

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKT OCHRONY DRZEW

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BOISKA Z BIEŻNIĄ LEKKOATLETYCZNĄ, BUDOWA URZĄDZEŃ BUDOWLANÝCH, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ŻYWIEC działka nr ewidencyjny 1476/7 KATEGORIA V – obiekty sportu i rekreacji (obiekty małej architektury)
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	241701_1.0007. 1476/7
INWESTOR:	MIASTO ŻYWIEC adres: 34-300 ŻYWIEC RYNEK 2

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

SPECJALNOŚĆ/ ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	
DENDROLOGIA	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Ewa Jama		Data: 10.10.2022r.	

1. WSTĘP

Program ochrony drzew sporządzony został w ramach przygotowania inwestycji pn. „Budowa i przebudowa boiska z bieżnią lekkoatletyczną, budowa urządzeń budowlanych, budowa obiektów małej architektury” planowanej do zrealizowania na działce 1476/7 położonej w Żywcu na terenie zabytkowego parku przy zespole zamkowym w Żywcu wpisanego do rejestru zabytków pod pozycją A-487/86.

Program opracowany zostały przez mgr inż. Ewę Jama z Pracowni Zieleni "Piękny Ogród" Czechowice-Dziedzice, ul. Bażantów 10.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Program ochrony drzew ma na celu określenie zasad i wytycznych dla uczestników budowy, które umożliwią uniknięcie uszkodzenia drzew w czasie trwania procesu budowlanego i pozwolą na ich zachowanie i prawidłowy wzrost po zakończeniu inwestycji.

Obszar planowanej inwestycji położony jest na terenie parku przy zespole zamkowym w Żywcu. Park zamkowy w Żywcu ze względu na wyjątkowe walory przyrodnicze i kulturowe jest wpisany do rejestru zabytków województwa śląskiego na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Bielsku-Białej z dnia 25.02.1987 znak KL.IV.5340/11/86 pod pozycją A – 487/86

3. INWENTARYZACJA ZIELENI

Za materiał wyjściowy do sporządzenia programu ochrony drzew posłużyła wykonana, w ramach niniejszego opracowania, inwentaryzacja zieleni, w czasie, której zewidencjonowano 112 egzemplarzy drzew rosnących na obszarze inwestycji. W ramach inwentaryzacji określono gatunek drzewa, średnicę i obwód pnia na wysokości 1,3 m, wysokość drzewa i zasięg jego korony oraz wskazano uwagi dotyczące stanu zdrowotnego, uszkodzeń pnia lub defektów w budowie korony. Dodatkowo, w przypadku drzew których obwód pnia na wysokości 1,3m jest mniejszy

niż 50 cm podano obwód pnia na wysokości 5 cm. Pomiaru dokonano w celu sprawdzenia czy wymagane jest zezwolenie na usunięcie drzewa wydawane w trybie ustawy o ochronie przyrody. Inwentaryzacja zieleni nie objęła samosiewów o średnicy pnia od 1-15 cm oraz odrostów z pni po usuniętych drzewach.

Zinwentaryzowaną zielenią ujęto w zamieszczonym poniżej zestawieniu tabelarycznym, a lokalizację zinwentaryzowanych drzew przedstawiono na rysunku nr 1 w skali 1:500 wraz z projektem zagospodarowania terenu dla powyższej inwestycji.

Numer	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Ilość pni	Średnica pnia na wys.130 cm w [cm] lub powierzchnia krzewu w m ²	Obwód pnia na wys.130 cm w [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm w [cm]	Wyokość drzewa w [m]	Średnica korony w [m]	Uwagi
1.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	100	314		20	8	Pień nieuszkodzony, od strony boiska i po przeciwnej stronie pnia wbudowane obrzeża, korona niesymetryczna, rozwinięta od strony boiska, posusz w koronie 10%,
2.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	130	408		21	20	
3.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	38	119		16	6	
4.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	1	140	440		22	18	
5.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	7	16+21+16+26+26+21+33	50+66+50+82+82+66+104		17	12	Uszkodzona podstawa pnia, pień o średnicy 26 cm uszkodzony
6.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	35	110		12	7	Bez uwag
7.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	47	148		16	9	Bez uwag
8.	Wierzba krucha	<i>Salix x fragilis</i>	1	96	301		21	6	Podstawa pnia uszkodzona, korona nieregularna, obumarła w 40% , złomu w koronie

9.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	38	119		15	5	Drzewo wrasta w cembrowinę młynówki powodując jej naruszenie
10.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	1	53	166		23	6	Drzewo lekko pochylone, korona niesymetryczna
11.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	48	151		23	4	Pień uszkodzony na wysokości ok. 10m, korona zamierająca
12.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	34	107		16	5	Bez uwag
13.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1	32	100		16	5	Drzewo pochylone, korona 2-przewodnikowa, niesymetryczna
14.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	46	144		22	5	Pień nieuszkodzony, korona wąska, wrzecionowata
15.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	48	151		22	6	Bez uwag
16.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	61	192		24	8	Drzewo pochylone w kierunku boiska, korona niesymetryczna, rozwinięta od strony boiska
17.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	61	192		25	8	Pień drzewa uszkodzony, korona niesymetryczna, zamierająca
18.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	78	245		20	10	Złamany główny przewodnik
19.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1	19	60		10	5	Bez uwag
20.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	30	94		14	6	Korona niesymetryczna

