

**Inwentaryzacja dendrologiczna na terenie  
planowanej inwestycji na odcinku od ul. Grabowej  
do przepompowni wody Zdroje w Szczecinie  
wraz z projektem nasadzeń zastępczych**



**Opracowanie:**

**Zielona Pracownia Dawid Smoliński  
ul. Zielona Kotlina 25  
66-400 Gorzów Wlkp.**

**Data opracowania:**

**22.06.2023 r.**

**Zielona Pracownia**  
**Dawid Smoliński**  
ul. Zielona Kotlina 25  
66-400 Gorzów Wlkp.  
NIP: 599-202-44-94, tel. 668-375-176



## 1. Podstawa opracowania

Umowa nr 5/TOS/2023 zawarta z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Golisza 10 w Szczecinie.

## 2. Opis ogólny

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja drzew i krzewów, które kolidują z planowaną inwestycją przebudowy i modernizacji magistrali wodociągowej „Miedwianka” – Etap IV na odcinku od ul. Grabowej do przepompowni wody Zdroje w Szczecinie. Zakres opracowania obejmuje inwentaryzację wszystkich drzew i krzewów znajdujących się w zakresie zaprojektowanej inwestycji etap IV tj. na powierzchni wyznaczonej poprzez poszerzenie pasa pomiędzy głównym rurociągiem a projektowanym by-passem o 3 m od każdej z osi rurociągu tj. wodociągu oraz by-passu.

Wszystkie drzewa i krzewy objęte inwentaryzacją zostały oznaczone w terenie farbą biodegradowalną w kolorze pomarańczowym. Numeracja w terenie odpowiada numerom drzew i krzewów wyszczególnionym w tabeli inwentaryzacyjnej oraz na załączniku mapowym.

Obwody pni drzew pomierzono na wysokości 130 cm nad poziomem gruntu. Zweryfikowano jednocześnie obwody drzew na wysokości 5 cm nad ziemią w celu wyodrębnienia egzemplarzy wymagających przed ich usunięciem uzyskania decyzji administracyjnej – obwody na wysokości 5 cm dla drzew nie wymagających decyzji na usunięcie uwzględniono w tabeli inwentaryzacyjnej.

Przy opisie stanu zdrowotnego drzew przyjęto zgodnie z wytycznymi Inwestora, zmienione oznaczenie numeryczne skali Roloffa zgodnie z poniższym zapisem:

1. Faza eksploracji – intensywnego rozwoju korony
2. Faza degeneracji – osłabionego rozwoju korony
3. Faza stagnacji – brak rozwoju korony
4. Faza rezygnacji – zamieranie korony
5. Faza drzewa martwego

W wyniku inwentaryzacji zlokalizowano na terenie planowanej inwestycji łącznie 190 sztuk drzew oraz 15 skupin krzewów. W ramach powyższych ilości, 127 sztuk drzew oraz 302 m<sup>2</sup> krzewów wymagać będzie decyzji administracyjnej na ich usunięcie.

Z uwagi na planowaną realizację inwestycji, w ramach której konieczne będzie usunięcie zinwentaryzowanej zieleni, oraz z uwagi na naturalny charakter terenu oraz jego ograniczoną dostępność dla ogółu mieszkańców, prowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych wyszczególnionych drzew i krzewów nie ma w chwili obecnej uzasadnienia.

### 3. Terminy i warunki wykonania usunięć oraz cięć pielęgnacyjnych.

W przypadku podjęcia przez inwestora (niezależnie od planowanej inwestycji) decyzji o przeprowadzeniu pielęgnacji i usunięcia drzew będących w nieprawidłowej kondycji zdrowotnej, zakres cięć pielęgnacyjnych powinien być zgodny z wymogami Art. 87a ustawy o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. 2021 poz. 1098). Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przegląd pod kątem występowania na drzewach potencjalnego siedliska gatunków chronionych. W przypadku stwierdzenia występowania gatunków chronionych należy uzyskać zezwolenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na odstąpienie od zakazów związanych z ochroną gatunkową.

Prace w zakresie wymaganej pielęgnacji i wycinki należy zlecić firmie specjalistycznej dysponującej wykwalifikowaną i przeszkoloną kadrą posiadającą uprawnienia do pracy na drzewostanie. Osoby uczestniczące w pracach powinny posiadać odpowiednie do wykonywanych czynności kursy i certyfikacje branżowe, szkolenia z zakresu BHP, pierwszej pomocy, badania lekarskie dopuszczające do wykonywania pracy oraz inne niezbędne do wykonywania danej czynności. Używane maszyny, narzędzia oraz ekwipunek powinny: być sprawne technicznie, być stosowane zgodnie z przeznaczeniem i posiadać właściwe atesty. Strefę prac należy skutecznie zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych.

