

INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

Temat projektu:

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 216 w zakresie drogi rowerowej w miejscowościach Jastarnia i Jurata w ramach zadania pn. „Budowa ścieżki rowerowej Jastarnia- Jurata wraz z miejscami postojowymi”

Miejscowość:

Jastarnia, Jurata

Działki:

4 ark. 29, obręb Jastarnia, 13, 14 obręb Jurata

Inwestor i

Zamawiający:

**Gmina Jastarnia
ul. Portowa 24
84-140 Jastarnia**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Mateusz Jezierski	97/Gd/2002 sp. konstrukcyjno - budowlanej	
Sprawdzający	mgr inż. Celina Jezierska	229/Gd/01 sp. konstrukcyjno - budowlanej	

GDYNIA – grudzień 2022

Inwentaryzacja istniejącej zieleni

Spis treści

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1	INWESTOR I ZLECENIODAWCA DOKUMENTACJI	3
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.3	PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU	3
2	CZĘŚĆ TECHNICZNA	3
2.1	METODYKA PRACY.....	3
2.2	INWENTARYZACJA GATUNKÓW CHRONIONYCH W OBRĘBIE ZADRZEWIEŃ.....	4
2.3	LOKALIZACJA I SKRÓCONY OPIS TERENU	5
2.4	WYNIKI SZCZEGÓŁOWEJ INWENTARYZACJI ZIELENI	6
2.5	WYNIKI INWENTARYZACJI GATUNKÓW CHRONIONYCH W OBRĘBIE ZADRZEWIEŃ.....	6
2.6	TABELA INWENTARYZACYJNA ZIELENI	7
2.7	ZESTAWIENIE ZIELENI DO USUNIĘCIA	16
3	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	22
4	OCHRONA DRZEW W PROCESIE INWESTYCYJNYM.....	25
4.1	ZABEZPIECZENIE PNI	25
4.2	ZABEZPIECZENIE KORZENI.....	25
4.3	ZABEZPIECZENIE KRZEWÓW	26
5	LITERATURA	28
6	OPINIE I UZGODNIENIA	29
6.1	OPINIA ZARZĄDU DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU	29

Spis rysunków

Rys. 1.0	Plan orientacyjny	skala 1 : 10 000
Rys. 2.1-2.3	Plan sytuacyjny	skala 1 : 500

1 Część ogólna

1.1 Inwestor i zlecniodawca dokumentacji

Inwestorem i Zlecniodawcą dokumentacji jest:

Gmina Jastarnia

ul. Portowa 24

84-140 Jastarnia

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- a) formalna umowa
- b) mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- c) opis przedmiotu zamówienia dla przedmiotowej inwestycji,
- d) inwentaryzacja wykonana przez projektanta w terenie.

1.3 Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem i zakresem opracowania jest sporządzenie inwentaryzacji istniejącej zieleni przygotowanej na potrzeby dokumentacji projektowej **przebudowy drogi wojewódzkiej nr 216 w zakresie drogi rowerowej w miejscowościach Jastarnia i Jurata w ramach zadania pn. „Budowa ścieżki rowerowej Jastarnia- Jurata wraz z miejscami postojowymi”**

2 Część techniczna

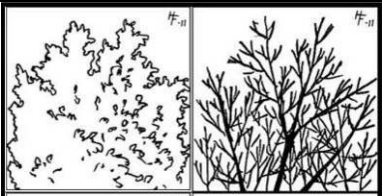
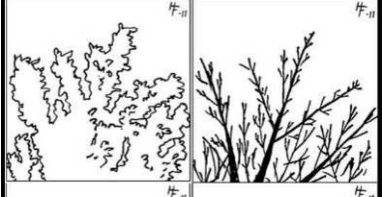
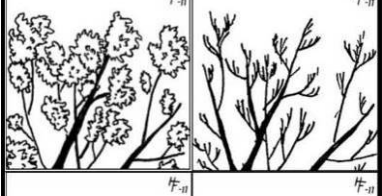
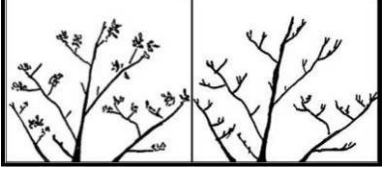
2.1 Metodyka pracy

W ramach przeprowadzonej inwentaryzacji zieleni dokonano pomiarów dendrometrycznych drzew i krzewów znajdujących się w granicach planowanej inwestycji tj. po południowej stronie drogi wojewódzkiej nr 216 między miejscowościami Jastarnia i Jurata. Inwentaryzowano drzewa i krzewy, określono dla nich lokalizację (oznaczając w przybliżeniu na załączniku mapowym), gatunek podając jako nazwę polską i łacińską, wykonano podstawowe pomiary średnicy pnia, średnicy korony oraz dokonano oględzin stanu sanitarnego.

Określenia gatunków dokonano w oparciu o wiedzę i doświadczenie oraz o literaturę dendrologiczną. Obwód pnia wyliczano na podstawie zmierzonej w terenie średnicy pnia na wysokości ok. 130 cm ponad powierzchnią gruntu, klupą (średnicomierzem) typu Haglöf Mantax, z dokładnością do ok. 1cm. Przy drzewach o pniach o przekrojach niesymetrycznych podawano wartości uśrednione. Średnicę korony mierzono miarą z dokładnością do ok. 1 m (przy drzewach mniejszych do 0,5 m). Określano również przybliżone granice powierzchniowych jednostek zieleni (terenów leśnych, grup drzew, samosiewów drzew, podrostu, krzewów).

W trakcie badań terenowych dokonano także oględzin stanu zdrowotnego inwentaryzowanych drzew. Zwrócono szczególną uwagę na stan pnia drzew (listwy martwicy, uszkodzenia mechaniczne, ubytki powierzchniowe i wgłębne, pochylenia pni, wycieki itp.) oraz ich konarów i gałęzi (w tym obłamania, cięcia, posusz). Wyszukiwano również owocników grzybów powodujących rozkład tkanki drzewnej, dla których określano nazwy rodzajowe.

Analizowano bezpośrednio otoczenie drzew pod kątem potencjalnych uszkodzeń w strefie korzeniowej. Dodatkowo szacowano vitalność drzewa w oparciu o fazy vitalności Roloffa [Roloff A. 2001, *Baumkronen - Verständnis und praktische Bedeutung eines komplexen Naturphänomens*, Verlag E. Ulmer, Stuttgart] obejmującą czterostopniową skalę opisaną poniżej

0 - „eksploracja”, drzewo w fazie silnego przyrostu pędów na długość, zdrowe. Stan zdrowotny dobry.	
1 - „degeneracja”, drzewo o lekko zahamowanym przyroście pędów. Stan zdrowotny średni.	
2 - „stagnacja”, drzewo o wyraźnie zahamowanym przyroście pędów, możliwa regeneracja. Stan zdrowotny słaby.	
3 - „rezygnacja”, drzewo obumierające, bez możliwości regeneracji i powrotu do fazy 2. Stan zdrowotny b, słaby.	

Skalą posługiwano się w załączonej tabeli inwentaryzacyjnej, dodatkowo drzewa martwe, nie rokujące na przeżycie odnotowywano jako nr 4 w wykorzystanej skali.