21.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	23	72		16	3	Pień zdeformowany, korona słabo rozwinięta
22.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	28	88		16	5	Korona słabo rozwinięta
23.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1	51	160		22	6	Korona niesymetryczna, jednostronnie rozwinięta
24.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	14	44	66	10	4	Bez uwag
25.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	97	305		25	18	Korona 2-przewodnikowa, zredukowana od strony ulicy, zakorek w rozwidleniu korony
26.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	Krzew	2					Krzew przesadzony
26a.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	14	44	57	9	4	Bez uwag
27.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	21	66		10	4	Bez uwag
28.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	2	10+11			4	5	Bez uwag
29.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	54	170		21	4	Korona wąska, słabo rozwinięta
30.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	44	138		20	8	Łukowato wygięty pień, korona niesymetryczna
31.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	26	82		16	4	Drzewo wrasta w koronę jesionu
32.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	15	47	60	7	2	Korona słabo rozwinięta
33.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	68	214		23	15	Drzewo pochylone w kierunku boiska, korona niesymetryczna,

									rozwinięta od strony boiska
34.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	30	94		12	4	Pień uszkodzony na wysokości ok. 10m, korona zamierająca
35.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	35	110		23	4	Korona niesymetryczna
36.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	31	97		23	4	Korona niesymetryczna
37.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	41	129		26	6	Korona niesymetryczna
38.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	58	182		26	8	Drzewo lekko pochylone, korona niesymetryczna
39.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	43	135		21	6	Korona 2-przewodnikowa, od wys. ok. 12m, posusz 15%
40.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1	34	107		15	6	Korona 2-przewodnikowa
41.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	24	75		23	2	Szczałkowa korona na wierzchołku drzewa
42.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	3	23+16+7	72+50+22		7	6	Drzewo mocno pochylone w kierunku bieżni
43.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1	37	116		34	6	Złomy w części wierzchołkowej
44.	Dąb czerwony	<i>Quercos rubra</i>	1	69	217		23	8	Drzewo mocno pochylone
45.	Dąb czerwony	<i>Quercos rubra</i>	1	67	210		23	8	Drzewo mocno pochylone
46.	Dąb czerwony	<i>Quercos rubra</i>	1	83	261		25	10	Drzewo mocno pochylone

47.	Dąb czerwony	<i>Quercos rubra</i>	1	74	232		23	8	Uszkodzona podstawa pnia,
48.	Dąb czerwony	<i>Quercos rubra</i>	1	38	119		19	4	Pień łukowato wygięty, pochylony
49.	Dąb czerwony	<i>Quercos rubra</i>	1	88	276		20	6	Złamany wierzchołek
50.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	38	119		20	8	Pień uszkodzony, korona 2-przewodnikowa
51.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	74	232		25	8	Wysoko osadzona korona
52.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	48	151		19	6	Zabliźnione pęknięcia na pniu, korona niesymetryczna
53.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	41	129		19	6	Zabliźnione pęknięcia na pniu, korona niesymetryczna
54.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	1	11	35	50	6	2	Bez uwag
55.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	51	160		26	5	Drzewo odchylone w części wierzchołkowej, korona wysoko osadzona
56.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	42	132		25	4	Przewodnik zdeformowany w części wierzchołkowej, korona wysoko osadzona
57.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	37	116		25	4	Uszkodzona podstawa pnia, przewodnik zdeformowany w części wierzchołkowej, korona wysoko osadzona
58.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	43	135		26	4	Korona wysoko osadzona, słabo rozwinięta
59.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	39	122		21	4	Korona słabo rozwinięta

60.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	36	113		20	8	Korona 2-przewodnikowa, wrzecionowata
61.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	1	8	25	38	5	4	Bez uwag
62.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	32	100		15	4	Drzewo pochylone, ubytki w karpie korzeniowej, korona zamierająca
63.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	66	207		26	8	Przewodnik zdeformowany w części wierzchołkowej, korona wysoko osadzona
64.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	39	122		19	8	Drzewo pochylone w kierunku boiska, korona 2-przewodnikowa
65.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	48	151		19	6	Pień uszkodzony
66.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	38	119		18	4	Bez uwag
67.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	1	24	75		16	6	Bez uwag
68.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	1	9	28	44	4	3	Bez uwag
69.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	10	31	66	7	2	Bez uwag
70.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	9	28		6	2	Samosiew wyrasta w pniu przewróconej sosny
71.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1	11	35	57	6	4	
72.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1	28	88		11	4	Wyrasta z korzeni powalonej sosny
73.	Czereśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	1	17	53		8	4	Bez uwag

74.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1	17	53		8	4	Bez uwag
75.	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	1	6	19	41	3	2	Drzewo obumarłe w 90%
76.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1	59	185		25	10	Bez uwag
77.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	74	232		28	10	Korona 2-przewodnikowa rozwinięta w części wierzchołkowej
78.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	76	239		28	12	Drzewo lekko pochylone, korona wysoko osadzona
79.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	56	176		28	10	Korona 2-przewodnikowa rozwinięta w części wierzchołkowej, zdeformowana
80.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	36	113		18	8	Bez uwag
81.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	57	179		25	8	Korona 2-przewodnikowa, wysoko osadzona, pień uszkodzony przy podstawie
82.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	42	132		25	4	Korona słabo rozwinięta
83.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	42	132		24	3	Korona słabo rozwinięta
84.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	133	418		31	12	Korona 2-przewodnikowa, zamierająca, u nasady korony odcięty jeden przewodnik, w miejscu redukcji ubytek. Dwa wiązania elastyczne w koronie. Drzewo nie

									rokuje szanse na przeżycie
85.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	40	126		24	4	Bez uwag
86.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	47	148		25	6	Korona 2-przewodnikowa, jeden przewodnik słabo rozwinięty, uszkodzony
87.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	48	151		26	4	Korona niesymetryczna, jednostronnie rozwinięta, posusz w koronie na poziomie 15%
88.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1	38	119		18	4	Bez uwag
89.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	48	151		22	6	Korona 2-przewodnikowa, nieregularna
90.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	40	126		17	6	Korona nieregularna
91.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	58	182		21	6	Uszkodzony, złamany wierzchołek, korona nieregularna
92.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	59	185		22	8	Korona nieregularna
93.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	80	251		24	10	Korona 2-przewodnikowa, nieregularna
94.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	60	188		22	6	Korona nieregularna
95.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	27	85		15	4	Bez uwag

