

**Autorska Pracownia Projektowa – Architekt Karol Barcz**

biuro:  
ul. Swarożycza 15B/U3  
71-601 Szczecin  
te. +48 600 94 90 88  
karolbarcz@gmail.com

TEMAT OPRACOWANIA:

**INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WRAZ Z PROJEKTEM GOSPODARKI  
DRZEWOSTANEM**

OPRACOWANIE:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA PN.: „SBO 2023 KURS NA PÓŁNOC – SBO  
2023 – PSIA POLANA”**

INWESTYCJA:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU W PARKU BRODOWSKIM – PSIA POLANA**

ADRES INWESTYCJI:

71-690 SZCZECIN, UL. SŁOWICZA, CZ. DZ. NR 29/30 OBR. 3094, IDENTYFIKATOR:  
326201\_1.3094.29/30

KATEGORIA OBIEKTU:

**KATEGORIA V**

INWESTOR, ADRES INWESTORA:

GMINA MIASTO SZCZECIN ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH,  
71-080 SZCZECIN, UL. KU SŁOŃCU 125A

DATA:

**PAŹDZIERNIK 2023**

BRANŻA/PROJEKTANT:	IMIĘ NAZWISKO/NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
ARCHITEKTURA		
Autor projektu:	mgr inż. arch. Karol Barcz nr upr. 21/ZPOIA/OKK/2013	
Opracował/opracowała	dr hab. inż. Marcin Kubus dendrolog	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### CZĘŚĆ OPISOWA

1.	DANE OGÓLNE .....	3
1.1.	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	5
1.3.	ZAMAWIAJĄCY .....	6
1.4.	LOKALIZACJA .....	6
1.5.	CEL OPRACOWANIA .....	6
2.	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA .....	6
2.1.	CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI .....	8
3.	PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM .....	10
3.1.	OPIS WYMAGAŃ W DOTYCZĄCY MATERIAŁÓW I SPRZĘTU, KTÓRE POSŁUŻĄ DO WYKONANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH ORAZ WYCINKI DRZEW .....	18
3.2.	WSKAZANIE METODY PROWADZENIA WYCINEK DRZEW (TRADYCYJNA, SEKCYJNA Z PODNOŚNIKA/ALPINISTYCZNA) .....	19
3.3.	SZCZEGÓŁOWY OPIS SPOSOBU I ZAKRESU OKREŚLONYCH TYPÓW CIĘĆ I WIAZAŃ W OBRĘBIE KORON POSZCZEGÓLNYCH DRZEW WYNIKAJĄCY ZE WSKAZAŃ INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ, ORAZ WNIOSKÓW ZE SZCZEGÓŁOWEJ OCENY DRZEW .....	19
3.4.	SZCZEGÓŁOWY OPIS I ZAKRES PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH SŁUżyć POPRAWIE STANU SIEDLISKA DRZEW I KRZEWÓW (POWIEKSZENIE OBJĘTOŚCI DOSTĘPNEJ GLEBY, LIKWIDACJA LUB WYMIANA NAWIERZCHNI NA PRZEPUSZCZALNĄ, PODLEWANIE, NAWOŻENIE, NAPOWIERZANIE, ŚCIÓŁKOWANIE, NAPRAWA LUB DEMONTAŻ SYSTEMÓW STABILIZUJĄCYCH, MIKORYZACJA, NAPOWIERZANIE GLEBY I IN.), .....	20
3.5.	OPIS POSTĘPOWANIA W SYTUACJI WYSTĄPIENIA SZKODY .....	21
3.6.	SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI KONTROLI POWOŁANEGO INSPEKTORA Z ZAKRESIE NADZORU NAD REALIZACJĄ ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODARKI DRZEWOSTANEM .....	22
4.	CZĘŚĆ FOTOGRAFICZNA .....	24
5.	CZĘŚĆ TABELARYCZNA .....	31
6.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	32
7.	ZAŁĄCZNIKI .....	33

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<b>RYS. NR 1.</b>	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	1:500
<b>RYS. NR 2.</b>	PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM	1:500

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **DO INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ WRAZ Z PROJEKTEM GOSPODARKI DRZEWOSTANEM**

**Zagospodarowanie terenu przy parku Brodowskim- PSIA POLANA - część terenu pomiędzy ulicą Słowiczą a parkiem Brodowskim w Szczecinie**

**powiat Szczecin, gm. M. Szczecin, woj. zachodniopomorskie**

**działka nr 29/30, obręb ewidencyjny 3094**

**jednostka ewidencyjna 326201\_1.3094.29/30**

**użytek gruntowy Bp - zurbanizowane tereny niezabudowane**

#### **1. DANE OGÓLNE**

Zamawiający:	GMINA MIASTO SZCZECIN Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie pl. Ku Słońcu 125A 71-080 Szczecin
Obiekt:	Park Brodowski w Szczecinie
Faza opracowania:	Inwentaryzacja dendrologiczna wraz z projektem gospodarki drzewostanem
Lokalizacja:	terenu przy parku Brodowskim- PSIA POLANA - część terenu pomiędzy ulicą Słowiczą a parkiem Brodowskim w Szczecinie powiat Szczecin, gm. M. Szczecin, woj. zachodniopomorskie działka nr 29/30, obręb ewidencyjny 3094 jednostka ewidencyjna 326201_1.3094.29/30

#### **1.1.PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna wraz z projektem gospodarki drzewostanem, na potrzeby opracowania pn.: „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA PN.: „SBO 2023 KURS NA PÓŁNOC – SBO 2023 – PSIA POLANA”.

Zakres opracowania inwentaryzacji dendrologicznej obejmuje:

- a) część opisową, która zawiera:
  - charakterystykę terenu opracowania i opis istniejącej zieleni,
  - opis zakresu wykonywanej inwentaryzacji,
  - opis charakterystyki zadrzewienia terenu, jego strukturę, ilościowy skład gatunkowy, stan zachowania drzew,
  - informacje na temat występowania chronionych gatunków drzew i krzewów.
- b) zestawienie tabelaryczne dotyczące drzewostanu, które zawiera następujące dane:

- 1 – liczba porządkowa = numer inwentaryzacyjny/oznaczenie (numeracja/oznaczenia zawarte w tabelach odpowiada numeracji/oznaczeniu, zawartym w części rysunkowej niniejszego opracowania),
  - 2 – nazwa polska,
  - 3 – nazwa łacińska,
  - 4 – obwód pnia (mierzony na wysokości pnia = 130 cm, oraz obwody pozostałych pni oddzielone symbolem „+”),
  - 5 – obwód pnia (mierzony na wysokości = 5 cm),
  - 6 – średnica rzutu korony,
  - 7 – wysokość drzewa/krzewu - pomiar szacunkowy [m/m<sup>2</sup>],
  - 8 – powierzchnia zajmowana przez krzew/grupę krzewów [m<sup>2</sup>],
  - 9 – ogólny opis stanu zdrowotnego określony metodą wizualną / inne uwagi,
  - 10 – ocena vitalności drzewa określony w skali Roloffa (zaliczenie drzewa do jednej z następujących kategorii: 1 - Faza eksploracji – intensywnego rozwoju korony; 2 - Faza degeneracji - osłabionego rozwoju korony; 3 - Faza stagnacji - brak rozwoju korony; 4 - Faza rezygnacji - zamieranie korony; 5 - Faza drzewa martwego)
  - 11 – wskazania do gospodarki drzewostanem,
  - 12 – waloryzacja drzewa/krzewu (A- Drzewa szczególnie cenne, o obwodach pomnikowych, w dobrym stanie zdrowotnym, cenne przyrodniczo, okazałe, B- Drzewa młode pochodzące z nasadzeń lub/i drzewa o dobrej zdrowotności lub drzewa o osłabionej żywotności: stanowiące część komponowanego układu zieleni / o obwodach pomnikowych/ szczególnie cenne, C- Drzewa o osłabionej zdrowotności, nie spełniające warunków określonych w punkcie B; D- Drzewa martwe, zamierające, gatunki inwazyjne, samosiew o pierśnicy <15 cm rosnący w zagęszczeniu),
  - 13 – numer działki na której znajduje się drzewo/krzew/grupa krzewów.
- c) część rysunkową
- sporządzoną na mapie sytuacyjno-wysokościowej uzupełnionej o aktualny geodezyjny domiar drzew,
  - zawierającą oznaczenia graficzne pni i koron drzew,
  - zawierającą oznaczenia drzew numerami zgodnymi z tabelarycznym zestawieniem,
  - zawierającą oznaczenia drzew zgodnie z wykonaną waloryzacją drzewostanu.

