



KOSZT-BUD
ZAKŁAD USŁUG
PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH
I NADZORU INWESTORSKIEGO
Dariusz Majer

KOSZT - BUD
ZAKŁAD USŁUG
PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWYCH
DARIUSZ MAJER
44-190 Knurów, ul. Dworcowa 10/3
tel. Fax (32) 236-01-61
tel. kom 792-041-270
majerd@poczta.onet.pl; koszt_bud@interia.pl

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW SPORTOWYCH PRZY ULICY HALLERA W IMIELINIE

OBIEKT: Zagospodarowanie terenów sportowych zlokalizowanych przy ulicy Hallera w Imielinie
Nr ewidencyjny działek: 1661/481; 1663/487; 486; 485; 490; 489; 2147/488
Kategoria obiektu budowlanego: V
Jednostka ewidencyjna: 241402_1 Imielin
Obręb ewidencyjny: 241402_1.0001, Imielin

INWESTOR: Gmina Imielin
ul. Imielińska 81
41-407 Imielin

ZAKRES PRAC PROJEKTOWYCH: INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
WYCINKA DRZEW

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Funkcja, Specjalność	Podpis
Mgr inż. arch. Izabela MANDLA	57/00	Projektant architektury Specjalność: architektoniczna	
Techn. Dariusz MAJER	627/02	Projektant dróg wewnętrznych/konstrukcji Specjalność: konstrukcyjno-budowlana, drogowa	

MARZEC 2020

SPIS TREŚCI

Część opisowa.....	3
1. <i>Przedmiot, cel i zakres opracowania</i>.....	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Cel opracowania	3
1.3. Zakres opracowania.....	3
2. <i>Podstawa opracowania</i>.....	3
2.1. Podstawy formalne	3
2.2. Podstawy techniczne.....	4
3. <i>Lokalizacja i granice opracowania</i>.....	4
4. <i>Opis inwentaryzacji dendrologicznej</i>.....	5
4.2. Gospodarka drzewostanem	21
4.3. Zabezpieczenie na czas budowy	21

CZĘŚĆ RYSUNKOWA ZAWIERA:

1. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA _____ ZT.D-1

Część opisowa

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt inwentaryzacji dendrologicznej przygotowany w ramach projektu zagospodarowania terenów sportowych przy ulicy Hallera w Imielinie.

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej w stadium inwentaryzacji dendrologicznej niezbędnej do uzyskania pozwolenia na wycinkę drzew kolidujących z planowaną inwestycją podając ich stan ilościowy, gatunkowy i jakościowy.

1.3. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- Opis inwentaryzacji obejmujący: podanie polskiej i łacińskiej nazwy botanicznej, pomiar obwodu pnia, orientacyjną rozpiętość korony oraz wysokość drzewa, a także uwagi dotyczące wyglądu roślin.
- Naniesienie wyników inwentaryzacji na podkład geodezyjny w skali 1:500
- Wnioski i zalecenia,
- Gospodarka drzewostanem,
- Zabezpieczenie na czas budowy,

2. Podstawa opracowania

2.1. Podstawy formalne

- Umowa zawarta pomiędzy zamawiającym:

Gmina Imielin
Ul. Imielińska 81
41-407 Imielin

a pracownią projektową:

Koszt - Bud
Zakład Usług Projektowo – Kosztorysowych
Dariusz Majer
44-190 Knurów,
Ul. Dworcowa 10/3

- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna na obiekcie

KOSZT-BUD	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	Str. 4
-----------	-------------------------------	--------

2.2. Podstawy techniczne

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 maja 2010 r. o ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 119 poz. 804)
- Tabela wiekowa drzew. Longin Majdecki, Warszawa 1986 r.
- Dendrologia Seneta Wł., Dolatowski J., PWN Warszawa 2000 r.
- Drzewa i krzewy. Bugała Wł., PWRiL Warszawa 2000r.
- Chirurgia drzew. Chachulski Zb., Warszawa 1992 r.
- Drzewa. Coombes A.J., Wiedza i Życie Warszawa 1996 r.
- Kartowanie terenu i pomiary wykonane w miesiącu marcu 2020 r.