96.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1	28	88		17	4	Korona niesymetryczna, jednostronnie rozwinięta,
97.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1	18	57		12	4	Uszkodzony wierzchołek
98.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	24	75		10	4	Uszkodzony wierzchołek
99.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	52	163		24	4	Pień uszkodzony na wysokości ok. 5m, w miejscu wyłamanego przewodnika
100.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	32	100		18	4	Pień uszkodzony, korona nieregularna
101.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	42	132		22	6	Korona nieregularna, złomy w koronie
102.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	37	116		16	6	Korona słabo rozwinięta
103.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	27	85		16	6	Drzewo pochylone
104.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	42	132		22	5	Korona wysoko osadzona, słabo rozwinięta
105.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	35	110		18	4	Drzewo lekko pochylone, korona słabo rozwinięta
106.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	24	75		12	6	Bez uwag
107.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	21	66		12	4	Bez uwag
108.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	59	185		24	8	Pień uszkodzony, drzewo pochylone, korona niesymetryczna
109.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	66	207		24	10	Pień uszkodzony, korona 2-przewodnikowa,

									ubytek w rozwidleniu korony
110.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	46	144		18	10	Korona nieregularna,
111.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	30	94		17	4	Korona podkrzesana, słabo rozwinięta
112.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	49	154		19	6	Pień zdeformowany, korona zamierająca w części wierzchołkowej

4. WALORYZACJA DRZEWOSTANU

Na podstawie sporządzonej inwentaryzacji dokonano waloryzacji drzewostanu dzieląc zinwentaryzowane drzewa na 4 kategorie w zależności od ich wartości dendrologicznej, historycznej oraz stanu zdrowotnego:

KATEGORIA „A”

Drzewa szczególnie cenne okazy stanowiące historyczny element układu kompozycyjnego założenia parkowego, posiadające wyróżniające wartości wizualne dla krajobrazu czy należące do gatunków (odmian) rzadko spotykanych o średnicy pnia powyżej 70. Drzewa zaliczone do tej kategorii oznaczono w tabeli kolorem czerwonym. Kolorem czerwonym oznaczono również zasięg korony i nr drzewa na rysunku nr 2 - waloryzacja i projekt ochrony drzew.

KATEGORIA „B”

Drzewa tworzące układ kompozycyjny założenia parkowego, o zadowalającej i umiarkowanej żywotności. Drzewa zaliczone do tej kategorii oznaczono w tabeli kolorem niebieskim. Kolorem niebieskim oznaczono również zasięg korony i nr drzewa na rysunku nr 2 - waloryzacja i projekt ochrony drzew.

KATEGORIA „C”

Drzewa nie będące istotnym elementem układu kompozycyjnego założenia parkowego, o zadowalającej i umiarkowanej żywotności oraz średniej wartości lub drzewa tworzące układ kompozycyjny założenia parkowego o obniżonej zdrowotności, rokujące na przeżycie po przeprowadzeniu zabiegów pielęgnacyjno-konserwacyjnej. Drzewa zaliczone do tej kategorii oznaczono w tabeli kolorem fioletowym. Kolorem fioletowym oznaczono również zasięg korony i nr drzewa na rysunku nr 2 - waloryzacja i projekt ochrony drzew

KATEGORIA „D”

Drzewa, które z uwagi na znacząco obniżony stan zdrowotny lub (i) statykę mają niewielką wartość dendrologiczną i krajobrazową, okazy zamierające, martwe, przygłuszone, drzewa nie będące istotnym elementem układ kompozycyjnego założenia parkowego o wartości znacząco niższej, niż wartość okazów rosnących w pobliżu. Drzewa zaliczone do tej kategorii oznaczono w tabeli kolorem zielonym. Kolorem zielonym oznaczono również zasięg korony i nr drzewa na rysunku nr 2 - waloryzacja i projekt ochrony drzew

Numer	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Ilość pni	Średnica pnia na wys.130 cm w [cm] lub powierzchnia krzewu w m ²	Obwód pnia na wys.130 cm w [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm w [cm]	Wyokość drzewa w [m]	Średnica korony w [m]	Uwagi
1.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	100	314		20	8	Pień nieuszkodzony, od strony boiska i po przeciwnej stronie pnia wbudowane obżeża, korona niesymetryczna, rozwinę od strony boiska, posusz w koronie 10%,
2.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	130	408		21	20	
3.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	38	119		16	6	
4.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	1	140	440		22	18	
5.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	7	16+21+16+26+26+21+33	50+66+50+82+82+66+104		17	12	Uszkodzona podstawa pnia, pień o średnicy 26 cm uszkodzony
6.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	35	110		12	7	Bez uwag
7.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	47	148		16	9	Bez uwag
8.	Wierzba krucha	<i>Salix x fragilis</i>	1	96	301		21	6	Podstawa pnia uszkodzona, korona nieregularna, obumarła w 40% , złomu w koronie
9.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	38	119		15	5	Drzewo wrasta w cembrowinę młynówki powodując jej naruszenie

10.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	1	53	166		23	6	Drzewo lekko pochylone, korona niesymetryczna
11.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	48	151		23	4	Pień uszkodzony na wysokości ok. 10m, korona zamierająca
12.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	34	107		16	5	Bez uwag
13.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1	32	100		16	5	Drzewo pochylone, korona 2-przewodnikowa, niesymetryczna
14.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	46	144		22	5	Pień nieuszkodzony, korona wąska, wrzecionowata
15.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	48	151		22	6	Bez uwag
16.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	61	192		24	8	Drzewo pochylone w kierunku boiska, korona niesymetryczna, rozwinięta od strony boiska
17.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	61	192		25	8	Pień drzewa uszkodzony, korona niesymetryczna, zamierająca
18.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	78	245		20	10	Złamany główny przewodnik
19.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1	19	60		10	5	Bez uwag
20.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	30	94		14	6	Korona niesymetryczna
21.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	23	72		16	3	Pień zdeformowany, korona słabo rozwinięta
22.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	28	88		16	5	Korona słabo rozwinięta

