

INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z OPERATEM DENDROLOGICZNYM		3 Egz.
Jednostka projektowa	 MAREL Marcin Szczęsny ul. Jaškowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk e-mail: biuro.marel@gmail.com	
Nazwa zamówienia	Budowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nn-0,4kV w ramach zadania "Jasny Multipark Morena" w Gdańsku	
Inwestor	 <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: inline-block;"> Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska </div> Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk	
Kategoria obiektu	XXVI – Sieci elektroenergetyczne	
Identyfikator jednostki ewidencyjnej, obręb, działki	Identyfikator: 226101_1; M. Gdańsk: 0050 67/10, 65/4, 67/31, 76/15, 65/11, 67/14, 67/32, 68/2	
Projektował	Marcin Szczęsny, upr.bud.: POM/0191/POOE/14, specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	
Sprawdził	Mariusz Łopatyński upr.bud.: POM/0183/PWBE/19 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	
Autor opracowania	Marcin Szczęsny	
Branża	Elektryczna – oświetlenie	
Data opracowania	Październik 2024r.	

Spis treści

1. DANE OGÓLNE.....	3
2. INWENTARYZACJA ZIELENI	5
3. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM.....	9
4. PIELEGNACJA DRZEW W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT	9
5. OPERAT DENDROLOGICZNY	11
6. ZDJĘCIA	15
7. RYS. PZT.....	72

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji zieleni w związku z budową oświetlenia Multiparku Morena w Gdańsku.

1.2. Data opracowania

- wizja w terenie – wrzesień 2024 r.
- data sporządzenia opracowania – wrzesień 2024 r.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie rodzaju występującej zieleni jaka koliduje z projektowaną inwestycją.

1.4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków drzew i krzewów, określeniu ich rozmiarów oraz zlokalizowaniu na planie zagospodarowania terenu,
- prace kameralne polegające na zestawieniu wyników inwentaryzacji zieleni w formie tabelarycznej, ustaleniu rozmiaru kolizji drzew i krzewów z planowaną inwestycją oraz przedstawieniu istniejących drzew i krzewów na planie zagospodarowania terenu w skali 1 : 500.

1.5. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 roku) – Dz. U. 04.92.880. z późn. zm.
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1 : 500.
- Wizja lokalna w terenie.

1.6. Metodyka inwentaryzacji

Inwentaryzacja zieleni została wykonana w oparciu o prace terenowe, wykonane według stanu na m – wrzesień 2024 r. które obejmowały:

- zlokalizowanie istniejących drzew i krzewów na planie zagospodarowania terenu,
- określenie gatunków drzew i krzewów,
- określenie rozmiarów drzew t.j. obwodów pni na wysokości 1,30 m od poziomu terenu – poprzez ich pomiar taśmą, wysokości – określonych orientacyjnie oraz średnic koron – poprzez pomiar taśmą i porównanie oraz krzewów tj. wysokości i powierzchni w m².

Wyniki prac terenowych zostały przedstawione w formie tabeli oraz na planie zagospodarowania terenu.

Na podstawie rozmiarów drzew i krzewów określono ich szacunkowy wiek.

1.7. Opis techniczny

Łącznie na badanym terenie zinwentaryzowano 168 grup drzew i krzewów. Drzewa i krzewy są ogólnie w dobrym stanie.

Trasę oświetleniową zaprojektowano zgodnie z wytycznymi GZDiZ opisanymi w warunkach technicznych do projektowania i wykonania oświetlenia. W związku z unikaniem kolizji z zielenią w okolicy drzew nr 1, 2, 28, 30-36, 48-49, 52-59, 76-84, 89-90, 93, 97-108, 111, 116-151, 168 trasę oświetleniową zaprojektowano jako przeciski. W pozostałej części trasa oświetleniowa jest oddalona od zieleni, tym samym nie było potrzeby na projektowanie dodatkowych elementów.

2. INWENTARYZACJA ZIELENI

Nr	Nazwa polska/ Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 5 [cm]	Obwód pnia na wys. 130 [cm]	Ilość pni szt.	Powierzchnia [m ²]	Stan zdrowotny\ Uwagi	Promień korony [m]	Szacowana wysokość [m]
1	Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>	68 72	63 59	2		dobry	3	8
2	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	92	180	2		dobry	2,5	6
3	Zagajnik (Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i> , Jabłoń dzika/ <i>Malus sylvestris</i> , Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>)				9,24	dobry		
4	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				1,1	dobry		
5	Klon jawor/ <i>Acer pseudoplatanus</i>	10	6			dobry	0,6	2
6	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	47	160	2		dobry	1,7	3,5
7	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>	35	80	3		dobry	1,8	3
8	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>	20	90	7		dobry	4	2,5
9	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>	30	75	3		dobry	1,5	3
10	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>	20	35	3		dobry	1	2,5
11	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>	25	40	3		dobry	1,25	3
12	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				1,5	dobry		
13	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				3	dobry		
14	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				0,8	dobry		
15	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				0,9	dobry		
16	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				4	dobry		
17	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				0,8	dobry		
18	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				2	dobry		
19	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				3	dobry		
20	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				3	dobry		
21	Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>	10	9			dobry	1,4	1,75
22	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				0,3	dobry		
23	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				0,5	dobry		
24	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				1,3	dobry		
25	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				0,8	dobry		
26	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				0,7	dobry		
27	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				1,2	dobry		
28	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	8	30	2		dobry	1	2
29	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				1,5	dobry		
30	Sosna zwyczajna/ <i>Pinus sylvestris</i>	60	50			dobry	1,5	2,5
31	Sosna zwyczajna/ <i>Pinus sylvestris</i>	60	65	2		dobry	2,15	4,5
32	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				1,5	dobry		
33	Grusza pospolita/ <i>Pyrus communis</i>	30	60	4		dobry	1,2	4
34	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	60	120	2		susz	2,2	3,5
35	Klon zwyczajny/ <i>Acer platanoides</i>	8	7			dobry	0,8	
36	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	40	60	4		dobry	0,8	
37	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				11	dobry		
38	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				8,5	dobry		
39	Dzika róża/ <i>Fructus Rosae</i>				4,5	dobry		
40	Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>	20	14			dobry	1,05	2,5
41	Dzika róża/ <i>Fructus Rosae</i>				5	dobry		
42	Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>	10	7			dobry	0,5	1,7
43	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				1	dobry		
44	Jabłoń domowa/ <i>Malus domestica</i> Borkh	10	5			dobry	1,2	2
45	Jabłoń dzika/ <i>Malus sylvestris</i> (2 sztuki)	5 1	3 1	2		dobry	0,4	1,7
46	Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>	6-40	3-25	3		dobry	1,5	4
47	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				12	dobry	7	
48	Jabłoń dzika/ <i>Malus sylvestris</i> (2 sztuki)	90	75	2		dobry	2	5
49	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	25	18			dobry	1	2,5
50	Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>	8	6			dobry	0,85	1,7
51	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> Roth (2 sztuki)	13 36	10 29	2		dobry	1,4 2,4	3 6
52	Śliwa wiśniowa/ <i>Prunus cerasifera</i>					susz		
53	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> Roth	94	72			dobry	5	9
54	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> Roth	110	90			dobry	5	10
55	Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>	45	34			dobry	1,9	5
56	Śliwa wiśniowa/ <i>Prunus cerasifera</i>	8	6			dobry	1,1	1

57	Śliwa wiśniowa/ <i>Prunus cerasifera</i> (2 sztuki)	8	6	2		dobry	1,1	1
58	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> Roth	110	82			dobry	3,9	10
59	Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i> (2 sztuki)	95 55	78 47	2		dobry	2,5	6
60	Jeżyna/ <i>Rubus</i>				42	dobry		
61	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	30	25			dobry	1,3	4
62	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	67	60			dobry	2,1	4,5
63	Zagajnik (Jeżyna/ <i>Rubus</i> , Wierzba uszata/ <i>Salix aurita</i>)				57	dobry		
64	Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>	58	50			dobry	2,5	5
65	Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>	18	21			dobry	1,05	2
66	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> Roth	134	106	1		dobry	3,6	10
67	Grusza pospolita/ <i>Pyrus communis</i>	60	130			dobry	1,9	5
68	Zagajnik (Grusza pospolita/ <i>Pyrus communis</i> , Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i> , Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i> , Wiśnia pospolita/ <i>Prunus cerasus</i> , Klon jawor/ <i>Acer pseudoplatanus</i>)				28	dobry		
69	Zagajnik (Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i> , Wiśnia pospolita/ <i>Prunus cerasus</i> , Sosna zwyczajna/ <i>Pinus sylvestris</i>)				9	dobry		
70	Sosna zwyczajna/ <i>Pinus sylvestris</i>	66	53			dobry	2,1	3,5
71	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				1,5	dobry		
72	Zagajnik (Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>)				18	dobry		
73	Zagajnik (Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i> , Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i> , Dzika róża/ <i>Rosa canina</i>)				30	dobry		
74	Zagajnik (Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i> , Śliwa wiśniowa/ <i>Prunus cerasifera</i>)				20	dobry		
75	Zagajnik (Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i> , Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> , Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>)				30	dobry		
76	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>	25	14			dobry	1,1	3
77	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>	93	70			dobry	5	12
78	Śliwa wiśniowa/ <i>Prunus cerasifera</i>	20	35	3		dobry	1,15	3
79	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>	130	205	4		dobry	5	12
80	Zagajnik (Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i> , Śliwa wiśniowa/ <i>Prunus cerasifera</i> , Jabłoń dzika/ <i>Malus sylvestris</i>)				20	dobry		
81	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>	100	70			dobry	3	11
82	Zagajnik (Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>)				50	dobry		
83	Zagajnik (Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> - 40 sztuk, Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i> - 2 sztuki)	12-50	9-39		110	dobry		
84	Zagajnik (Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> - 23 sztuk, Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>)	24-90	20-72		135	dobry		
85	Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>	40	32			dobry	2,4	3,5
86	Wierzba biała/ <i>Salix alba</i> (6 sztuk)	17-70	12-55		18	dobry		
87	Topola Osika/ <i>Populus tremula</i> (13 sztuk)	13-70			100	dobry		
88	Zagajnik (Topola Osika/ <i>Populus tremula</i> - 14 sztuk, Klon jawor/ <i>Acer pseudoplatanus</i> , Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i> - 2 sztuki, Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>)	9-58	6-50		110	dobry		
89	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> (3 sztuki)	90-95	75-80		12	dobry		
90	Klon jawor/ <i>Acer pseudoplatanus</i>	220	320	6		dobry	10	15
91	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>	25	20			dobry	2,25	6
92	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> (3 sztuki)	40-60	30-48		3	dobry	1,5	9
93	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> (8 sztuk)	60-120	50-95		25	dobry	2,5	10
94	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>	64	55			Sucha	0,5	4
95	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	26	40			dobry	1,5	4
96	Zagajnik (Śliwa wiśniowa/ <i>Prunus cerasifera</i> - 3 sztuki, Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i> - 2 sztuki, Bez czarny/ <i>Sambucus nigra</i> , Róża wielkokwiatowa/ <i>Rosa multiflora</i>)	12-45	10-34		45	dobry	2	6