3. Lokalizacja i granice opracowania

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Imielinie przy ul. Hallera, na działkach o nr ewid. 1661/481; 1663/487; 486; 485; 490; 489; 2147/488 i stanowi obszar o powierzchni ok. 47566m².

Obecnie na terenie objętym zakresem opracowania znajdują się: budynek Miejskiego Ośrodka Sportu KS „POGOŃ” Imielin, budynek socjalny, boisko piaskowe, plac w nawierzchni asfaltowej, trybuny betonowe wraz z podium, boisko do piłki nożnej, tablica wyników wraz z zadaszeniami dla zawodników, boisko treningowe z oświetleniem, piłkochwyty, ogrodzenie.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenów sportowych, związane z:

- Budowa toru rolkarskiego składającego się z dwóch pętli: 800 m i 188 m,
- Budowa boiska do piłki nożnej pełnowymiarowego ze sztuczną nawierzchnią,
- Budowa dwóch boisk treningowych,
- Budowa boiska do beach soccera – boisko piaskowe z możliwością podziału na cztery boiska do siatkówki plażowej,
- Budowa zadaszenia istniejącej trybuny,
- Montaż trzech masztów flagowych wraz z tablicą informacyjną,
- Wymiana istniejących wiat dla zawodników,
- Przebudowa istniejącej tablicy wyników,
- Montaż piłkochwyty,
- Montaż ogrodzenia,
- Montaż oświetlenia i monitoringu,
- Budowa chodników wraz z placem wypoczynkowym i placem dla masztów flagowych i tablicy informacyjnej,
- Przebudowa istniejącego boiska do piłki nożnej,

4. Opis inwentaryzacji dendrologicznej

Niniejsza inwentaryzacja dendrologiczna została przeprowadzona w marcu 2020 roku. Obejmuje teren około 47566 m². Na terenie objętym inwentaryzacją nie stwierdzono roślin chronionych prawem oraz osobliwości botanicznych.

Zinwentaryzowano **192** sztuki drzew.

- 174 sztuk drzew **wymaga** zezwolenia objętego wnioskiem na wycinkę
- 18 sztuk drzew **NIE wymaga** zezwolenia na wycinkę

UWAGA: ze względu na brak ulistnienia drzew liściastych nie ujęto w opracowaniu określenia ewentualnego posuszu.

Zinwentaryzowana zieleń w większości jest zielenią wysoką występującą na tym terenie z nasadzeń. Zinwentaryzowany drzewostan występujący na terenie objętym inwentaryzacją jest zróżnicowany pod względem wieku jak i składu gatunkowego.

Stan drzew jest raczej w dobrym stanie fitosanitarnym. Mimo to ze względu na kolizję z koncepcją zagospodarowania terenu należy je przewidzieć do usunięcia.

Okolo 10% inwentaryzowanych drzew jest w słabej kondycji, widoczne są duże ubytki w pniach i koronach, wypróchnienie w pniach, ślady żerowania owadów i ślady po odciętych i złamanych konarach.

W niniejszym opracowaniu załączono wykaz roślin inwentaryzowanych:

- Wykaz kolejno inwentaryzowanych drzew i krzewów z następującymi danymi (tabela nr 1):
 - numer rośliny kolejno oznaczonej w terenie,
 - nazwa polska,
 - nazwa łacińska,
 - obwód pnia mierzony na wysokości 5 cm oraz 130 cm
 - przybliżona średnica korony w m,
 - przybliżona wysokość rośliny w m
 - uwagi

W wykazie tym zestawiono rośliny w kolejności oznaczania ich w terenie nadając im kolejne numery porządkowe, które następnie zostały naniesione na mapę geodezyjną.

