

**UCHWAŁA NR XXI/166/2025
RADY MIEJSKIEJ W BARCINIE**



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka Edyta
Sulecka

Date / Data:
2025-12-23 07:27

z dnia 18 grudnia 2025 r.

w sprawie pomników przyrody

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1153), art. 44 ust. 1, ust. 2 i ust. 3a oraz art. 45 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.)^[1], po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, uchwala się, co następuje:

§ 1. 1. Pomniki przyrody na terenie Gminy Barcin stanowią trzy pojedyncze sztuki drzew rosnące na terenie nieruchomości oznaczonej według ewidencji gruntów jako działka nr 58/20, obręb Młodocin, w tym:

- 1) lipa drobnolistna (*Tilia cordata* L.) o obwodzie pnia wynoszącym 533 cm;
- 2) lipa drobnolistna (*Tilia cordata* L.) o obwodzie pnia wynoszącym 327 cm;
- 3) dąb szypułkowy (*Quercus robur*) o obwodzie pnia wynoszącym 395 cm.

2. Opinia dendrologiczna drzew wymienionych w ust. 1 pkt 1-3 stanowi załącznik Nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2. Nadzór nad pomnikami przyrody sprawuje Burmistrz Barcina.

§ 3. W stosunku do pomników przyrody wprowadza się następujące zakazy:

- 1) niszczenia, uszkodzania lub przekształcania obiektu objętego ochroną;
- 2) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu wokół obiektu objętego ochroną;
- 3) uszkodzania i zanieczyszczania gleby wokół obiektu objętego ochroną;
- 4) umieszczania tablic reklamowych na obiekcie objętym ochroną i w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

§ 4. W ramach ochrony czynnej, w stosunku do pomników przyrody, o których mowa w paragrafie 1 ustępie 1 punktach 1-3, ustala się możliwość wykonywania, podyktowanych względami bezpieczeństwa albo względami fitosanitarnymi, cięć pielęgnacyjnych, instalowania specjalistycznych wiązań w koronach drzew oraz wykonywania zbiegów z zakresu chemicznej ochrony roślin.

§ 5. Niniejsza uchwała poprzedzona była rozporządzeniem Nr 305/93 Wojewody Bydgoskiego z dnia 26 października 1993 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. z dnia 16 grudnia 1994 r., Nr 20, poz. 316), które utraciło moc na podstawie art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z ze zmianami w organizacji i podziale zadań administracji publicznej w województwie (Dz. U. z 2009 r., Nr 92, poz. 753 ze zm.).

§ 6. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Barcina.

§ 7. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Przewodnicząca
Rady Miejskiej

Agnieszka Sulecka

^[1] Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2024 r., poz. 1940; z 2025 r. poz. 884.

Załącznik do uchwały nr XXI/166/2025
Rady Miejskiej w Barcinie
z dnia 18 grudnia 2025 r.



Piórkowski sp. j.

62-600 Koło, ul. Żeromskiego 80 tel./fax (0-63) 26-19-245 e-mail: biuro@kerria.pl www.kerria.pl

Opinia dendrologiczna

Zamawiający:	Gmina Barcin ul. Artylerzystów 9, 88-190 Barcin	
Obiekt:	Pomniki przyrody: lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>) 2 sztuki, dąb szypułkowy 1szt (<i>Quercus robur</i>) w m. Młodocin na terenie zespołu pałacowo - parkowego	
Lokalizacja:	Młodocin, działka nr 58/20, obr. Młodocin powiat żniński, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracował:	mgr inż. Jarosław Piórkowski	 mgr inż. Jarosław Piórkowski specjalista w zakresie kształtowania terenów zieleni i dendrologii
Wykonawca:	KERRIA Piórkowski sp.j.	

PROJEKTY REALIZACJE NADZORY SERWIS

„KERRIA” Piórkowski spółka jawna KRS 0000269789 przy Sądzie Okręgowym w Poznaniu
Santander Bank Polska 24 1090 1203 0000 0000 2004 2242 REGON: 300461128 NIP:6662038654

Opinia Dendrologiczna

dla

pomników przyrody – 3 drzew z gatunku: lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) 2 szt, dąb szypułkowy 1 szt (*Quercus robur*)
rosnących na terenie zespołu pałacowo-parkowego
w m. Młodocin działka. nr 58/20
(gm. Barcin, powiat żniński, woj. kujawsko-pomorskie)
wykonana metodą Visual Tree Assessment (VTA)

Spis treści.

1. Przedmiot i zakres opracowania	4
2. Podstawa opracowania	5
3. Metodologia.....	5
4. Opis badanego terenu	11
5. Opis badanych drzew	13
6. Podsumowanie i wnioski.....	26
7. Kwalifikacje sporządzającego opinię	27

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie ekspertyzy dendrologicznej 3 sztuk drzew stanowiących pomniki przyrody (lipa drobnolistna 2 sztuki, dąb szypułkowy) rosnących w miejscowości Młodocin na terenie zespołu pałacowo-parkowego, na działce ewidencyjnej o numerze 58/20, obrębu Młodocin (identyfikator działki: 041901_5.0011.58/20).