97	Zagajnik (Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i> - 3 sztuki, Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>)	25-44	20-35		12	dobry	2	6
98	Jarząb pospolity/ <i>Sorbus aucuparia</i>	50	38			dobry	3,4	7
99	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> (2 sztuki)	90	80		0,6	dobry	1,5	7,5
100	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>	103	150	3		dobry	2,5	10
101	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>	136	111	1		dobry	4,25	11
102	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> (4 sztuki)	60-110	45-80		26	dobry	2	11
103	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> (2 sztuki)	60 110	45 85		6	dobry	2	10
104	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> (2 sztuki)	100 280	90 200	2	6,5	dobry	3 3	11
105	Topola Osika/ <i>Populus tremula</i> (4 sztuk)	40-120	30-95		21	dobry	3	7
106	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> (26 sztuk)	25-55	20-47		67,5	dobry	1,5	7
107	Wierzba iwa/ <i>Salix caprea</i> , Jeżyna/ <i>Rubus</i> (22 sztuki)	30-100	25-85		20	dobry	2	9
107A	Ligustr pospolity/ <i>Ligustrum vulgare</i>	76	65	1		dobry	1	5
108	Zagajnik (Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i> , Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> , Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i> , Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>) łącznie 48 sztuk	14-110	10-90		150	dobry	2	7
109	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> (42 sztuk)	33-90	27-78		180	dobry	2,5	11
110	Zagajnik (Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> - 166 sztuk, Klon Jawor/ <i>Acer pseudoplatanus</i> - 5 sztuk, Jarząb pospolity/ <i>Sorbus aucuparia</i> - 3 sztuki, Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i> - 3 sztuki)	10-120	8-105		410	dobry	1-2,5	6-11
111	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> (32 sztuki)	18-112	12-98		155	dobry	1,5-3	7-12
112	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>	63	46			dobry	2	15
113	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>	73	57			dobry	2,3	8
114	Dzika róża/ <i>Rubus Rosae</i>				1,5	dobry		
115	Jarząb szwedzki/ <i>Sorbus intermedia</i> (4 sztuki)	19-25	15-20		9	dobry	1,5-2,5	7-9
116	Jesion wyniosły/ <i>Fraxinus excelsior</i>	115	140	2		dobry	4,3	14
117	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	18	18	3	2,5	dobry	1,5	4
118	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>				2,5	dobry		
119	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	15	25	2		dobry	1	4,5
120	Ligustr pospolity/ <i>Ligustrum vulgare</i> (5 sztuk)	15-64	10-50		4	dobry		
121	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i> (4 sztuki)	5-10	4-8		1	dobry	0,5	1,5
122	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	120	100			częściowo suche obumiera	3,35	7
123	Zagajnik (Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i> , Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i> , Ligustr pospolity/ <i>Ligustrum vulgare</i> , Dzika róża/ <i>Rosa canina</i> , Pigwowiec japoński/ <i>Chaenomeles japonica</i>)	20-76			15	dobry		
124	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i> (2 sztuki)	60 124	50 104			dobry	1,5 2,5	10 12
125	Klon jawor/ <i>Acer pseudoplatanus</i>	52	43			dobry	2,5	7
126	Ligustr pospolity/ <i>Ligustrum vulgare</i>	32	17			dobry	1,25	8
127	Zagajnik (Ligustr pospolity/ <i>Ligustrum vulgare</i>)				6	dobry		
128	Zagajnik (Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i> , Ligustr pospolity/ <i>Ligustrum vulgare</i>)				4,5	dobry		
129	Grusza pospolita/ <i>Pyrus communis</i>	34 34 30	27 27 25	3		dobry	2,5	5
130	Wiśnia pospolita/ <i>Prunus cerasus</i>	70	65			dobry	1,5	7
131	Grusza pospolita/ <i>Pyrus communis</i>	43	60			susz, 3-karpiny	1	5
132	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>	65	67			dobry	1,25	9
133	Zagajnik (Winobluszcz pięciolistkowy/ <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , Ligustr pospolity/ <i>Ligustrum vulgare</i>)				14	dobry		
134	Jabłoń dzika/ <i>Malus sylvestris</i>	112	90			dobry	3	7
135	Grupa leszczyny pospolitej/ <i>Corylus avellana</i>	180				dobry	4,5	5
136	Grupa leszczyny pospolitej/ <i>Corylus avellana</i>	179				dobry	1,75	5
137	Grupa leszczyny pospolitej/ <i>Corylus avellana</i>	150				dobry	3	5
138	Wierzba iwa/ <i>Salix caprea</i>		360	8		dobry	4,4	12
139	Grupa leszczyny pospolitej/ <i>Corylus avellana</i>	325				dobry	3,25	9

140	Grupa leszczyny pospolitej/ <i>Corylus avellana</i>	310				dobry	3,35	9
141	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	35	56			dobry	2,5	4
142	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	35	28			dobry	2,25	4
143	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	65	130	2		dobry	2,5	4
144	Jeżyna/ <i>Rubus</i>				10	dobry		
145	Grupa leszczyny pospolitej/ <i>Corylus avellana</i>	216				dobry	2,25	8
146	Grupa leszczyny pospolitej/ <i>Corylus avellana</i>	115				dobry	2	3
147	Grupa leszczyny pospolitej/ <i>Corylus avellana</i>	178				dobry	5	6
148	Wierzba iwa/ <i>Salix caprea</i> (8 małych drzew)	140	340			dobry	1,4	3
149	Zagajnik (Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>)				2	dobry		
150	Wierzba biała/ <i>Salix alba</i>	90	70			dobry	3,5	10
151	Zagajnik (<i>Grusza pospolita</i> / <i>Pyrus communis</i>)	5-8			7,5	dobry		
152	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i> (4 sztuki)	15-75	10-55		9	dobry	1-2,5	2-6
153	Zagajnik (Wiśnia pospolita/ <i>Prunus cerasus</i>)	5	4	11	8	dobry	1	2
154	Zagajnik (Jeżyna/ <i>Rubus</i>)				7,2	dobry		
155	Wiśnia ptasia/ <i>Prunus avium</i>	75	45			dobry	2	4
156	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	50	80	2		dobry	2,1	5,5
157	Jesion wyniosły/ <i>Fraxinus excelsior</i>	42	30			dobry	3,5	8
158	Jesion wyniosły/ <i>Fraxinus excelsior</i>	8	7			dobry	1	2
159	Jesion wyniosły/ <i>Fraxinus excelsior</i>	11	9			dobry	1	2
160	Jesion wyniosły/ <i>Fraxinus excelsior</i>	32	25			dobry	2,15	8
161	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	9	8			dobry	1	2
162	Jesion wyniosły/ <i>Fraxinus excelsior</i>	25	20			dobry	2,5	4
163	Jesion wyniosły/ <i>Fraxinus excelsior</i>	40	32			dobry	2	4
164	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	25	20			dobry	2	4
165	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	20	18			dobry	2,2	3
166	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	15	30			dobry	0,75	3
167	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i>	13	28			dobry	1,2	3
168	Śliwa domowa/ <i>Prunus domestica</i> (12 sztuk)	8-75			4	dobry	1-2	4-6
107A	Ligustr pospolity/ <i>Ligustrum vulgare</i>	76	65	1		dobry	1	5

3. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Planowany układ sieci elektrycznej nie wskazuje wyraźnych kolizji z istniejącą szatą roślinną. Nasadzenia i drzewa są wykonywane poza trasą oświetleniową.

Nie przewiduje się wycinki czy przycinania drzew i krzewów, niemniej nawet w przypadku kiedy zajdzie konieczność ingerencji w ww. nasadzenia nie wiąże się to z jednorazową wycinką większą niż 25m².

W celu uniknięcia kolizji z istniejącymi drzewami i krzewami trasę kablową w rejonie zieleni (w okolicy drzewa nr 1, 2, 28, 30-36, 48-49, 52-59, 76-84, 89-90, 93, 97-108, 111, 116-151, 168) zaprojektowano jako przeciski w sposób pokazany na PZT.

W przypadku kiedy zajdzie konieczność zastosowania zmian i ingerencji w nasadzenia lub drzewa należy ustalić sposób postępowania z zielenią z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni oraz Inwestorem.

Jeśli na etapie wykonawstwa zajdzie taka konieczności przycinanie gałęzi należy wykonać pod nadzorem i po ustaleniach z Inwestorem i Działem Zieleni GZDiZ. Zabrania się jakiegokolwiek przycinania gałęzi bez uprzedniej zgody Działu Zieleni GZDiZ.

W przypadku ewentualnej wycinki termin wycinki zależy od okresów ochronnych wyznaczonych dla poszczególnych gatunków chronionych oraz od przyjętego harmonogramu prac i wyboru technologii wykonania robót.

4. PIELĘGNACJA DRZEW W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym.

Należy wykonać następujące zabiegi pielęgnacyjne uzależnione od rodzaju uszkodzenia:

a) przy uszkodzeniu korzeni:

- zmniejszyć koronę drzewa, proporcjonalnie do ubytku korzeni,
- wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- zabezpieczyć powierzchnię ran preparatem impregnującym,
- posypać glebą na bieżąco zabezpieczone korzenie,

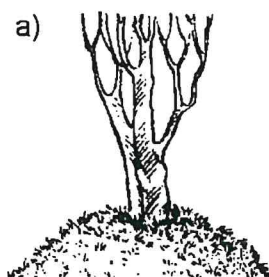
- zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię glebą bardziej zasobną,

b) przy uszkodzeniu gałęzi:

- wykonywać cięcia gałęzi o średnicy powyżej 3 cm zawsze trzyetapowo,
- zabezpieczyć natychmiast powstałą ranę po usunięciu żywej gałęzi:
 - o średnicy do 10 cm, zasmażować w całości preparatem o działaniu powierzchniowym,
 - o średnicy ponad 10 cm, zabezpieczając dwuskładnikowo, tj. krawędzie rany (miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa – kalus) i drewno czynne (pierścień o grubości $1,5 \div 2$ cm) – środkiem o działaniu powierzchniowym, a pozostałą część rany wewnątrz pierścienia – środkiem impregnującym,

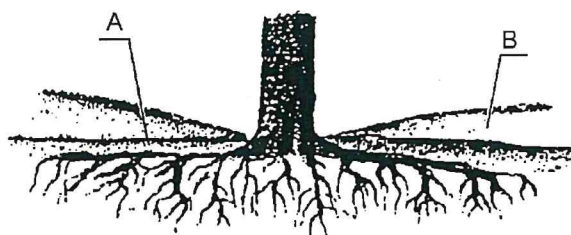
c) przy ubytkach powierzchniowych:

- wygładzić i uformować powierzchnię rany,
- uformować krawędź rany (ubytku),
- zabezpieczyć całą powierzchnię rany, z tym, że świeże rany zabezpieczyć jedynie przez zasmażowanie w całości preparatem emulsyjnym, powierzchniowym.