Zakres projektu gospodarki drzewostanem obejmuje:

- d) część opisową, w której zawarte są:
- opis wymagań w dotychczasowy materiałów i sprzętu, które posłużą do wykonania prac pielęgnacyjnych, wycinki i przesadzenia drzew i krzewów,
  - wskazanie metody prowadzenia wycinek i przesadzenia drzew (tradycyjna, sekcyjna z podnośnika/alpinistyczna),
  - szczegółowy opis sposobu i zakresu określonych typów cięć i wiązań w obrębie koron poszczególnych drzew wynikający ze wskazań inwentaryzacji dendrologicznej, oraz wniosków ze szczegółowej oceny drzew
  - szczegółowy opis i zakres przyjętych rozwiązań mających służyć poprawie stanu siedliska drzew i krzewów (powiększenie objętości dostępnej gleby, likwidacja lub wymiana nawierzchni na przepuszczalną, podlewanie, nawożenie, napowietrzanie, ściółkowanie, naprawa lub demontaż systemów stabilizujących, mikoryzacja, napowietrzanie gleby i in.),
  - sposób postępowania z zebraną ziemią urodzajną (w tym lokalizacja i rozmiar przyrządów służących jej przechowywaniu),
  - opis zakresu i częstotliwości zabiegów pielęgnacyjnych istniejącej zieleni przeznaczonej



- do zachowania (koszenia, odchwaszczanie, podlewanie itp.),
  - opis postępowania w sytuacji wystąpienia szkody,
  - szczegółowy opis zakresu i częstotliwości kontroli powołanego inspektora z zakresie nadzoru nad realizacją zadań z zakresu gospodarki drzewostanem.
- e) część rysunkową
- sporządzoną na mapie sytuacyjno-wysokościowej uzupełnionej a aktualny domiar geodezyjny drzew,
  - zieleń istniejącą w formie graficznej analogicznej do przyjętej w inwentaryzacji zieleni na tle planowanego zagospodarowania terenu wraz projektowanym uzbrojeniem terenu oznaczenie drzew zgodnie z wykonaną waloryzacją drzewostanu:
    - oznaczenie drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia
    - oznaczenie drzew i krzewów przeznaczonych o przesadzenia
    - oznaczenie docelowej lokalizacji drzew i krzewów po przesadzeniu
    - oznaczenie drzew objętych cięciami i wiązaniami w drzewostanie
    - oznaczenie drzew objętych działaniami z zakresu poprawy warunków siedliskowych
    - szczegółowe rysunki rozwiązań technicznych służących poprawie warunków siedliskowych drzew i krzewów ( granica usuwanej nawierzchni, przekrój powiększanej misy itp.)
- f) załączniki
- tabelaryczne zestawienia drzew przeznaczonych do usunięcia,
  - tabelaryczne zestawienia drzew przeznaczonych do przesadzenia,
  - tabelaryczne zestawienie ilości drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia z podziałem na drzewa i krzewy wymagające zezwolenia na ich usunięcie i drzewa i krzewy nie wymagające uzyskania zezwolenia na ich usunięcie (spełniające kryteria zawarte w Art. 83f Ustawy o Ochronie Przyrody,
  - tabelaryczne zestawianie drzew i krzewów objętych cięciami i wiązaniami w koronie z określeniem typu cięć,
  - tabelaryczne zestawienie drzew i krzewów objętych działaniami z zakresu poprawy warunków siedliskowych,
  - wzór karty raportu prawidłowej realizacji prac z zakresu gospodarki drzewostanem.

## 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zostało wykonany w oparciu o:

- Zarządzenie nr 229/21 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 7 maja 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie Standardów utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Szczecin oraz obowiązków służących ich wdrożeniu,
- Zarządzenie nr 140/21 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 23 marca 2021 r. w sprawie Standardów utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Szczecin oraz obowiązków służących ich wdrożeniu - załącznik nr 3 i 5 do Załącznika Nr 2 do zarządzenia Nr 140/21 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 23 marca 2021 r. - Obowiązki Podmiotów Miejskich służących wdrożeniu Standardów,
- umowę z Zamawiającym,
- uzgodnienia z Zamawiającym,
- mapę sytuacyjno-wysokościową uzupełnioną o aktualny geodezyjny domiar drzew,
- pomiary geodezyjne istniejących rzędnych terenu w obrębie rzutów koron drzew i krzewów,
- wizję terenową,
- obowiązujące normy i przepisy.

### 1.3.ZAMAWIAJĄCY

GMINA MIASTO SZCZECIN  
Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie  
pl. Ku Słońcu 125A  
71-080 Szczecin

### 1.4.LOKALIZACJA

Teren przy parku Brodowskim- PSIA POLANA - część terenu pomiędzy ulicą Słowiczą a parkiem Brodowskim w Szczecinie. Obszar w granicach opracowania, zajmuje powierzchnię 2126,01 m<sup>2</sup>

powiat Szczecin, gm. M. Szczecin, woj. zachodniopomorskie

oznaczenie działki: nr 29/30, obręb ewidencyjny 3094

jednostka ewidencyjna TERYT: 326201\_1.3094.29/30

#### WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH I WŁAŚCICIELI

L.P.	NR DZIAŁKI	NR OBRĘBU	POW. DZ. [m <sup>2</sup> ]	POW. w zakresie opracowania [m <sup>2</sup> ]	IDENTYFIKATOR TERYT	WŁASNOŚĆ
1	29/30	3094	8058,00	8058,00	326201_1.3094.29/30	Gmina Miasto Szczecin

### 1.5.CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest sporządzenie szczegółowej inwentaryzacji dendrologicznej wraz z projektem gospodarki drzewostanem na potrzeby opracowania pn.: „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA PN.: „SBO 2023 KURS NA PÓŁNOC – SBO 2023 – PSIA POLANA” co zapewni optymalną ochronę drzew – podstawowego składnika „zielonej infrastruktury” miasta, pełniącego w nim różnorodne usługi ekosystemowe. Kolejnym celem jest wskazanie drzew wymagających usunięcia bądź wykonania zabiegów pielęgnacyjnych.

## 2. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Szczegółowa inwentaryzacja zieleni została przeprowadzona w celu zbadania stanu istniejącego tkanki roślinnej terenu.

Zawarto krótką charakterystykę, określono ogólny stan zdrowotny danych okazów, oceniono witalność drzew w skali Roloffa oraz dokonano waloryzacji wszystkich drzew.

Prace terenowe przeprowadzono 12-13 października 2023 r. i polegały na rozpoznaniu gatunków drzew i krzewów zlokalizowanych na terenie opracowania, a także określeniu ich podstawowych parametrów.

Każdemu egzemplarzowi, przypisano numer inwentaryzacyjny i opisano zgodnie z przyjętą poniżej metodyką.

Wyniki pomiarów terenowych, przedstawiono w formie opisowej, tabelarycznej, fotograficznej oraz kartograficznej.

Tabela inwentaryzacyjna drzew i krzewów (TAB.1), zawiera następujące dane, kolejno w kolumnach:

1 – liczba porządkowa = numer inwentaryzacyjny/oznaczenie (numeracja/oznaczenia zawarte w tabelach odpowiada numeracji/oznaczeniu, zawartym w części rysunkowej niniejszego opracowania),

2 – nazwa polska,

3 – nazwa łacińska,

4 – obwód pnia (mierzony na wysokości pnia = 130 cm, oraz obwody pozostałych pni oddzielone symbolem „+”),

5 – obwód pnia (mierzony na wysokości = 5 cm),

6 – średnica rzutu korony,

7 – wysokość drzewa/krzewu - pomiar szacunkowy [m/m<sup>2</sup>],

8 – powierzchnia zajmowana przez krzew/grupę krzewów [m<sup>2</sup>],

9 – ogólny opis stanu zdrowotnego określony metodą wizualną / inne uwagi,

10 – ocena vitalności drzewa określony w skali Roloffa (zaliczenie drzewa do jednej z następujących kategorii: 1 - Faza eksploracji – intensywnego rozwoju korony; 2 - Faza degeneracji - osłabionego rozwoju korony; 3 - Faza stagnacji - brak rozwoju korony; 4 - Faza rezygnacji - zamieranie korony; 5 - Faza drzewa martwego)

11 – wskazania do gospodarki drzewostanem,

12 – waloryzacja drzewa/krzewu (A- Drzewa szczególnie cenne, o obwodach pomnikowych, w dobrym stanie zdrowotnym, cenne przyrodniczo, okazałe, B- Drzewa młode pochodzące z nasadzeń lub/i drzewa o dobrej zdrowotności lub drzewa o osłabionej żywotności: stanowiące część komponowanego układu zieleni / o obwodach pomnikowych/ szczególnie cenne, C- Drzewa o osłabionej zdrowotności, nie spełniające warunków określonych w punkcie B; D- Drzewa martwe, zamierające, gatunki inwazyjne, samosiew o pierśnicy <15 cm rosnący w zagęszczeniu),

13 – numer działki na której znajduje się drzewo/krzew/grupa krzewów.