- Wykaz ilościowy dla konkretnego gatunku inwentaryzowanych drzew zawiera (tabela nr 2):
 - nazwę łacińską,
 - obowiązującą nazwę polską,
 - ilościowe występowanie danego gatunku.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
1	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	82	55	3	6,5	Szczyt drzewa ścięty. Posusz w górnej partii drzewa. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
2	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	193	128	4,5	6,5	Szczyt drzewa ścięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
3	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	170	150	5	9	Pień u podstawy odchylony w kierunku wschodnim. Pień rozwidla się na dwa przewodniki na wys. 2,5m. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
4	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	65	40	2,5	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
5	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	51	34	2,5	7	Pień pochylony w stronę wschodnią. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
6	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	160	110	3,5	6,5	Szczyt drzewa ścięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
7	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	9	5	0,5	3	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
8	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	112	88	3,5	6,5	Szczyt drzewa ścięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
9	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	29	16	1,5	3	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
10	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	77	51	2,5	5	Pień pochylony w kierunku północnym. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
11	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	215	142	3	6,5	Pień u podstawy odchylony w kierunku północnym. Szczyt drzewa ścięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
12	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	170	127	3	6,5	Szczyt drzewa ścięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
13	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	150	115	3	6,5	Szczyt drzewa ścięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
14	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	113	85	3	6,5	Szczyt drzewa ścięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
15	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	170	127	3	6,5	Szczyt drzewa ścięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
16	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	170	120	3	6,5	Szczyt drzewa ścięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
17	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	150	124	3	6,5	Szczyt drzewa ścięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
18	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	70	41	2	6,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
19	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	130	78	2,5	6,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
20	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	60	46	1,5	5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
21	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	89	55	2,5	6	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
22	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	122	94	3,5	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
23	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	68	52	2,5	5,5	Pień rozwidła się na dwa przewodniki na wys. 1,8m. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
24	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	180	152	3	8	Pień pochylony w kierunku północnym. Szczyt drzewa ścięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
25	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	127	103	3,5	7	Pień pochylony w kierunku południowo-wschodnim. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
26	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	52	29	2	4	Pień na wys. 2m pochylony w kierunku północnym. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
27	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	112	73	3,5	7	Pień pochylony w kierunku południowo-wschodnim. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
28	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	55	28	2,5	5	Pień pochylony w kierunku wschodnim. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
29	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	51	31	2,5	6,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
30	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	120	83	3,5	8	Pień pochylony w kierunku południowo-wschodnim. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
31	Olśza szara <i>Alnus incana</i>	91	47	3,5	5,5	Pień rozwidła się na dwa przewodniki na wys. 2m. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
32	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	47	22	2,5	3,5	Pień na wys. 1,5m pochylony w kierunku wschodnim. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
33	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	88	49	3	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
34	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	107	67	3	7,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
35	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	73	40	2,5	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
36	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	120	83	3,5	7,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
37	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	96	62	2,5	7	Pień pochylony w kierunku wschodnim. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
38	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	110	64	3,5	6	Szczyt drzewa złamany. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
39	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	100	66	3	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
40	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	53	28	2	6	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
41	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	64	34	2,5	7	Pień pochylony w kierunku wschodnim. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
42	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	102	65	3,5	7,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
43	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	56	43	2,5	5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
44	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	44	21	2	4	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
45	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	107	67	5	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
46	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	103	71	5	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
47	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	28	13	1,5	4,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
48	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	60	32	3	7,5	Pień pochylony w stronę półn-zach. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
49	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	65	30	1,5	3,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
50	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	39	25	1	3	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
51	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	58	39	2,5	6	Pień powykłębny. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
52	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	49	24	2	6	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
53	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	40	25	2	5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
54	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	85	60	3,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
55	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	77	51	3,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
56	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	60	38	3,5	5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
57	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	27	15	1	4	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
58	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	67	44	4	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
59	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	30	14	1	3	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
60	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	89	60	4	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
61	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	73	41	3,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