2.2 Inwentaryzacja gatunków chronionych w obrębie zadrzewień

W ramach inwentaryzacji gatunków chronionych w sposób szczególny skupiono się na badaniach obecności porostów epifitycznych występujących na drzewach przydrożnych oraz zadrzewieniach sąsiadujących z pasem drogi. Marszrutowe badania przeprowadzono wraz z inwentaryzacją dendrologiczną w grudniu 2022. Na każdym z objętych inwentaryzacją drzew dokonano oględzin gatunków bioty porostów, z określeniem obfitości występowania każdego gatunku według skali zamieszczonej w tabeli. Porosty identyfikowano na podstawie cech morfologicznych przy wykorzystaniu lupy o powiększeniu 14x. Nazewnictwo taksonów przyjęto za Fałtynowiczem i Kossowską (2016). Dla każdego ze stwierdzonych gatunków porostów określano w przypadku występowania, przyjętą formę ochrony (ściśła, częściowa) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów Dz.U. 2014 poz. 1408 z dnia 2014-10-09.

Tabela 1 - Przyjęta skala dla oceny obfitości występowania gatunków porostów chronionych.

stopień obfitości	liczba osobników
1	1-5
2	6-10
3	11-20
4	21 -50
5	>50

W ramach prac inwentaryzacyjnych wyszukiwano również gatunków z grup systematycznych innych niż porosty epifityczne, w tym śladów bytowania chrząszczy z rodziny poświętnikowatych oraz bytujących i gniazdujących w obrębie zadrzewień ptaków. Przeanalizowano również dostępne materiały mówiące o występowaniu pachnicy dębowej w okolicy miejsca inwentaryzacji.

W przypadku awifauny przy odnotowaniu gniazda określano jego zasiedlanie oraz przypisywano do gatunku, na podstawie literatury oraz obserwacji bytujących w jego sąsiedztwie ptaków.

2.3 Lokalizacja i skrócony opis terenu

Obszar na którym przeprowadzono inwentaryzację znajduje się w granicach administracyjnych powiatu puckiego, gminy Jastarnia i miasta Jastarnia, po prawej (południowej) stronie drogi wojewódzkiej nr 216 – odcinek ok. 1,7 km. Inwentaryzowany odcinek sąsiaduje w początkowym i końcowym odcinku z zabudową jednorodzinną oraz zabudową pensjonatów/ośrodków wypoczynkowych. W środkowej części przebiega przez tereny leśne Lasów Państwowych Nadleśnictwa Wejherowo, Leśnictwa Jastarnia.



- przybliżona lokalizacja analizowanego odcinka DW216

2.4 Wyniki szczegółowej inwentaryzacji zieleni

Niniejsza inwentaryzacja zieleni została wykonana według stanu na początek grudnia 2022 roku. Zinwentaryzowaną roślinność naniesiono na podkład geodezyjny w skali 1:500, wskazując lokalizację drzew i krzewów oraz granicę grup samosiewów, drzew, a także numer inwentaryzacyjny dla każdej ze zinwentaryzowanych jednostek zieleni.

Na potrzeby dokumentacji zinwentaryzowano łącznie 295 jednostek zieleni (drzew i krzewów) oraz wyodrębnionych grup i skupin krzewów i samosiewów drzew. Zinwentaryzowany drzewostan ma po części charakter naturalnych odnowień powstałych na terenach niezagospodarowanych pobocza drogi, skarp wykopów lub są to odnowienia form odroślowych po wcześniejszych wycinkach. Po części są to nasadzenia celowe o charakterze leśnym lub zieleni przydrożnej czy ozdobnej na terenach posesji oraz ośrodków wypoczynkowych.

Na części zinwentaryzowanych drzewach przydrożnych widać ślady celowych cięć sanitarnych i korekcyjnych. Stan sanitarny drzew oceniono ogólnie jako dobry, wiek starodrzewu przydrożnego średnio szacuje się na ok. 60-80 lat jednak dotyczy on głównie sosen będących prawdopodobnie pozostałościami borów nadmorskich, występujących w tym miejscu przed rozbudową miejscowości. Jako najcenniejsze z punktu widzenia dendrologicznego i przyrodniczego wskazuje się na drzewo o nr 265 (dąb szypułkowy) o obwodzie pnia 229 cm.

Numer inwentaryzacyjny jednostek zieleni zamieszczonych w tabeli inwentaryzacyjnej (poniżej) jest zgodny z numeracją na załączonych planszach inwentaryzacyjnych.

2.5 Wyniki inwentaryzacji gatunków chronionych w obrębie zadrzewień

W ramach inwentaryzacji gatunków chronionych nie wykazano obecności żadnego z listy chronionych i zagrożonych gatunków porostów epifitycznych.

Nie odnotowano śladów występowania chronionych gatunków chrząszczy poświętnikowatych (w tym pachnicy dębowej).

Inwentaryzacja przyrodnicza nie wykazała również obecności widocznych gniazd otwartych oraz dziupli ptaków, które mogłyby być zasiedlone w ubiegłym sezonie lęgowym. Odnotowano jedynie bytujące w obrębie zadrzewienia lub w sąsiedztwie gatunki awifauny, jednak nie zakwalifikowano ich do osobników gniazdujących w obrębie zadrzewień. Zasadnym było by jednak prowadzenie przyszłej inwestycji pod nadzorem ornitologicznym.

2.6 Tabela inwentaryzacyjna zieleni

lp.	nazwa gatunkowa	obwód pnia [cm]	średnica korony [m]	witalność drzew	Uwagi
1	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	141	10	0	korona niesymetryczna, jednostronna
2	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	22	0,5	1	nasadzenie, formowana korona
3	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	41	1,5	0	nasadzenie, formowana korona
4	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	104	8	1	pochylone
5	świerk pospolity <i>Picea abies</i>	66	6	0	za wygradzeniem
6	klon zamszowaty <i>Acer velutinum</i>	25	2	0	za wygradzeniem
7	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	53	6	0	narośl na pniu
8	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	113	8	0	
9	klon zamszowaty <i>Acer velutinum</i>	88	8	0	rozwidlenie U-kształtne
10	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	138	11	0	
11	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	173	14	0	ubytek powierzchniowy
12	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> L.	94	7	1	za wygradzeniem
13	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	138	7	0	za wygradzeniem
14	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	75	5	0	formowana korona
15	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	88	9	0	za wygradzeniem
16	topola osika <i>Populus tremula</i>	75	5	0	za wygradzeniem
17	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	126	6	1	za wygradzeniem
18	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	88	5	0	
19	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	122	7	0	
20	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	69	6	0	za wygradzeniem
21	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	63	5	0	za wygradzeniem
22	śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	0		0	grupa krzewów nieformowanych, ok. 8 m ²
23	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	60	5	0	żywoptót formowany, nieciągły, wysokości ok. 0,5 m
24	berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	0			żywoptót formowany, nieciągły, wysokości ok. 0,5 m
25	berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i>	0			żywoptót formowany, nieciągły, wysokości ok. 0,5 m
26	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	116	8	0	
27	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	129	10	0	
28	modrzew europejski <i>Larix decidua</i> , świerk pospolity <i>Picea abies</i> , sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	do 57	do 4	0	luźny szpaler młodych, nasadzonych drzew i samosiewów, ok. 60m ²
29	topola osika <i>Populus tremula</i>	35	4	0	
30	topola osika <i>Populus tremula</i>	63	5	0	
31	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	75	6	0	