Wyniki pomiarów terenowych, przedstawiono w formie opisowej, tabelarycznej, fotograficznej oraz kartograficznej na podkładzie mapy do celów projektowych. Szczegółowy wykaz egzemplarzy znajduje się w załączonej tabeli:

Tabela nr 1. Wykaz zinwentaryzowanych drzew na terenie inwestycji pn. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA PN.: „SBO 2023 KURS NA PÓŁNOC – SBO 2023 – PSIA POLANA” wraz z projektem gospodarki drzewostanem

## 2.1.CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

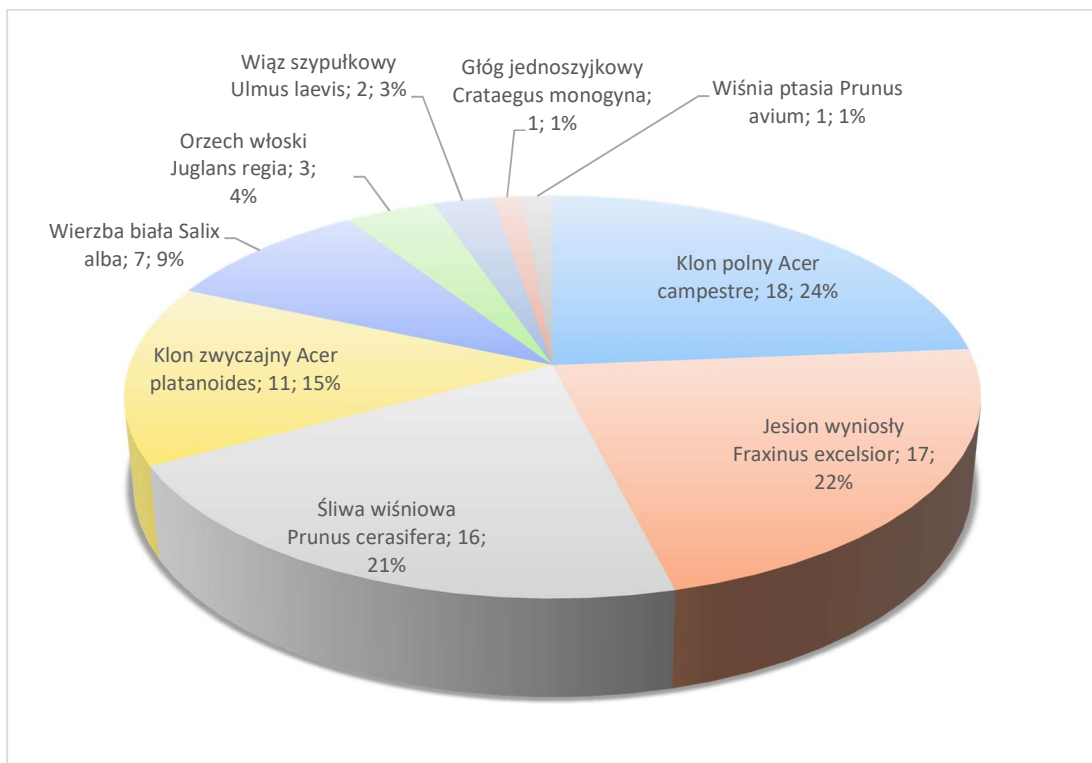
Obszar objęty inwentaryzacją posiada liczny drzewostan charakterystyczny dla siedlisk ruderalnych, na który składają się gatunki przede wszystkim synantropijne rodzime. Cały obszar opracowania jest jednolicie zadrzewiony i ma charakter leśny.

W odniesieniu do zinwentaryzowanej szaty roślinnej, drzewostan jest dość zróżnicowany i tworzy go 9 gatunków. Wszystkie gatunki stanowią drzewa liściaste. Łącznie zinwentaryzowanych zostało 76 okazów drzew.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość okazów
1	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	18
2	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	17
3	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	16
4	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	11
5	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	7
6	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	3
7	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	2
8	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	1
9	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	1

Dominującymi gatunkami są: klon polny *Acer campestre* – stanowi 24% (18 okazów) wszystkich zinwentaryzowanych drzew, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* - stanowi 22% (17 okazów) oraz śliwa wiśniowa – *Prunus cerasifera* – stanowi 21% (16 okazów) wszystkich zinwentaryzowanych drzew.

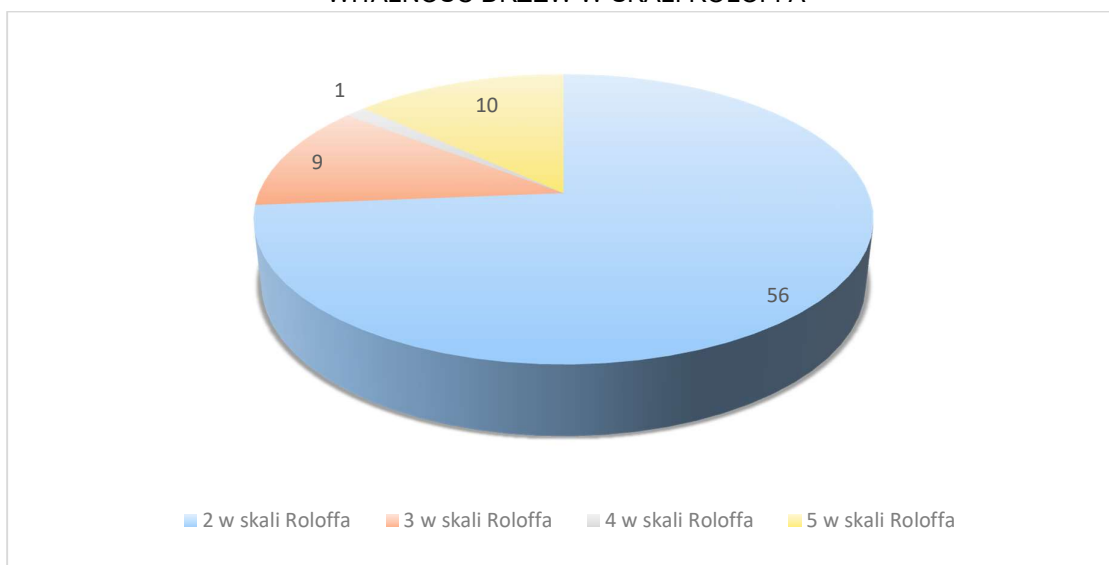
### STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANU



Najokazalsze drzewa należą do gatunku wierzby białej – są to głównie okazy wielopniowe o obwodach mierzonych na wysokości 130 cm od podstawy pnia – powyżej 200 cm.

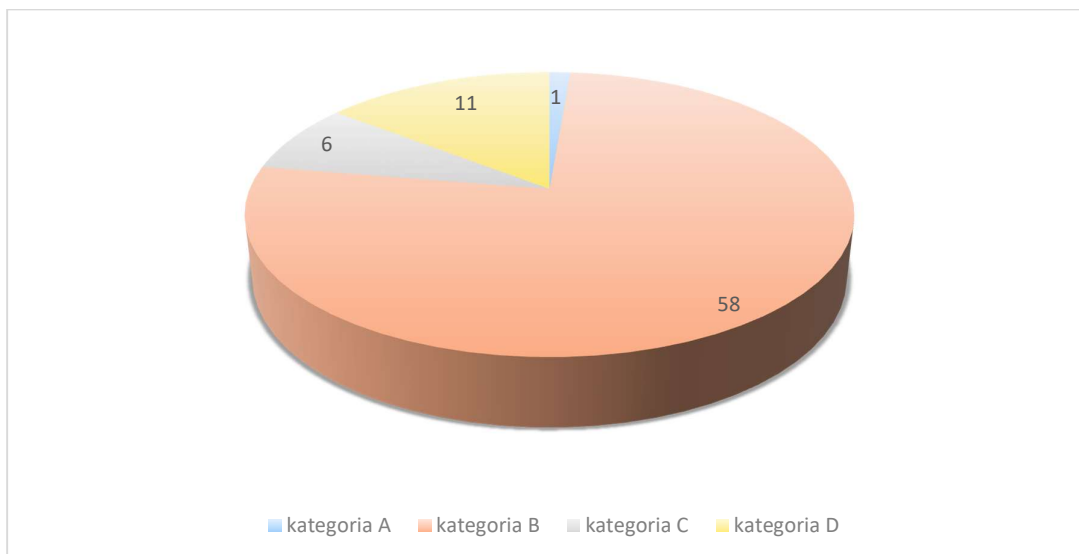
W odniesieniu do witalności wszystkich drzew, objętych opracowaniem, oraz na podstawie przyjętej metodyki – skali Roloffa, znacząca większość, bo aż 56 okazów, to drzewa w fazie degeneracji – osłabionego rozwoju korony. Pozostałe 20 okazów, to drzewa w fazach: stagnacji (zatrzymania, braku rozwoju korony), rezygnacji, czyli zamierania korony oraz drzewa martwe i stanowią kolejno: 9, 1, 10 okazów.