62	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	109	72	4,5	12	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
63	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	62	33	3,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
64	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	97	60	4,5	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
65	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	68	37	3,5	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
66	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	69	39	3	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
67	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	52	20	2	7	Pień rozwidla się na dwa przewodniki na wysokości ok. 140 cm Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
68	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	55	29	3	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
69	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	63	37	2	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
70	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	32	17	1	4	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
71	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	84	44	3,5	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
72	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	49	24	2,5	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
73	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	89	76	3,5	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
74	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	95	31+58	3,5	10	Pień rozwidla się na dwa przewodniki, jeden z nich ucięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
75	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	60	48	3	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
76	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	84	62	3,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
77	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	86	61	3	12	Drzewo pochylone w stronę północną. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
78	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	93	60	2,5	11	Drzewo pochylone w stronę północną. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
79	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	89	62	3,5	10	Drzewo pochylone w stronę północną. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
80	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	59	37	3,5	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
81	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	74	46	2	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
82	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	53	30	2	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
83	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	110	81	4	12	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
84	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	116	82	3,5	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
85	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	107	82	3,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
86	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	66	36	3	6,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
87	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	96	30	2,5	6,5	Pień rozwidla się na dwa przewodniki, jeden z nich ucięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
88	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	140	48 46	3	6,5 6	Pień rozwidla się przy podstawie na trzy przewodniki, jeden z nich ucięty. Pień pochylony w stronę północną i południową. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
89	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	62	30	2,5	5,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
90	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	110	91	4,5	9	Pień rozwidla się na 2m natrzy przewodniki. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
91	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	155	42	2,5	3,5	Pień rozwidla się przy podstawie na trzy przewodniki, dwa z nich ucięte. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
92	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	153	114	4,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
93	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	133	83	4,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
94	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	118	84	4,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
95	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	112	81	3,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
96	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	93	69	3,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
97	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	82	46	2,5	7	Pień rozwidla się na dwa przewodniki, jeden z nich ucięty. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
98	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	88	64	3	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
99	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	94	62	3	8,5	Pień pochylony w stronę północną. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
100	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	92	55	3,5	7,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
101	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	113	72	3,5	8,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
102	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	78	41	3	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
103	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	109	77	4	9	Pień rozwidla się na wysokości 2,5m na dwa przewodniki. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
104	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	100	71	3,5	9	Pień pochylony w stronę północną. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
105	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	80	56	3	8,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
106	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	103	73	3,5	8,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
107	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	50	23	2,5	6	Pień pochylony w stronę północną. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
108	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	116	70	4	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
109	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	97	72	3,5	9	Pień pochylony w stronę północną. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
110	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	64	34	2	5,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
111	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	90	59	3	6	Pień rozwidła się na wysokości 1,8m na dwa przewodniki. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
112	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	30	16	1,5	4,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
113	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	60	36	2,5	6	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
114	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	70	38	2,5	6,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
115	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	30	18	1	4	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
116	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	28	15	1	3,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
117	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	65	31	2	6	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
118	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	76	45	3	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
119	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	216	167	3	14	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
120	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	155	133	4	14	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
121	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	155	102	3	14	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
122	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	110	81	2	12	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
123	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	124	101	2	12	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
124	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	165	125	3	13	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
125	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	152	132	6	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
126	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	65	48	2	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