23.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1	51	160		22	6	Korona niesymetryczna, jednostronnie rozwinięta
24.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	14	44	66	10	4	Bez uwag
25.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	97	305		25	18	Korona 2-przewodnikowa, zredukowana od strony ulicy, zakorek w rozwidleniu korony
26.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	Krzew	2					Krzew przesadzony
26a.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	14	44	57	9	4	Bez uwag
27.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	21	66		10	4	Bez uwag
28.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	2	10+11			4	5	Bez uwag
29.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	54	170		21	4	Korona wąska, słabo rozwinięta
30.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	44	138		20	8	Łukowato wygięty pień, korona niesymetryczna
31.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	26	82		16	4	Drzewo wrasta w koronę jesionu
32.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	15	47	60	7	2	Korona słabo rozwinięta
33.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	68	214		23	15	Drzewo pochylone w kierunku boiska, korona niesymetryczna, rozwinięta od strony boiska
34.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	30	94		12	4	Pień uszkodzony na wysokości ok. 10m, korona zamierająca

35.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	35	110		23	4	Korona niesymetryczna
36.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	31	97		23	4	Korona niesymetryczna
37.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	41	129		26	6	Korona niesymetryczna
38.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	58	182		26	8	Drzewo lekko pochylone, korona niesymetryczna
39.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	43	135		21	6	Korona 2-przewodnikowa, od wys. ok. 12m, posusz 15%
40.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1	34	107		15	6	Korona 2-przewodnikowa
41.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	1	24	75		23	2	Szczątkowa korona na wierzchołku drzewa
42.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	3	23+16+7	72+50+22		7	6	Drzewo mocno pochylone w kierunku bieżni
43.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1	37	116		34	6	Złomy w części wierzchołkowej
44.	Dąb czerwony	<i>Quercos rubra</i>	1	69	217		23	8	Drzewo mocno pochylone
45.	Dąb czerwony	<i>Quercos rubra</i>	1	67	210		23	8	Drzewo mocno pochylone
46.	Dąb czerwony	<i>Quercos rubra</i>	1	83	261		25	10	Drzewo mocno pochylone
47.	Dąb czerwony	<i>Quercos rubra</i>	1	74	232		23	8	Uszkodzona podstawa pnia,
48.	Dąb czerwony	<i>Quercos rubra</i>	1	38	119		19	4	Pień łukowato wygięty, pochylony
49.	Dąb czerwony	<i>Quercos rubra</i>	1	88	276		20	6	Złamany wierzchołek
50.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	38	119		20	8	Pień uszkodzony, korona 2-przewodnikowa

51.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	74	232		25	8	Wysoko osadzona korona
52.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	48	151		19	6	Zabliźnione pęknięcia na pniu, korona niesymetryczna
53.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	41	129		19	6	Zabliźnione pęknięcia na pniu, korona niesymetryczna
54.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	1	11	35	50	6	2	Bez uwag
55.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	51	160		26	5	Drzewo odchylone w części wierzchołkowej, korona wysoko osadzona
56.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	42	132		25	4	Przewodnik zdeformowany w części wierzchołkowej, korona wysoko osadzona
57.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	37	116		25	4	Uszkodzona podstawa pnia, przewodnik zdeformowany w części wierzchołkowej, korona wysoko osadzona
58.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	43	135		26	4	Korona wysoko osadzona, słabo rozwinięta
59.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	39	122		21	4	Korona słabo rozwinięta
60.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	36	113		20	8	Korona 2-przewodnikowa, wrzecionowata
61.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	1	8	25	38	5	4	Bez uwag
62.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	32	100		15	4	Drzewo pochylone, ubytki w karpie

									korzeniowej, korona zamierająca
63.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	66	207		26	8	Przewodnik zdeformowany w części wierzchołkowej, korona wysoko osadzona
64.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	39	122		19	8	Drzewo pochylone w kierunku boiska, korona 2-przewodnikowa
65.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	48	151		19	6	Pień uszkodzony
66.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	38	119		18	4	Bez uwag
67.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	1	24	75		16	6	Bez uwag
68.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	1	9	28	44	4	3	Bez uwag
69.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	10	31	66	7	2	Bez uwag
70.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	9	28		6	2	Samosiew wyrasta w pniu przewróconej sosny
71.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1	11	35	57	6	4	Samosiew
72.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1	28	88		11	4	Wyrasta z korzeni powalonej sosny
73.	Czereśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	1	17	53		8	4	Bez uwag
74.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1	17	53		8	4	Bez uwag
75.	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	1	6	19	41	3	2	Drzewo obumarłe w 90%
76.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1	59	185		25	10	Bez uwag

77.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	74	232		28	10	Korona 2-przewodnikowa rozwinięta w części wierzchołkowej
78.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	76	239		28	12	Drzewo lekko pochylone, korona wysoko osadzona
79.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	1	56	176		28	10	Korona 2-przewodnikowa rozwinięta w części wierzchołkowej, zdeformowana
80.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	36	113		18	8	Bez uwag
81.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	57	179		25	8	Korona 2-przewodnikowa, wysoko osadzona, pień uszkodzony przy podstawie
82.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	42	132		25	4	Korona słabo rozwinięta
83.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	42	132		24	3	Korona słabo rozwinięta
84.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	133	418		31	12	Korona 2-przewodnikowa, zamierająca, u nasady korony odcięty jeden przewodnik, w miejscu redukcji ubytek. Dwa wiązania elastyczne w koronie. Drzewo nie rokuje szansy na przeżycie
85.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	40	126		24	4	Bez uwag
86.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	47	148		25	6	Korona 2-przewodnikowa, jeden przewodnik słabo rozwinięty, uszkodzony

87.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	48	151		26	4	Korona niesymetryczna, jednostronnie rozwinięta, posusz w koronie na poziomie 15%
88.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1	38	119		18	4	Bez uwag
89.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	48	151		22	6	Korona 2-przewodnikowa, nieregularna
90.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	40	126		17	6	Korona nieregularna
91.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	58	182		21	6	Uszkodzony, złamany wierzchołek, korona nieregularna
92.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	59	185		22	8	Korona nieregularna
93.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	80	251		24	10	Korona 2-przewodnikowa, nieregularna
94.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	60	188		22	6	Korona nieregularna
95.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	27	85		15	4	Bez uwag
96.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1	28	88		17	4	Korona niesymetryczna, jednostronnie rozwinięta,
97.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1	18	57		12	4	Uszkodzony wierzchołek
98.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	24	75		10	4	Uszkodzony wierzchołek
99.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	52	163		24	4	Pień uszkodzony na wysokości ok. 5m, w miejscu wyłamanego przewodnika