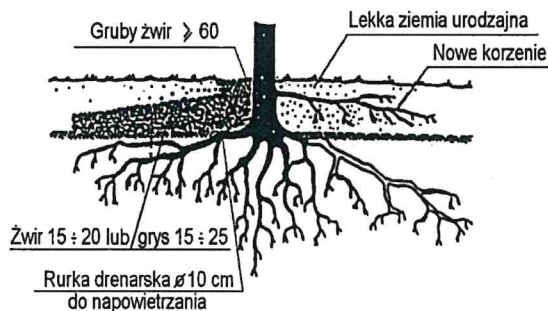
a) pozostawiony ścięty stożek z gruntu, ochraniający korzenie drzewa powierzchni

Niecka o łagodnym pochyleniu, dostosowująca drzewo do otaczającego terenu podwyższonego o $0,2 \div 0,4$ m

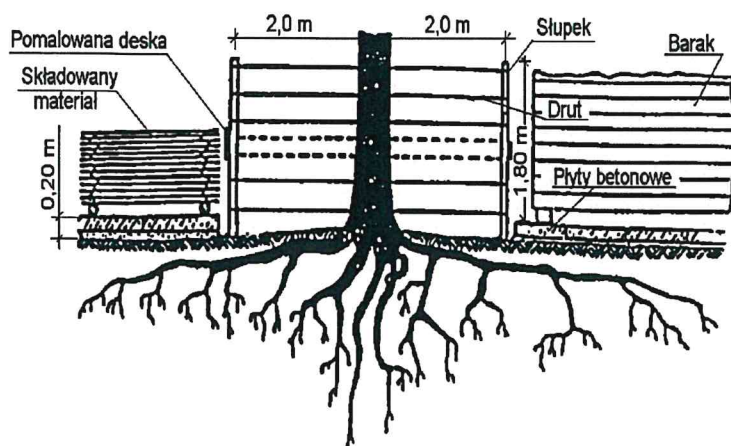


A - pierwotny poziom gruntu B - obsypka z lekkiej ziemi

Pień drzewa obsypany na wysokość $0,2 \div 0,5$ m ze specjalnymi napowietrzającymi warstwami żwirowymi



Przykład ekologicznego zabezpieczenia drzewa z bryłą korzeniową na placu składowym



(Oprócz wygradzenia drzewa płotem z desek lub żerdzi pokazano z lewej sposób składowania materiału, a z prawej lokalizację baraku budowy)

5. OPERAT DENDROLOGICZNY

Projektowana odległość układania sieci elektrycznej waha się od 0,0m- przecisk pod drzewem, (ozn. 1, 2, 28, 30-36, 48-49, 52-59, 76-84, 89-90, 93, 97-108, 111, 116-151, 168). W związku z odległością w najbliższym punkcie ok. 0m (przecisk pod drzewem) zaprojektowano tam trasę jako przecisk by zminimalizować ryzyko uszkodzenia ich korzeni.

W związku z tym oddziaływanie wykonanego przecisku na istniejące drzewa i krzewy będzie zerowe lub bardzo znikome. Projektowana metoda wykonania robót zakłada, że średnica otworu w przewiercie wynosi 11 cm. W związku z tym wykonanie przecisku i ułożenie kabla elektrycznego nie doprowadzi

do uszkodzeń systemów korzeniowych drzew, nie wpłynie na zachwiania stosunków wodnych oraz nie zmieni właściwości fizykochemicznych gleby.

Należy pamiętać aby nie składować materiałów budowlanych pod rzutem koron drzew. W przypadku wykorzystania ciężkiego sprzętu nie powinien on się poruszać pod koronami drzew.

Zaleca się aby odeskować pnie drzew wzdłuż trasy planowanych prac tzn. drzewa oznaczone numerem 34, 40, 42, 44, 45, 46, 48, 50-59, 76-84, 89-91, 93-95, 98-102, 104-107, 107A, 108, 111, 116, 143, 150, 151, 155-168.

Po wykonaniu odpowiedniej wielkości wykopu ewentualne korzenie wystające ze ściany wykopu należy dociąć ręcznie równo ze ścianą wykopu. Tak przygotowaną ścianę wykopu należy ekranować matą kokosową, której struktura pomorze w zbudowaniu w jej wnętrzu systemu korzeni włóśnikowych.

Po ułożeniu linii kablowych należy pozostawić w gruncie matę kokosową do naturalnego rozkładu a sam wykop wypełnić substratem wykonanym z ziemi urodzajnej z domieszką 30% grysłu chalcodonitowego oraz preparatem zawierającym grzyby z rodzaju *Trichoderma* (preparat stosować w ilościach zalecanych przez producenta). Metoda ta po pierwsze nie dopuści do uszkodzeń mechanicznych korzeni w trakcie robót oraz pozwoli na swobodny rozwój korzeni włóśnikowych oraz przybyszowych, które stanowią o tym czy roślina jest nażycie dokarmiona czy też nie.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego oraz odtworzyć trawniki. Wymagania dotyczące zakładania trawników są następujące:

- miejsce sadzenia- wyznaczane w terenie przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni;
- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm),
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,

- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres obsiewu - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m²
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa
- termin wysiewu – najlepszy to kwiecień-maj oraz od końca października do końca września; przy sprzyjających warunkach atmosferycznych zakładanie trawników można realizować w innych okresach.
- norma wysiewu zgodnie z podaną przez producenta.
- norma wysiewu zgodnie z podaną przez producenta.

Pielęgnowanie trawników po wysiewie:

Dopuszcza się 2% powierzchni nieobsianych (3 lata gwarancja). Po 3 letnim okresie gwarancji łączna powierzchnia nie porośniętych miejsc nie powinna być większa niż 2% wszystkich obsianych powierzchni, a maksymalny wymiar pojedynczych nie zatrawionych miejsc nie powinien przekraczać 0,2m². Nie dopuszcza się na zarośniętej powierzchni jakichkolwiek wyłobień ani lokalnych zsuwów.

Ważnym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm i wykonane na wysokość 4-5 cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie powinna być mniejsza niż 5-7 cm, a max wys. 20 cm
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- w przypadku braku wzrostów należy wykonać dosiewy traw przy zastosowaniu tej samej mieszanki,

- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.
- Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku.

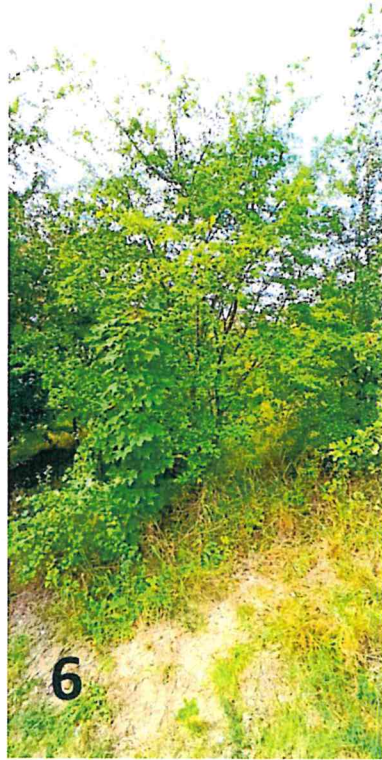
Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

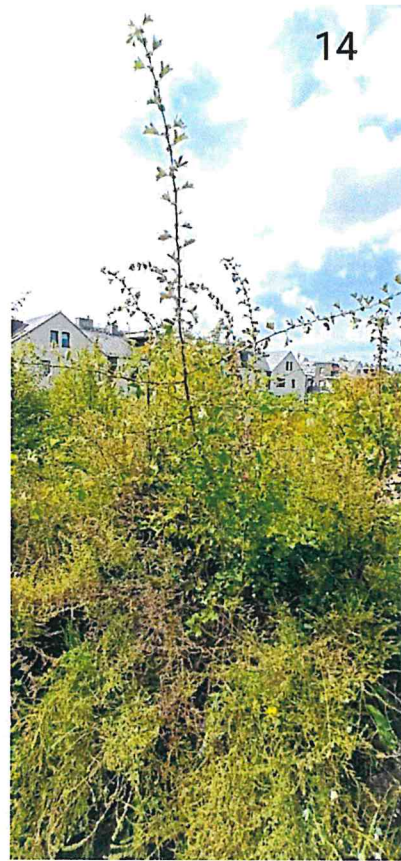
Szacuje się ok. 741 m² trawników do utworzenia.

6. ZDJĘCIA









17



18



19



20



21



22



23



24



25



26

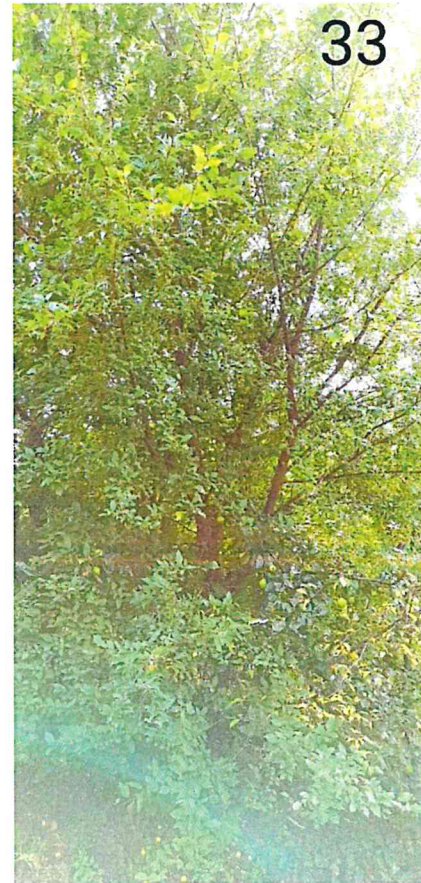
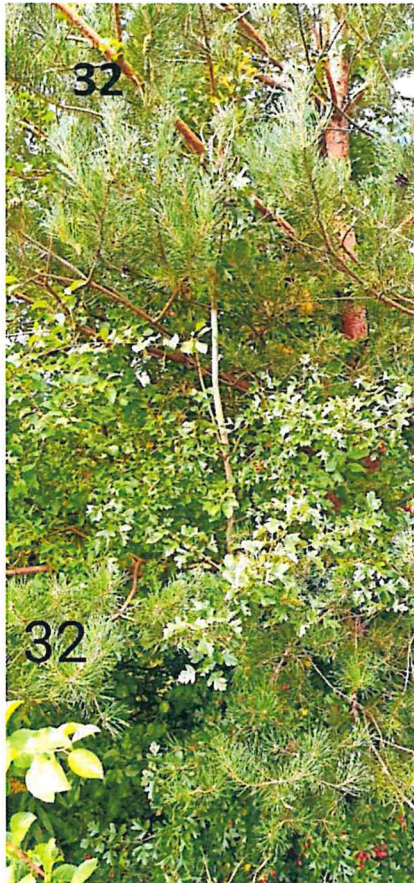