127	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	61	50	2	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
128	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	81	64	2	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
129	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	66	48	2	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
130	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	49	44	2	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
131	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	48	40	2	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
132	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	90	72	2,5	7,5	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
133	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	53	44	1,5	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
134	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	75	59	1,5	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
135	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	68	52	3	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
136	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	63	40	2	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
137	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	40	32	2	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
138	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	97	47+51	2	12	Pień rozwidła się na dwa przewodniki. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
139	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	56	40	1	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
140	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	59	48	1,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
141	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	56	45	1,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
142	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	76	53	3	14	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
143	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	60	39	2	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
144	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	52	40	1	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
145	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	63	39	1	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
146	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	81	64	2	9	Drzewo pochylone 30°. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
147	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	64	46	2	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
148	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	105	86	4	12	Pień rozwidła się na dwa przewodniki. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
149	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	65	49	3	11	Drzewo pochylone w stronę wschodnią. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
150	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	71	57	4	10	Pień rozwidła się na dwa przewodniki. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
151	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	90	65	2,5	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
152	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	53	37	2,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
153	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	75	51	2,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
154	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	74	57	2,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
155	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	90	57	2,5	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
156	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	106	81	2,5	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
157	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	59	48	2,5	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
158	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	104	73	5	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
159	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	120	55+0+0	2,5	12	Pień rozwidła się na trzy przewodniki, z czego dwa zostały odcięte. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
160	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	78	56	2	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
161	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	67	54	2,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
162	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	73	51	2,5	6	Drzewo pochylone. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
163	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	60	51	2	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
164	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	71	57	3	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
165	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	87	65	2,5	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
166	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	76	58	4	7	Główny konar poskręcany. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
167	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	58	44	2,5	7	Drzewo pochylone. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
168	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	63	37+39	2,5	7	Drzewo pochylone 30°. Pień rozwidla się na dwa przewodniki. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
169	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	84	60	2	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
170	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	64	54	2	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
171	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	82	68	2	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
172	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	75	62	2	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
173	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	95	70	2	11	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
174	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	91	63	3	12	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
175	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	101	64	3,5	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
176	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	63	49	2	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
177	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	60	48	2,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
178	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	105	57+51	5	10	Pień rozwidla się na dwa przewodniki. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
179	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	52	48	3	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
180	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	89	60	3,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
181	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	64	50	3	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
182	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	74	57	2	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
183	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	95	56	2,5	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
184	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	130	53+54	3,5	12	Pień rozwidla się na dwa przewodniki. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
185	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	69	53	3	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
186	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	61	49	3	7	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
187	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	99	56+51	3,5	9	Pień rozwidla się na dwa przewodniki. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
188	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	59	48	2,5	8	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
189	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	141	77 100	3,5	9	Pień rozwidla się na wysokości 1,2m na dwa przewodniki. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
190	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	208	141	4	10	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Obwód pnia mierzony na 5cm [cm]	Obwód pnia mierzony na 130cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi
191	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	116	96	3,5	9	Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.
192	Olsza szara <i>Alnus incana</i>	85	66	2,5	8	Drzewo pochylone w stronę północną. Koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu Drzewo przeznaczone do wycinki.