Badanie dendrologiczne wyżej wymienionych drzew, obejmujące wykonanie opinii dendrologicznej pełniącej funkcję doradczą, wykonane zostało metodą Visual Tree Assessment (VTA);

Zakres oceny dendrologicznej obejmował:

1. Opis drzewa - metryczka, na który składają się:
 - gatunek drzewa;
 - obwód pnia drzewa na wysokości 130 cm;
 - zasięg i średnica korony;
 - pokrój drzewa;
 - opis warunków siedliskowych i otoczenia drzewa.
2. Ocenę stanu zdrowotnego drzew, na którą składają się:
 - budowa drzewa (system korzeniowy, odziomek, pień, korona) z uwzględnieniem najistotniejszych cech i wad wraz z pomiarem ich natężenia/rozmiaru;
 - ocena stanu wnętrza pnia – wynik badania przy pomocy młotka akustycznego i sondy arborystycznej;
 - ocena statyki drzewa i analiza stopnia zagrożenia dla ludzi i mienia;
 - obecność chorób i szkodników.

Ocena wizualna dokonywana była zarówno z poziomu gruntu, jak też z wykorzystaniem drabiny. Dodatkowo stan korzeni oraz ubytki wgłębne pnia badano metalową sondą arborystyczną.
3. Informację o występowaniu gatunków chronionych wraz z zaleceniami dotyczącymi nadzoru specjalistycznego.
4. Wykonanie szczegółowej dokumentacji fotograficznej drzew określających ich cechy/wady.

W czasie badań wykonano łącznie 50 fotografie, których pliki pierwotnego zapisu cyfrowego są przechowywane w archiwum firmowym Wykonawcy

niniejszego zlecenia. Fotografie przedstawione w niniejszym opracowaniu zostały wykonane przez Wykonawcę i posiada on do nich prawa autorskie opracowania oraz wyraża zgodę na nieodpłatne ich wykorzystanie przez wykorzystywanie zdjęć przez Zamawiającego. Zdjęcia zamieszczone w wersji drukowanej niniejszej ekspertyzy służą jedynie celom poglądowym.

Oceny stanu zdrowotnego dokonano wizualnie, na podstawie analizy wg kryteriów VTA. Z uwagi na przyjętą metodę prezentacji wyników analiz stanu zdrowotnego badanego drzewa w formie metryki-konspektu, zrezygnowano z zamieszczenia w niniejszym opracowaniu (jako załącznik) kopii oryginalnego formularza podstawowej diagnostyki drzewa sporządzanego bezpośrednio w terenie. Wszystkie informacje zebrane w ocenie zawarte zostały w metryce drzewa.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą sporządzenia niniejszej ekspertyzy jest zlecenie UG w Barcinie o numerze ROS.2600.303.2025.N z dnia 28 lipca 2025 r.

Niniejsza ekspertyza przedstawia stan drzewa w momencie wykonania badania, tj. w dniu 27 sierpnia 2025 r.

3. Metodologia.

1. Prace nad niniejszym opracowaniem składały się z następujących etapów:

3.1. Pomiar parametrów dendrometrycznych drzew:

- ✓ pomiar obwodu pnia i średnicy korony każdego drzewa na wysokości 130 cm od gleby za pomocą atestowanego przymiaru taśmowego (dokładność pomiaru 1 cm);
- ✓ pomiar wysokości drzewa oraz zasięgu korony drzew dalmierzem laserowym Nikon Forestry Pro II .

3.2. Sprawdzenie warunków siedliskowych w rejonie rzutu koron drzew - sprawdzenie rodzaju pokrycia terenu.

3.3. Badanie statyki drzewa - brano tu pod uwagę przede wszystkim takie cechy

jak: stopień odchylenia od pionu; rozmieszczenie i kształt korony; stan techniczny drewna w pniu i konarach konstrukcyjnych.

Przyjęto następującą klasyfikację:

- ✓ Statyka prawidłowa – drzewa o nieznacznym odchyleniu od pionu (do 10^0), prawidłowo rozmieszczona korona (równomiernie rozmieszczona masa liściowa), dobry stan techniczny drewna (brak rozległych ubytków w drewnie).
- ✓ Statyka zachwiana lub znacznie zachwiana – drzewa o znacznym odchyleniu od pionu (powyżej 10^0), silnie asymetrycznej koronie, wysoko usytuowanym środkiem ciężkości korony.

3.4. Szczegółowa ocena stanu drzewa z podziałem na: pień, koronę i korzenie, pod kątem jego stanu zdrowotnego oraz stopnia zagrożenia dla otoczenia. W tym celu posłużono się metodą wizualną, metalową sondą arborystyczną oraz osłuchowo (poprzez opukanie odziomka młotkiem diagnostycznym), bez wchodzenia w strefę korony drzewa.

3.5. Klasyfikacja sylwetki koron została podzielona na dwie grupy: pod względem kształtu oraz stopnia zagęszczenia korony.

