

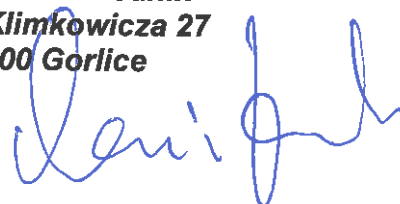
# **OPINIA DENDROLOGICZNA**

***Ocena stanu fitosanitarnego oraz ustalenie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych dla drzew zlokalizowanych na działce ewidencyjnej nr 2394/1 stanowiącej teren cmentarza wojennego nr 110 w Binarowej – Gmina Biecz.***



**WYKONAŁ:**

**mgr inż. Marcin Janik  
ul. Kpt. Klimkowicza 27  
38 – 300 Gorlice**



**GORLICE – MAJ 2022**

**Spis treści :**

1. Podstawa opracowania
2. Lokalizacja
3. Inwentaryzacja oraz ocena stanu zdrowotnego drzew wraz z zaleceniami.
4. Uwagi końcowe  
Literatura.

**Załączniki :**

1. Mapa ewid. w skali 1 : 500 - szczegółowe usytuowanie drzew.
2. Opracowanie w wersji elektroniczne + dokumentacja fotograficzna – nośnik CD.

# 1.Podstawa i cel opracowania.

## **Podstawa prawna**

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U z 2022 poz. 916 ).
- Prawo budowlane.
- Umowa z Miastem Biecz na opracowanie opinii dendrologicznej.

## **Podstawa formalna opracowania**

- Opracowanie opinii dendrologicznej zawierającej opis stanu fitosanitarnego drzew, ocenę zagrożeń związanych z lokalizacją drzew i ich stanem oraz wyznaczenie drzew do usunięcia lub pielęgnacji na cmentarzu wojennym nr 110 w m. Binarowa – Gmina Biecz.

Celem opracowania jest określenie stanu zdrowotnego, statyki drzew rosnących na cmentarzu wojennym nr 110 w Binarowej oraz ocena zagrożeń stwarzanych przez te drzewa dla bezpieczeństwa ludzi lub mienia – w tym substancji zabytkowej cmentarza wojennego - oraz opracowanie zaleceń w zakresie pielęgnacji lub uzasadnienie ich usunięcia.

## 2.Lokalizacja.

Przedmiotem niniejszej opinii dendrologicznej jest 13 sztuk drzew zlokalizowanych na działce ewidencyjnej nr 2394/1 – stanowiącej teren cmentarza wojennego nr 110 w Binarowej – Gmina Biecz.

Cmentarz wojenny nr 110 został zbudowany w 1915 r. (projekt : Hans Mayr). Jest on zlokalizowany na terenie cmentarza parafialnego w Binarowej, w środkowej jego części.

Szczegółową lokalizację drzew pokazano na załączonej mapie.

### 3. Inwentaryzacja i ocena stanu zdrowotnego oraz wpływu na otoczenie wraz z oceną zagrożeń oraz zaleceniami.

#### 1. Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis L. – odm. kolumnowa - 5 szt. - oznaczone na mapie nr 1,2,3,4,5.

Obwody pni na wysokości 130 cm : 38, 43, 42, 45, 43 cm

Wysokość : od 4,2 – 5,2 m

Drzewa (krzewy) zlokalizowane przy wejściu na cmentarz, wzdłuż muru od strony wschodniej. Posadzone ok 10 lat temu, stan zdrowotny dobry.

**UWAGI** : Krzewy w formie drzewiastej – niskiej – odmiana kolumnowa. W pierwotnej wersji założenia nekropolii (1915 r.) - niedopuszczalne. Obecnie rośliny zakłócające architekturę i nasadzenia nekropolii. Ze względów historycznych i estetycznych – do usunięcia !



Fot. 1. Żywotniki 1,2,3,4,5 – krzewy do usunięcia.

## 2. Lipa szerokolistna – *Tilia platyphyllos* L. oznaczona na mapie nr 6.

Obwód pnia na wys. 130 cm : 182 cm

Wysokość : 23,5 m

Wiek : 110 lat

Stan zdrowotny dobry. Pień prosty, rozwidla się na wysokości ok. 5,5 m na 2 równorzędne prowadniki. Korona lekko zredukowana od strony lipy nr 7. Pień główny bez wad i istotnych ubytków wgłębnych. Posusz ogółem ok. 2 % (drobny). Pędy odroślowe w dolnej części pnia zaburzające właściwy pokrój drzewa.

**UWAGI :** a). Usunąć drobny posusz w sylwecie korony.

b). Usunąć pędy odroślowe i gałęzie w dolnej części pnia do wys. ok. 2,5 m.