WITALNOŚĆ DRZEW W SKALI ROLOFFA



W odniesieniu do waloryzacji - zgodnie z przyjętą metodyką, drzewo szczególnie cenne, w dobrym stanie zdrowotnym, cenne przyrodniczo i okazałe, stanowi tylko 1 okaz ze wszystkich zinwentaryzowanych w rejonie opracowania drzew (kategoria „A”). Pozostałe egzemplarze, to drzewa zaliczone do kategorii „B” – młode i żywotne nasadzenia (58), drzewa zaliczone do kategorii „C” – drzewa o osłabionej zdrowotności (6) oraz drzewa zaliczone do kategorii „D” – Drzewa martwe, zamierające (10).

WALORYZACJA DRZEW



W strukturze drzewostanu panują drzewa wysokie i pośrednie piętro drzew młodszych podokapowych. Drzewa rosną w zwarcu i mają z tego powodu bardzo wysoko rozbudowane korony i nieprawidłowo rozwinięte. Skutkuje to dość znaczną liczbą okazów z posuszem gałęziowym oraz okazów drzew niższych, podokapowych, które stopniowo zamierają.

Nie zaobserwowano występowania chronionych gatunków drzew i krzewów.

### 3. PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Projekt gospodarki drzewostanem sporządzono na podstawie inwentaryzacji dendrologicznej - jej składu gatunkowego oraz koncepcji zagospodarowania terenu.

Roślinność zakwalifikowano do następujących grup:

- do zachowania,
- do usunięcia.

Do zachowania zakwalifikowano drzewa:

- cenne pod względem wiekowym,
- zdrowe lub z nieznacznymi oznakami chorobowymi.

W ramach zabiegów pielęgnacyjnych, zaleca się usunięcie posuszu, mogącego stwarzać zagrożenie dla ludzi i mienia. Szczegółowe wskazania do gospodarki drzewostanem znajdują się w załączonej tabeli: Tabela nr 1. Wykaz zinwentaryzowanych drzew na terenie inwestycji pn. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA PN.: „SBO 2023 KURS NA PÓŁNOC – SBO 2023 – PSIA POLANA” wraz z projektem gospodarki drzewostanem.

Podczas inspekcji drzew i krzewów w terenie nie stwierdzono występowania lęgów ornitofauny w obrębie drzew przeznaczonych do wycinki oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie (zarówno gniazd, dziupli dogodnych do gniazdowania, jak i ewentualnych piskląt, jaj i ich skorup). :

Drzewa do usunięcia, które wymagają uzyskania pozwolenia wykazane są w poniższej tabeli:

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód h=130 cm	Obwód h=5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Opis	Skala Roloffa	Wskazania zalecenia	Waloryzacja A-D	Działka
4.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	40	85	6	7	okaz obumarły	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094
10.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	64	80	7	9	okaz podokapowy, zamierający	4	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094
18.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	41 36	93	5	8	okaz obumarły	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód h=130 cm	Obwód h=5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Opis	Skala Roloffa	Wskazania zalecenia	Waloryzacja A-D	Działka
30.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	78	95	8	14	półwykrot; okaz obumarły	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094
33.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	50	68	5	8	okaz obumarły	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094
34.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	53 46	83	5	7	okaz dwupniowy, rozwidla się na wysokości 0,8 m; okaz obumarły	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094
40.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	39	50	4	8	okaz obumarły	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094
43.	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	58 48 35	170	12	15	na wysokości ok. 0,9 m rozległy ubytek wgłębny po usuniętym odgałęzieniu; na pniach pozostałych także ubytki wgłębne	3	do usunięcia	C	29/30 z obr. 3094
52.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	64	75	5,5	8	okaz obumarły	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094
53.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	51	75	4,5	8	okaz obumarły	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094
55.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	46	61	4	10	na wysokości ok. 1 m pień drzewa złamany, reszta korony opiera się o drezwo oznaczone nr 40; drzewo obumarłe	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094

Drzewa do usunięcia, które nie wymagają uzyskania pozwolenia wykazane są w poniższej tabeli:

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód h=130 cm	Obwód h=5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Opis	Skala Roloffa	Wskazania zalecenia	Waloryzacja A-D	Działka
67.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	90 74 50	0	9	14	wykrot; okaz obumarły	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094

Drzewa objęte cięciami wykazane są w poniższej tabeli:

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód h=130 cm	Obwód h=5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Opis	Skala Roloffa	Wskazania zalecenia	Waloryzacja A-D	Działka
7.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	217 210 208 187	480	22	20	okaz czteropniowy; pień o obwodzie 187 cm złamany	2	pień o obwodzie 187 cm do usunięcia	B	29/30 z obr. 3094
8.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	235 153 112 100	510	22	20	okaz czteropniowy; pień o obwodzie 100 cm bez korony - ostaniec; pozostałe pnie odchylone od siebie - pochyłość do 40°	2	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące	B	29/30 z obr. 3094
11.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	48	98	7	9	korona nieprawidłowo wykształcona, zdeformowana z licznymi odłamaniami konarów i gałęzi	3	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące		29/30 z obr. 3094
13.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	237 225	453	25	26	okaz dwupniowy; u podstawy widoczne owocniki żółciaka siarkowego <i>Laetiporus sulphureus</i>	3	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące; wskazane badanie specjalistyczne za pomocą tomografu	B	29/30 z obr. 3094
14.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	127 97 89	360	18	22	okaz trzypniowy; pień o obwodzie 89 cm bez korony - pozostawiony kikut z ubytkiem wgłębnym; posusz w dolnych partiach korony sięgający 25%, na wysokości 1,5 m ablaktacja dwóch pni	3	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące, wierzchołkowe	B	29/30 z obr. 3094



Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód h=130 cm	Obwód h=5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Opis	Skala Roloffa	Wskazania zalecenia	Waloryzacja A-D	Działka
15.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	232	298	16	24	pień prosty, u podstawy ubytek wgłębny po odciętym odroślu; posusz w dolnych partiach korony sięgający 25%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
16.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	218	290	16	24	przy pniu występuje jeden pień odroślowy o obwodzie 27 cm - odcięty; od strony północnej od wysokości 2,5 m do wysokości 3,5 m znajduje się pęknięcie zalewane stopniowo kalusem; posusz w dolnych partiach korony sięgający 25%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
17.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	61	79	5	11	posusz w granicach do 5%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
19.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	48 45	95	6	9	okaz dwupniowy, rozwidlenie "V" kształtne, zakorek; duży posusz sięgający 35%, przerzedzona korona	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
24.	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	35	49	2	16	pień u podstawy wykrzywiony 90°; posusz w granicach do 60%	3	cięcia pielęgnacyjne	C	29/30 z obr. 3094

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód h=130 cm	Obwód h=5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Opis	Skala Roloffa	Wskazania zalecenia	Waloryzacja A-D	Działka
25.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	42	76	6	17	korona wysoko osadzona na wys. ok. 9 m; posusz w granicach do 20%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
26.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	40	59	7	9	okaz mocno pochylony, korona zdeformowana wykrzywiona o 90°	2	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące	B	29/30 z obr. 3094
28.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	65	92	8,5	18	korona wysoko osadzona na wys. ok. 10 m; posusz w granicach do 15%	2	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące	B	29/30 z obr. 3094
35.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	86	133	10	19	posusz w dolnych partiach korony sięgający 20%; korona mocno przerzedzona	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
38.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	145	161	11	22	na pniu od strony północnej ubytek wgłębny na wysokości od 0,9 m do 1,4, w dolnych partiach korony posusz na poziomie 30%, pień pochylony w kierunku zachodnim o ok. 8°	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
41.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	50	76	5	17	w dolnych partiach korony posusz na poziomie 15%, korona wysoko osadzona na wys. ok. 8 m	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
42.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	80	120	10	16	okaz rozwidła się powyżej wysokości 1,3 m; posusz na poziomie 30%;	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód h=130 cm	Obwód h=5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Opis	Skala Roloffa	Wskazania zalecenia	Waloryzacja A-D	Działka
							u nasady pnia rana po odciętym odroślu				
44.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	69 53 35	141	10	14	pień o obwodzie 35 cm odcięty na wysokości 1,3 m; w pniu o obwodzie 69 cm znajduje się wrośnięty stałowy słupek ogrodzeniowy wraz z drutem; posusz na poziomie 25%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
45.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	54	75	6	18	posusz na poziomie 10%; korona wysoko osadzona na wys. ok. 7,5 m	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
46.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	54	63	8	12	posusz na poziomie 40%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
47.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	66 63	128	10	16	okaz dwupniowy, rozwidlający się na wys. 0,5 m nad ziemią, rozwidlenie "V" kształtne ' zakorek; w pniu wrośnięty drut; posusz na poziomie 40%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
56.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	60 39	132	7	10	okaz w przeszłości był wielopniowy, obecnie jest okazem dwupniowym, reszta została usunięta na wysokości 0,7 m	3	cięcia pielęgnacyjne	C	29/30 z obr. 3094