Przyjęto następującą klasyfikację typów koron:

- ✓ Kształt: kolistą, stożkowatą, kolumnową, nieregularną, zdeformowaną, jednostronna.
- ✓ Stopień zagęszczenia: ażurowa, nadmiernie (miejscami) zagęszczona, zwarta (prawidłowa - równomiernie rozmieszczona masa liściowa).

3.6. Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa:

Stopień 0 – drzewo vitalne (faza vitalności) - strefa wierzchołkowa drzewa złożona z gęstej sieci równomiernie rozmieszczonych długopędów.

Stopień 1 – drzewo osłabione (faza degeneracji) – w strefie wierzchołkowej długopędy rozmieszczone rzadziej, występują nieliczne luki korony.

Stopień 2 – drzewo uszkodzone (faza stagnacji) – na obrzeżach korony widoczne struktury miotlaste, liczne luki we wnętrzu korony, korona zdominowana niemal wyłącznie przez krótkopędy.

Stopień 3 – drzewo obumierające (faza rezygnacji) – korona składa się z oddzielnych części (nie tworzy zwartej masy) i jest złożona niemal wyłącznie z grubych gałęzi, wierzchołek obumiera.

3.7. Klasyfikacja (waloryzacja) całego drzewa pod względem stanu zachowania według trzystopniowej skali. Poniżej opisano cechy dla poszczególnych typów.

✓ *Typ I – drzewo w dobrym stanie zdrowotnym*

Do tej grupy kwalifikuje się drzewa, wyróżniające się następującymi cechami:

- stopień 1 witalności korony wg Roloffa, drzewo osłabione (faza degeneracji);
- dopuszczalna ilość suszu: do 20%;
- pojedyncze, niewielkie ubytki;
- dopuszcza się obecność patogenów, nie wpływających w sposób istotny na stan zdrowotny drzewa;
- niewielka deformacja pnia (odchylenie od pionu nie większe niż 10^0), nie powodujące znacznego zaburzenia statyki całego drzewa;
- dopuszcza się niewielkie zaburzenia formy pnia i/lub korony.

Drzewa zakwalifikowane do tej grupy, wymagają niewielkich zabiegów pielęgnacyjnych lub polepszenia warunków siedliskowych. Egzemplarze te przy normalnych warunkach atmosferycznych nie powinny stwarzać większego zagrożenia dla otoczenia.

UWAGA! W przypadku, kiedy przy drzewie nie zostaną wykonane stosowne zabiegi pielęgnacyjne, jego stan będzie się pogarszał - niebezpieczeństwo przejścia do niższej fazy witalności korony.

✓ *Typ II – drzewo w złym stanie zdrowotnym.*

Do tej grupy zakwalifikowano drzewa, wyróżniające się następującymi cechami:

- stopień 1-2 witalności korony wg Roloffa drzewo uszkodzone (faza stagnacji);
- ilość suszu: do 50%;
- liczne/dość znacznej wielkości ubytki niezabliźnione lub zabliźnione w niewielkim stopniu, z widocznym próchnem;
- obecność patogenów (szkodniki, choroby);
- odchylenie od pionu: $10-20^0$ i silnie zaburzona statyka;
- deformacje pnia/korony.

Drzewa zakwalifikowane do tej grupy, wymagają wykonania przy nich wielu zabiegów, mających na celu poprawę ich stanu zachowania i zmniejszeniu zagrożenia dla otoczenia. Mimo to, ryzyka takiego nie da się wyeliminować, dlatego drzewo należy wygrodzić w taki sposób, aby w rejonie jego rzutu korony nie znajdowały się ciągi komunikacyjne i budynki. Drzewo w tej fazie witalności korony nie może powrócić do fazy wcześniejszej, lecz dzięki wykonaniu fachowych zabiegów pielęgnacyjnych możliwe jest znaczne przedłużenie jego żywotności.

✓ *Typ III – drzewo zamierające / stwarzające zagrożenie dla otoczenia.*

Do tej grupy zakwalifikowano drzewa, wyróżniające się następującymi cechami:

- stopień 3 witalności wg Roloffa, drzewo obumierające (faza rezygnacji);
- stopień żywotności poniżej 50%;
- liczne, rozległe ubytki, zajmujące więcej niż 50% przekroju poprzecznego pnia;
- obecność patogenów (szkodniki, choroby);
- znaczne odchylenie od pionu (powyżej 20°) i silnie zaburzona statyka;
- duże deformacje pnia/korony;
- drzewo stwarza ewidentne zagrożenie dla otoczenia.

Z uwagi na zagrożenie dla otoczenia, zalecane jest usunięcie drzewa zaliczonego do tej grupy. Jeśli w najbliższym otoczeniu przedmiotowego drzewa (typ III) znajdują się drzewa w lepszej kondycji zdrowotnej (typ I i/lub typ II) przeznaczone do zachowania, należy rozważyć zastąpienie usuwanego drzewa (typ III) ich młodszym egzemplarzem tego samego gatunku, a w przypadku gatunków inwazyjnych lub introdukowanych, gatunkiem bardziej szlachetnym rodzimym.