Do cięcia żywych części drzewa powinno się, gdy jest to praktycznie możliwe, korzystać z narzędzi ręcznych. Narzędzia powinny być ostre, czyste i dezynfekowane oraz dostosowane do wykonywanej czynności. Piły łańcuchowe, ze względu na ograniczone możliwości wykonania precyzyjnych cięć oraz brak praktycznej możliwości dezynfekcji, powinny być wykorzystywane głównie do ścinki drzew oraz mogą być używane do usuwania suszu. Do pracy w wierzchołkowych i peryferyjnych częściach koron, gdzie nie można dostać się bezpośrednio, można korzystać z sekatorów i pił ręcznych na wysięgniku. Pilarki na wysięgnikach nie powinny być wykorzystywane do cięcia żywych gałęzi i konarów drzew. Cięcia gałęzi należy prowadzić tak, aby powierzchnia rany była gładka oraz wykonana w odpowiednim miejscu i pod odpowiednim kątem. W trakcie jednego nawrotu cięć nie powinno się usuwać gałęzi sąsiadujących ze sobą, zarówno obwodowo, jak i osiowo. Odległość między ranami nie powinna być mniejsza niż trzykrotność średnicy większej z usuwanych gałęzi. Ze względu na specyfikę fizjologii drzew najlepszym okresem na wykonywanie cięć jest druga połowa lata. Optymalnym czasem jest sezon wegetacyjny. Dopuszczalnym okresem – jednak nieoptymalnym – jest sezon spoczynku roślin.

#### Literatura:

Standard cięcia i pielęgnacji drzew Fundacja EkoRozwoju,

Redakcja: Jacek Borowski, Kamil Witkoś-Gnach

Autorzy: Jacek Borowski, Piotr Czarny, Mariusz Krynicki, Maciej Motas, Jerzy Stolarczyk, Rafał Wodzicki, Piotr Tyszek-Chmielowiec, Kamil Witkoś-Gnach

Wrocław 2021

**Zielona Pracownia**

**Dawid Smoliński**

ul. Zielona Kotlina 25

66-400 Gorzów Wlkp.

NIP: 599-202-44-94, tel. 668-375-176



## Zestawienie tabelaryczne

Inwentaryzacja dendrologiczna na terenie planowanej inwestycji na odcinku od ul. Grabowej do przepompowni wody Zdroje w Szczecinie.

Lp.	Gatunek		Obwód pnia na 130 cm (wszystkie drzewa)	Odwód pnia na 5 cm (tylko drzewa bez decyzji)	Skala Roloffa 1-5	Stan zdrowotny / stabilność.
	nazwa polska	nazwa łacińska				Uwagi inne
1K	Leszczyna pospolita	Corylus avellana	-	-	-	2 zwarte skupiny krzewów pow. 75 m <sup>2</sup> ,
2K	Tawuła van Houtte'a	Spiraea vanhouttei	-	-	-	Rośnie na całej długości pobocza drogi, w strefie planowanych wykopów. Do usunięcia pow. 12 m <sup>2</sup> ,
1	Śliwa domowa	Prunus domestica	38,29,37	74	1	Drzewo 3 pniowe
2	Grusza pospolita	Pyrus communis	94	97	1	
3	Śliwa domowa	Prunus domestica	33	48	1	
4	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	45		1	
5	Dąb szypułkowy	Qercus robur	63,45,24		1	Drzewo 3 pniowe
6	Jabłoń domowa	Malus domestica	80	84	1	
7	Dąb szypułkowy	Qercus robur	43		1	
8	Klon zwyczajny	Acer platanoides	52		1	
3K	Rdestowiec sachaliński	Reynoutria sachalinensis			-	Pow. 8 m <sup>2</sup>
9	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	25	38	1	
10	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	26	40	1	
11	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	25	37	1	
12	Klon zwyczajny	Acer platanoides	41		1	
13	Klon zwyczajny	Acer platanoides	48		1	
14	Dąb szypułkowy	Qercus robur	55		1	
15	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	60		1	
16	Jabłoń domowa	Malus domestica	48	60	1	
17	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	76,36		1	Drzewo 2 pniowe
18	Dąb szypułkowy	Qercus robur	50		1	
19	Dąb szypułkowy	Qercus robur	52		1	
20	Dąb szypułkowy	Qercus robur	31	47	1	
4K	Roża dzika	Rosa canina	-		-	Pow. 8 m <sup>2</sup>
5K	Roża dzika	Rosa canina	-		-	Pow. 5 m <sup>2</sup>
6K	Roża dzika	Rosa canina	-		-	Pow. 4 m <sup>2</sup>
21	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	28	41	1	
22	Dąb szypułkowy	Qercus robur	69		1	
23	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	34		1	
24	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	63,29		1	Drzewo 2 pniowe
25	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	29,25		1	Drzewo 2 pniowe