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód h=130 cm	Obwód h=5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Opis	Skala Roloffa	Wskazania zalecenia	Waloryzacja A-D	Działka
57.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	55	74	5	20	posusz w koronie na poziomie 25%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
58.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	67 59	119	10	118	okaz dwupniowy z rozwidleniem "V" kształtnym; na wysokości 0,95 m występuje ablaktacja; w koronie posusz na poziomie 30%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
60.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	85	126	10	20	w szyjce korzeniowej zaciśnięty korzeniem duszącym nabieg korzeniowwy; posusz w koronie na poziomie 15%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
61.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	104	127	12	19	na pniu na wysokości 0,6 m zalewane kalusem miejsce po odciętym konarze; wybiegnięte odgałęzienie; posusz w koronie na poziomie 35%	2	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące	B	29/30 z obr. 3094
62.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	59	79	9	17	pień pochylony ok. 7° w kierunku wschodnim; na wysokości ok. 2,2 m rozwidlenie "V" kształtne; wybiegnięte odgałęzienie; posusz na poziomie 20%	2	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące	B	29/30 z obr. 3094

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód h=130 cm	Obwód h=5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Opis	Skala Roloffa	Wskazania zalecenia	Waloryzacja A-D	Działka
63.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	62	104	6	18	korona jednostronnie wykształcona; wybiegnięte odgałęzienie; posusz na poziomie 20%	2	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące	B	29/30 z obr. 3094
65.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	89	119	11	21	wypłycone nabiegi korzeniowe; na wysokości ok. 2,2 m rozwidlenie "V" kształtne; posusz na poziomie 15%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
66.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	81	109	8	18	na wysokości 1,4 m ucięty jeden konar; na wysokości ok. 3 m rozwidlenie "V" kształtne; posusz na poziomie 10%; koron jednostronnie wykształcona	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
69.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	50	81	7	19	pień od wysokości 0,2 m wykrzywiony pod kątem 45°; posusz w koronie na poziomie 40%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
70.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	65	104	9	21	pień bez uszkodzeń z mocno uwydatnionymi nabiegami korzeniowymi; posusz w koronie na poziomie 30%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
71.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	48	74	5	15	posusz w koronie na poziomie 15%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
72.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	38	57	5	20	korona wysoko osadzone; posusz w	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód h=130 cm	Obwód h=5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Opis	Skala Roloffa	Wskazania zalecenia	Waloryzacja A-D	Działka
							koronie na poziomie 20%				
73.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	67	86	8	18	pień na wysokości ok. 1,9 m rozwidla się, rozwidlenie "U" kształtne; posusz w koronie na poziomie 7%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
74.	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	65	90	9	18	pień pochylony ok. 20° w kierunku północno-wschodnim; posusz na poziomie 10%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
75.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	66	92	9	16	okaz niegdyś dwupniowy - obecnie jeden pień ścięty na wysokości 1,1 m; posusz na poziomie 5%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094
76.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	61	87	7	19	posusz na poziomie 10%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094

### 3.1. OPIS WYMAGAŃ W DOTYCZĄCY MATERIAŁÓW I SPRZĘTU, KTÓRE POSŁUŻĄ DO WYKONANIA PRAC PIELEGNACYJNYCH ORAZ WYCINKI DRZEW

Do wykonywania robót związanych z pracami pielęgnacyjnymi oraz z usunięciem drzew należy stosować:

- pilarki spalinowe,
- specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni, np. frezarki
- sekatory,
- liny i pasy,
- podnośnik koszowy,
- drabiny,
- koparki, koparko-ładowarki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z usuwaniem drzew.

### **3.2. WSKAZANIE METODY PROWADZENIA WYCINEK DRZEW (TRADYCYJNA, SEKCYJNA Z PODNOŚNIKA/ALPINISTYCZNA)**

Zaleca się stosowanie tradycyjnej metody prowadzenia wycinek uzupełnionej w razie konieczności metodą alpinistyczną.

### **3.3. SZCZEGÓŁOWY OPIS SPOSOBU I ZAKRESU OKREŚLONYCH TYPÓW CIĘĆ I WIĄZAŃ W OBRĘBIE KORON POSZCZEGÓLNYCH DRZEW WYNIKAJĄCY ZE WSKAZAŃ INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ, ORAZ WNIOSKÓW ZE SZCZEGÓŁOWEJ OCENY DRZEW**

W zależności od średnicy mierzonej u nasady (grubość gałęzi), która jest wycinana, istnieją następujące zalecenia:

- pędy do 1 cm
- cienkie gałęzie od 1 do 3 cm
- drobne gałęzie od 3 do 5 cm

usuwanie mało szkodliwe dla drzewa; rany zblizniają się dość łatwo

średnie gałęzie od 5 do 10 cm - usuwanie naraża drzewo na stres, możliwość infekcji

grube gałęzie (konary) powyżej 10 cm - usuwanie ryzykowne dla zdrowia drzewa, może osłabić strukturę pnia i narazić na złamanie

Prowadzenie wszelkich prac związanych z cięciem drzew należy powierzyć – specjalistom posiadającym odpowiednie uprawnienia z zakresu pielęgnacji i ochrony drzew (arborysta, treeworker, tzw. chirurg drzew), zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej (arborystycznej). Cięcia wykonać tak, by nie usunąć więcej niż 20% masy asymilacyjnej drzewa, cięcie grubych gałęzi i konarów traktować jako ostateczność.

Sposób cięcia:

- większe gałęzie ciąć metodą "na trzy etapy" - podcinające, docinające i wyrównujące, czyli końcowe,
- gałęzie ciąć na „obrączkę”, w przypadku, gdy obrączka nie jest widoczna wykonujemy cięcie przy krawędzi korowiny,
- przy usuwaniu gałęzi i konarów martwych cięcie wyrównujące poprowadzić w takiej odległości od pnia głównego aby nie uszkodzić nasady,
- powierzchnia cięcia powinna być gładka, bez poszarpanych brzegów; niedopuszczalne jest powstawanie odarć i wyłamań.

Cięcia należy wykonywać specjalistycznymi piłami ręcznymi i sekatorami, w tym z użyciem tyczki. Po cięciu narzędzia należy zdezynfekować. Piły mechaniczne należy wykorzystywać do cięcia grubych, martwych gałęzi i konarów.

W zależności od średnicy gałęzi mierzonej u nasady (grubość gałęzi), która jest wycinana istnieją następujące uwarunkowania dla drzewa:

- pędy do 1 cm, cienkie gałęzie od 1 do 3 cm, drobne gałęzie od 3 do 5 cm - usuwanie mało

- szkodliwe dla drzewa; rany zablźniają się dość łatwo;
- średnie gałęzie od 5 do 10 cm - naraża drzewa na stres, możliwość infekcji;
- grube gałęzie (konary) powyżej 10 cm - ryzykowne dla zdrowia drzewa, może osłabić strukturę pnia i narazić na złamanie.

Cięcia muszą być zawsze wykonywane w rozwidleniach, a średnica pozostawianej gałęzi nie powinna być mniejsza niż 1/3 średnicy gałęzi usuwanej.

Według aktualnej wiedzy ran po cięciach nie należy pokrywać żadnymi impregnatami lub preparatami z substancjami powierzchniowo czynnymi – fungicydami. Jedynie w przypadku wykonywania cięć u drzew o osłabionej vitalności i w warunkach wysokiej temperatury powietrza powinno się nanieść na brzegi rany preparat umożliwiający wymianę gazową, pełniący funkcję tzw. sztucznej kory (np. Lac Balsam), który jednocześnie zabezpiecza przed gwałtowną utratą wody (duża liczba ran lub pojedyncze duże rany)

Cięcia gałęzi drobnych można wykonywać przez cały rok – najlepiej latem po całkowitym rozwinięciu liści; gatunki płaczące – brzoza, grab, klon – cięcia należy wykonać jesienią, tuż po opadnięciu liści (nigdy wiosną); drzewa z rodziny orzechowatych (orzech) – unikać wykonywania cięć, a jeżeli są one konieczne, to w terminie od połowy lipca do końca sierpnia (ale nie w dni upalne).