UWAGA! Wymienione w poszczególnych grupach cechy nie muszą występować jednocześnie.

3.8. Klasyfikacja (waloryzacja) całego drzewa pod względem żywotności według Kasprzaka (2005).

- 0 – drzewo martwe;
- I – 20% żywotności;
- II – do 50% żywotności;

- III – do 80% żywotności;
- IV – powyżej 80% żywotności.

3.9. Klasyfikacja (waloryzacja) całego drzewa pod względem stanu zdrowotnego według Pacyniaka i Smólskiego (1973).

- 1 - drzewa zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników;
- 2 - drzewa z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników roślinnych lub zwierzęcych;
- 3 - drzewa, które mają w 50% obumarłą koronę i kłodę lub strzałkę, jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki;
- 4 - drzewa w 70% z obumarłą koroną i kłodą lub strzałką i dużymi ubytkami tkanki drzewnej;
- 5 - drzewa mające ponad 70% obumarłą koronę i kłodę lub strzałkę z licznymi dziuplami, w tym także drzewa martwe.

3.10. Obserwacja otoczenia drzew i stwierdzenie kolizji – przebiegu sieci nadziemnych, infrastruktury, budynków, rodzaju pokrycia terenu, wszelkich elementów mogących mieć wpływ na warunki rozwoju drzewa.

3.11. Sformułowanie wytycznych do wykonania koniecznych zabiegów, przede wszystkim odnośnie:

- zabiegów w obrębie korony drzewa: usunięcie suszu, cięcia poprawiające statykę, cięcia pielęgnacyjne, cięcia korygujące, montaż wiązań linowych, zwalczanie chorób i szkodników, etc.;
- zabezpieczenia ubytków i uszkodzeń konarów, pnia, korzeni;
- zabiegów agrotechnicznych;
- poprawy warunków siedliskowych.

II. Badanie metodą VTA.

Wyniki analizy wraz z ich interpretacją posłużyły do określenia stopnia zagrożenia powodowanego przez badane drzewa oraz wyznaczenia dla nich klasy tendencji do upadku. Wyniki przeprowadzonych badań przedstawione zostały w rozdziale 4.1, gdzie oceniono intensywność stwierdzonych objawów pokazana jest w skali od 1 (objawy niewielkie) do 4 (maksymalna intensywność).

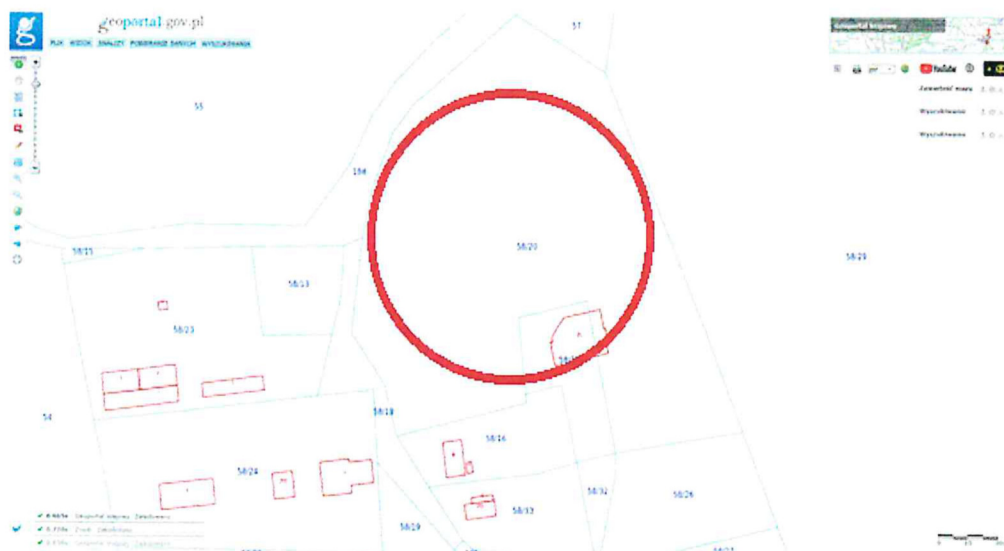
W przypadku witalności zastosowano skalę Roloffa, tj. od 0 do 3, gdzie 0 to stan zdrowotny dobry, a 3 to drzewo obumierające. Na podstawie analizy wszystkich danych wyznaczona została klasa tendencji do upadku. Jak wspomniano powyżej, analiza drzew przeprowadzona została z użyciem metody VTA® (*Visual Tree Assessment*), której głównym celem jest określenie dla każdego z poszczególnych drzew klasy ryzyka upadku. Metoda ta jest powszechnie używana do badań fitostatycznych w środowisku miejskim na świecie. W celu określenia klasy ryzyka użyta została klasyfikacja *Failure and Risk Classification (FRC)* opracowana przez *International Society of Arboriculture (ISA-SIA)*. Drzewo kwalifikowane jest do jednej z 5 klas tendencji do upadku:

- A - ryzyko nieznaczne,
- B - niskie,
- C - umiarkowane,
- CD - wysokie,
- D - stan drzewa nieodwracalny-wycięcie drzewa.