MAXPROJEKT

lp.	nazwa gatunkowa	obwód pnia [cm]	średnica korony [m]	witalność drzew	Uwagi
32	topola osika Populus tremula	47	5	0	
33	lipa drobnolistna Tilia cordata	47	5	0	
34	topola osika Populus tremula	50+28	6	0	
35	topola osika Populus tremula	47	6	0	
36	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	88	8	0	
37	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	82	7	0	
38	świerk pospolity Picea abies	13	0,5	1	
39	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	31	2	0	
40	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	do 30			grupa młodych drzew, samosiewów, ok. 13m2
41	topola osika Populus tremula	35+41+28	5	1	
42	trzmielina pospolita Euonymus europaeus	38	4	0	forma jednopienna, drzewiasta
43	topola osika Populus tremula	53	5	0	
44	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	16	0,5	0	
45	jarzáb szwedzki Sorbus intermedia	9	1	1	nasadzenia między jezdnią a ciągiem pieszo rowerowym
46	jarzáb szwedzki Sorbus intermedia	13	1	1	nasadzenia między jezdnią a ciągiem pieszo rowerowym
47	jarzáb szwedzki Sorbus intermedia	13	1	0	nasadzenia między jezdnią a ciągiem pieszo rowerowym
48	jarzáb szwedzki Sorbus intermedia	19	1	0	nasadzenia między jezdnią a ciągiem pieszo rowerowym
49	jarzáb szwedzki Sorbus intermedia	13	1,5	0	nasadzenia między jezdnią a ciągiem pieszo rowerowym
50	jarzáb szwedzki Sorbus intermedia	19	2	0	nasadzenia między jezdnią a ciągiem pieszo rowerowym
51	jarzáb szwedzki Sorbus intermedia	19	2	0	nasadzenia między jezdnią a ciągiem pieszo rowerowym
52	jarzáb szwedzki Sorbus intermedia	19	2		nasadzenia między jezdnią a ciągiem pieszo rowerowym
53	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	97	8	0	
54	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	do 30	5	0	grupa młodych drzew, samosiewów, ok. 23 m2
55	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	41	2	0	
56	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	88	6	0	
57	brzoza brodawkowata Betula pendula	88	5	1	bluszcz na pniu
58	brzoza brodawkowata Betula pendula	91	5	1	bluszcz na pniu
59	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	60	3	0	
60	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	82	5	0	
61	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	122	7	0	
62	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	126	8	0	

MAXPROJEKT

lp.	nazwa gatunkowa	obwód pnia [cm]	średnica korony [m]	witalność drzew	Uwagi
63	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	110	7	0	
64	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	110	7	0	
65	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	104	7	0	
66	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	113	7	0	
67	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	94	7	0	
68	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	75	5	1	huby na pniu
69	brzoza brodawkowata Betula pendula	95+13 9	12	1	dwupienna, pień owinięty
70	topola osika Populus tremula	57	4	1	ubytek powierzchniowy
71	topola osika Populus tremula	35	1	0	
72	topola osika Populus tremula	50	do 3	0	
73	brzoza brodawkowata Betula pendula	135+3 0	9	1	
74	wierzba Salix sp.	45	4	1	
75	wierzba Salix sp.	30+65	do 4	1	grupa młodych drzew, samosiewów, ok. 9m2
76	brzoza brodawkowata Betula pendula	38	4	0	
77	grab pospolity Carpinus betulus	28	2	0	
78	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	157	7	0	
79	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	75	5	0	
80	brzoza brodawkowata Betula pendula	35+25	2	0	
81	brzoza brodawkowata Betula pendula	82	5	0	
82	brzoza brodawkowata Betula pendula	50	4	1	
83	brzoza brodawkowata Betula pendula	47	4	1	
84	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	104	5	0	
85	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	91	6	0	
86	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	7	0	korona jednostronna
87	brzoza brodawkowata Betula pendula	138	6	1	bluszcz na pniu (śr. 5 cm)
88	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	7	0	
89	lipa drobnolistna Tilia cordata	44	5	0	
90	lipa drobnolistna Tilia cordata	47	5	0	
91	lipa drobnolistna Tilia cordata	16+65	7	0	wielopień, forma odroślowa
92	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	144	7	0	
93	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	166	7	0	
94	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	6	0	pień niesymetryczny
95	brzoza brodawkowata Betula pendula	104	5	3	zamierające
96	brzoza brodawkowata Betula pendula	113	6	1	
97	brzoza brodawkowata Betula pendula	116	6	1	
98	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	135	6	0	

lp.	nazwa gatunkowa	obwód pnia [cm]	średnica korony [m]	witalność drzew	Uwagi
99	dąb szypułkowy Quercus robur	85	5	0	
100	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	31	2	1	
101	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	44+25	4	1	
102	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	179	9	0	
103	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	107	7	0	
104	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	38	4	0	
105	brzoza brodawkowata Betula pendula	38	3	0	
106	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	69	6	0	
107	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	6	0	
108	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	110	6	0	
109	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	30+40	3	1	ubytek powierzchniowy
110	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	141	6	0	
111	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	6	0	
112	brzoza brodawkowata Betula pendula	31	2	1	
113	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	129	7	0	
114	dąb szypułkowy Quercus robur	47	5	1	
115	klon zwyczajny Acer platanoides L.	31+39	5	0	
116	klon zwyczajny Acer platanoides L.	50	4	0	
117	brzoza brodawkowata Betula pendula	25	1	1	
118	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	31	2	1	pochylone
119	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	66	5	0	
120	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	6	0	ułamany czubek, pochylone
121	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	122	7	0	na skarpie
122	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	25+33	5	1	wielopień, forma odroślowa
123	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	144	7	0	
124	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	132	7	0	pochylone, ubytek powierzchniowy
125	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	7	0	
126	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	182	7	0	
127	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	166	8	0	
128	olsza czarna Alnus glutinosa	91	6	0	
129	olsza czarna Alnus glutinosa	79	6	0	
130	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	35+61	5	1	ubytek wgłębny
131	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	113	6	0	
132	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	126	6	0	
133	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	38	2	2	

lp.	nazwa gatunkowa	obwód pnia [cm]	średnica korony [m]	witalność drzew	Uwagi
134	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	185	9	0	
135	jarząg pospolity Sorbus aucuparia	44	4	1	
136	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	141	7	0	
137	brzoza brodawkowata Betula pendula	50	3	1	
138	brzoza brodawkowata Betula pendula	100	5	1	
139	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	7	0	pochylone
140	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	129	7	0	
141	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	88	6	0	
142	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	148	6	1	
143	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	135	6	0	
144	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	53	4	0	
145	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	38	2	1	
146	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	144	6	0	
147	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	88	6	0	
148	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	63	5	0	
149	brzoza brodawkowata Betula pendula	66	5	1	
150	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	44	3	0	
151	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	6	0	
152	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	47	2	0	
153	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	132	7	0	
154	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	7	0	
155	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	do 57	do 4	0	grupa młodych drzew, samosiewów
156	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	7	0	
157	brzoza brodawkowata Betula pendula	126	6	2	ubytek powierzchniowy
158	brzoza brodawkowata Betula pendula	100	6	2	ubytek powierzchniowy
159	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	182	7	0	
160	topola osika Populus tremula	44	5	0	
161	brzoza brodawkowata Betula pendula	79	5	1	
162	topola osika Populus tremula	38	3	0	
163	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	129	7	0	
164	brzoza brodawkowata Betula pendula	122	6	1	
165	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	179	8	0	
166	topola osika Populus tremula	82	5	0	
167	topola osika Populus tremula	do 30			grupa młodych drzew, samosiewów do 10 lat, ok .77m2
168	topola osika Populus tremula	113	6	1	
169	topola osika Populus tremula	104	6	0	
170	topola osika Populus tremula	69	5	0	