26	Dąb szypułkowy	Qercus robur	89		1	
27	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	42		5	Drzewo martwe
7K	Porzeczka	Ribes	-		-	Pow. 37 m <sup>2</sup>
28	Dąb szypułkowy	Qercus robur	40		1	
29	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	69		5	Drzewo martwe
30	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	62		1	
31	Jenion wyniosły	Fraxinus excelsior	25	39	1	
32	Dąb szypułkowy	Qercus robur	45		1	
33	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	69,77,68		1	Drzewo 3 pniowe
34	Dąb szypułkowy	Qercus robur	98		1	
35	Jenion wyniosły	Fraxinus excelsior	28	40	1	
36	Dąb szypułkowy	Qercus robur	111		1	
37	Jabłoń domowa	Malus domestica	31	42	1	
38	Jabłoń domowa	Malus domestica	25,31	61	1	Drzewo 2 pniowe
39	Jabłoń domowa	Malus domestica	35	43	4	Drzewo o bardzo osłabionej vitalności
40	Dąb szypułkowy	Qercus robur	45		1	
41	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	94		1	
42	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	28	36	1	
43	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	29	51	1	
44	Jenion wyniosły	Fraxinus excelsior	34	47	1	
45	Jenion wyniosły	Fraxinus excelsior	24	36	1	
46	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	46	64	1	
47	Klon zwyczajny	Acer platanoides	78		1	
48	Klon zwyczajny	Acer platanoides	73,96		1	Drzewo 2 pniowe
49	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	72,67,72		1	Drzewo 2 pniowe
50	Dąb szypułkowy	Qercus robur	57		1	
51	Śliwa domowa	Prunus domestica	52,91	128	1	Drzewo 2 pniowe
52	Jenion wyniosły	Fraxinus excelsior	22	35	1	
53	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	94,76,73		1	
54	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	60		1	
8K	Śnieguliczka	Symphoricarpos	-		-	Pow. 70 m <sup>2</sup>
55	Jabłoń domowa	Malus domestica	52	74	1	
56	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	26	38	1	Na drzewie występuje gniazdo ptaka
57	Wierzba biała	Salix alba	42	64	1	
58	Wierzba biała	Salix alba	80		1	
59	Wierzba biała	Salix alba	27	43	1	
60	Wierzba biała	Salix alba	37	59	1	
61	Wierzba biała	Salix alba	63		1	
62	Wierzba biała	Salix alba	47	65	1	
63	Wierzba biała	Salix alba	26	36	4	Drzewo o osłabionej vitalności, obumierające
64	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	20	29	1	
65	Wierzba biała	Salix alba	63	82	1	
66	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	104		1	
67	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	25	47	1	
68	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	32,29		1	



69	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	48		1	
70	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	56		1	
71	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	51		1	
72	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	51		1	
73	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	49		1	
74	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	54		2	Drzewo o osłabionej vitalności, w koronie występuje susz gałęziowy ok.30%
75	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	89		1	
76	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	32			
77	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	139			
78	Klon zwyczajny	Acer platanoides	23	38	1	
79	Klon zwyczajny	Acer platanoides	70		1	
80	Klon zwyczajny	Acer platanoides	30	44	1	
81	Klon zwyczajny	Acer platanoides	34		1	
82	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	39		1	
83	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	72		1	
84	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	89		5	Drzewo martwe
85	Klon zwyczajny	Acer platanoides	32		1	
86	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	41		2	
87	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	49		2	
88	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	45		2	
89	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	30		2	
90	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	90		1	
91	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	91		1	
92	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	45		1	
93	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	81		1	
94	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	79		1	
95	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	106		2	
96	Klon zwyczajny	Acer platanoides	28	40	1	
97	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	63		1	
98	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	23	30	2	
99	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	159		1	
100	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	62		1	
101	Klon zwyczajny	Acer platanoides	56		1	
102	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	27	40	1	
103	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	133		1	
104	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	82		1	
105	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	86,44		1	Drzewo 2 pniowe
106	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	58		5	Drzewo martwe
107	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	108		1	
108	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	21	29	1	
109	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	59		4	Drzewo o osłabionej vitalności, w koronie występuje susz gałęziowy, na pniu pojedyncze wypróchnienia