Tolerancja drzew na cięcie

- drzewa dobrze tolerujące cięcie: lipy, klony jesionolistne, dęby, topole, wierzyby, jesiony, cisy, żywotniki (tuje), cyprysiki i modrzewie;
- drzewa słabo tolerujące cięcie (gorzej regenerujące uszkodzenia): kasztanowce, robinie, gledicze, wiązy klony (z wyjątkiem klonów jesionolistnych), buki, brzozy, orzechy, skrzydłorzech, orzeszniki;
- drzewa bardzo źle znoszące cięcie: sosny, jodły, świerki, daglezie (jedlice).

### **3.4. SZCZEGÓŁOWY OPIS I ZAKRES PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH SŁUżyć POPRAWIE STANU SIEDLISKA DRZEW I KRZEWÓW (POWIEKSZENIE OBJĘTOŚCI DOSTĘPNEJ GLEBY, LIKWIDACJA LUB WYMIANA NAWIERZCHNI NA PRZEPUSZCZALNĄ, PODLEWANIE, NAWOŻENIE, NAWIEWIERZANIE, ŚCIEŁKOWANIE, NAPRAWA LUB DEMONTAŻ SYSTEMÓW STABILIZUJĄCYCH, MIKORYZACJA, NAWIEWIERZANIE GLEBY I IN.),**

Specjalistyczne działania mające na celu stymulację życia biologicznego i zintensyfikowanie rozwoju i regeneracji systemu korzeniowego:

- poprawa zdolności sorpcyjnej i żyzności gleby poprzez oprysk powierzchni pod koroną drzewa kwasami humusowymi;
- mikoryzacja korzeni szczepionką mikoryzową, w skład której wchodzi specyficzne dla gatunku drzewa grzyby mikoryzowe, bakterie asocjacyjne (ograniczające choroby grzybowe), grzyby ograniczające rozwój szkodników korzeni i nicieni chorobotwórczych, bakterie azotowe. Sposób aplikacji strząpek grzybni – w zawiesinie wodnej z dodatkiem hydrożelu;
- oprysk powierzchni pod koroną drzewa roztworem cukrów i minerałów – pożywka dla zaaplikowanych wcześniej mikroorganizmów;
- 2-krotne w ciągu roku wykaszanie powierzchni terenu w ustalonych wcześniej terminach zgodnie z potrzebami uzasadnionymi stanem runa.



### 3.5. OPIS POSTĘPOWANIA W SYTUACJI WYSTĄPIENIA SZKODY

Postępowanie związane z pielęgnacją drzew uszkodzonych w czasie prowadzenia robót budowlanych należy każdorazowo przeprowadzać zgodnie z zasadami zawartymi w dokumencie: Zarządzenie nr 140/21 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 23 marca 2021 r. w sprawie Standardów utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Szczecin, tj.:

Zabezpieczanie koron drzew i krzewów

- podwiązywanie gałęzi narażonych na uszkodzenia;
- wykonanie dodatkowych osłon pomiędzy budynkiem a drzewem;
- dopuszcza się wykonanie cięć redukujących rozmiary korony wyłącznie w sytuacji, kiedy nie można tego uniknąć, pod nadzorem Inspektora Nadzoru ds. Zieleni (cięcia powinny być wykonane zgodnie z normami / zasadami obowiązującymi w arborystyce)

Drzewa narażone na uszkodzenia mechaniczne pnia

Ochrona pni drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi polega na ich zabezpieczeniu obudową z desek. Pomiędzy deski a pień należy włożyć materiał izolacyjny – geowłókniną (min. 2 warstwy lub zrolowaną montowaną co 0,5 metra wysokości) a następnie odeskować do wysokości pierwszych dolnych odgałęzień konarów, uwzględniając indywidualny kształtu pnia. Zabezpieczenie należy przymocować do pnia w trzech miejscach, w odległości 40–60 cm od siebie, za pomocą opasek z drutu lub biodegradowalnej taśmy polipropylenowej, bądź taśmy stalowej. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopana w grunt lub obsypana ziemią. Po zakończeniu robót należy zdemontować zabezpieczenie drzewa – rozebrać jego konstrukcję, usunąć i zagospodarować tworzące je materiały, spulchnić glebę w strefie korzeniowej drzewa.

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym przez specjalistę z zakresu pielęgnacji i ochrony drzew, arborystyki. Pielęgnuje się w minimalnym, ograniczonym zakresie wyłącznie świeże rany / uszkodzenia

POSTĘPOWANIE Z DRZEWAMI PRZY USZKODZENIU KORZENI

- zdejmować regularnie wydzielające się martwe gałęzie;
- wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując ich w miejscu, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy);
- nie należy stosować środków zabezpieczających miejsca cięcia;
- uszkodzone i odkryte korzenie niezwłocznie przykryć warstwą ziemi urodzajnej;
- zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, rodzimą glebę, ziemią bardziej zasobną;
- zastosować biologiczne metody poprawy warunków siedliskowych rozwoju systemu korzeniowego drzew.

POSTĘPOWANIE Z DRZEWAMI PRZY USZKODZENIU GAŁĘZI (POWSTANIE RANY POPRZECZNEJ W WYNIKU ZŁAMANIA LUB OBCIĘCIA GAŁĘZI)

- wykonywać cięcia gałęzi o średnicy powyżej 5 cm zawsze metodą „na trzy razy” (cięcie podcinające gałąź, cięcie docinające, cięcie wyrównujące);
- cięcia zaleca się wykonywać ostrą piłą ręczną; cięcia piłą akumulatorową lub spalinową

wykonywać tylko przy gałęziach o średnicy powyżej 5 cm (przy mniejszych średnicach następuje poszarpanie rany);

- powierzchni rany (cięcia) nie należy zabezpieczać przez zaszmarowywanie impregnatami, emulsjami i innymi preparatami – jest to nieskuteczne i szkodliwe. Drzewo samoistnie izoluje (odcina, „grodziuje”) zranienia i miejsca zainfekowane. Jedynie dopuszczalne jest zabezpieczenie wyłącznie brzegów świeżej rany (odkrytej miazgi przed wyschnięciem) nietoksycznym preparatem pełniącym funkcję tzw. sztucznej kory (np. Lac Balsam).

#### POSTĘPOWANIE Z DRZEWAMI PRZY UBYTKACH POWIERZCHNIOWYCH (POWSTANIE RANY STYCZNEJ W WYNIKU OBDARCIA KOROWINY LUB PĘKNIĘCIA PODŁUŻNEGO PNIA)

- świeżo powstałe rany (ubytki) bezpośrednio po ich powstaniu należy pozostawić bez jakiegokolwiek ingerencji w jej zakres i kształt. Jedynie w przypadku rany o brzegach poszarpanych i/lub zmiażdżonych należy uformować/wyrównać jej krawędź ostrym narzędziem, bardzo ostrożnie, bez poszerzania i pogłębiania rany, tak aby nie uszkodzić funkcjonujących tkanek przewodzących;
- powierzchni rany (cięcia) nie należy powlekać impregnatami, emulsjami i innymi preparatami. Jedynie dopuszczalne jest zabezpieczenie wyłącznie brzegów świeżej rany (odkrytej miazgi przed wyschnięciem) nietoksycznym preparatem pełniącym funkcję tzw. sztucznej kory (np. Lac Balsam).”