MAXPROJEKT

lp.	nazwa gatunkowa	obwód pnia [cm]	średnica korony [m]	witalność drzew	Uwagi
171	brzoza brodawkowata Betula pendula	85	5	1	pochylone
172	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	8	0	pochylone, na skarpie
173	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	110	7	0	pochylone, na skarpie
174	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	69	4	0	
175	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	60	4	0	
176	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	63	4	0	
177	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	63	4	0	
178	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	53	3	0	
179	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	57	3	0	
180	brzoza brodawkowata Betula pendula	94	5	1	
181	brzoza brodawkowata Betula pendula	44	2	1	
182	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	88	5	0	
183	brzoza brodawkowata Betula pendula	97	5	1	
184	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	94	5	0	
185	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	88	4	0	
186	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	66	4	0	
187	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	69	4	0	
188	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	53	3	0	
189	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	75	6	0	
190	brzoza brodawkowata Betula pendula	85	5	1	
191	brzoza brodawkowata Betula pendula	100	5	1	
192	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	141	6	0	
193	brzoza brodawkowata Betula pendula	104	5	0	
194	brzoza brodawkowata Betula pendula	94	4	0	
195	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	148	7	0	
196	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	151	8	0	
197	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	144	6	0	
198	brzoza brodawkowata Betula pendula	72+79	7	1	
199	brzoza brodawkowata Betula pendula	138	7	0	
200	ligustr pospolity Ligustrum vulgare	0			żywopłot formowany, wysokości ok. 1 m, ok. 27m2
201	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	29+28	2	1	
202	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	44	2	4	martwe
203	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	44	2	4	martwe

MAXPROJEKT

lp.	nazwa gatunkowa	obwód pnia [cm]	średnica korony [m]	witalność drzew	Uwagi
204	klon zwyczajny Acer platanoides L.	47	3	0	
205	olsza czarna Alnus glutinosa	116	7	0	odrośla
206	dąb szypułkowy Quercus robur	107	5	0	
207	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	185	7	0	
208	klon zwyczajny Acer platanoides L.	44	4	0	
209	olsza czarna Alnus glutinosa	144	6	0	odrośla
210	dąb szypułkowy Quercus robur	88	6	0	
211	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	151	8	0	
212	jarząg pospolity Sorbus aucuparia	47	3	0	
213	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	113	5	0	
214	brzoza brodawkowata Betula pendula	60	3	1	
215	brzoza brodawkowata Betula pendula	91	5	1	
216	dąb szypułkowy Quercus robur	44	3	0	
217	dąb szypułkowy Quercus robur	82	5	0	
218	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	122	6	0	
219	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	28	1,5	0	
220	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	28	1,5	0	
221	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	132	7	0	
222	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	25	1,5	0	
223	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	50	3	0	
224	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	110	6	0	
225	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	38	2	0	
226	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	35	2	0	
227	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	63	4	0	
228	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	6	0	
229	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	47	4	0	
230	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	31	2	0	
231	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	60	5	0	
232	jarząg pospolity Sorbus aucuparia	od 9 do 30	3	1	wielopień, forma odroślowa
233	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	53	4	1	
234	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	100	7	0	pochylone
235	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	94	6	0	
236	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	7	0	
237	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	107	7	0	
238	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	88	6	1	
239	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	7	0	oznaczenie szlaku
240	dąb szypułkowy Quercus robur	60	5	0	
241	dąb szypułkowy Quercus robur	50	4	0	
242	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	110	7	0	
243	mirabela Prunus domestica	28	2	1	
244	dąb szypułkowy Quercus robur	60	4	0	

MAXPROJEKT

lp.	nazwa gatunkowa	obwód pnia [cm]	średnica korony [m]	witalność drzew	Uwagi
245	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	113	6	0	
246	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	7	0	
247	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	7	0	
248	brzoza brodawkowata Betula pendula	113+40	7	1	
249	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	91	6	0	
250	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	69	5	0	
251	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	85	5	0	
252	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	113	6	0	
253	mirabela Prunus domestica	do 16	4	1	forma krzewiasta
254	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	19	2	1	
255	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	19	2	1	
256	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	44	3	2	
257	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	50	3	4	martwe
258	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	66	4	0	
259	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	151	7	0	
260	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	141	7	0	
261	dąb szypułkowy Quercus robur	35	3	0	
262	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	6	1	
263	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	7	0	
264	wiśnia ptasia Prunus avium	47	3	1	pochylone
265	dąb szypułkowy Quercus robur	229	10	0	drzewo okazałe, cenne z uwagi na parametry
266	brzoza brodawkowata Betula pendula	116	6	1	
267	brzoza brodawkowata Betula pendula	91	6	0	
268	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	113	7	0	pochylone
269	ligustr pospolity Ligustrum vulgare, jarząb pospolity Sorbus aucuparia,	0			grupa krzewów i samosiewów <10 lat, ok. 13m2
270	jarząb pospolity Sorbus aucuparia	25+25+29	3	1	
271	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	151	7	0	pochylone
272	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	154	7	0	pochylone
273	wiśnia ptasia Prunus avium	28	1,5	0	
274	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	38	2	0	
275	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	41	2	0	
276	mirabela Prunus domestica	35-47	6	0	wielopień, krzewiasty
277	modrzew europejski Larix decidua	107	7	0	za wygrodeniem
278	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	126	8	0	
279	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	44+83	7	0	

MAXPROJEKT

lp.	nazwa gatunkowa	obwód pnia [cm]	średnica korony [m]	witalność drzew	Uwagi
280	klon jawor Acer pseudoplatanus L.	110+7 9 +60+6 1	6	1	
281	klon jawor Acer pseudoplatanus L.	57+79 +63 +60+8 2	6	1	
282	klon jawor Acer pseudoplatanus L.	79+64	5	0	
283	klon jawor Acer pseudoplatanus L.	53+67	5	0	
284	klon jawor Acer pseudoplatanus L.	85	5	0	
285	klon jawor Acer pseudoplatanus L.	60	4	0	
286	klon jawor Acer pseudoplatanus L.	79+85 +89	5	0	
287	klon jawor Acer pseudoplatanus L.	79+88 +88	7	1	
288	klon jawor Acer pseudoplatanus L.	57-80	8	1	wielopień
289	klon jawor Acer pseudoplatanus L.	105+1 30	7	1	
290	brzoza brodawkowata Betula pendula	94	6	0	
291	brzoza brodawkowata Betula pendula	91	5	0	pozostałość gniazda sroki
292	brzoza brodawkowata Betula pendula	126+1 36	7	0	
293	brzoza brodawkowata Betula pendula	129	5	0	
294	klon jawor Acer pseudoplatanus L.	120+1 38	7	1	
295	brzoza brodawkowata Betula pendula	60+82 + 47+95	8	1	wielopień

2.7 Zestawienie zieleni do usunięcia

lp.	nr drzewa	nazwa gatunkowa	obwód pnia	średnica korony	witalność drzew	Uwagi
			[cm]	[m]		
1	4	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	104	8	1	pochylone
2	7	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	53	6	0	narośl na pniu
3	9	klon zamszowaty <i>Acer velutinum</i>	88	8	0	rozwidlenie U-kształtne
4	10	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	138	11	0	
5	11	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	173	14	0	ubytek powierzchniowy
6	14	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	75	5	0	formowana korona
7	59	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	60	3	0	
8	60	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	82	5	0	
9	61	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	122	7	0	
10	63	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	110	7	0	
11	66	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	113	7	0	
12	71	topola osika <i>Populus tremula</i>	35	1	0	
13	72	topola osika <i>Populus tremula</i>	50	do 3	0	
14	74	wierzba <i>Salix sp.</i>	45	4	1	
15	75	wierzba <i>Salix sp.</i>	30+65	do 4	1	grupa młodych drzew, samosiewów, ok. 9m2
16	76	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	38	4	0	
17	77	grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	28	2	0	
18	79	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	75	5	0	
19	80	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	35+25	2	0	
20	89	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	44	5	0	
21	90	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	47	5	0	

