

## Spis treści

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot, zakres i cel opracowania.....	3
3. Formalno-prawna podstawa opracowania.....	3
3.1. Podstawa formalna.....	3
3.2. Podstawa prawna.....	3
4. Opis terenu.....	4
5. Inwentaryzacja dendrologiczna.....	4
5.1. Metoda opracowania.....	4
5.2. Legenda do spisu tabelarycznego .....	5
6. Plan wycinki i jej przyczyny.....	6
7. Zalecenia dotyczące pielęgnacji.....	5
7.1. Cięcia sanitarne.....	6
7.2. Cięcia korygujące.....	7
7.3. Prace porządkowe.....	7
8. Ochrona istniejących drzew nieprzeznaczonych do wycinki.....	7
8.1. Zalecenia ogólne .....	7
8.2. Zalecenia szczegółowe .....	7
8.2.1. Ochrona pni i koron drzew .....	7
8.2.2. Ochrona korzeni drzew .....	7

## Załączniki

Załącznik 1. Tabelaryczne zestawienie drzew i krzewów

Załącznik 2. Dokumentacja fotograficzna

## Rysunki

Rysunek nr 001. Inwentaryzacja zieleni z gospodarką drzewostanem, skala 1:750

## **1. Podstawa opracowania.**

Opracowanie wykonane przez firmę Terra Natura Joanna Szydłowska, na zlecenie Pracowni Projektowej AS Architektura, ul. Jesionowa 7, Police dla Urzędu Miejskiego w Policach, ul. Stefana Batorego 3, Police.

## **2. Przedmiot, zakres i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką drzewostanem, obejmująca drzewa i krzewy znajdujące się w obrębie lewego brzegu kanału Łarpia od mostu przy ul. Goleniowskiej do istniejącej przystani. Zinwentaryzowane drzewa występowały w obrębie działek o następujących numerach ewidencyjnych: 2152, 2151/2, 2151/4, 2222, 2226, 3184/4, 132/18. Powierzchnia terenu objętego niniejszą inwentaryzacją wynosi 7319 m<sup>2</sup>.

Inwentaryzacja zieleni obejmuje:

- określenie rodzaju i gatunku drzew i krzewów,
- pomiar obwodu pni drzew na wysokości 130 cm,
- pomiar powierzchni zajmowanej przez krzewy,
- pomiar wysokości i średnicy korony,
- określenie stanu zdrowotnego drzew,
- sporządzenie załącznika graficznego obejmującego naniesienie na mapę zasadniczą zinwentaryzowanych drzew i krzewów wraz z przyporządkowaniem im odpowiedniej numeracji oraz zaznaczeniem drzew kolizyjnych przeznaczonych do usunięcia,
- sporządzenie wykazu tabelarycznych zinwentaryzowanych drzew i krzewów skorelowanych z załącznikiem graficznym sporządzonym na mapie.

Inwentaryzacja przeprowadzona została w dniu 09. kwietnia 2015 r. Celem przeprowadzonej inwentaryzacji jest przedstawienie wykazu i lokalizacji drzew i krzewów w zakresie opracowania wraz z zaleceniami pielęgnacyjnymi oraz planem wycinek drzewostanu o złym stanie zdrowotnym i/lub kolidującym z planowanym przedsięwzięciem

## **3. Formalno-prawna podstawa opracowania**

### **3.1. Podstawa formalna**

- › Plan sytuacyjny w skali 1:500,
- › Pomiary i obserwacje drzew i krzewów w terenie

### **3.2. Podstawa prawna**

- › Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.),
- › Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony

gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409).

- › Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408)

#### **4. Opis terenu**

W ramach zadania zinwentaryzowano drzewa i krzewy rosnące na lewym brzegu kanału Łarpia, w obrębie miasta Police, na północ od mostu położonego przy ul. Goleniowskiej do przystani miejskiej.

W przeważającej części jest to teren ogródków przydomowych położonych na tyłach kamienic usytuowanych przy ul. Konopnickiej, wykorzystywany w ten sposób zwykle do samego brzegu kanału. Porastają go przeważnie drzewa i krzewy owocowe m.in. śliwy, jabłonie, porzeczki i maliny, a także leszczyna i orzech włoski. Występują tu również nasadzenia ozdobne: jałowce, żywotniki, hortensje i inne. Przy brzegu rzeki rosną pojedyncze wierzby białe i iwy. Teren jest częściowo zorganizowany w postaci grządek, trawników, urządzeń rekreacyjnych np. wiat, a częściowo zaniedbany i zaśmiecony. W środkowej części opracowania występuje obszar wyróżniający się – porasta go drzewostan brzozowy tworzący zwarte zadrzewienie, najprawdopodobniej nasadzony w tym miejscu.

Podczas wizji terenowej nie stwierdzono obecności chronionych gatunków grzybów ani siedlisk przyrodniczych. W pobliżu drzewa o nr inw. 83, zanotowano obecność kępy arcydzięgla litwora (*Angelica archangelica*) – roślina chroniona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409).

#### **5. Inwentaryzacja dendrologiczna**

Inwentaryzację zieleni wykonano na podstawie obserwacji terenowych i pomiarów przeprowadzonych w dniu 9 kwietnia 2015 r.