110	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	58		2	
111	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	80		1	Drzewo rośnie na murze
112	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	54		1	Drzewo rośnie na murze
113	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	39		1	Drzewo rośnie na murze
114	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	35		1	
115	Śliwa domowa	Prunus domestica	37	51	5	Drzewo martwe
116	Śliwa domowa	Prunus domestica	23	51	5	Drzewo martwe
117	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	44		1	
118	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	46		1	
119	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	31	46	1	
120	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	26	38	1	
121	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	22	33	1	
122	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	23	33	1	
123	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	29	38	1	
124	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	32	41	1	
125	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	56		3	Drzewo o osłabionej witalności, w koronie występuje susz gałęziowy ok.30%
126	Klon zwyczajny	Acer platanoides	46		1	
127	Klon zwyczajny	Acer platanoides	31	42	1	
128	Lipa szerokolistna	Tilia platyphyllos	42		1	
129	Klon zwyczajny	Acer platanoides	45	30	1	
130	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	22	33	1	
131	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	43		1	
132	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	21	30	1	
133	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	38		1	
134	Klon zwyczajny	Acer platanoides	61		1	
135	Klon zwyczajny	Acer platanoides	78		1	
136	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	22	34	1	
137	Klon zwyczajny	Acer platanoides	56		1	
138	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	29	35	1	
139	Jenion wyniosły	Fraxinus excelsior	41		1	
140	Klon zwyczajny	Acer platanoides	56		1	
141	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	33		1	
142	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	47		1	
143	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	62		1	
144	Klon zwyczajny	Acer platanoides	49		1	
145	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	73		1	
146	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	51		3	Drzewo o osłabionej witalności
147	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	82		2	
148	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	53		2	
149	Klon zwyczajny	Acer platanoides	36		1	
150	Jenion wyniosły	Fraxinus excelsior	187,37		1	Drzewo 2 pniowe
151	Klon zwyczajny	Acer platanoides	40		1	
152	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	22		1	



153	Klon zwyczajny	Acer platanoides	40		1	
154	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	39		2	
155	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	50		2	
156	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	48		1	
157	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	37		1	
158	Klon zwyczajny	Acer platanoides	61,34		1	Drzewo 2 pniowe
9K	Jaśminowiec wonny	Philadelphus coronarius	-		-	Pow. 17 m <sup>2</sup>
159	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	48		1	
160	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	48		1	
10K	Śnieguliczka	Symphoricarpos	-		-	Pow. 24 m <sup>2</sup>
11K	Trzemielnia	Euonymus	-		-	Pow. 8 m <sup>2</sup>
12K	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	-		-	Pow. 4 m <sup>2</sup>
13K	Forsycja	Forsythia	-		-	Pow. 5 m <sup>2</sup>
161	Orzech włoski	Juglans regia	44	62	1	
14K	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	-		-	Pow. 9 m <sup>2</sup>
162	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	34	46	1	
163	Śliwa domowa	Prunus domestica	107	108	1	Pomiar średnicy pnia na wysokości 70 cm, przy podstawie korony
164	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	44		1	2 drzew wyrastające w jednego miejsca
165	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	33		1	
166	Jenion wyniosły	Fraxinus excelsior	33,30		1	Drzewo 2 pniowe
167	Jenion wyniosły	Fraxinus excelsior	38	40	1	
15K	Śnieguliczka	Symphoricarpos	-		-	Pow. 108 m <sup>2</sup>
168	Jenion wyniosły	Fraxinus excelsior	27	39	1	
169	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	31	43	1	
170	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	40		1	
171	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	54		1	
172	Klon zwyczajny	Acer platanoides	53		1	
173	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	43		1	
174	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	44		1	
175	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	58		1	
176	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	59		1	
177	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	56		1	
178	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	77		1	
179	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	25	32	1	
180	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	32		1	
181	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	127		1	
182	Klon zwyczajny	Acer platanoides	34		1	
183	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	98		1	
184	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	63,35		1	Drzewo 2 pniowe
185	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	38	47	1	
186	Jenion wyniosły	Fraxinus excelsior	34,26		1	Drzewo 2 pniowe
187	Jenion wyniosły	Fraxinus excelsior	20	29	1	
188	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	92,95		1	Drzewo 2 pniowe
189	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	35	54	1	
190	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	24	43	1	