*(Zarządzenie nr 140/21 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 23 marca 2021 r. w sprawie Standardów utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Szczecin)*

### **3.6. SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI KONTROLI POWOŁANEGO INSPEKTORA Z ZAKRESIE NADZORU NAD REALIZACJĄ ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODARKI DRZEWOSTANEM.**

Przewiduje się prowadzenie kontroli w następującym zakresie:

- Przeprowadzenie przez osobę prowadzącą nadzór dendrologiczny szkolenia pracowników firmy wykonawczej (osób nadzorujących, operatorów sprzętu, osób wykonujących wykopy) na temat zasad ochrony drzew na placu budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych przez osobę realizującą nadzór dendrologiczny.
- Kontrola prawidłowości wykonanych zabezpieczeń drzew przed rozpoczęciem robót budowlanych w celu wydania zgody na rozpoczęcie robót oraz ich integralności w trakcie trwania robót.
- Kontrola prawidłowości wykonania dróg technologicznych.
- Kontrola placu budowy pod kątem przestrzegania katalogu działań zakazanych w strefach SOD i NSOD z częstotliwością 1 raz w tygodniu; chyba, że prace dotyczą korzeni drzew (tj. zmiana lokalizacji ogrodzeń wokół NSOD; wykopy, przewiert, korytowanie w okolicy korzeni w strefach SOD i NSOD), wówczas kontrola podczas każdorazowego wykonywania ww. prac.
- Kontrola zgodności między planowaną a rzeczywistą metodą prowadzenia wykopów w SOD z określoną z dokumentacji częstotliwością 1 raz w tygodniu.
- Ocena zgodności realizowanych robót z projektem rozwiązań technicznych ograniczających ingerencję w system korzeniowy drzew i krzewów (mostki krawężnikowe itp.).
- Kontrola placu budowy pod kątem wystąpienia kolizji nie przewidzianych w dokumentacji projektowej.

- Stwierdzenie pogorszenia siedliska drzew, uszkodzenie, lub zniszczenie zieleni i gleby oraz naruszenie zakazów obowiązujących w strefach ochrony drzew i na terenach przeznaczonych do zagospodarowania w formie zieleni, określonych w dokumentacji projektowej, które mogą być podstawą nałożenia kary umownej.
- Ocena szkód w siedlisku drzew i krzewów, pod kątem wystąpienia konieczności wykonania badań służących określeniu ich rozmiaru (badanie poziomu zagęszczenia gleby, badanie chemiczne gleby w przypadku jej zanieczyszczenia itp.).
- Identyfikacja sytuacji wystąpienia konieczności sporządzenia przez Wykonawcę planów naprawczych służących zabezpieczeniu uszkodzonych drzew i krzewów lub naprawieniu szkody.

#### **4. CZĘŚĆ FOTOGRAFICZNA**























## 5. CZĘŚĆ TABELARYCZNA

Tabela nr 1. Wykaz zinwentaryzowanych drzew na terenie inwestycji pn. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA PN.: „SBO 2023 KURS NA PÓŁNOC – SBO 2023 – PSIA POLANA” wraz z projektem gospodarki drzewostanem

Lp. / nr inwent. drzewa	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód h=130 cm	Obwód h=5cm	Średnica korony	Wysokość drzewa	Pow. krzewów	Opis	Skala Roloffa	Wskazania zalecenia	Waloryzacja A-D	Działka
1.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	199	298	14	18		wypłycony system korzeniowy; na pniu niewielkie ubytki wgłębne dziuplaste; na pniu na wysokości 0,55 m kikut po odciętym odroślu	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/5
2.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	110 +91	170	7	9		okaz dwupniowy, rozwidlający się na wysokości 130 cm nad ziemią; rozwidlenie ostre - "V" kształtne; wrasta w pień drzewa nr 1	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/6
3.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	87	112	7	11		pień drzewa pochylony w stronę południową ok. 26°	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/7
4.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	40	85	6	7		okaz obumarły	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/8
5.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	75	121	7	10		okaz żywotny	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/9
6.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	156	196	11	18		drzewo pochylone w kierunku północnym ok. 14°, korona jednostronnie wytworzona	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/10
7.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	217 +210 +208 +187	480	22	20		okaz czteropniowy; pień o obwodzie 187 cm złamany	2	pień o obwodzie 187 cm do usunięcia	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/11
8.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	235 +153 +112 +100	510	22	20		okaz czteropniowy; pień o obwodzie 100 cm bez korony - ostaniec; pozostałe pnie odchylone od siebie - pochyłość do 40°	2	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/12
9.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	56	83	5	8		okaz pochylony w kierunku północnym ok. 14°; korona słabo wytworzona, rachityczna z rzadkimi rozgałęzieniami	3	b.u.	C	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/13
10.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	64	80	7	9		okaz podokapowy, zamierający	4	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/14
11.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	48	98	7	9		korona nieprawidłowo wykształcona, zdeformowana z licznymi odłamami konarów i gałęzi	3	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące		29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/15
12.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	55	98	4	12		okaz pochylony w kierunku północnym ok. 19°; korona opiera się ppod koroną drzewa oznaczonego nr 13; u nasady pnia na wysokości 0,3 m nad ziemią uwbytek wgłębny dziuplasty w odroślu pniowym	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/16

Tabela nr 1. Wykaz zinwentaryzowanych drzew na terenie inwestycji pn. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA PN.: „SBO 2023 KURS NA PÓŁNOC – SBO 2023 – PSIA POLANA” wraz z projektem gospodarki drzewostanem

13.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	237 +225	453	25	26	okaz dwupniowy; u podstawy widoczne owocniki żółciaka siarkowego <i>Laetiporus sulphureus</i>	3	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące;	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/17
14.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	127 +97 +89	360	18	22	okaz trzypniowy; pień o obwodzie 89 cm bez korony - pozostawiony kikut z ubytkiem wgłębnym; posusz w dolnych partiach korony sięgający 25%, na wysokości 1,5 m ablaktacja dwóch pni	3	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące, wierzchołkowe	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/18
15.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	232	298	16	24	pień prosty, u podstawy ubytek wgłębny po odciętym odrośle; posusz w dolnych partiach korony sięgający 25%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/19
16.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	218	290	16	24	przy pniu występuje jeden pień odroślowy o obwodzie 27 cm - odcięty; od strony północnej od wysokości 2,5 m do wysokości 3,5 m znajduje się pęknięcie zalewane stopniowo kalusem; posusz w dolnych partiach korony sięgający 25%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/20
17.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	61	79	5	11	posusz w granicach do 5%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/21
18.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	41 +36	93	5	8	okaz obumarty	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/22
19.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	48 +45	95	6	9	okaz dwupniowy, rozwidlenie "V" kształtne, zakorek; duży posusz sięgający 35%, przerzedzona korona	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/23
20.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	43	53	5	9	okaz pochylony w kierunku północnym o ok. 12°	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/24
21.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	43	59	6	8	okaz pochylony w kierunku północnym o ok. 12°; korzenie częściowo wypłycone; na pniu, na wysokości 0,7 m ubytek wgłębny kieszeniowy	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/25
22.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	98	135	12	16	okaz pochylony w kierunku wschodnim o ok. 10°	2	b.u.	A	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/26
23.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	80 +72	123	5,5	17	okaz dwupniowy na wysokości 1,2 m, rozwidlenie "U" bezpieczne; na pniu na wysokości 1,9-2,0 m od strony północno-zachodniej ubytek powierzchniowy zablizniający się; mocno uwydatnione nabiegu korzeniowe	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/27

Tabela nr 1. Wykaz zinwentaryzowanych drzew na terenie inwestycji pn. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA PN.: „SBO 2023 KURS NA PÓŁNOC – SBO 2023 – PSIA POLANA” wraz z projektem gospodarki drzewostanem

24.	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	35	49	2	16	pień u podstawy wykrzywiony 90°; posusz w granicach do 60%	3	cięcia pielęgnacyjne	C	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/28
25.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	42	76	6	17	korona wysoko osadzona na wys. ok. 9 m; posusz w granicach do 20%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/29
26.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	40	59	7	9	okaz mocno pochylony, korona zdeformowana wykrzywiona o 90°	2	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/30
27.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	68	87	6	15	pień wykrzywiony; korona zachowuje żywotność	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/31
28.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	65	92	8,5	18	korona wysoko osadzona na wys. ok. 10 m; posusz w granicach do 15%	2	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/32
29.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	54 +32	126	10	18	okaz dwupniowy	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/33
30.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	78	95	8	14	półwykrot; okaz obumarty	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/34
31.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanooides</i>	67	95	9	16	okaz pochylony w kierunku wschodnim o ok. 10°	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/35
32.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	67 +67	128	8	15	okaz dwupniowy; rozwidlenie na wysokości 0,25 m, rozwidlenie ostre - "V"kształtne, na pniu i konarach widoczne drewno reakcyjne, pochylony w kierunku północnym o ok. 18°	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/36
33.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	50	68	5	8	okaz obumarty	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/37
34.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	53 +46	83	5	7	okaz dwupniowy, rozwidła się na wysokości 0,8 m; okaz obumarty	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/38
35.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	86	133	10	19	posusz w dolnych partiach korony sięgający 20%; korona mocno przerzedzona	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/39
36.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	147	151	12	22	korona wysoko osadzona na wys. ok. 10 m; pień na wysokości 1,3 m jest zgrubiały	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/40
37.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	43	59	5	9	pień rozwidła się na wysokości ok. 2,0 m; korona znacznie przerzedzona	3	b.u.	C	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/41