Fot. 2. Lipa sz. Nr 6.

### 3. Lipa szerokolistna – *Tilia platyphyllos* L. oznaczona na mapie nr 7.

Obwód na wysokości 130 cm : 187 cm

Wysokość : ok 23 m

Wiek : 110 lat

Pień główny prosty, bez rozwidleń. Korona lekko zredukowana od strony lipy nr 6. Posusz ogółem ok. 3 %. Pędy odroślowe w dolnej części pnia zaburzające właściwy pokrój drzewa.

**UWAGI :** a). Usunąć drobny posusz w sylwecie korony.

b). Usunąć pędy odroślowe i gałęzie w dolnej części pnia do wys. ok. 2,5 m.



Fot. 3. Lipasz.nr 7.

#### **4. Klon zwyczajny – *Acer platanoides* L. – ozn. na mapie nr 8.**

Obwód na wysokości 130 cm : ok 218 cm

Wysokość : ok 25 m

Wiek : 110 lat

Pień główny prosty, bez znaczących ubytków i wad. Na wysokości 5,5 – 6 m rozwidla się na 2 przewodniki, które rozwidlają się ponownie na wys. ok. 8,5 m. Prowadnik skierowany na kierunek N cięższy, z ubytkiem wgłębnym usytuowanym na wys. ok. 1,5 m poniżej rozwidlenia (od strony N). Na pniu głównym ponadto, poniżej rozwidlenia – na wys. ok. 4,5 – 4,8 m – widoczny otwór kominowy o średnicy ok. 6 cm – powstały po odłamanej konarze. Podstawa korony na wysokości ok. 10 m. Sama korona lekko zredukowana od strony sąsiedniej lipy nr 7. Posusz ogółem ok. 4 – 5 % - drobny – do usunięcia. Stan ogólny – dobry.

**UWAGI :** Redukcja posuszu w sylwecie korony – ok. 4 – 5 %.



**Fot. 4. Klon zw. nr 8.**



## 5. Lipa szerokolistna – *Tilia platyphyllos* L. – oznaczona na mapie nr 9.

Obwód na wysokości 130 cm : ok 237 cm

Wysokość : ok 27 m

Wiek : 110 lat

Pień główny prosty, bez rozwidleń i istotnych wad. W dolnej części na wys. ok. 2,5 m wrzecionowaty otwór kominowy- częściowo zakallusowany (wys. ok. 12 cm, szer. ok. 3 cm). Podstawa korony na wys. ok. 5 m. Drobnny posusz w dolnej i środkowej partii korony – łącznie ok. 2 % masy ogólnej. Drzewo w dobrym stanie zdrowotnym. Statyka prawidłowa.

**UWAGI** : a). Posusz w koronie do usunięcia.



Fot. 5. Lipa sz. Nr 9.

## 6. Klon zwyczajny – *Acer platanoides* L. - oznaczony na mapie nr 10.

Obwód na wysokości 130 cm : ok 296 cm

Wysokość : ok 24,5 m

Wiek : 110 lat

Pień główny rozwidla się na wysokości 2,5 m na dwa prowadniki (dawniej 3 – jeden usunięty). W rozwidleniu zakorek, początki zgnilizny, siewka lipy wyrastająca z tego miejsca. Oba prowadniki ciężkie, wychylone na W – tj. nad teren cmentarza parafialnego. Prowadnik od strony N esowato wygięty, mocno wychylony, niebezpieczny. Na obu pniach widoczne grube, rakowate nabiegi oraz średni i gruby posusz. Od strony W, w rozwidleniu widoczny mocno wypróchniały otwór kominowy po 3 – cim prowadniku, częściowo pusty, średnica ok. 25 cm. Prowadnik na kierunku S w nieco lepszym stanie, na wys. ok. 14 m splata się z prowadnikiem. Podstawa korony na wys. ok. 13 m – zbyt wysoko, aby zapewnić ewentualne zasilanie energetyczne drzewa po redukcji korony stabilizującej statykę drzewa. Posusz ogółem ok. 10 – 12 %. Drzewo statycznie bardzo niebezpieczne – do usunięcia !

**UWAGI** : a). Drzewo do usunięcia – zbyt niebezpieczne statycznie, brak możliwości cięć zachowawczych.





Fot. 5 i 6. Klon zw. nr 10 – widoczna wyraźnie zaburzona statyka oraz ubytek w rozwidleniu pni.