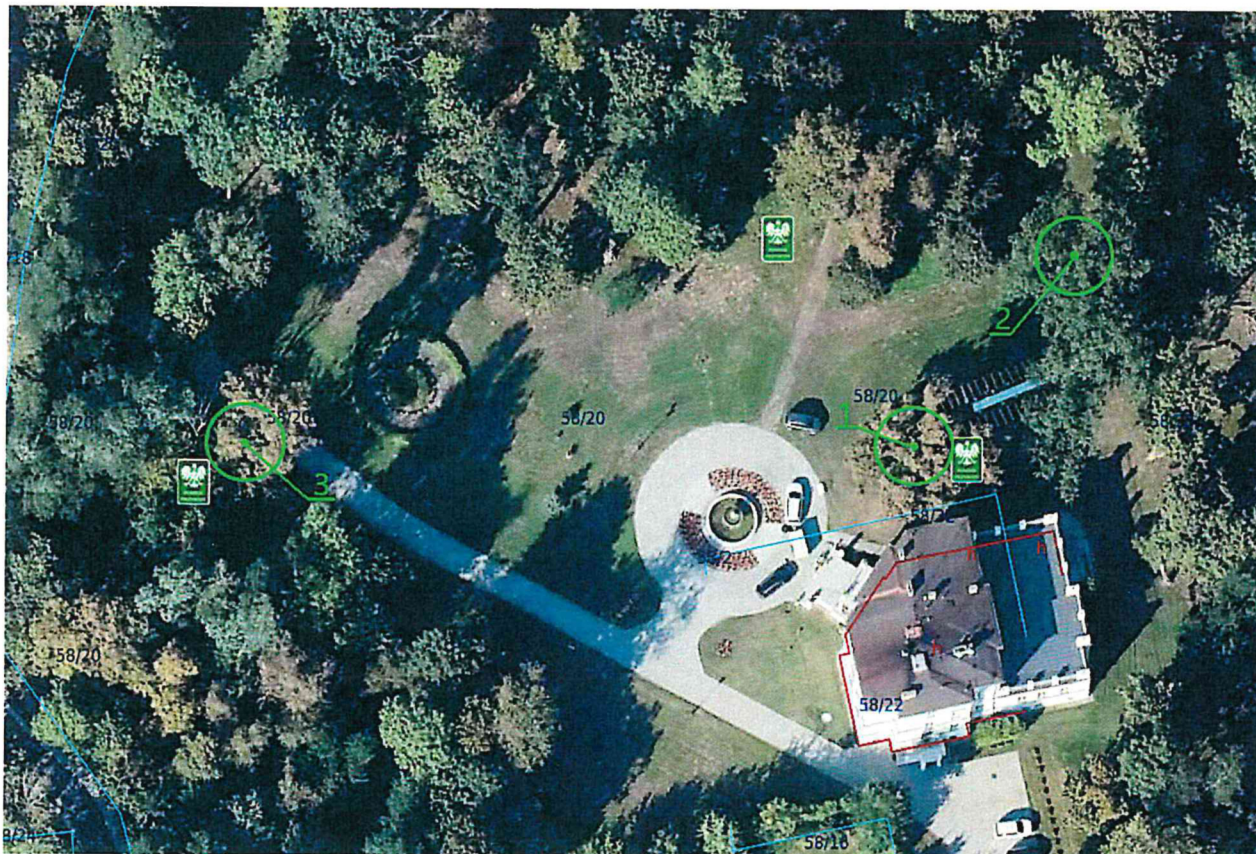
Kwalifikacja przeprowadzana jest po starannej analizie stanu zdrowotnego i kształtu drzewa. Metoda VTA® jest jedną z najczęściej stosowanych na świecie metod monitorowania drzew. Od 1993 r. jest prawnie uznawaną metodą w Niemczech, wykorzystywaną do oceny zagrożenia, jakie związane jest ze stanem danego drzewa oraz do definiowania działań niezbędnych do przywrócenia bezpieczeństwa. Metoda ta używana jest również do rozstrzygania roszczeń sądowych.

4. Opis badanego terenu.

Działka geodezyjna o numerze ewidencyjnym 58/20 obrębu Młodocin, stanowiąca własność prywatną.



Rys. 1. Lokalizacja badanego obszaru na tle zasięgu działki nr 58/20 (źródło: Geoportal).



Rys. 2. Lokalizacja badanych drzew w m. Młodocin (źródło: Geoportal).

Zespół pałacowo-parkowy w Młodocinie to dwór z drugiej połowy XIX wieku, w którego okolicy znajduje się park krajobrazowy, który powstał w tym samym czasie co pałac, z ciekawym starodrzewem liściastym. Obiekt znajduje się w rejestrze zabytków Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Bydgoszczy. Właścicielem i zarządcą obiektu jest prywatna osoba, która odnawia pałac i park, przywracając im dawny blask. Park krajobrazowy ma powierzchnię około 1,2 ha i otacza rezydencję, nadając jej niepowtarzalny urok.