MAXPROJEKT

lp.	nr drzewa	nazwa gatunkowa	obwód pnia	średnica korony	witalność drzew	Uwagi
			[cm]	[m]		
22	91	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	16+65	7	0	wielopień, forma odroślowa
23	98	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	135	6	0	
24	99	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	85	5	0	
25	100	jarzáb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	31	2	1	
26	101	jarzáb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	44+25	4	1	
27	103	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	107	7	0	
28	104	jarzáb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	38	4	0	
29	105	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	38	3	0	
30	107	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	119	6	0	
31	108	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	110	6	0	
32	109	jarzáb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	30+40	3	1	ubytek powierzchniowy
33	116	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> L.	50	4	0	
34	117	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	25	1	1	
35	124	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	132	7	0	pochylone, ubytek powierzchniowy
36	126	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	182	7	0	
37	127	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	166	8	0	
38	128	olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	91	6	0	
39	129	olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	79	6	0	
40	131	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	113	6	0	
41	137	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	50	3	1	
42	138	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	100	5	1	
43	142	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	148	6	1	

MAXPROJEKT

lp.	nr drzewa	nazwa gatunkowa	obwód pnia	średnica korony	witalność drzew	Uwagi
			[cm]	[m]		
44	143	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	135	6	0	
45	144	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	53	4	0	
46	145	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	38	2	1	
47	146	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	144	6	0	
48	147	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	88	6	0	
49	150	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	44	3	0	
50	156	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	7	0	
51	157	brzoza brodawkowata Betula pendula	126	6	2	ubytek powierzchniowy
52	158	brzoza brodawkowata Betula pendula	100	6	2	ubytek powierzchniowy
53	160	topola osika Populus tremula	44	5	0	
54	162	topola osika Populus tremula	38	3	0	
55	163	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	129	7	0	
56	167	topola osika Populus tremula	do 30			grupa młodych drzew, samosiewów do 10 lat, ok .77m2
57	168	topola osika Populus tremula	113	6	1	
58	169	topola osika Populus tremula	104	6	0	
59	171	brzoza brodawkowata Betula pendula	85	5	1	pochylone
60	172	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	8	0	pochylone, na skarpie
61	173	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	110	7	0	pochylone, na skarpie
62	174	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	69	4	0	
63	175	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	60	4	0	
64	176	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	63	4	0	
65	177	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	63	4	0	

lp.	nr drzewa	nazwa gatunkowa	obwód pnia	średnica korony	witalność drzew	Uwagi
			[cm]	[m]		
66	178	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	53	3	0	
67	179	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	57	3	0	
68	180	brzoza brodawkowata Betula pendula	94	5	1	
69	183	brzoza brodawkowata Betula pendula	97	5	1	
70	186	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	66	4	0	
71	187	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	69	4	0	
72	193	brzoza brodawkowata Betula pendula	104	5	0	
73	195	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	148	7	0	
74	196	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	151	8	0	
75	197	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	144	6	0	
76	198	brzoza brodawkowata Betula pendula	72+79	7	1	
77	202	jarzęb pospolity Sorbus aucuparia	44	2	4	martwe
78	205	olsza czarna Alnus glutinosa	116	7	0	odrośla
79	206	dąb szypułkowy Quercus robur	107	5	0	
80	208	klon zwyczajny Acer platanoides L.	44	4	0	
81	209	olsza czarna Alnus glutinosa	144	6	0	odrośla
82	211	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	151	8	0	
83	212	jarzęb pospolity Sorbus aucuparia	47	3	0	
84	213	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	113	5	0	
85	216	dąb szypułkowy Quercus robur	44	3	0	
86	217	dąb szypułkowy Quercus robur	82	5	0	
87	218	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	122	6	0	

lp.	nr drzewa	nazwa gatunkowa	obwód pnia	średnica korony	witalność drzew	Uwagi
			[cm]	[m]		
88	219	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	28	1,5	0	
89	220	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	28	1,5	0	
90	222	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	25	1,5	0	
91	223	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	50	3	0	
92	224	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	110	6	0	
93	225	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	38	2	0	
94	226	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	35	2	0	
95	227	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	63	4	0	
96	228	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	6	0	
97	230	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	31	2	0	
98	231	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	60	5	0	
99	232	jarząg pospolity Sorbus aucuparia	od 9 do 30	3	1	wielopień, forma odroślowa
100	233	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	53	4	1	
101	235	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	94	6	0	
102	236	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	7	0	
103	238	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	88	6	1	
104	239	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	119	7	0	oznaczenie szlaku
105	240	dąb szypułkowy Quercus robur	60	5	0	
106	241	dąb szypułkowy Quercus robur	50	4	0	
107	242	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	110	7	0	
108	243	mirabela Prunus domestica	28	2	1	
109	245	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	113	6	0	

MAXPROJEKT

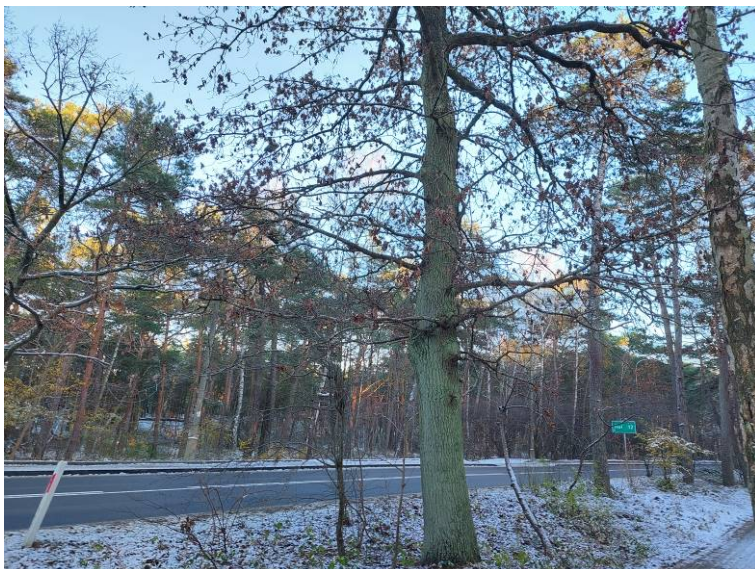
lp.	nr drzewa	nazwa gatunkowa	obwód pnia	średnica korony	witalność drzew	Uwagi
			[cm]	[m]		
110	246	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	7	0	
111	249	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	91	6	0	
112	250	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	69	5	0	
113	251	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	85	5	0	
114	252	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	113	6	0	
115	253	mirabela Prunus domestica	do 16	4	1	forma krzewiasta
116	254	jarzáb pospolity Sorbus aucuparia	19	2	1	
117	255	jarzáb pospolity Sorbus aucuparia	19	2	1	
118	256	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	44	3	2	
119	257	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	50	3	4	martwe
120	258	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	66	4	0	
121	259	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	151	7	0	
122	260	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	141	7	0	
123	261	dąb szypułkowy Quercus robur	35	3	0	
124	262	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	6	1	
125	263	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	138	7	0	
126	264	wiśnia ptasia Prunus avium	47	3	1	pochylone
127	268	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	113	7	0	pochylone
128	269	ligustr pospolity Ligustrum vulgare, jarzáb pospolity Sorbus aucuparia,	0			grupa krzewów i samosiewów <10 lat, ok. 13m2
139	270	jarzáb pospolity Sorbus aucuparia	25+25+29	3	1	
130	271	sosna zwyczajna Pinus sylvestris	151	7	0	pochylone

lp.	nr drzewa	nazwa gatunkowa	obwód pnia	średnica korony	witalność drzew	Uwagi
			[cm]	[m]		
131	272	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	154	7	0	pochylone
132	282	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	79+64	5	0	
133	284	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	85	5	0	
134	290	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	94	6	0	
135	291	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	91	5	0	pozostałość gniazda sroki
136	292	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	126+136	7	0	
137	293	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	129	5	0	