**7. Lipa szerokolistna – *Tilia platyphyllos* L – oznaczona na mapie nr 11.**

Obwód pnia : ok 334 cm

Wysokość : ok 27 m

Wiek : 110 lat

Pień główny łukowato wygięty, od połowy prosty, bez rozwidleń i widocznych ubytków. Korona dołem gęsta, w środkowej części lekko zredukowana, w wierzchołku prawidłowa. Posusz ogółem ok. 3 % (pojedyncze gałęzie, drobne).



**UWAGI :**

- a). Pielęgnacja posuszu
- b). Usunąć odroślą do wysokości ok. 2 – 2,5 m.



**Fot. 7. Lipa sz. nr 11 – Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym.**

## **8. Klon zwyczajny – *Acer platanoides* L. oznaczony na mapie nr 12.**

Obwód pnia : ok 238 cm

Wysokość : ok 27 m

Wiek : 110 lat

Pień główny w dolnej części zdrowy, bez ubytków. Rozwidla się na wys. o. 4 m na 3 prowadniki. Korona lekka, zredukowana umiarkowanie od strony lipy nr 6. Drobnny posusz widoczny w całej sylwecie korony, zwłaszcza w środkowej części, ok. 3 %. Ze względu na negatywny wpływ na lipę nr 6 sugeruje się skrócenie korony od strony w/w drzewa.

### **UWAGI :**

- a). Pielęgnacja posuszu – 3 %,
- b). Skrócenie (redukcja) korony od góry o ok. 4 m.



Fot. 8. Klon zw. nr 12 –drzewo do drobnych zabiegów pielęgnacyjnych i redukcji korony.

**9. Żywotnik zachodni – *Thuja occidentalis* L. odmiana krzewiasta – oznaczony na mapie nr 13.**

Obwód pnia : ok 30 cm

Wysokość : ok 3,5 m

Wiek : ok. 10 lat

Drzewo (krzew) do usunięcia – posadzony lub porosły z odnowienia naturalnego – architektonicznie i historycznie obcy. Do usunięcia !

**Uwagi :** a). Drzewo (krzew) do usunięcia.



**Fot. 9. Klon nr 11 – cięcia pielęgnacyjne.**

**Fot. 11. Dąb szyp. Nr 13 – drzewo zagłuszone, obumierające – do usunięcia.**



#### **4. Uwagi końcowe.**

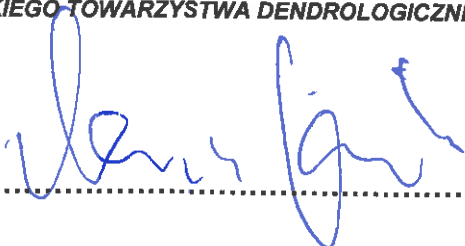
Opisane i poddane oględzinom drzewa porastające na terenie cmentarza wojennego nr 110 przedstawiają w większości dobry stan zdrowotny i rozwojowy. Ze względów historycznych, architektonicznych i krajobrazowych należy bezwarunkowo usunąć żywotniki kolumnowe oraz 1 żywotnik zachodni krzewiasty - oznaczone nr 1 – 5 oraz 13. Z uwagi na bardzo zaburzoną statykę oraz wady na pniu głównym należy także usunąć klon zwyczajny oznaczony nr 10. Pozostałe drzewa powinny być poddane niewielkim zabiegom pielęgnacyjnym, które zostały opisane w opinii.

#### **UWAGA :**

- Podczas oględzin drzew, w dniu 29 maja 2022 r. nie zlokalizowano w ich koronach żadnych gniazd ptasich, a także miejsc lęgowych. Nie stwierdzono również bytowania organizmów żywych podlegających ochronie gatunkowej, w tym pachnicy dębowej.
- Pozostałe zdjęcia zamieszczono na nośniku CD.