W parku dominuje starodrzew liściasty, z dominacją jesionów wyniosłych, lip drobnolistnych, wiązków szypułkowych, robinii akacjowych i klonów.

Park jest zadbany, z czytelnym i harmonijnym układem wyraźnie uporządkowanych alejek z zachowanymi osiami widokowymi i dobrze utrzymaną zielenią oraz minimalną ilością samosiejek. Mimo zniszczeń spowodowanych przez nawałnicę z 2017 roku, nowy właściciel systematycznie przywraca mu dawną świetność.

Drzewostan znajdujący się na terenie działki nr 58/20 w m. Młodocin – stanowiący zespół pałacowo-parkowy, składa się wyłącznie z okazałych egzemplarzy. W parku zachowały się imponujące okazy drzew, w tym jesiony wyniosłe, lipy drobnolistne, robinie akacjowe, wiąz szypułkowy, klony pospolite i topole włoskie. Wśród nich są również pomnikowe 2 lipy drobnolistne i dąb szypułkowy, będące przedmiotem niniejszej ekspertyzy. Badane drzewa zostały uznane za pomnikowe rozporządzeniem Nr 305/93 Wojewody Bydgoskiego z dnia 26 października 1993 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów, oznaczenie dziennika urzędowego przyrody na terenie województwa bydgoskiego - Dz. Urz. Woj. Bydg. z 16.12.1994 r., nr 20, poz. 316.

Intensywność użytkowania jest częsta ponieważ przedmiotowe drzewa znajdują się w pobliżu obiektu, czasowo ale intensywnie użytkowanego przez znaczną liczbę ludzi. Drzewa są częściowo osłonięte.

5. Opis badanych drzew.

Drzewa będące przedmiotem niniejszego opracowania stanowią przykład intencjonalnego założenia krajobrazowego. Prawdopodobnie są to nasadzenia pochodzące z drugiej połowy XIX wieku, uzupełnianie późniejszymi dosadzeniami.

Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) oznaczona nr 1 znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie pałacu z północnej jego strony, z koroną w bezpośredniej bliskości pałacu. Wymaga usunięcia suszu, sprawdzenia wiązania statycznego i zastosowania wiązania w tzw. Trójkąt z lin elastycznych o wytrzymałości 8T w strefie dynamicznej. Natomiast okazały, malowniczy i zarazem w najlepszej kondycji z opiniowanych drzew jest dąb szypułkowy (*Quercus robur*) znajdujący się około 20m na północ od narożnika pałacu. Interwencji wymaga wygoniony konar w stronę pałacu – do cięcia korygującego. W najsłabszej kondycji jest drzewo nr 3 z gatunku Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*). Znajduje się ona po prawej stronie drogi dojazdowej do pałacu i wymaga pilnej interwencji. Susz w wierzchołkowych partiach korony, liście silnie osłabione i wycofująca się korona pierwotna drzewa świadczy o problemach z przewodzeniem asymilatów.

Opiniowane drzew znajdują się w wieku sędziwym, posiadają wysoką wartość przyrodniczą i kulturową.

Precyzyjne określenie wieku drzew jest niezwykle trudne do przeprowadzenia. Jediną niezawodną metodą (poza udokumentowaną datą posadzenia) jest policzenie słoików przyrostu rocznego po ścięciu drzewa i to pod warunkiem, że pień będzie pełen, bez ubytków. Inne metody określania wieku są zawsze obarczone błędem. Najdokładniej wiek określa się za pomocą mało inwazyjnej metody polegającej na niewielkim nawierceniu pnia za pomocą rezystografu. Metoda ta pozwala określić dość dokładnie liczbę słoików przyrostu rocznego opierając się na różnym oporze drewna przyrostu w sezonie wegetacyjnym (przyrost wczesny i późny). Metodą bezinwazyjną, opartą o obserwacje i pomiary średnicy pnia, jest tabela profesora Longina Majdeckiego. Została ona opracowana dla kilkunastu gatunków rosnących w naszych parkach na Mazowszu. Skala zawiera się w przedziale wieku od 10 do 120 lat. Obarczona jest dużym błędem, szczególnie w przypadku szacowania wieku większych

i starszych drzew. Jest to zrozumiałe zważywszy na zróżnicowanie warunków siedliskowych, przebiegu warunków wilgotnościowych, termicznych, długości okresu wegetacji, zasobności w składniki pokarmowe itp. Trzeba pamiętać, że starsze drzewa przyrastają wolniej a zatem prostolinijne przedłużanie skali zakłamuje wynik „in plus”.