3 Dokumentacja fotograficzna



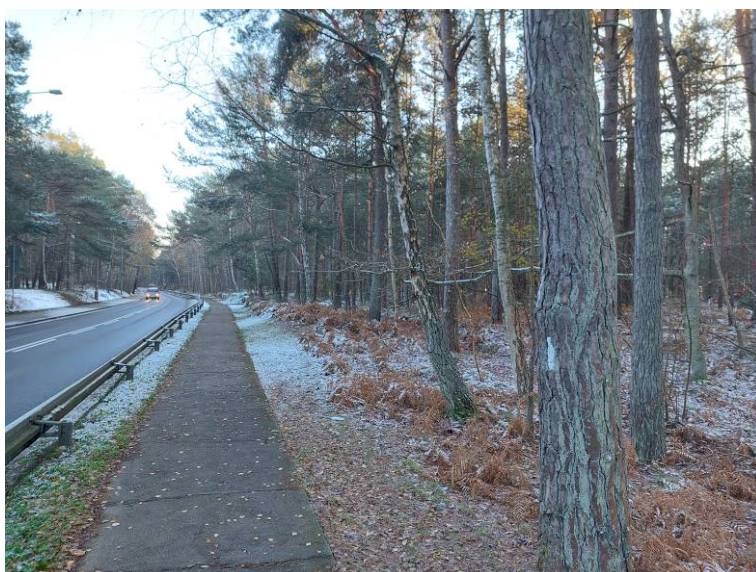
Fot. 1 - charakter zadrzewień przyulicznych w Jastarni w początkowym fragmencie analizowanego odcinka.



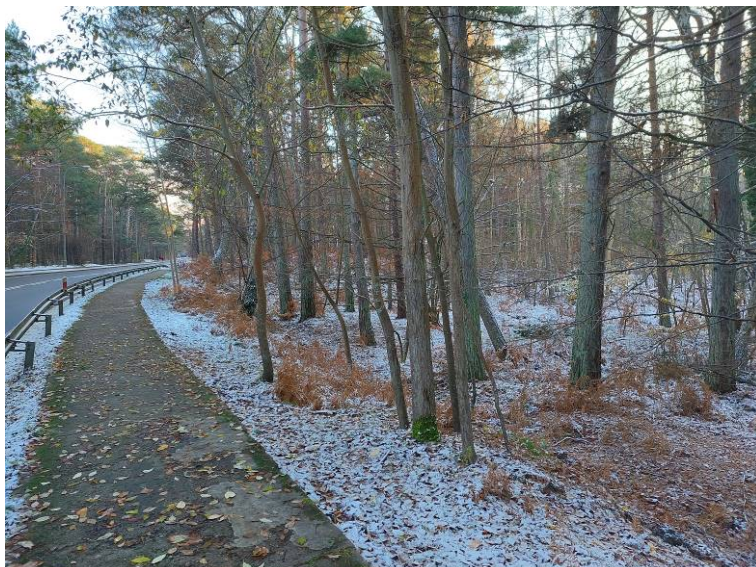
Fot. 2 i 3 – okazałe drzewo (dąb) o nr 265 przy wyjeździe z Jastarni



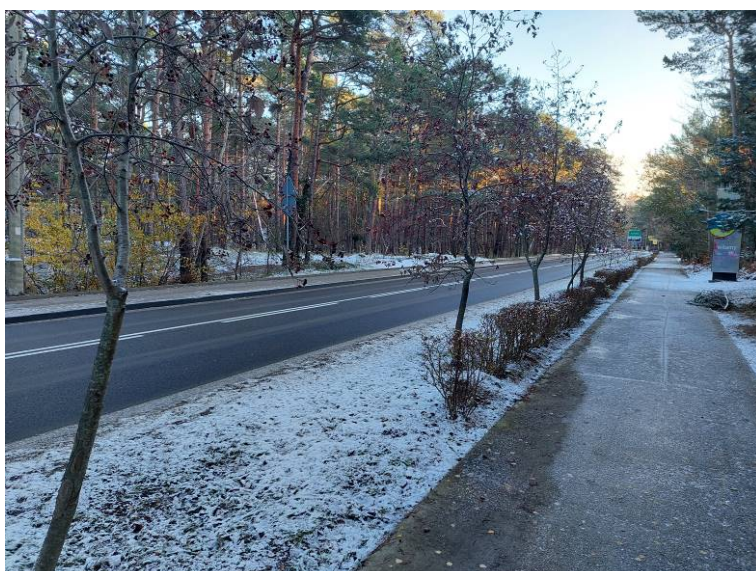
Fot. 4 – zieleń o charakterze leśnym w ciągu istniejącego ciągu pieszo rowerowego



Fot. 5 – zieleń o charakterze leśnym przylegająca do istniejącego ciągu pieszo rowerowego w środkowym fragmencie analizowanego odcinka



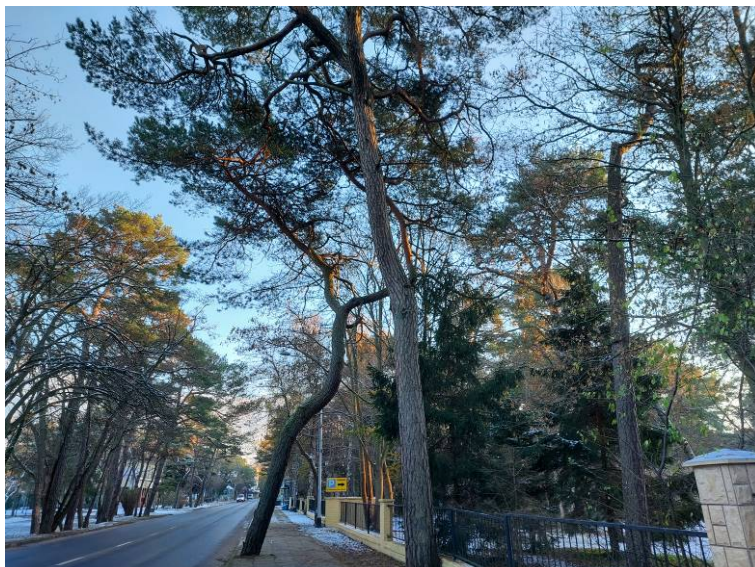
Fot. 6 – zieleń o charakterze leśnym przylegająca do istniejącego ciągu pieszo rowerowego w środkowym fragmencie analizowanego odcinka



Fot. 7 – nasadzenia drzew oraz krzewów (żywopłotowe) między ciągiem a drogą



Fot. 8 – charakter zieleni przy wjeździe do miejscowości Jurata.



Fot. – charakter zieleni przyulicznej w Juracie w końcowym fragmencie analizowanego odcinka.

4 Ochrona drzew w procesie inwestycyjnym

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody DZ.U.2016.2134 tj. (z późn. zm.) w art. 87a ust. 1 wskazuje, że prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. W związku z czym wszystkie drzewa zlokalizowane bezpośrednio przy realizowanych robotach budowlanych, dla których istnieje ryzyko uszkodzenia w czasie wykonywania prac, winny być odpowiednio zabezpieczone.

