysunku: D.5
Opracowanie: mgr inż. Małgorzata Sieledczyk-Katulska	Architekt krajobrazu	
Opracowanie: mgr inż. Joanna Żołna	Architekt krajobrazu	





Legenda	
	Zakres opracowania
	Drzewo z inventaryzowane
	Skupina z inventaryzowana
	Drzewo / skupina do usunięcia
	Drzewo do pozostawienia

eM Pracownia Projektowa Architektury i Architektury Krajobrazu 67-200 Głogów, ul. Młyńska 12 sempracownia@gmail.com 792 797 900		
Obiekt budowlany: BULWARY NAD NARWIĄ W ŁOMŻY TEREN PRZYRZĘCZNY MIĘDZY UL. RYBAKI A UL. W. SIKORSKIEGO		
Rysunek: FRAGMENT G - INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA I ZALECENIA		
Data: 07.06.2023r.	Skala: 1:500	Nr rysunku: D.7
Opracowanie: mgr inż. Małgorzata Sieledczyk-Katulska		
Opracowanie: mgr inż. Joanna Żoła		