100.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	32	100		18	4	Pień uszkodzony, korona nieregularna
101.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	42	132		22	6	Korona nieregularna, złomy w koronie
102.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	37	116		16	6	Korona słabo rozwinięta
103.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	27	85		16	6	Drzewo pochylone
104.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	42	132		22	5	Korona wysoko osadzona, słabo rozwinięta
105.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	35	110		18	4	Drzewo lekko pochylone, korona słabo rozwinięta
106.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	24	75		12	6	Bez uwag
107.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	21	66		12	4	Bez uwag
108.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	59	185		24	8	Pień uszkodzony, drzewo pochylone, korona niesymetryczna
109.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	66	207		24	10	Pień uszkodzony, korona 2-przewodnikowa, ubytek w rozwidleniu korony
110.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	46	144		18	10	Korona nieregularna,
111.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	30	94		17	4	Korona podkrzesana, słabo rozwinięta
112.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	49	154		19	6	Pień zdeformowany, korona zamierająca w części wierzchołkowej

4. PROGRAM OCHRONY DRZEW

Projekt Ochrony Drzew (POD) ma na celu określenie zasad i wytycznych dla uczestników budowy, które umożliwią skuteczną ochronę roślin na terenie inwestycyjnym, zapewnią minimalizację uszkodzeń związanych z trwającym procesem budowlanym i pozwolą na zachowanie prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin po zakończeniu inwestycji.

Integralną częścią POD jest zamieszczona wcześniej szczegółowa inwentaryzacja oraz waloryzacja drzew.

W ramach planowanej inwestycji planowane jest wykonanie bieżni lekkoatletycznej o nawierzchni poliuretanowej, skoczni do skoku w dal i trójskoku, skoczni do skoku wzwyż, rzutni do pchnięcia kulą, boiska o nawierzchni trawiastej wraz z drenażem, oświetleniem i monitoringiem. Ponadto wprowadzone zostaną elementy małej architektury w postaci niskiego segmentowego ogrodzenia bieżni montowanego na słupkach oraz ławek i koszy na śmieci. W większości prace realizowane będą w miejscu istniejącej bieżni i istniejącego boiska trawiastego.

Ponadto, w związku z budową oświetlenia, konieczne jest wykonanie przyłącza kablowego wraz z rozdzielnią.

Realizacja prac wymaga prowadzenia robót ziemnych polegających na korytowaniu podłoża w celu ułożenie podbudowy pod nawierzchnię poliuretanową o głębokości 58 cm oraz wykonaniu wykopów otwartych pod ułożenie odwodnienia, zasilającego kabla energetycznego oraz kabli światłowodowych światłowodami pod monitoring na głębokości ok. 70 cm. Elementy małej architektury montowane będą na punktowych stopach fundamentowych o głębokości ok. 70 cm.

W przypadku prac ziemnych prowadzonych w zasięgu koron poszczególnych drzew, część korzeni drzew ulega uszkodzeniu. Przy opracowaniu zaleceń dotyczących ochrony poszczególnych drzew, wzięto pod uwagę ich stan zachowania, konstrukcję korony, warunki siedliskowe oraz rozwiązania projektowe w bezpośrednim sąsiedztwie drzew. Opracowane zalecenia mają na celu określenie zasad i wytycznych dla uczestników budowy, które umożliwiają uniknięcie uszkodzenia korony, pnia i korzeni drzew oraz ochronę gleby przed zagęszczeniem.

Prace ziemne związane z realizacją inwestycji prowadzone będą w zasięgu koron drzew numer 1, 6, 7, 10, 16, 17, 23, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 79, 52, 53, 62, 69, 74, 72, 73, 81, 82, 84, 89 i 96.

Drzewa nr 44-49 uzyskały decyzję na usunięcie w odrębnym postępowaniu administracyjnym.

Na podstawie inwentaryzacji i waloryzacji drzewostanu do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny, zachwianą statykę, zagrożenie dla otoczenia lub znikomą wartość dendrologiczną zakwalifikowano następujące drzewa 8, 9, 11, 17, 31, 32, 34, 62, 70, 71, 72, 75 i 84 z czego w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych prac ziemnych zlokalizowane są drzewa nr 17, 31, 32, 62, 70, 71, 72, 75 i 84.

Po analizie wpływu inwestycji na sąsiadujący z nią drzewostan stwierdzono, że w przypadku drzew nr 10, 23, 28, 30, 35, 36, 37, 69 i 74 utracona zostanie znaczna część systemu korzeniowego w związku z czym drzewa te powinny zostać usunięte, gdyż nie rokują szansy na przeżycie po zakończeniu inwestycji. Z drzew zakwalifikowanych do usunięcia, w związku z kolizją z inwestycją do kategorii B czyli do drzew tworzących układ kompozycyjny założenia parkowego, o zadowalającej i umiarkowanej żywotności zaliczana jest lipa drobnolistna nr 23 o obw. 160 cm. Pozostałe drzewa nie stanowią elementu starodrzewu.

Prócz wymienionych powyżej drzew przewidzianych do usunięcia, wszystkie pozostałe drzewa przewidziane są do zachowania i ochrony w czasie prowadzenia inwestycji i opracowane zostały dla nich szczegółowe zalecenia.

Do najcenniejszych drzew w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji należą:

- Dąb szypułkowy nr 1 o obw. 314 cm
- Sosna wejmutka nr 51 o obw. 232 cm
- Sosna wejmutka nr 79 o obw. 176 cm

Opracowywane zalecenia podzielono na następujące zagadnienia:

- organizacja placu budowy i prace przygotowawcze
- ochrona gleby i zabezpieczenie strefy korzeniowej
- prace pielęgnacyjno-konserwacyjne w obrębie koron i zabezpieczenie podłoża przed przesuszaniem
- zalecenia dotyczące nadzoru dendrologicznego
- Zalecenia dotyczące działań po zakończeniu budowy i raportowania o stanie drzew.