4.1 Zabezpieczenie pni

Na czas trwania budowy, pnie drzew zlokalizowanych bezpośrednio przy realizowanych pracach budowlanych należy zabezpieczyć za pomocą odeskowania; pnie drzew przed odeskowaniem należy owinać matami słomianymi lub trzcinowymi; odeskowanie powinno uwzględniać kształt pnia i być wykonane w taki sposób, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia. Deski użyte do ochrony pni powinny okrywać pień do podstawy korony i być zamontowane w sposób nie szkodzący drzewom. Deski mocować za pomocą odrutowania lub olinowania linami włókiennymi (bezwzględnie nie używać gwoździ).

4.2 Zabezpieczenie korzeni

Jeżeli zachodzi potrzeba wykonania wykopu otwartego w bezpośrednim sąsiedztwie drzew zaleca się zachować szczególną ostrożność na występujące systemy korzeniowe w szczególności drzew o znacznych parametrach. Bezwzględnie prace w obrębie strefy korzeniowej drzew należy wykonywać ręcznie - ciężki sprzęt powoduje rozległe uszkodzenia korzeni drzew - minimalny obszar robót do ręcznego wykonania wokół drzew należy przyjąć obrys korony drzewa; prace te należą do robót „zanikających”, dlatego

powinny być wykonywane pod stałą kontrolą inspektora nadzoru. Znaczne uszkodzenia systemu korzeniowego w wyniku realizacji prac niezgodnie z założeniami (tj. ręcznie) może w konsekwencji prowadzić do zachwiania statyki drzewa, a w perspektywie lat do jego przewrócenia. Sytuacje te są niedopuszczalne ponieważ zagrażają bezpieczeństwu użytkowników drogi. W związku z powyższym, Wykonawca jest zobowiązany do realizacji prac w obrębie strefy korzeniowej drzew ręcznie bez użycia ciężkiego sprzętu (tj. koparek lub minikoparek).

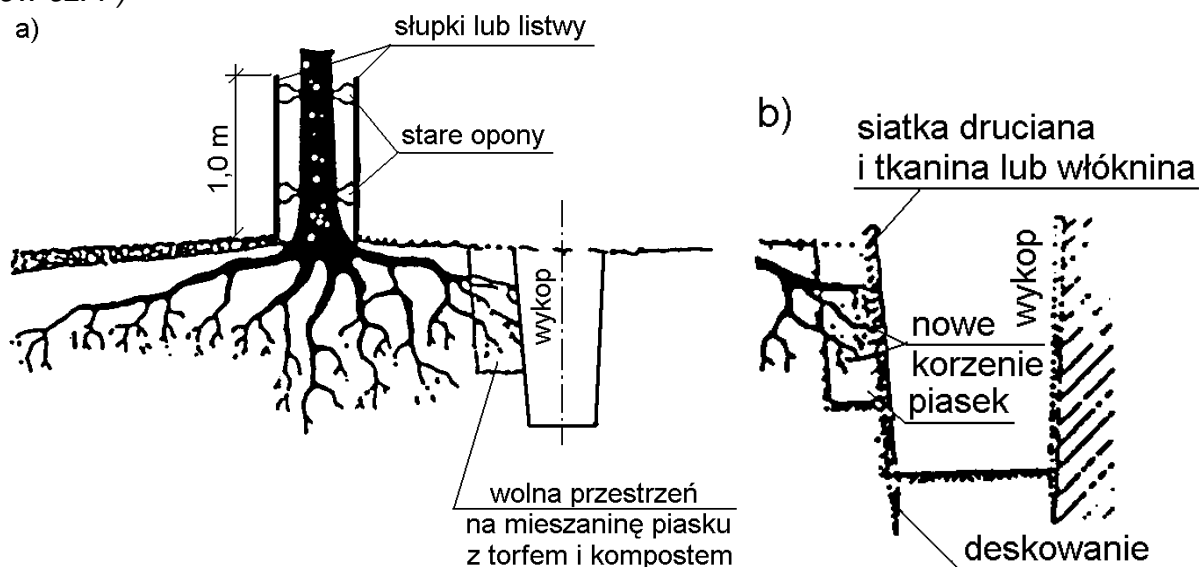
Prace w obrębie systemu korzeniowego najlepiej wykonywać w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej; odsłonięte korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe, należy je zabezpieczyć przed przesychaniem przykrywając matami jutowymi; nie należy ciąć korzeni o średnicy przekroju powyżej 2 cm.

W przypadku konieczności wycinki korzeni należy użyć ostrych narzędzi ręcznych, w wyniku czego będą się one mogły szybciej zregenerować nie ulegając gniciu. Powierzchnia cięć korzeni musi być zabezpieczona impregnatem oleistym.

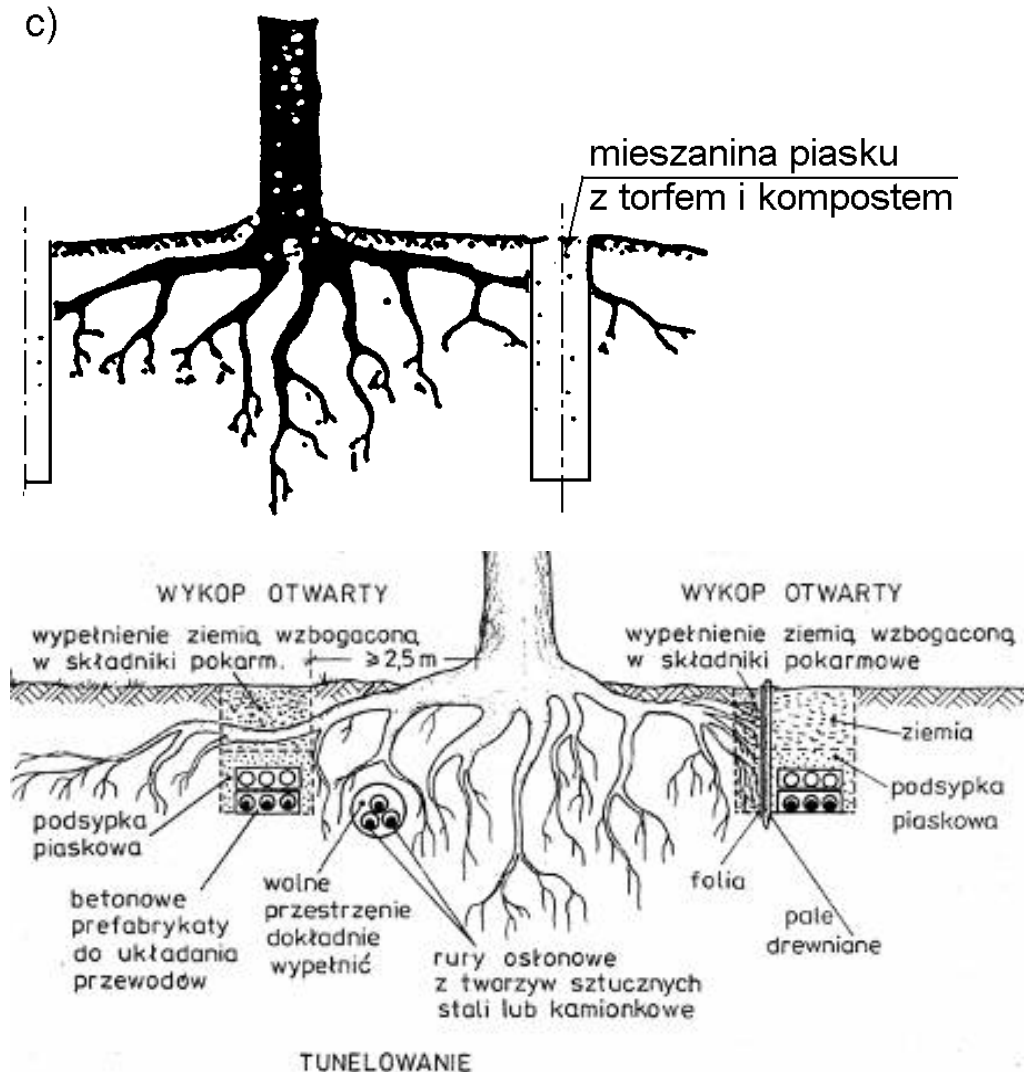
4.3 Zabezpieczenie krzewów

W celu zabezpieczenia grupy krzewów w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji należy wykonać obudowy z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdego krzewu lub grupy krzewów zagrożonych (max. 1,5 m). Deskowanie winno być mocowane za pomocą gwoździ do palików wbitych w grunt, rozmieszczonych co około 1,5 m.