**mgr inż. Marcin Janik**  
**ul. Kpt. Klimkowicza 27**  
**38 – 300 Gorlice**

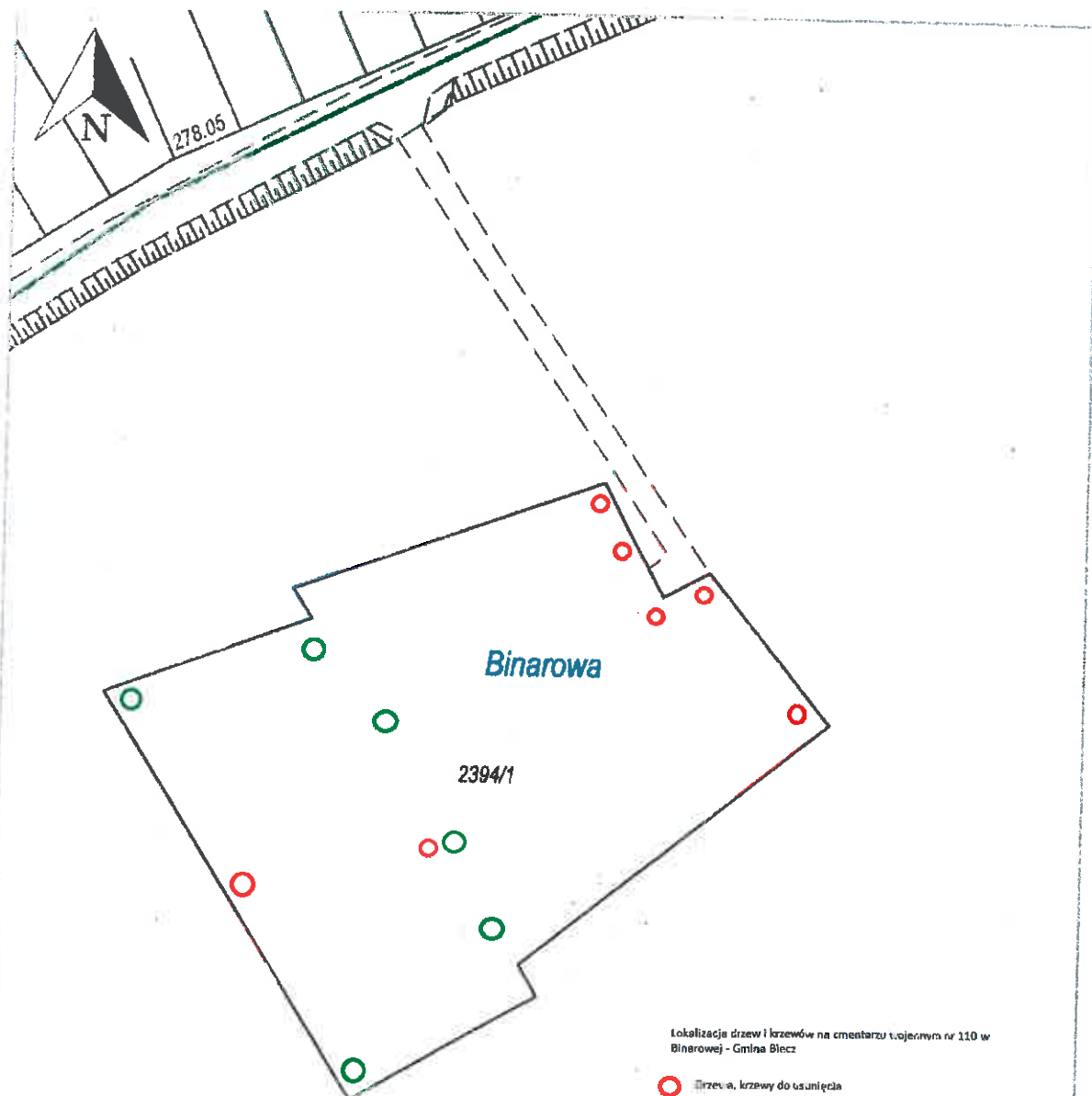
**CZŁONEK POLSKIEGO TOWARZYSTWA DENDROLOGICZNEGO**



**GORLICE – MAJ 2022 r.**

### **LITERATURA i MATERIAŁY UŻYTE W OPRACOWANIU :**

- \* A. Jaworski – „Hodowla lasu – wymagania siedliskowe ważniejszych gatunków drzew leśnych oraz zasady ich odnawiania” – Skrypty dla Szkół Wyższych, Kraków 1994 r.
- \* Z. Chachulski – „Chirurgia i pielęgnacja drzew – Poradnik” – LEGRAF – 2000 r.
- \* J. Mowszowicz – „Przewodnik do oznaczania drzew i krzewów krajowych i aklimatyzowanych” – WSiP – W-wa 1979.
- \* W. Seneta, J. Dolatowski – „Dendrologia” – Wyd. 4 - PWN 2008 r.
- \* D. Singer – „Ptaki Europy Środkowej” Przewodnik terenowy – BW Media, W-wa 2009.
- \* Roczniki i materiały dydaktyczne Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego.
  - [www.wiki.lasypolskie.pl](http://www.wiki.lasypolskie.pl)
  - [www.drzewapolski.pl](http://www.drzewapolski.pl)



Lokalizacja drzew i krzewów na cmentarzu wojewym nr 110 w Binarowej - Gmina Biecz

Drzewa, krzewy do usunięcia

Drzewa, krzewy do pielęgnacji

2394/2

$x = 5513274.99$ ,  $y = 7516148.66$   
Binarowa, Gmina Biecz

*[Handwritten signature]*