27



29







34



35



36



37

38



39



40



41



42



43



44



45



46



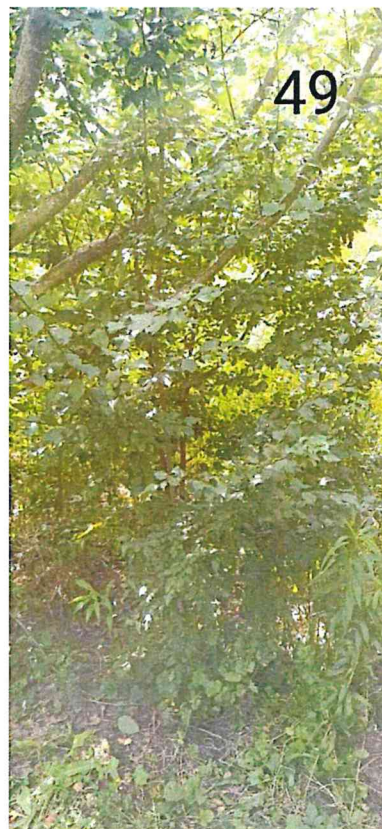
47



48



49



50

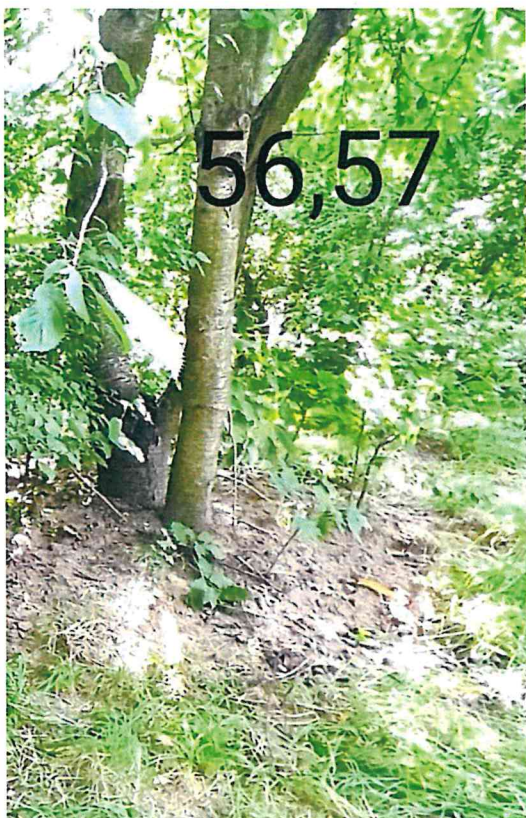
50



51









61



62



63



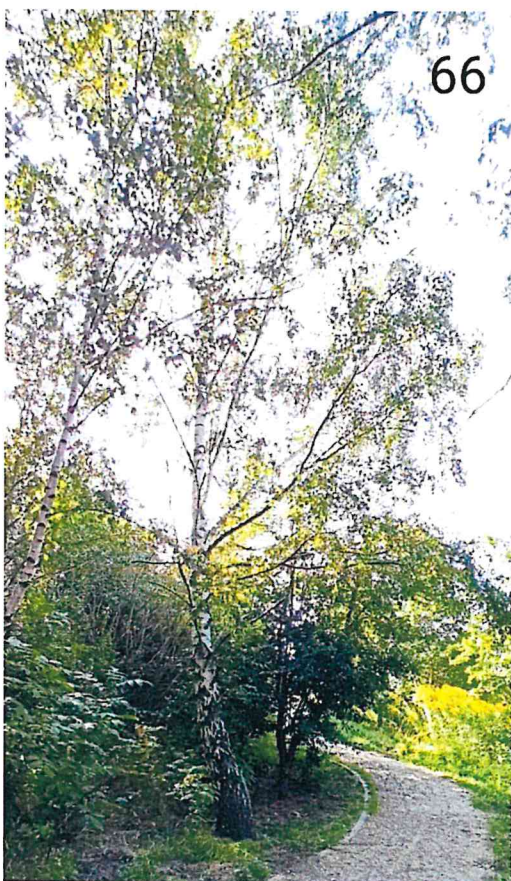
64



65



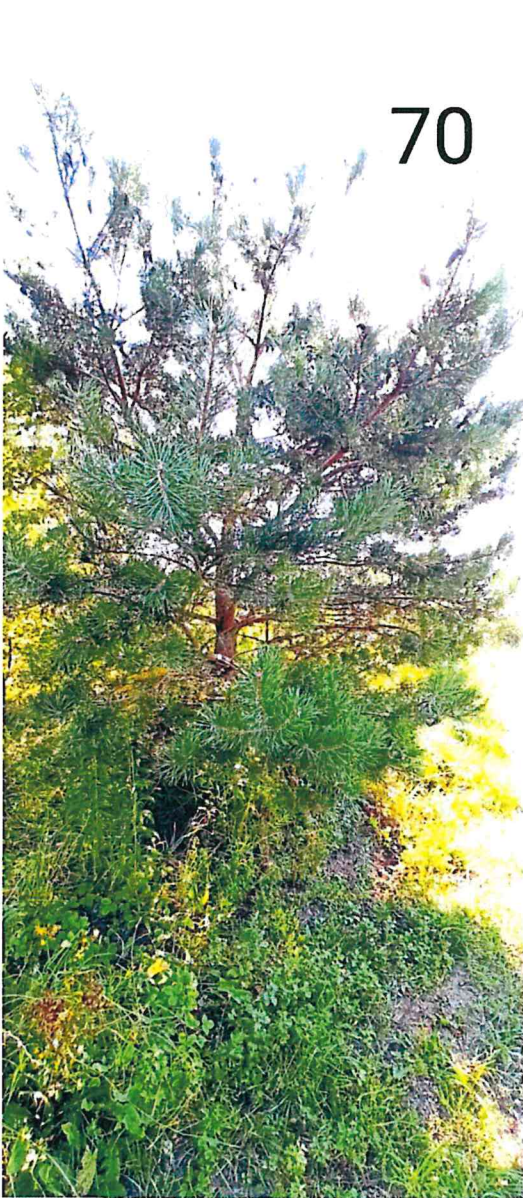
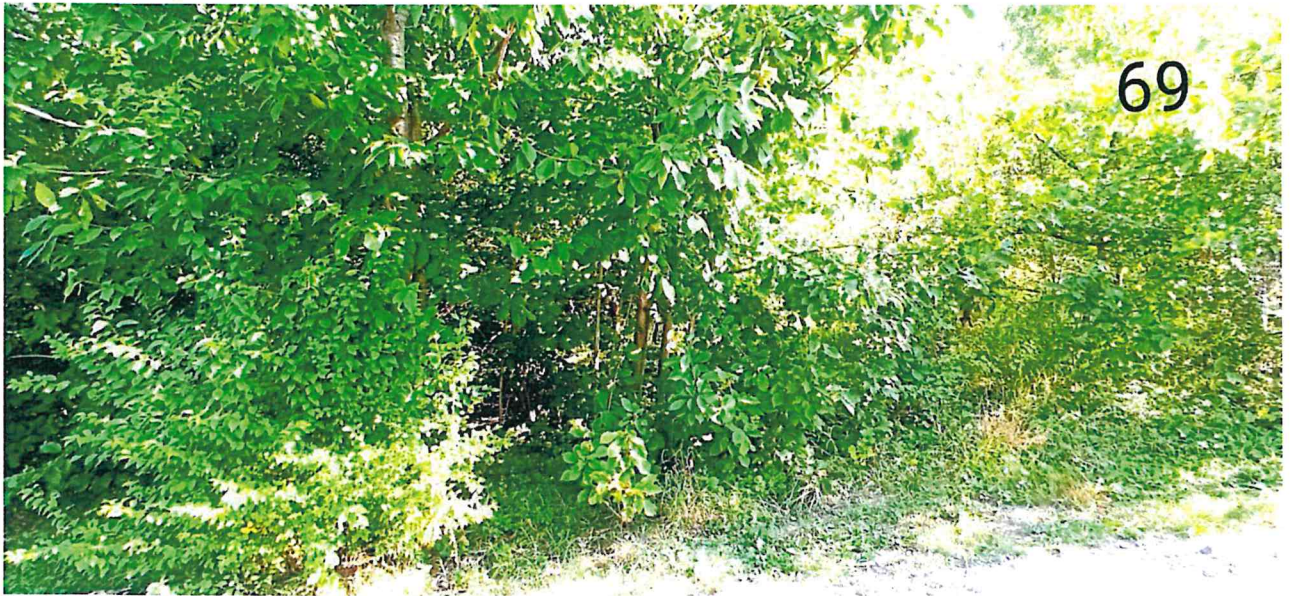
66



67







72

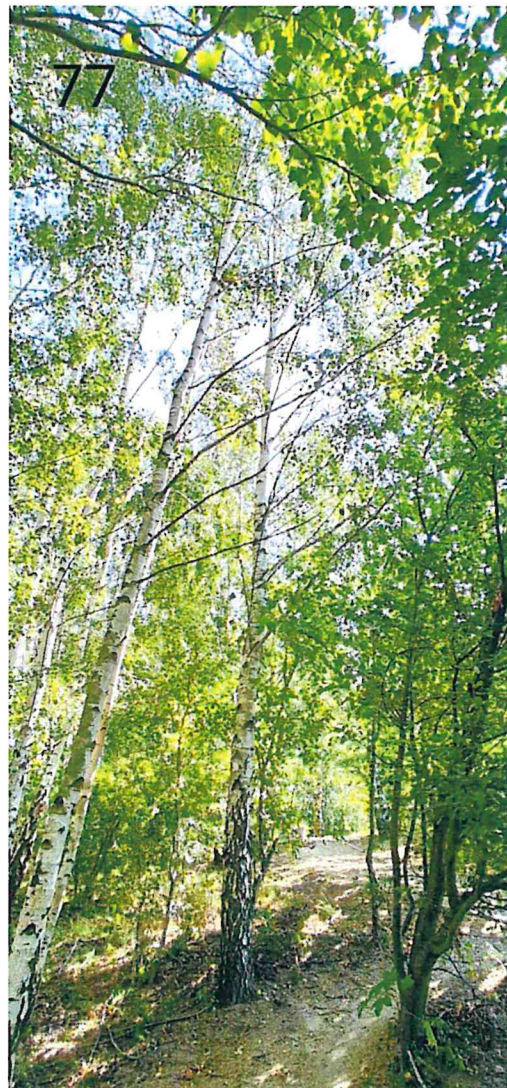
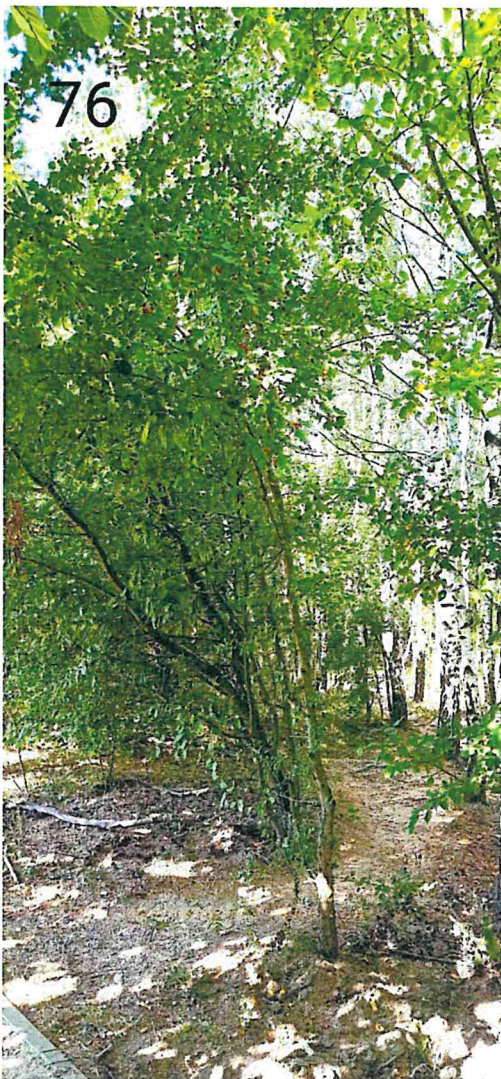