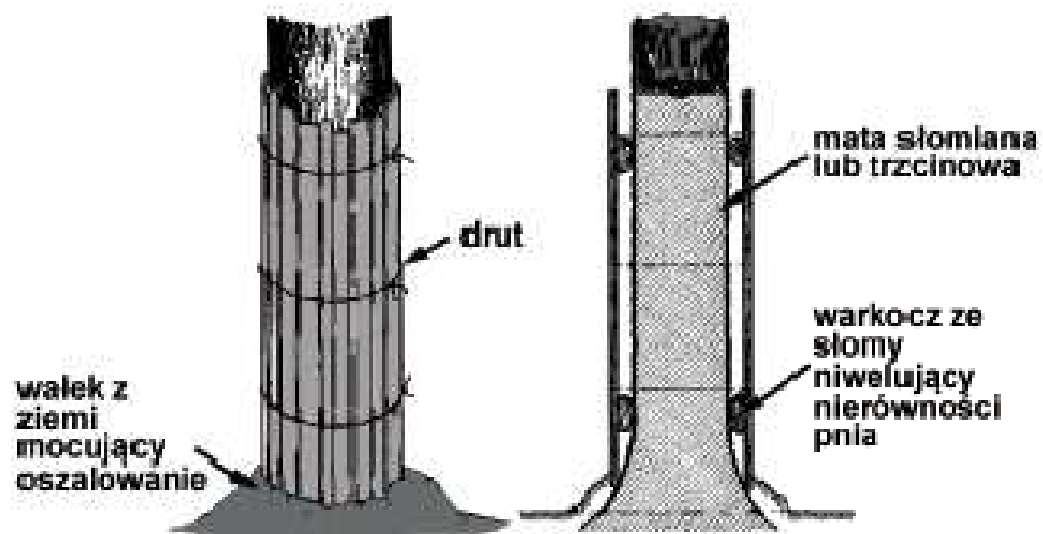
Rysunki poglądowe zabezpieczenia korzeni *Zasady ochrony środowiska w drogownictwie. Dział 4. Ochrona środowiska w budowie dróg. GDDP, Warszawa 2002 (projekt); (Zieleń miejska nr 11/2009 (32) artykuł „Zagrożenie dla drzew na placach budów cz. I”)*



c)



Zabezpieczenie pnia przez oszalowanie deskami („Pielęgnacja i ochrona drzew z normami jakości”, Polskie towarzystwo Chirurgii drzew – NOT, Zbigniew Chachulski, Leszek Rodek, 2014)



5 Literatura

- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2016.2134 tj. z dnia 2016.12.23);
- ✓ Ustawa Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2016.672 t.j. z dnia 2016.05.16),
- ✓ Ustawa prawo budowlane (Dz.U.2016.290 t.j. z dnia 2016.03.08),
- ✓ Seneta W., Dolatowski J, „ Dendrologia”. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2008.
- ✓ *Zasady ochrony środowiska w drogownictwie. Dział 4. Ochrona środowiska w budowie dróg. GDDP, Warszawa 2002.*
- ✓ *Ochrona drzew na placu budowy ; Marzena Suchocka, Monika Ziemiańska*
- ✓ *Zieleń miejska nr 11/2009 (32) artykuł „Zagrożenie dla drzew na placach budów cz. I”*
- ✓ *Matuszkiewicz J. M. Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski. 1993.*

Opis sporządził:

mgr inż. Mateusz Jezierski

6 Opinie i uzgodnienia

6.1 Opinia Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w GDAŃSKU

80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A

Sekretariat tel. (0 58) 320-20-28; tel. / fax. (0 58) 320-20-25; NIP 583-25-90-397; Regon: 191687276
www.zdw-gdansk.pl email: sekretariat@zdw-gdansk.pl



WZPD.447.599.2022.MT

L.dz. 3/216

Gdańsk, dnia 24 stycznia 2023 r.

POLECONY

Pan Mateusz Jezierski
MAXPROJEKT
Mateusz Jezierski
ul. Świętopelka 28
81-524 Gdynia

Dyrektor Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, ul. Mostowa 11A, Grzegorz Stachowiak niniejszym oświadcza, że Burmistrz Miasta Jastarnia, ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia, jako Inwestor inwestycji pn.: *Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 216 w zakresie drogi rowerowej w miejscowościach Jastarnia i Jurata w ramach zadania pn. Budowa ścieżki rowerowej Jastarnia-Jurata wraz z miejscami postojowymi*, na podstawie Oświadczenia nr WZPD.447.599.2022.MT l.dz. 2/216 z dnia 12 stycznia 2023r. jest w rozumieniu art. 83 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (jt. Dz.U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.) posiadaczem części pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 216 na czas, w celu oraz w zakresie niezbędnym do wykonania ww. inwestycji zaakceptowanej przez zarządcę drogi przywołanym wyżej Oświadczeniem.

Niniejsze pismo wydano Inwestorowi w celu załączenia do wniosku o uzyskanie zezwolenia na wycinkę drzew rosnących na terenie nieruchomości, tj. części pasa drogi wojewódzkiej nr 216, zgodnie z inwentaryzacją istniejącej zieleni dla zadania *Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 216 w zakresie drogi rowerowej w miejscowościach Jastarnia i Jurata w ramach zadania pn. Budowa ścieżki rowerowej Jastarnia-Jurata wraz z miejscami postojowymi*, która została opieczetowana pieczęcią ZDW w Gdańsku jako **Załączniki nr 1-3**.

Ponadto, zgodnie z art. 83a ust. 1 cytowanej wyżej ustawy, zezwolenie na usunięcie drzewa lub krzewu z terenu nieruchomości wydaje wójt, burmistrz albo prezydent miasta, a w przypadku gdy zezwolenie dotyczy usunięcia drzewa lub krzewu z terenu nieruchomości lub jej części wypisanej do rejestru zabytków – wojewódzki konserwator zabytków.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. Rejon Dróg Wojewódzkich w Pucku,
3. aa.
4. Urząd Gminy Miasta Jastarnia, ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia,

Sprawę prowadzi:

Marzena Trynda, Wydział Zagospodarowania Pasa Drogowego, tel. (58) 32 64 951.

Administracja Poczty i Informatyki w Gdańsku
Wszystkie informacje w załącznikach dotyczących danych osobowych dostępnych są na stronie internetowej:
<http://www.zdw-gdansk.pl/pl/na/miasto-gdansk/ochrona-danych-osobowych>

DYREKTOR
Grzegorz Stachowiak
mgr inż. Grzegorz Stachowiak