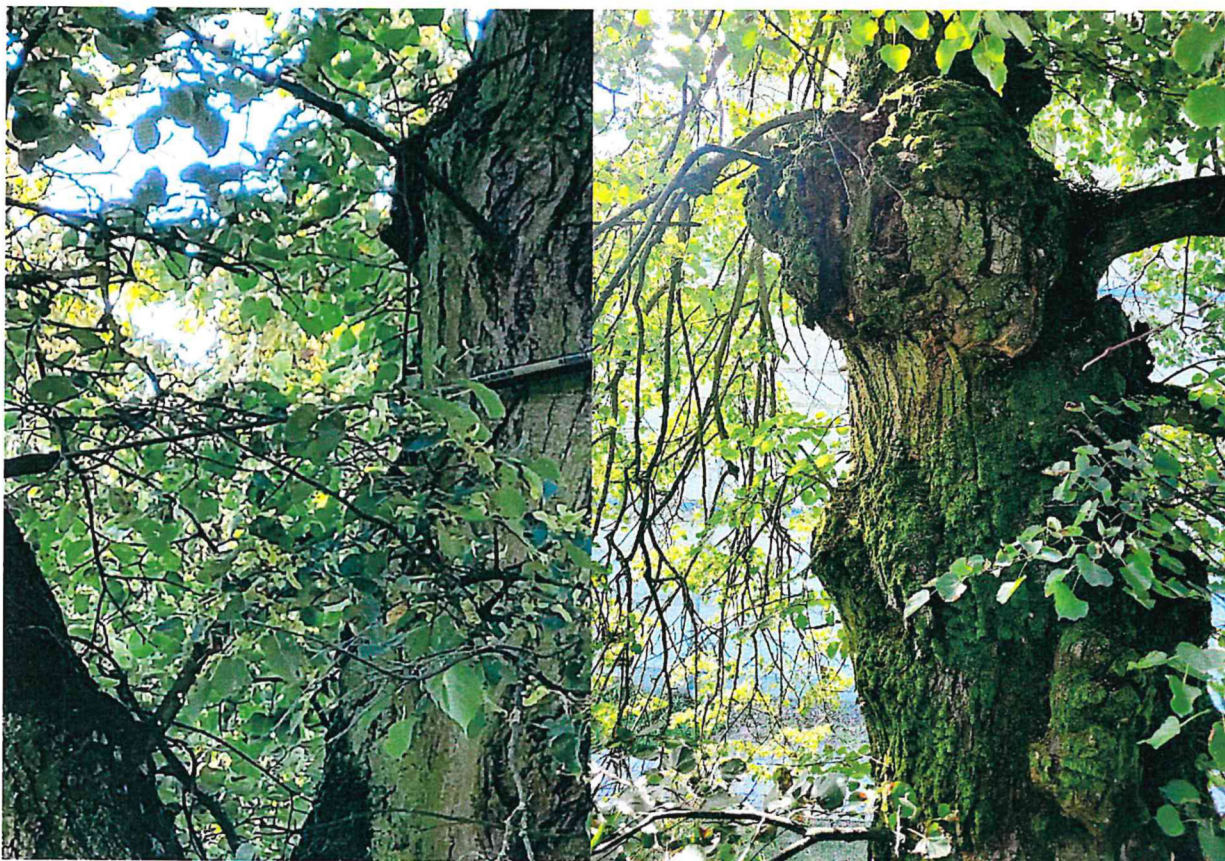
Posługując się skalą Majdeckiego można wyliczyć, iż przedmiotowe drzewa znacząco przekraczają wiek 120lat. Szacunkowy wiek określłam na około 200lat.

KARTY PRZEGLĄDU DRZEW

KARTA PRZEGLĄDU DRZEWA nr 1

Lokalizacja		Młodocin, zespół pałacowo – parkowy działka nr 58/20			
Gatunek	Nazwa polska	LIPA DROBNOLISTNA - pomnik przyrody			
	Nazwa łacińska	<i>Tilia cordata L.</i>			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 1,3m [cm]	533			
	Wysokość [m]	21			
Szerokość korony	[m]	N-S	13	W-E	14
Lokalizacja GPS		N	52.870052	E	17.853316
Lokalizacja i aranżacja otoczenia		Zespół pałacowo-parkowy w Młodocinie. Drzewo rośnie w sąsiedztwie budynku.			
Opis ogólny stanu korony		Korona ażurowa i nieregularna, wycofująca się, niesymetryczna (liczne ślady po skracaniu gałęzi konarów), posusz gałęziowy, suchoczuby, podstawa wieloprzewodnikowa korony na wysokości 2,3 m, występowanie pędów regeneracyjnych, wiązanie statyczne z lin stalowych na wysokości ok. 7 m, widoczne oznaki chorobowe liści (nekrozy/chlorozy).			
Opis ogólny stanu pnia		Pień z rozwidleniem U-kształtnym na wysokości 2,3 m stanowiącym podstawę wieloprzewodnikowej korony, liczne narośla na pniu oraz ubytki kieszeniowe			
Opis ogólny stanu korzeni		Poziom gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie odziomka nie jest podniesiony. Brak oznak wypiętrzenia i uszkodzeń mechanicznych. U podstawy pnia liczne pędy regeneracyjne, odroślowe.			
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)		III/IV			
Ocena stanu zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		2/3			
Ocena vitalności drzewa wg skali Rollofa (1989)		Drzewo osłabione – stopień 1 (faza degeneracji).			
Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FCR)		Klasa C – tendencja do upadku umiarkowana.			
Gatunki chronione		brak			