73



74



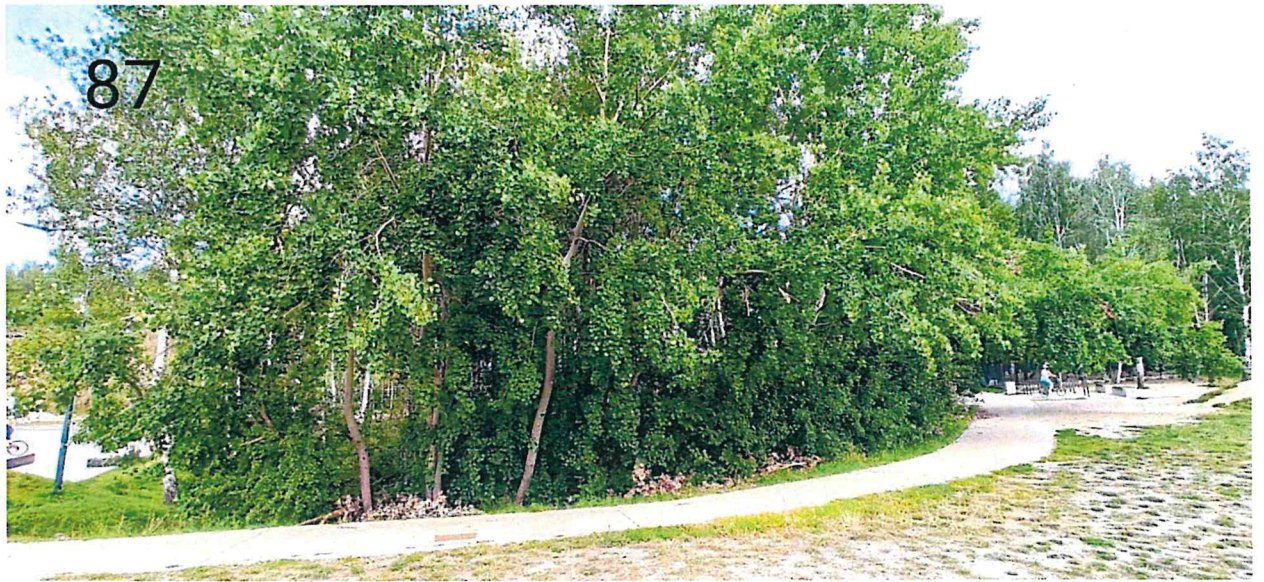


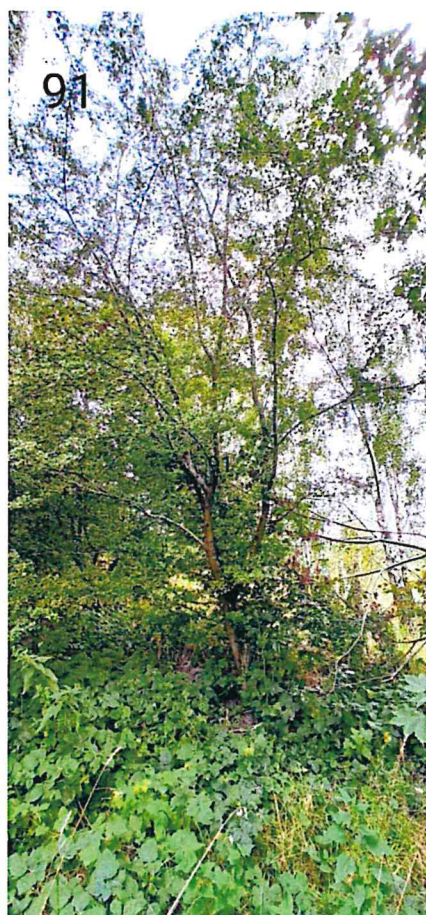


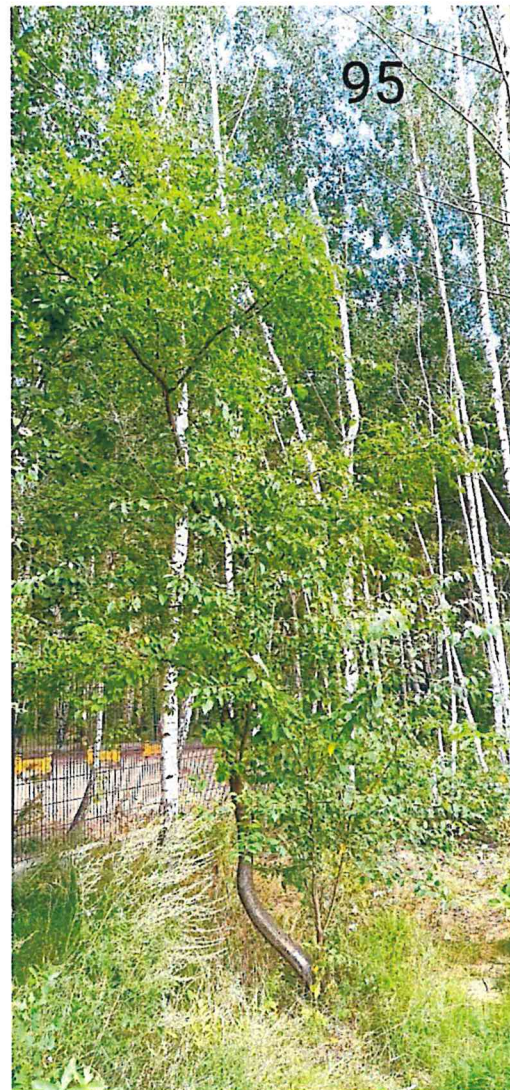






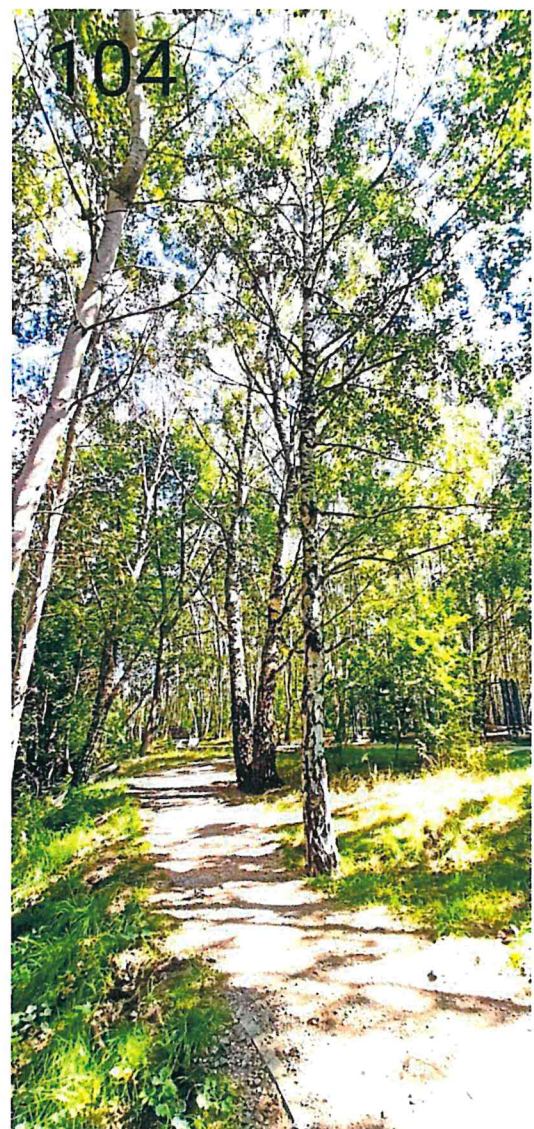
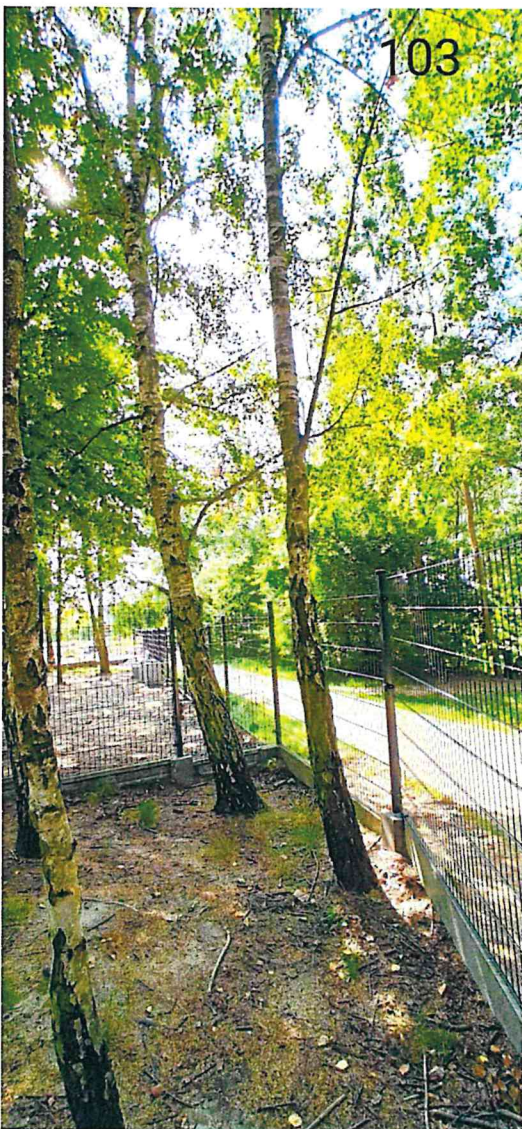