##### **5.1. Metoda opracowania**

Położenie poszczególnych drzew i krzewów objętych inwentaryzacją ustalono lokalizując je w terenie, przez określenie ich położenia względem ogrodzeń i innych punktów orientacyjnych, wraz z jednoczesnym naniesieniem ich na plan sytuacyjny.

W terenie rozpoznano przynależność gatunkową drzew i krzewów.

Zmierzono obwód pni, szerokość koron i oszacowano wysokość drzew.

Pomiar obwodów pni wykonany został na wysokości 130 cm od ziemi. W przypadku drzew

z odroślami bądź rozgałęzionych poniżej wysokości wyznaczonej do pomiaru, inwentaryzowano poszczególne pnie, których wymiary podano w jeden rubryce oddzielone znakiem „+”. Pomiary oddzielone znakiem „/”, umieszczone w rubryce „Obwód [cm]”, oznaczają wymiary pni poszczególnych sztuk drzew w grupie drzew.

Wykonano również pomiar powierzchni zajmowanych przez krzewy.

Wizualnie oceniono stan witalny zinwentaryzowanych drzew i krzewów.

Ilość posuszu drobnego oszacowano jako procent występujących suchych gałęzi w istniejącej koronie. Wiek drzew oszacowano wg tabeli wiekowej drzew L. Majdeckiego.

Wyniki prac terenowych przedstawiono w Tabelarycznym zestawieniu drzew i krzewów załącznik nr 1 oraz na planie sytuacyjnym rys. nr 1.

## **5.2. Legenda do spisu tabelarycznego**

Rubryka:

1. Nr inw. – numery zinwentaryzowanych drzew i krzewów – zgodne z oznaczeniami naniesionymi na mapę do celów projektowych w skali 1:750.
2. Nazwa gatunkowa polska i łacińska.
3. Obwód pnia [m] mierzony na wysokości 130 cm. Wymiary poszczególnych pni zmierzonych w przypadku drzew z odroślami bądź rozgałęzionych poniżej wysokości wyznaczonej do pomiaru, podano po znaku „+” , znakiem „/” oddzielono wymiary pni poszczególnych sztuk drzew w grupie drzew.
4. Wysokość drzewa [m].
5. Szerokość korony [m].
6. Powierzchnia zajmowana przez krzewy [m<sup>2</sup>].
7. Nr dz. - numer ewidencyjny działki na którym występuje dane drzewo/krzew
8. Wycinka - wytypowane egzemplarze (W) przeznaczone do wycinki, w nawiasie podana liczba drzew nieowocowych w wieku powyżej 10 lat – do zezwolenia (drzewa owocowe i w wieku poniżej 10 lat – nie wymagają zezwolenia – brak wpisu ), znak „-” oznacza brak wycinki
9. Zdrowotność i uwagi(Zdr) - ocena stanu zdrowotnego drzew:
  - stan dobry (D) – drzewo prawidłowo wykształcone, bez uszkodzeń i ubytków,
  - stan średni (S) – drzewo nieznacznie zdeformowane, z niewielkimi uszkodzeniami, ubytkami i/lub objawami chorobowymi,
  - stan zły (Z) – drzewo silnie zdeformowane, z licznymi ubytkami, uszkodzeniami, śladami świadczącymi o chorobie, słaby stan żywotności.

- zamierające (Zam.) – drzewo nie rokujące szans na przeżycie,
- suche (M) - całkowicie wyschnięte.

## **6. Plan wycinki i jej przyczyny**

Na terenie opracowania planowana jest inwestycja polegająca na wykonaniu nowego zagospodarowania terenu. W związku z tym konieczne jest przeprowadzenie wycinek w obrębie zieleni kolidującej z planowanymi obiektami. Nie planuje się usuwania wszystkich rosnących na terenie drzew i krzewów. Wśród przeznaczonych do wycinki są drzewa i krzewy, które powstały na drodze samosiewu, nasadzenia ozdobne oraz owocowe, część drzew nie osiągnęła jeszcze wieku 10 lat.

W sumie do wycinki przeznaczono 18 sztuk drzew nieowocowych przede wszystkim jednopniowych, w wieku powyżej 10 lat oraz powierzchnię 57,95 m<sup>2</sup> krzewów w wieku powyżej 10 lat.

Część drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki jest w złym stanie zdrowotnym. Są połamane, częściowo uschnięte lub zaatakowane przez szkodniki.

Szczegółowe zestawienie drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki przedstawia zestawienie tabelaryczne i rysunek, załączone do niniejszego opracowania.