Zalecenia dotyczące organizacji placu budowy i prac przygotowawczych opracowano ogólnie dla wszystkich stref ochrony drzew, natomiast zalecenia dotyczące ochrony gleby

i zabezpieczenia strefy korzeniowej opracowano indywidualnie dla poszczególnych SOD.

Organizacja placu budowy i prace przygotowawcze

W celu ochrony drzew przewidzianych do zachowania zostały wyznaczone strefy ochrony drzew od SOD-1 do SOD-5. Zasięg każdej strefy przebiega około 1 m poza zasięgiem koron drzew. Zasięgi stref ochronnych przedstawiono na rysunku Nr 2.

Przed przystąpieniem do wydzielania stref ochrony drzew należy usunąć wszystkie drzewa przewidziane do wycinki wyszczególnione powyżej.

Z uwagi na konieczność zabezpieczenia gleby przed zagęszczaniem, nie jest dopuszczalne użycie przy wycinie podnośników lokowanych w zasięgu SOD.

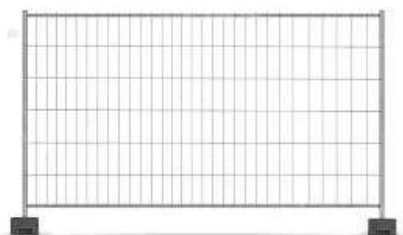
Po wykonaniu prac przygotowawczych należy wygrodzić strefy ochrony drzew (SOD), stosując ogrodzenia tymczasowe. W przypadku analizowanej inwestycji lokalizacja ogrodzeń ochronnych pokrywa się z zasięgiem uwidocznionych na Rysunku Nr 2 poszczególnych stref SOD. Ogrodzenia ochronne poszczególnych SOD należy oznaczyć tablicami informacyjnymi zawierającymi następujące informacje UWAGA STREFA OCHRONY DRZEW – W STREFIE OBOWIĄZUJE ZAKAZ RUCHU LUDZI I MASZYN POZA DROGAMI TYMCZASOWYMI, ZAKAZ SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH, ZAKAZ PRZESTAWIANIA OGRODZENIA, ZAKAZ USZKADZANIA I NISZCZENIA KORZENI PNIA I KORONY.

WSZELKIE DZIAŁANIA W OBRĘBIE STREFY OCHRONY DRZEW NALEŻY UZGODNIĆ Z INSPEKTOREM NADZORU DENDROLOGICZNEGO.

Tablica winna również zawierać dane kontaktowe do Inspektora Nadzoru Dendrologicznego, Kierownika Robót i Inspektora Nadzoru Inwestycyjnego

Ogrodzenia tymczasowe stref SOD mogą zostać wykonane z gotowych elementów stalowych elementów drewnianych lub połączenia obu rodzajów materiałów.

Poniżej przedstawiono przykłady ogrodzenia.



W celu uniknięcia uszkodzenia korzeni oraz ich zgniatania, w obrębie SOD zabronione jest składowanie materiałów budowlanych, ziemi, odpadów i substancji chemicznych oraz poruszanie się i parkowanie ciężkiego sprzętu i samochodów. Ponadto w strefie ochrony drzew nie jest dopuszczalna zmiana poziomu gruntu o więcej niż 10 cm + lub -.

W uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem ustalono, że dojazd na teren inwestycji prowadzony będzie przez wyznaczoną drogę tymczasową poprowadzoną od strony ulicy Witosa. W celu ochrony drzewostanu parkowego rosnącego w obrębie obszaru inwestycji oraz poza jego terenem droga tymczasowa wyznaczona została w terenie niezadrzewionym. Droga tymczasowa winna być ułożona z płyt betonowych na powierzchni gruntu.

Ochrona gleby i zabezpieczenie strefy korzeniowej

Wyznaczone SOD mają za zadanie, prócz ochrony pni i koron drzew, ochronę gleby i strefy korzeniowej drzew i krzewów. Zalecenia dotyczące ochrony drzew w poszczególnych strefach zostały opracowane indywidualnie dla każdej strefy, w zależności od sposobu realizacji inwestycji oraz odległości otwartych wykopów od rosnących tam drzew.

Strefa Ochrony Drzew Nr 1 (SOD-1)

W obrębie SOD-1 rosną najcenniejsze egzemplarze drzew przewidziane do zachowania. W zasięgu korony dębu szypułkowego nr 1 prowadzone będą prace ziemne polegające na korytowaniu podłoża pod nawierzchnię poliuretanową oraz związane z ułożeniem kabli oświetleniowych i światłowodowych.

Prace prowadzone będą w odległości ok. 2,5 m od pnia drzewa. Uszkodzeniu (odcięciu) ulegnie około 15- 18% peryferyjnych korzeni żywicielskich i transportujących od strony zachodniej – taka utrata korzeni nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na zachowanie żywotności drzewa przy założeniu, że wykopy prowadzone będą ręcznie, a uszkodzone w czasie prac ziemnych korzenie żywicielskie i transportujące będą przycinane ręcznie, ostrym narzędziem, pod kątem prostym, by zminimalizować powierzchnie ran. Brzegi wykopu należy zabezpieczyć przed

przesychaniem, poprzez przykrycie ich ziemią, piaskiem bądź wilgotną (stale nawadnianą) tkaniną. Pień drzewa w czasie prac należy zabezpieczyć deskami przed uszkodzeniami.

Dodatkowo w celu minimalizacji wpływu prac na dalszy wzrost drzewa, poddać go należy zabiegom pielęgnacyjnym polegającym na wykonaniu cięć sanitarnych i prześwietlających ograniczających masę korony o 10-15%, a co za tym idzie powierzchnię transpiracyjną.

Ponadto w obrębie strefy montowana będą ławki, a na granicy strefy projektowany jest słup oświetleniowy. Ławki oraz słup oświetleniowy montowane będą poza zasięgiem korony dębu, w związku czym korzenie drzewa, w czasie tych prac, przy zachowaniu warunków prowadzenia prac w strefie ochrony drzew, nie ulegną uszkodzeniu.