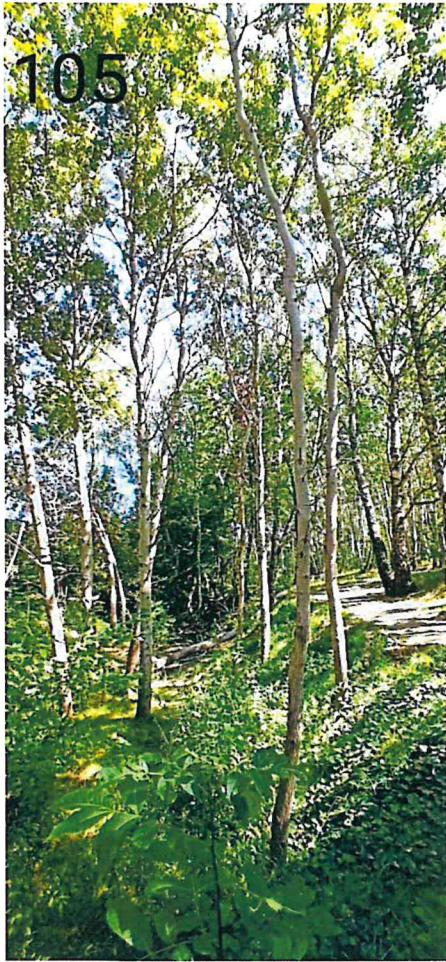


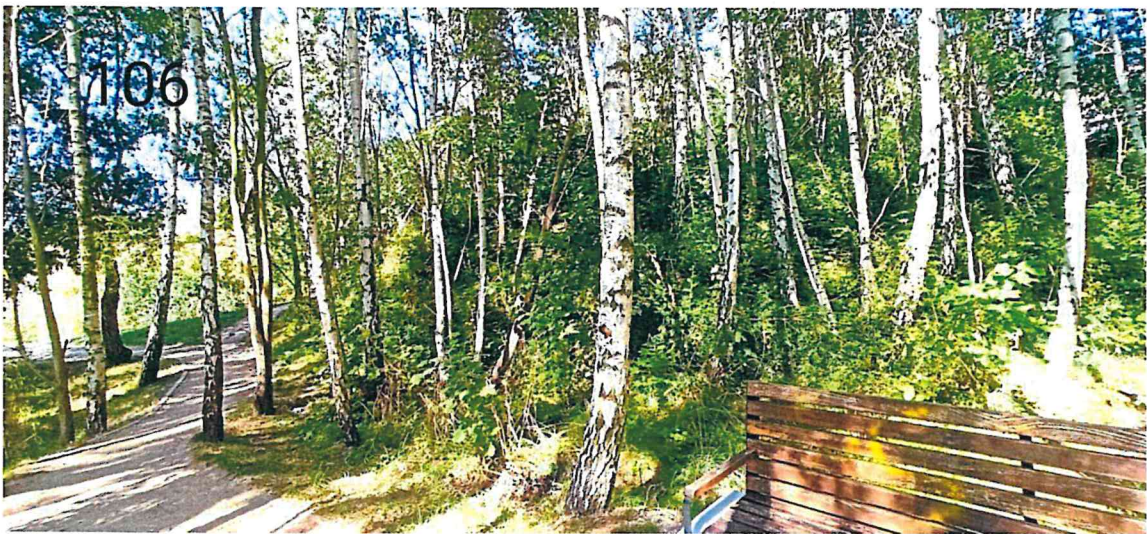


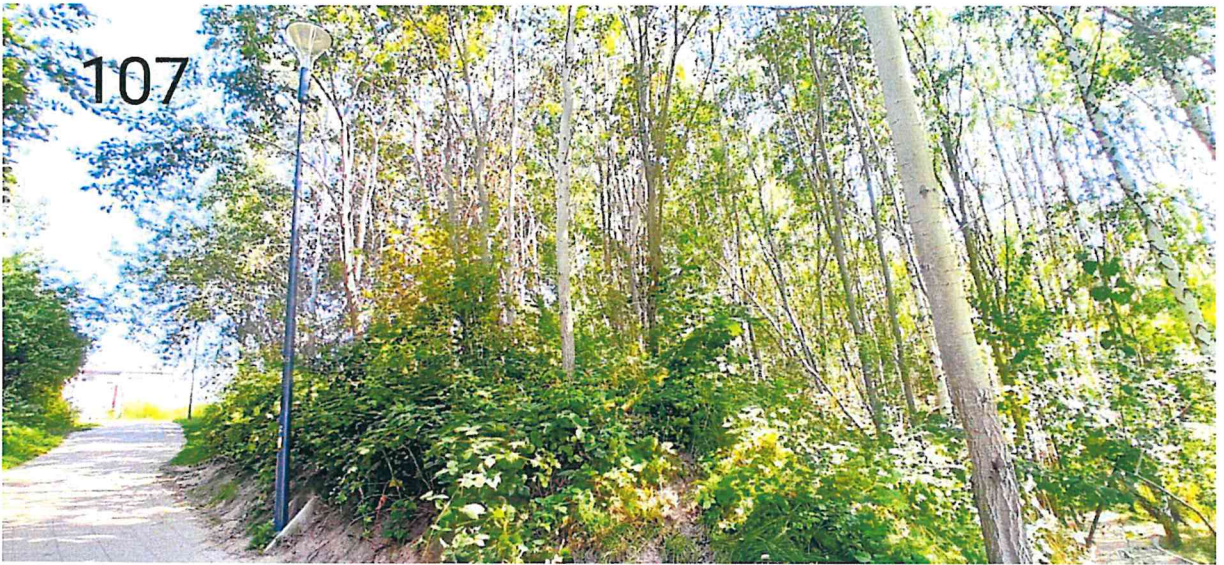


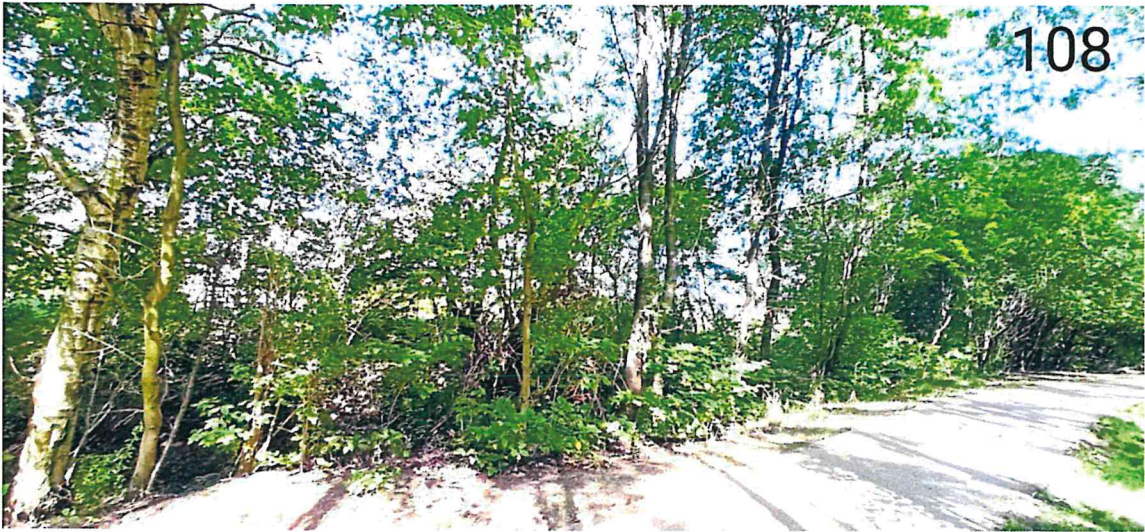
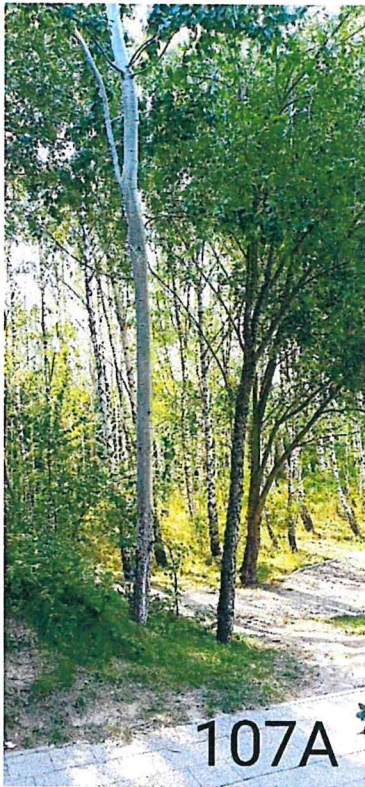