Tabela nr 1. Wykaz zinwentaryzowanych drzew na terenie inwestycji pn. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA PN.: „SBO 2023 KURS NA PÓŁNOC – SBO 2023 – PSIA POLANA” wraz z projektem gospodarki drzewostanem

38.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	145	161	11	22	na pniu od strony północnej ubytek wgłębny na wysokości od 0,9 m do 1,4, w dolnych partiach korony posusz na poziomie 30%, pień pochylonyw kierunku zachodnim o ok. 8°	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/42
39.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	110	83	10	15	korona na wysokości ok. 2,5 m przyjmuje formę kandelabrowej	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/43
40.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	39	50	4	8	okaz obumarły	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/44
41.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	50	76	5	17	w dolnych partiach korony posusz na poziomie 15%, korona wysoko osadzona na wys. ok. 8 m	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/45
42.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	80	120	10	16	okaz rozwidła się powyżej wysokości 1,3 m; posusz na poziomie 30%; u nasady pnia rana po odciętym odroślu	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/46
43.	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	58 +48 +35	170	12	15	na wysokości ok. 0,9 m rozległy ubytek wgłębny po usuniętych obgałęzieniu; na pniach pozostałych także ubytki wgłębne	3	do usunięcia	C	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/47
44.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	69 +53 +35	141	10	14	pień o obwodzie 35 cm odcięty na wysokości 1,3 m; w pniu o obwodzie 69 cm znajduje się wrośnięty stalowy słupek ogrodzeniowy wraz z drutem; posusz na poziomie 25%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/48
45.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	54	75	6	18	posusz na poziomie 10%; korona wysoko osadzona na wys. ok. 7,5 m	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/49
46.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	54	63	8	12	posusz na poziomie 40%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/50
47.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	66 +63	128	10	16	okaz dwupniowy, rozwidlający się na wys. 0,5 m nad ziemią, rozwidlenie "V" kształtne 'zakorek'; w pniu wrośnięty drut; posusz na poziomie 40%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/51
48.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	70	89	8	16	na pniu od wysokości 1,6 m do wysokości 6 m zablizniający się kalusem ubytek rynnowy	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/52
49.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	44	67	6	10	b.u.	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/53
50.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	37	46	7	9	korona jednostronnie wykształcona	3	b.u.	C	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/54

Tabela nr 1. Wykaz zinwentaryzowanych drzew na terenie inwestycji pn. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA PN.: „SBO 2023 KURS NA PÓŁNOC – SBO 2023 – PSIA POLANA” wraz z projektem gospodarki drzewostanem

51.	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	53	69	7	11	korona jednostronnie wykształcona; pień pochylony ok. 10°, wykrzywiony	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/55
52.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	64	75	5,5	8	okaz obumarty	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/56
53.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	51	75	4,5	8	okaz obumarty	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/57
54.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	71	107	7	20	korona osadzona od wysokości ok. 7 m; pień wychylony w kierunku zachodnim ok. 13°; korona jednostronnie wykształcona	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/58
55.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	46	61	4	10	na wysokości ok. 1 m pień drzewa złamany, reszta korony opiera się o drzewo oznaczone nr 40; drzewo obumarłe	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/59
56.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	60 +39	132	7	10	okaz w przeszłości był wielopniowy, obecnie jest okazem dwupniowym, reszta została usunięta na wysokości 0,7 m	3	cięcia pielęgnacyjne	C	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/60
57.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	55	74	5	20	posusz w koronie na poziomie 25%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/61
58.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	67 +59	119	10	118	okaz dwupniowy z rozwidleniem "V" kształtnym; na wysokości 0,95 m występuje ablaktacja; w koronie posusz na poziomie 30%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/62
59.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	55	74	5	20	korona bardzo wysoko osadzona na wys. ok. 12 m	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/63
60.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	85	126	10	20	w szyjce korzeniowej zaciśnięty korzeniem duszącym nabieg korzeniowy; posusz w koronie na poziomie 15%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/64
61.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	104	127	12	19	na pniu na wysokości 0,6 m zalewane kalusem miejsce po odciętych konarze; wybiegnięte odgałęzienie; posusz w koronie na poziomie 35%	2	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/65
62.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	59	79	9	17	pień pochylony ok. 7° w kierunku wschodnim; na wysokości ok. 2,2 m rozwidlenie "V" kształtne; wybiegnięte odgałęzienie; posusz na poziomie 20%	2	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/66
63.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	62	104	6	18	korona jednostronnie wykształcona; wybiegnięte odgałęzienie; posusz na poziomie 20%	2	cięcia pielęgnacyjne i techniczne - korygujące	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/67



Tabela nr 1. Wykaz zinwentaryzowanych drzew na terenie inwestycji pn. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA PN.: „SBO 2023 KURS NA PÓŁNOC – SBO 2023 – PSIA POLANA” wraz z projektem gospodarki drzewostanem

64.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	47	68	6	20	korona bardz wysoko osadzona na wys. ok. 12 m	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/68
65.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	89	119	11	21	wypłycone nabiegi korzeniowe; na wysokości ok. 2,2 m rozwidlenie "V" kształtne; posusz na poziomie 15%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/69
66.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	81	109	8	18	na wysokości 1,4 m ucięty jeden konar; na wysokości ok. 3 m rozwidlenie "V" kształtne; posusz na poziomie 10%; korona jednostronnie wykształcona	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/70
67.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	90 +74 +50	0	9	14	wykrot; okaz obumarły	5	do usunięcia	D	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/71
68.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	41	62	4	20	korona jednostronnie wykształcona	2	b.u.	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/72
69.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	50	81	7	19	piń od wysokości 0,2 m wykrzywiony pod kątem 45°; posusz w koronie na poziomie 40%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/73
70.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	65	104	9	21	pień bez uszkodzeń z mocno uwydątnionymi nabiegami korzeniowymi; posusz w koronie na poziomie 30%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/74
71.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	48	74	5	15	posusz w koronie na poziomie 15%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/75
72.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	38	57	5	20	korona wysoko osadzone; posusz w koronie na poziomie 20%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/76
73.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	67	86	8	18	pień na wysokości ok. 1,9 m rozwidla się, rozwidlenie "U" kształtne; posusz w koronie na poziomie 7%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/77
74.	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	65	90	9	18	pień pochylony ok. 20° w kierunku północno-wschodnim; posusz na poziomie 10%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/78
75.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	66	92	9	16	okaz niegdyś dwupniowy - obecnie jeden pień ścięty na wysokości 1,1 m; posusz na poziomie 5%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/79
76.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	61	87	7	19	posusz na poziomie 10%	2	cięcia pielęgnacyjne	B	29/30 z obr. 3094 KW Nr SZ1S/00253083/80

## 6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

## 7. ZAŁĄCZNIKI

**KARTA RAPORTU**  
W zakresie oceny prawidłowości wykonania i pielęgnacji zieleni

..... (Nazwa zadania inwestycyjnego)				
Lp.	Data	Przedmiot kontroli	Ustalenia	Zalecenia dla wykonawcy prac
1				
2				
3				
4				
5				
....				

Załączniki (opcjonalnie)

Dokumentacja fotograficzna wykonana podczas przeprowadzonych czynności

Przewiduje się prowadzenie kontroli w zakresie adekwatnym do przedmiotu inwestycji, pełny zakres nadzoru może obejmować następujące działania:

1. Kontrola zgodności jakości materiałów (ziemia, paliki, nawozy, geokompozyty, szczepionki mikoryzowe itp.), które będą zastosowane do wykonania nasadzeń z wymaganiami zawartymi w dokumentacji
2. Kontrola zgodności jakości materiału szkółkarskiego z wymaganiami zawartymi w dokumentacji
3. Kontrola kondycji roślin będącej wynikiem sposobu transportu i przechowywania materiału szkółkarskiego przed wykonaniem nasadzeń
4. Kontrola właściwego wytyczenia miejsc do nasadzeń przed ich wykonaniem
5. Kontrola prawidłowości przygotowania gleby, pod nasadzenia ze szczególnym uwzględnieniem robót zanikających np. głębokość korytowania, rozmiar dołów do nasadzeń drzew
6. Kontrola prawidłowości wykonania nasadzeń w zakresie zgodności z zawartym w dokumentacji opisem sposobu wykonania nasadzeń
7. Kontrola w zakresie właściwej realizacji przyjętych rozwiązań technicznych służących stworzeniu właściwych warunków rozwoju drzew i krzewów na trudnych siedliskach (mieszanka kamienno- glebowa, system antykompresyjny, misy z warstwą drenażu itp.)
8. Kontrola przestrzegania zapisów dotyczących pielęgnacji wykonanej zieleni w trakcie trwania robót budowlanych.