Ze względu na wyjątkowy charakter drzewostanu w strefie SOD – 1 wszystkie prace tam prowadzone należy prowadzić pod bezpośrednim i ciągłym nadzorem Inspektora Nadzoru Dendrologicznego.

Strefa Ochrony Drzew Nr 2 (SOD-2)

W obrębie strefy, w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac ziemnych rosną w klony zwyczajne jeden o obw. 110 cm (nr 6) i 148 cm (nr 7). W zasięgu ich koron prowadzone będą prace ziemne polegające na korytowaniu podłoża pod nawierzchnię poliuretanową oraz związane z ułożeniem kabli oświetleniowych i światłowodowych.

Prace związane z korytowaniem pod nawierzchnię poliuretanową prowadzone będą w odległości ok. 2 m od pnia klonu o obw. 110 cm i 1,5 m od klonu o obw. 148 cm. W przypadku klonu nr 6 uszkodzeniu (odcięciu) ulegnie około 15- 18% peryferyjnych korzeni żywicielskich i transportujących od strony zachodniej. W przypadku klonu nr 7 uszkodzeniu (odcięciu) ulegnie około 25 - 28% peryferyjnych korzeni żywicielskich i transportujących od strony północnej. Mając na względzie zdolności regeneracyjne klonów taka utrata korzeni nie będzie miała wpływu na zachowania żywotności drzew. W celu maksymalnej minimalizacji skutków prac na zachowanie drzew wykopy należy prowadzić ręcznie, uszkodzone w czasie prac ziemnych korzenie żywicielskie i transportujące należy przyciąć ręcznie, ostrym narzędziem, pod kątem prostym, by zminimalizować powierzchnie ran. Brzegi wykopu

należy zabezpieczyć przed przesychaniem, poprzez przykrycie ich ziemią, piaskiem bądź wilgotną (stałe nawadnianą) tkaniną. Pnie drzew w czasie prac należy zabezpieczyć deskami przed uszkodzeniami.

Dodatkowo w celu minimalizacji wpływu prac na dalszy wzrost drzewa oraz jego statykę, poddać go należy zabiegom pielęgnacyjnym polegającym na wykonaniu cięć sanitarnych, prześwietlających i korekcyjnych częściowo ograniczających i odciążających masę korony o ok. 20%, a co za tym idzie powierzchnię transpiracyjną.

Ponieważ prace związane z poprowadzeniem kabli elektrycznych i światłowodowych prowadzone będą jeszcze bliżej pni drzew nr 6 i 7 należy je prowadzić bez dodatkowego przycinania korzeni transpirujących i kotwiących, ręcznie przeciągając kable pomiędzy korzeniami.

Prace należy prowadzić w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru Dendrologicznego uzgadniając z nim wszelkie odstępstwa od sposobu prowadzenia prac.

Strefa Ochrony Drzew Nr 3 (SOD-3)

W obrębie strefy, w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac ziemnych rośnie w klony zwyczajne o obw. 192 cm (nr 16). W zasięgu ich koron prowadzone będą prace ziemne polegające na korytowaniu podłoża pod nawierzchnię poliuretanową oraz związane z ułożeniem kabli oświetleniowych i światłowodowych.

Prace związane z korytowaniem pod nawierzchnię poliuretanową prowadzone będą w odległości ok. 1,6 m od pnia klonu. W wyniku prac uszkodzeniu (odcięciu) ulegnie około 25 - 28% peryferyjnych korzeni żywicielskich i transportujących od strony północnej. Mając na względzie zdolności regeneracyjne klonów taka utrata korzeni nie będzie miała wpływu na zachowanie żywotności drzew. W celu maksymalnej minimalizacji skutków prac na zachowanie drzew wykopy należy prowadzić ręcznie, uszkodzone w czasie prac ziemnych korzenie żywicielskie i transportujące należy przyciąć ręcznie, ostrym narzędziem, pod kątem prostym, by zminimalizować powierzchnie ran. Brzegi wykopu należy zabezpieczyć przed przesychaniem, poprzez przykrycie ich ziemią, piaskiem bądź wilgotną (stałe nawadnianą) tkaniną. Pnie drzew w czasie prac należy zabezpieczyć deskami przed uszkodzeniami.

Dodatkowo w celu minimalizacji wpływu prac na dalszy wzrost drzewa oraz jego statykę, poddać go należy zabiegom pielęgnacyjnym polegającym na wykonaniu cięć

sanitarnych, prześwietlających i korekcyjnych częściowo ograniczających masę korony o ok. 25%, a co za tym idzie powierzchnię transpiracyjną.

Ponieważ prace związane z poprowadzeniem kabli elektrycznych prowadzone będą jeszcze bliżej pnia drzewa należy je prowadzić bez dodatkowego przycinania korzeni transpirujących i kotwiących, ręcznie przeciągając kable pomiędzy korzeniami.

Prace należy prowadzić w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru Dendrologicznego uzgadniając z nim wszelkie odstępstwa od sposobu prowadzenia prac.

Strefa Ochrony Drzew Nr 4 (SOD-4)

W obrębie strefy, w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac ziemnych rośnie w jesion wyniosły o obw. 214 cm (nr 16) W zasięgu ich koron prowadzone będą prace ziemne polegające na korytowaniu podłoża pod nawierzchnię poliuretanową oraz związane z ułożeniem kabli oświetleniowych.

Prace związane z korytowaniem pod nawierzchnie poliuretanową prowadzone będą w odległości ok. 4,5 m od pnia klonu. W wyniku prac uszkodzeniu (odcięciu) ulegnie około 15% peryferyjnych korzeni żywicielskich i transportujących od strony wschodniej. Taka utrata korzeni nie będzie miała wpływu na zachowania żywotności drzew. W celu maksymalnej minimalizacji skutków prac na zachowanie drzew wykopy należy prowadzić ręcznie, uszkodzone w czasie prac ziemnych korzenie żywicielskie i transportujące należy przyciąć ręcznie, ostrym narzędziem, pod kątem prostym, by zminimalizować powierzchnie ran. Brzegi wykopu należy zabezpieczyć przed przesychaniem, poprzez przykrycie ich ziemią, piaskiem bądź wilgotną (stałe nawadnianą) tkaniną. Pień drzewa w czasie prac należy zabezpieczyć deskami przed uszkodzeniami.