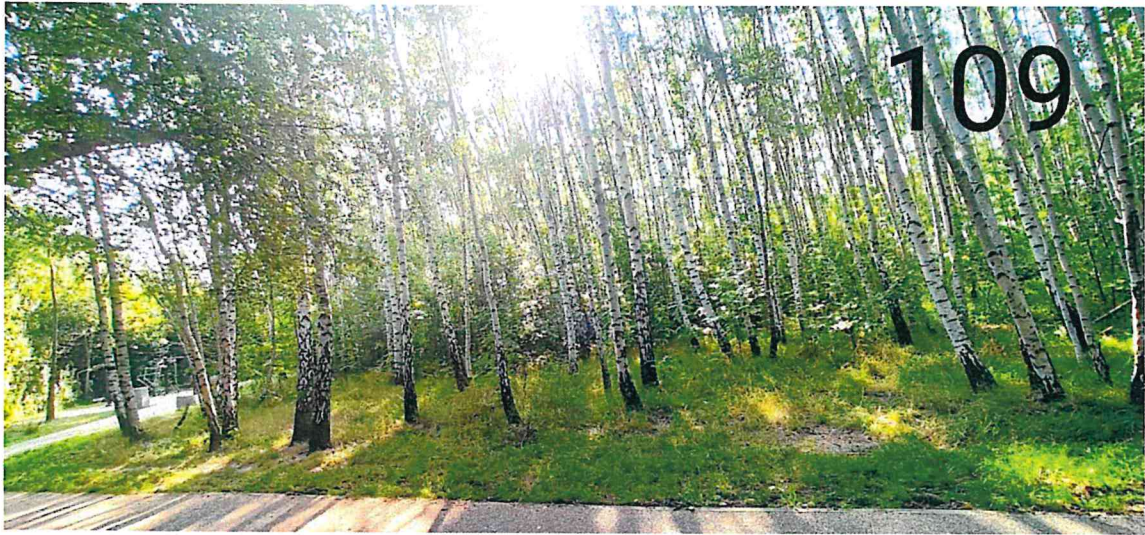






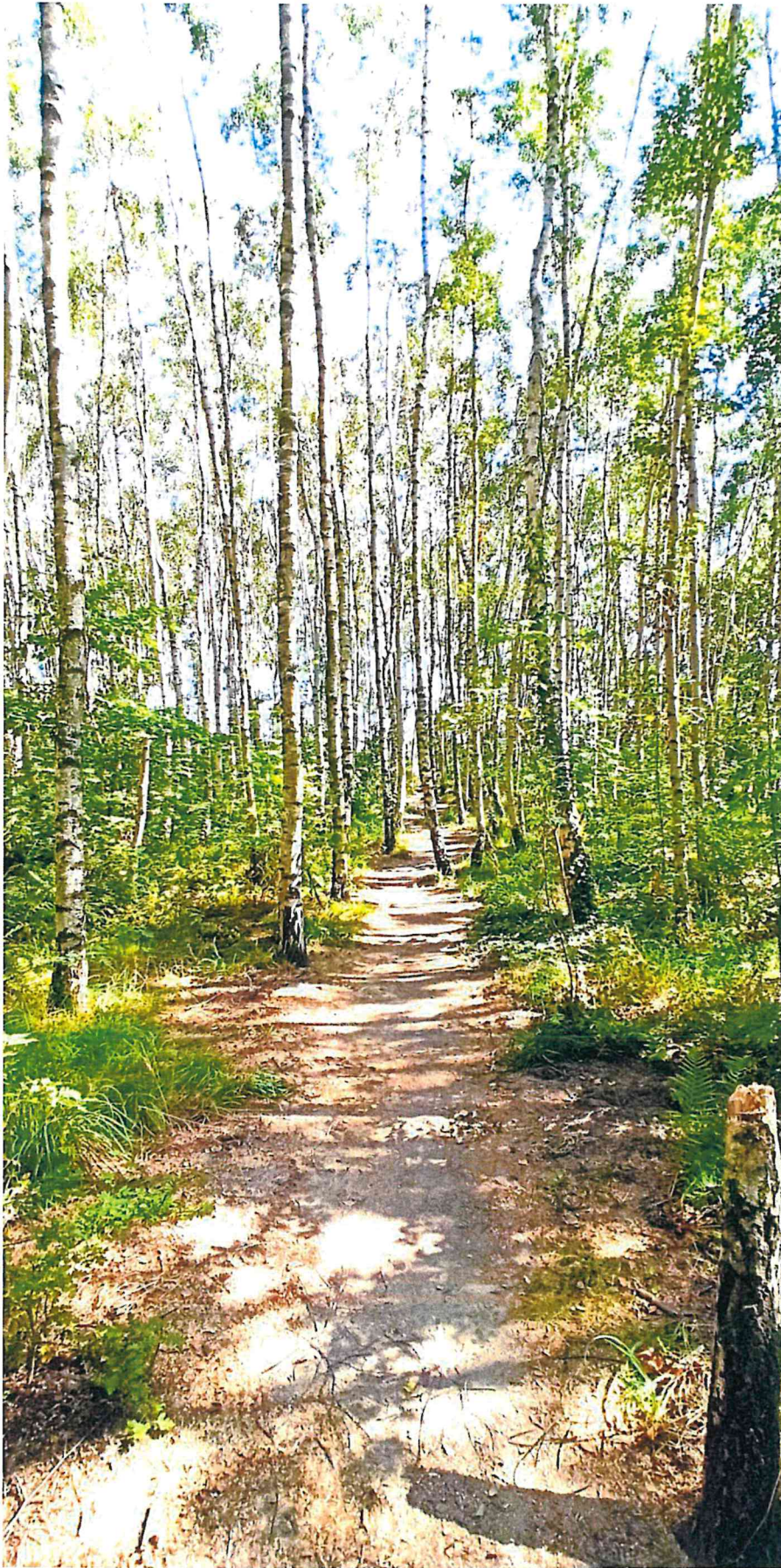




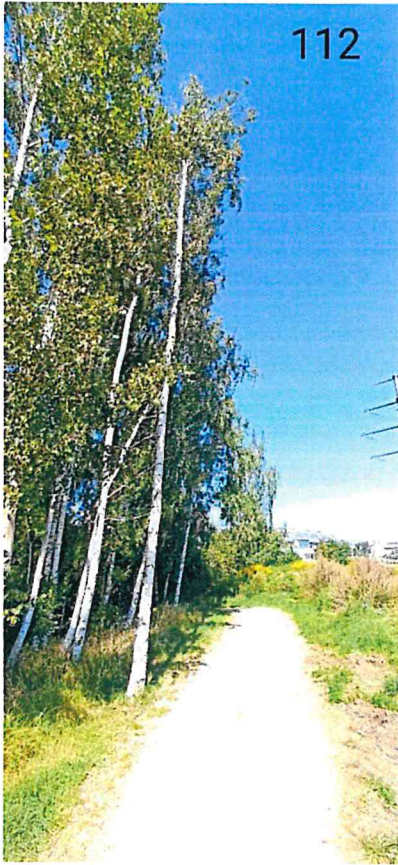












112



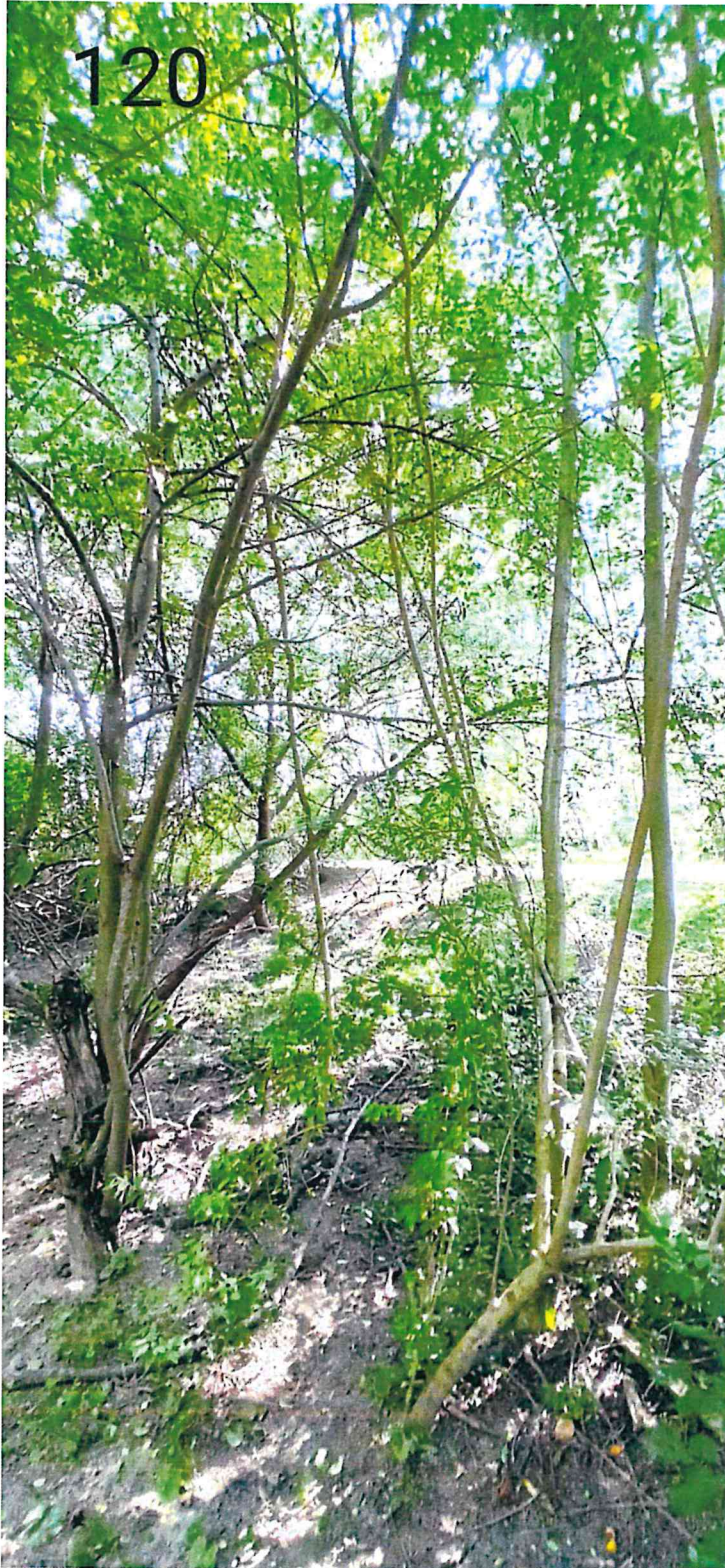
113



114

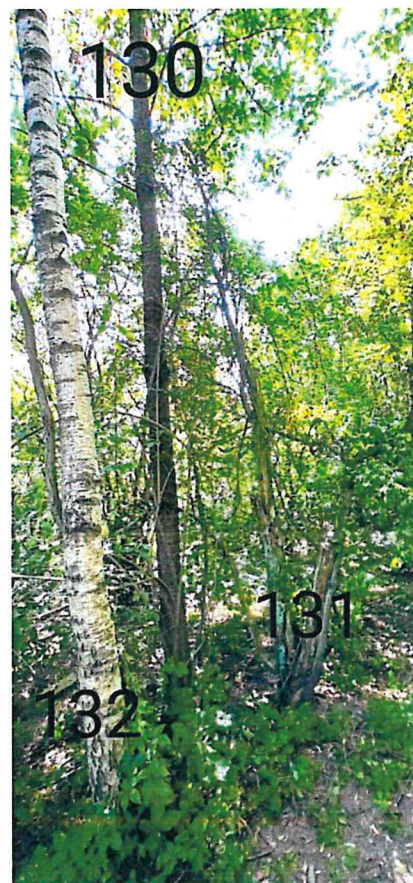


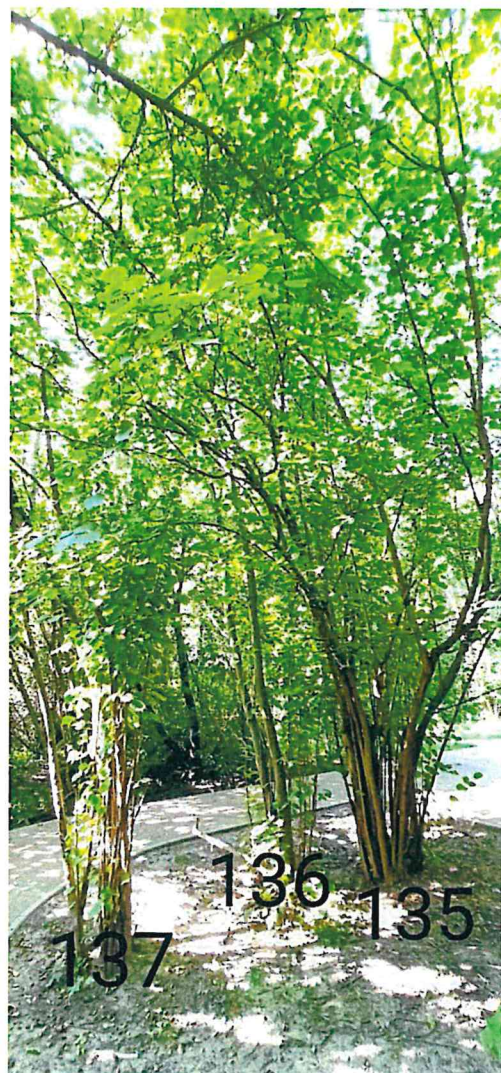
















148

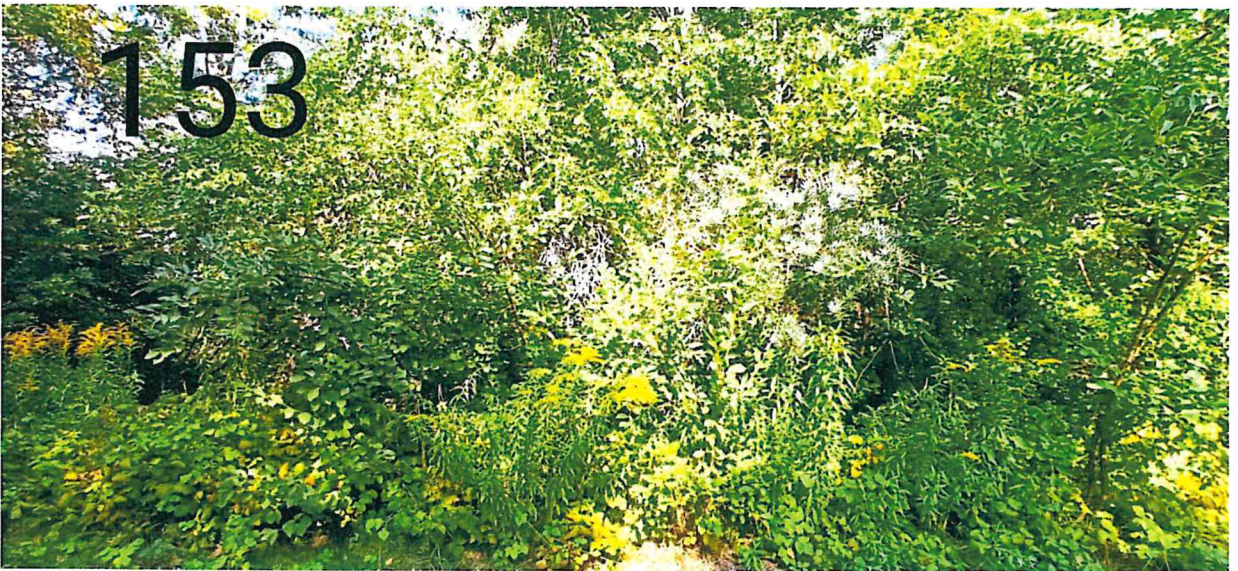


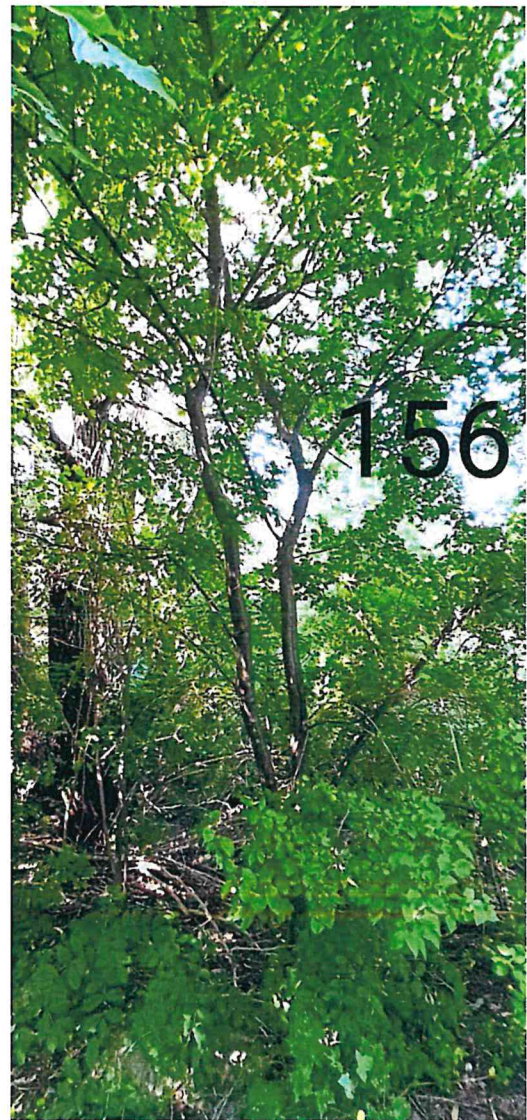
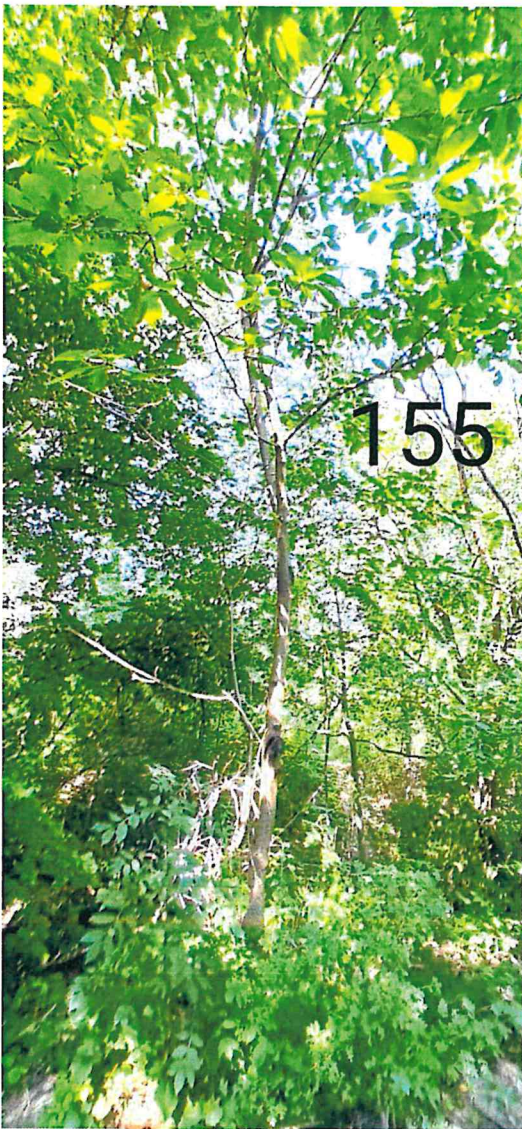
149

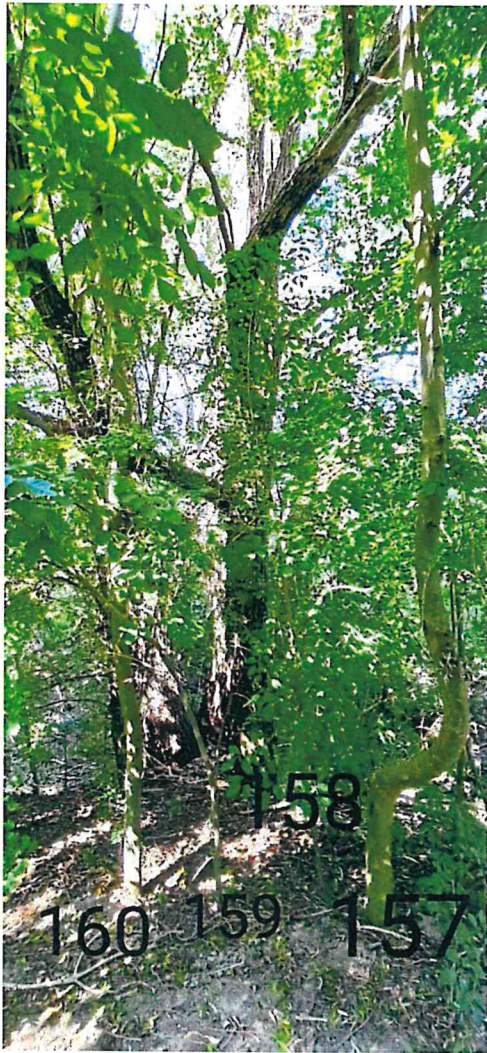


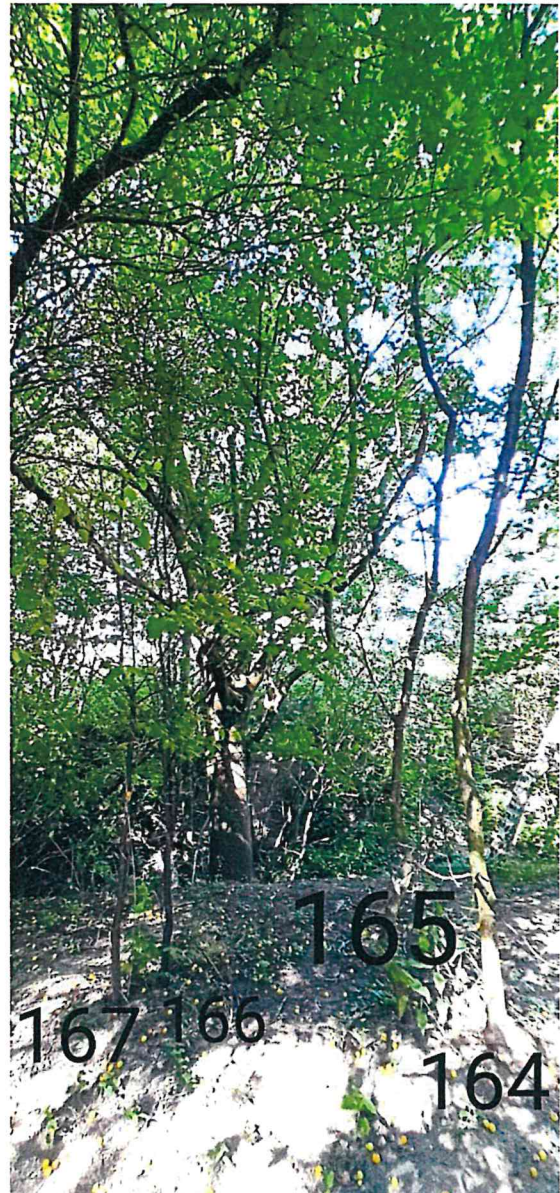
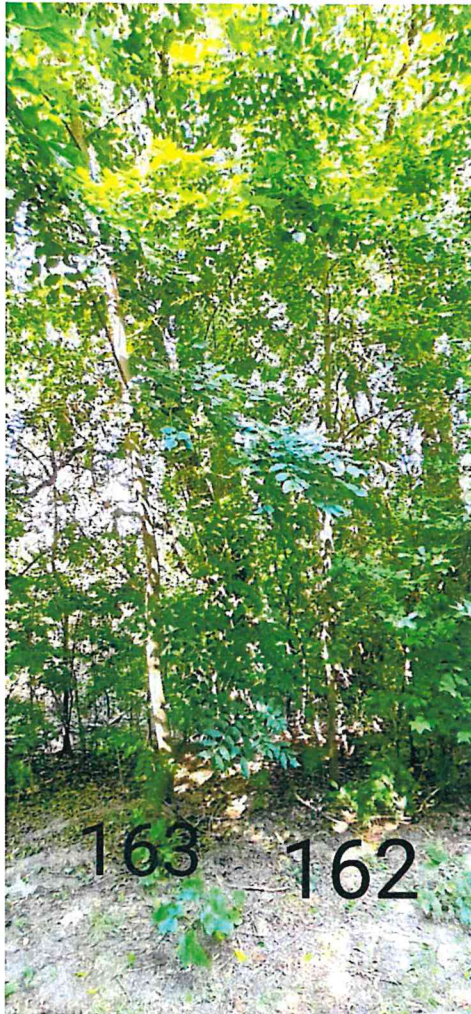
150

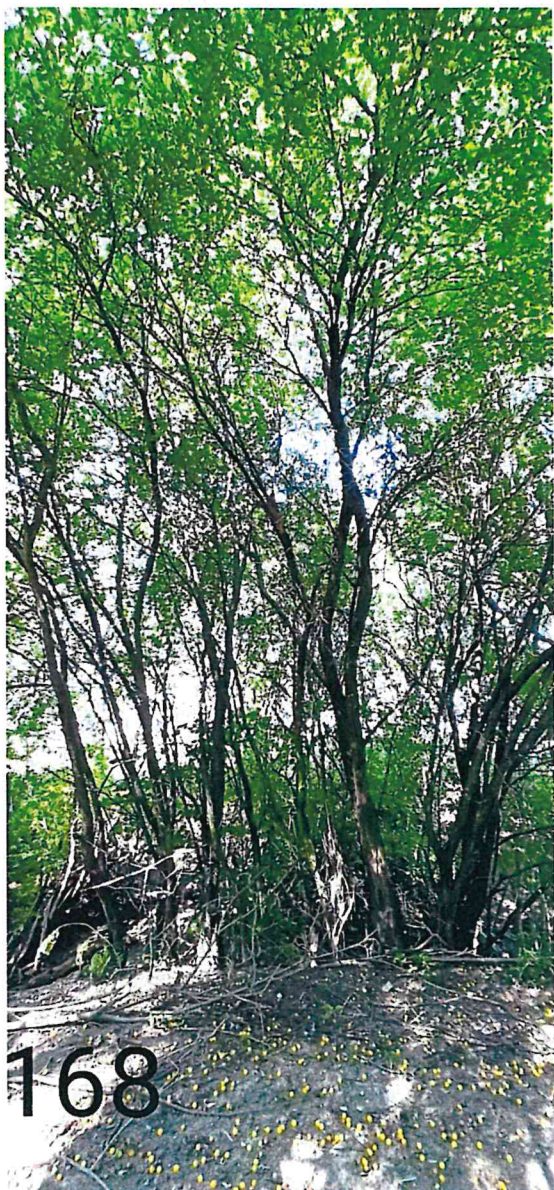












7. RYS. PZT

ództwo: pomorskie
 Powiat: m. Gdańsk
 Inicjatywa: 226101_1, M. Gdańsk
 Odbiór: 0050, 050
 Dziś: 65/11, 67/31

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Gdansk ul. Morenowe Wzgórze
 Sekcje mapy: 6.220.25.04.3; 6.220.25.04.3; 6.220.25.04.1.3
 Id: WG-116640.2604.2024
 Układ odniesienia poziomy: PL-ETRF2000 (strefa 6)
 Układ odniesienia wysokościowy: PL-VRF2007-INH
 Wzrost akcji/kwalizacji: mapa aktualna na dzień 05.07.2024r.

Opis wyznaczenia wysokościowy: 1. Z. 1910. 2024r. W zakresie aktualizacji mapy aktualna na dzień 05.07.2024r. Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie, pliku kda programu Turboplot v.10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania. Nie wykazuje się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zastosowane do inwentaryzacji.

Uwaga:
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.
----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Dokument podpisany przez
Paweł Brzozowski
Data: 2024.07.30 13:01:18

Gdańsk, dnia 05.07.2024r.