## **7. Zalecenia dotyczące pielęgnacji**

### **7.1. Cięcia sanitarne**

W obrębie zinwentaryzowanych drzew zalecono przeprowadzenie cięć sanitarnych polegających na usunięciu z ich koron posuszu w postaci martwych gałęzi. Z uwagi na planowane użytkowanie opisywanego terenu jako teren publiczny, ogólnie dostępny, zaleca się przeprowadzenie usunięcia z koron drzew średniego i grubego posuszu, który mógłby zagrażać bezpieczeństwu ludzi przebywającym na tym terenie. Cięcia należy wykonywać zawsze trzy etapowo, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej. W przypadku usuwania posuszu wg zaleceń podanych w Tabeli 1, należy zwrócić uwagę by nie uszkodzić żywych tkanek drzewa, jeśli nastąpi ich uszkodzenie - rany należy natychmiast, odpowiednio zabezpieczyć zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

### **7.2. Cięcia korygujące**

W obrębie koron drzew nie przeznaczonych do wycinki zalecono wykonanie cięć korygujących mających na celu poprawę statyki koron.

### **7.3. Prace porządkowe**

Zalecana jest pielęgnacja krzewów przez oczyszczenie z chwastów i śmieci oraz spulchnienie podłoża w ich obrębie. Podczas tego zabiegu należy uważać by nie uszkodzić korzeni ani samych krzewów, a także przestrzegać zasad podanych w punkcie 9 niniejszego opracowania.

#### **Podczas prowadzenia prac pielęgnacyjnych w drzewostanie nie należy:**

- usuwać więcej niż 30% korony ani podkrzesywać drzew usuwając żywe gałęzie i konary,
- nie ciąć gałązek cienkich piłą łańcuchową.
- prace mogą być wykonywane z podnośnika koszowego w taki sposób by nie połamać gałęzi innych drzew i/lub metodą alpinistyczną, bez użycia drzewołazów i kolców.

## **8. Ochrona istniejących drzew nieprzeznaczonych do wycinki**

### **8.1. Zalecenia ogólne**

Wszystkie prace związane z wycinką i pielęgnacją drzew i krzewów powinny być prowadzone przez wyspecjalizowaną firmę, zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Należy zadbać by drzewa, które nie są przeznaczone do wycinki, nie zostały uszkodzone podczas robót związanych budową/pracami ziemnymi/wycinką. Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2004r. nr 92 poz. 880 z późn. zm.), prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

### **8.2. Zalecenia szczegółowe**

#### **8.2.1. Ochrona pni i koron drzew**

- › należy ostrożnie manewrować sprzętem, by nie uszkodzić ich pni ani konarów,
- › nie należy składować materiałów budowlanych ani odpadów itp. bezpośrednio pod drzewami, ani opierać materiałów budowlanych i in. o ich pnie,
- › pnie drzew, które mogą ulec uszkodzeniu podczas prowadzenia prac budowlanych/porządkowych/przy wycince, należy zabezpieczyć szczelną otuliną z desek, matami słomianymi lub potrójną warstwą geowłókniny o przestrzennej strukturze. Zabezpieczenie powinno mieć wysokość 150 – 160 cm, deski powinny być oparte na gruncie, mocowane drutem lub taśmami (nie wbijać gwoździ w pnie drzew!).

### 8.2.2. Ochrona korzeni drzew

Przyjmuje się, że zasięg systemu korzeniowego drzewa pokrywa się z szerokością rzutu jego korony +1 m. W celu ochrony korzeni drzew:

- › nie należy składować materiałów budowlanych (sypkich, chemicznych i in.) w obrębie rzutu koron drzew,
- › nie wolno składować, wysypywać ani wylewać w obrębie drzew środków trujących!
- › zakazuje się palenia ognisk pod drzewami,
- › drogi tymczasowe służące do przejazdu maszyn budowlanych i środków transportu należy wyznaczać poza zasięgiem koron drzew,
- › nie wolno prowadzić wykopów jednocześnie po obu stronach rzędów drzew,
- › wykopy w obrębie rzutu koron drzew + 1m, należy wykonywać ręcznie,
- › nie należy przecinać głównych korzeni drzew podczas prac ziemnych, a jedynie je odsłaniać. W przypadku konieczności usunięcia części korzeni, należy odpowiednio, proporcjonalnie przyciąć koronę, po uzyskaniu odpowiedniego zezwolenia dla drzew starszych niż 10 lat, zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody, z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 92, poz. 880). Prace te powinna wykonywać wyspecjalizowana firma.
- › w przypadku wykonywania prac z koniecznością odsłaniania korzeni drzew w sezonie wegetacyjnym roślin (15 marca - 15 października), należy je przykrywać nawilżonymi matami, w celu uniknięcia ich przesuszenia.
- › głębokie wykopy drenujące teren lub wykopy naruszające strefę korzeniową drzew muszą posiadać zabezpieczenia chroniące korzenie.
- › zagęszczanie i utwardzanie gruntu w obrębie koron drzew należy wykonywać przez wielokrotne walcowanie (nie należy stosować urządzeń wibrujących). Niedopuszczalne jest poruszanie się maszyn i pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni na niezabezpieczonej powierzchni, pod którą znajdują się korzenie drzew.
- › nie należy zmieniać poziomu gruntu w obrębie zasięgu korony drzewa + 1m, w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę, zgodnie z normami pielęgnacji drzew.

*Opracowała:*

**dr Joanna Szydłowska**  
*doktor nauk rolniczych w zakresie agronomii,  
magister biologii, specjalność biologia i ochrona środowiska, specjalizacja biologia środowiska lądowego*