Dodatkowo w celu minimalizacji wpływu prac na dalszy wzrost drzewa oraz jego statykę, poddać go należy zabiegom pielęgnacyjnym polegającym na wykonaniu cięć sanitarnych, prześwietlających i korekcyjnych częściowo ograniczających masę korony o ok. 20%, a co za tym idzie powierzchnię transpiracyjną.

Ponieważ prace związane z poprowadzeniem kabli elektrycznych prowadzone będą jeszcze bliżej pnia drzewa należy je prowadzić bez dodatkowego przycinania korzeni transpirujących i kotwiących, ręcznie przeciągając kable pomiędzy korzeniami.

Prace należy prowadzić w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru Dendrologicznego uzgadniając z nim wszelkie odstępstwa od sposobu prowadzenia prac.

Strefa Ochrony Drzew Nr 5 (SOD-5)

W obrębie strefy, w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac ziemnych rosną klony zwyczajne nr 52 o obw. 151 cm, nr 53 o obw. 129 cm, nr 81 o obw. 179 cm, nr 89 o obw. 151 cm i nr 90 o obw. 126 cm oraz sosny wejmutki nr 51 o obw. 232 cm i nr 79 o obw. 176 cm.

W zasięgu koron klonów nr 52 i 53 prowadzone będą prace ziemne polegające na korytowaniu podłoża pod nawierzchnię poliuretanową oraz związane z ułożeniem kabli oświetleniowych.

Prace związane z korytowaniem pod nawierzchnię poliuretanową prowadzone będą w odległości ok. 2,5 – 3 m od pni klonów. W wyniku prac uszkodzeniu (odcięciu) ulegnie około 10% peryferyjnych korzeni żywicielskich i transportujących od strony wschodniej. Mając na względzie zdolności regeneracyjne klonów taka utrata korzeni nie będzie miała wpływu na zachowanie żywotności drzew. W celu maksymalnej minimalizacji skutków prac na zachowanie drzew wykopy należy prowadzić ręcznie, uszkodzone w czasie prac ziemnych korzenie żywicielskie i transportujące należy przyciąć ręcznie, ostrym narzędziem, pod kątem prostym, by zminimalizować powierzchnie ran. Brzegi wykopu należy zabezpieczyć przed przesychnianiem, poprzez przykrycie ich ziemią, piaskiem bądź wilgotną (stałe nawadnianą) tkaniną. Pnie drzew w czasie prac należy zabezpieczyć deskami przed uszkodzeniami.

Prace związane z wykonaniem przyłącza energetycznego prowadzone będą w zasięgu koron klonów 52, 52, 82, 89 i 90 oraz sosen nr 51 i 79. Prace związane z ułożeniem kabla prowadzić należy ręcznie starając się nie przecinać korzeni drzew o średnicy większej niż 2 cm. Kabel należy przeciągać ręcznie pomiędzy korzeniami. Szczególnie istotne jest by nie uszkodzić korzeni sosen nr 51 i 79. Drzewo te należą do cennych egzemplarzy starodrzewu, ponadto posiadają one wysoko osadzone korony co daje efekt „żagla” w czasie silnych wiatrów uszkodzenie korzeni kotwiących może powodować wywrot.

Ze względu na wyjątkowy charakter sosen nr 51 i 79 prace prowadzone w ich sąsiedztwie należy prowadzić pod bezpośrednim i ciągłym nadzorem Inspektora Nadzoru Dendrologicznego.

Prace pielęgnacyjno-konserwacyjnych w obrębie koron drzew w należy powierzyć wykwalifikowanej ekipie arborystycznej legitymującej się stosownymi uprawnieniami i odpowiednim doświadczeniem zawodowym. Cięcia w koronach muszą być wykonane profesjonalnie, z zachowaniem przyjętych zasad sztuki ogrodniczej i arborystyki.

Zalecania dotyczące nadzoru dendrologicznego

Dla planowanej inwestycji należy ustanowić Inspektora Nadzoru Dendrologicznego. Funkcję tę może sprawować osoba posiadającej kwalifikacje (spełniająca wymogi) określone w art. 37 b Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Inspektor powinien być obecny na placu budowy i nadzorować czynności związane z realizacją zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji, szczególnie w zakresie prowadzenia jakichkolwiek prac w obrębach wyznaczonych SOD (prace ziemne, prace w koronach drzew).

Zalecenia dotyczące działań po zakończeniu budowy i raportowania o stanie drzew

Po zakończeniu budowy należy regularnie monitorować stan drzew. Wskazane jest wykonanie profesjonalnego monitoringu dendrologicznego w kolejnym sezonie wegetacyjnym po zakończeniu inwestycji, najdalej po upływie jednego roku od zakończenia budowy. O dacie i zakresie kolejnych monitoringów zdecyduje osoba wykonująca monitoring. Szczególnie istotne jest monitorowanie stanu tych okazów, które najbardziej ucierpią wskutek wykonywanych prac oraz drzew najcenniejszych

Prowadzenie monitoringu dendrologicznego należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje. Wyniki monitoringu każdorazowo powinny mieć formę szczegółowego, pisemnego raportu o stanie zachowania drzew oraz wskazaniach do dalszego postępowania i ochrony.

Projekt planu nasadzeń zastępczych

Zgodnie z wytycznymi zlecniodawcy nie sporządzono projektu nasadzeń zamiennych za usuwane drzewa. W przypadku uzależnienia zgody na wycinkę drzew od wykonania nasadzeń zamiennych dołączony on zostanie do wniosku o wycinkę drzew.

Autor opracowania

mgr inż. Ewa Jama