TABELA NR 2
WYKAZ INWENTARYZOWANYCH DRZEW

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość sztuk
DRZEWA			
1	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	2
2	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	2
3	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	99
4	<i>Lanx decidua</i>	Modrzew europejski	9
5	<i>Alnus incana</i>	Olsza szara	80

4.2. Gospodarka drzewostanem

Drzewa usuwamy wraz z karpą, a następnie zasypujemy dół po karpie i zagęszczamy. Należy wykorzystać ziemię z wykopów, magazynowaną na terenie opracowania. Drzewa należy usunąć dostosowując metodę ścinki do wymiarów drzewa, warunków otoczenia i wymogów bezpieczeństwa.

W okresie prowadzenia prac porządkowych w drzewostanie teren prowadzenia prac należy wygrodzić wygradzeniem stałym (płotki przenośne oznaczone kolorem czerwonym i białym). Nie dopuszcza się stosowania wyłącznie taśm. Drzewa znacznych rozmiarów w sąsiedztwie infrastruktury i budynków, usuwać metodą ścinki selekcyjnej, metodą alpinistyczną.

Należy zastosować następujące prace:

- Ścięcie drzewa,
- Obcięcie wierzchołka i gałęzi,
- Odciągnięcie gałęzi i ułożenie ich w stosy,
- Przetoczenie dłużyc lub sekcji pni,
- Wywóz gałęzi i drewna odpadowego lub zrąbkowanie na miejscu i magazynowanie zrąbków do późniejszego wykorzystania,
- Usunięcie karp,
- Wywóz karp na wysypisko,
- Uprzątnięcie terenu,
- Wymagany jest nadzór nad powyższymi robotami ze strony wykonawcy przez kierownika robót posiadającego uprawnienia w zakresie pielęgnacji i leczenia drzew lub inspektora nadzoru terenów zieleni. Personel powinien posiadać przeszkolenie w zakresie obsługi pilarek spalinowych i praktyczne przygotowanie do zawodu.

4.3. Zabezpieczenie na czas budowy

Zarówno przepisy Ustawy o ochronie przyrody, jak i przepisy ustawy prawo budowlane określają obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego (istniejących drzew i krzewów) na placu budowy. Obowiązek ten spoczywa na wykonawcy robót, ale także na inwestorze, który zobligowany jest do

dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami.

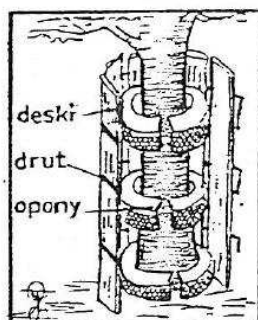
W związku z rosnącymi w bliskim sąsiedztwie z planowaną inwestycją drzewami, należy w dalszej kolejności przeprowadzić prace zabezpieczające je przed uszkodzeniami powstającymi w trakcie prac budowlanych.

Zachowane po wycince drzewa należy otoczyć prowizorycznym ogrodzeniem np. z siatki lub z desek. Pnie drzew, w pobliżu których przeprowadzane będą prace budowlane powinno się wcześniej owinać miękkim materiałem np. jutą, matami słomianymi itp. Pod koronami roślin nie należy składować materiałów budowlanych ani sprzętu.

Przy wykonywaniu prac i instalacji podziemnych związanych z budową może nastąpić uszkodzenie korzeni. Najbardziej niebezpieczne dla roślin jest wykonywanie prac ziemnych latem (przesuszenie) oraz zimą (przemarznięcie).

Należy wszelkie roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie systemu korzeniowego np. przy drzewach i krzewach wykonywać ręcznie. Odsloniętą bryłę korzeniową na czas budowy należy okryć matami ze słomy lub tkaninami jutowymi i zadbać o podlewanie.

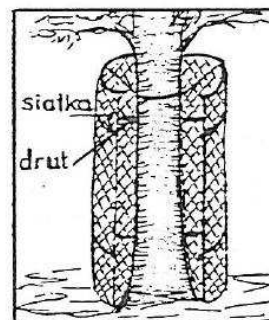
ZABEZPIECZENIE PNI



za pomocą
starych opon
i desek

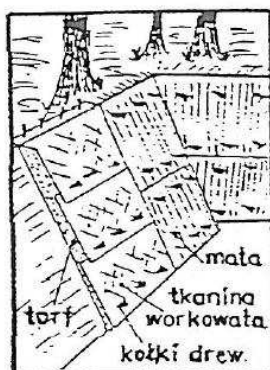


za pomocą
skrzyni z desek



za pomocą
siatki

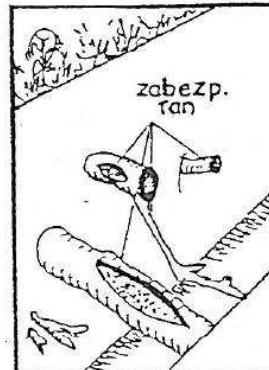
ZABEZPIECZENIE KORZENI



odslonięcie
matami



obandażowanie
tkaniną



zabezp.
ran