Zalecenia	Wymiana wiązania statycznego z lin stalowych. Uzupełnienie zabezpieczenia wiązaniami linowymi w strefie dynamicznej (2/3 wysokości korony) w tzw. trójkąt, przy użyciu lin syntetycznych 8T, (montaż należy wykonać zgodnie z Europejskimi Standardami wiązań i innych wzmocnień drzew. Należy wykonać cięcia sanitarne (usunięcie suszu).
-----------	---



KERRIA®



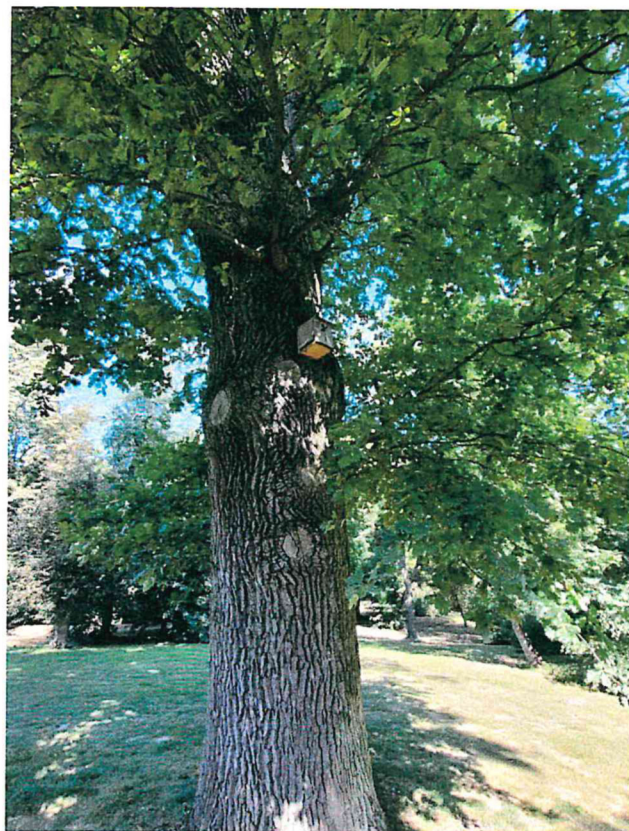
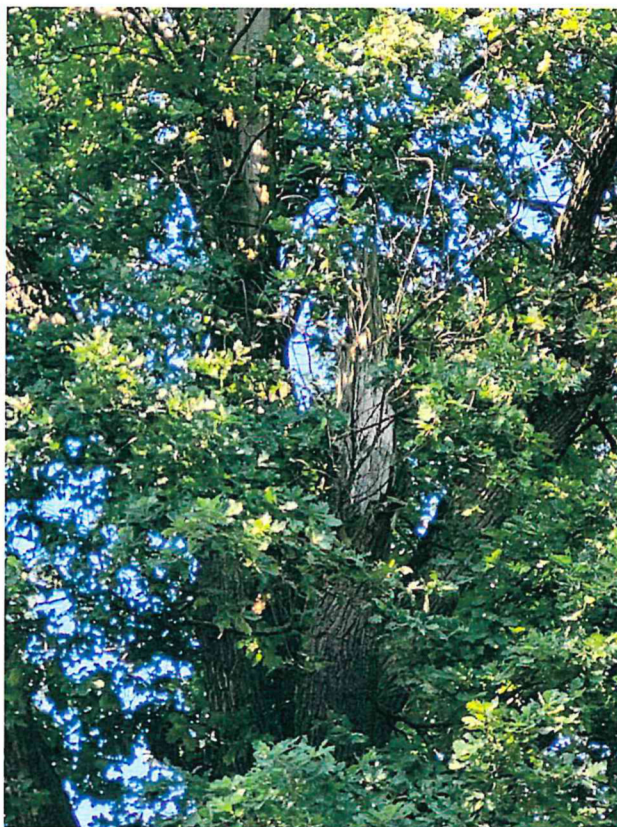
Wiązanie statyczne z liny stalowej na wysokości ok.7m



Nekrozy liści.

KARTA PRZEGLĄDU DRZEWA nr 2

Lokalizacja		Młodocin, zespół pałacowo – parkowy działka nr 58/20			
Gatunek	Nazwa polska	DĄB SZYPUŁKOWY – pomnik przyrody			
	Nazwa łacińska	<i>Quercus robur</i>			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 1,3m [cm]	395			
	Wysokość [m]	28			
Szerokość korony	[m]	N-S	31	W-E	26
Lokalizacja GPS		N	52.870214	E	17.853552
Lokalizacja i aranżacja otoczenia		Zespół pałacowo-parkowy w Młodocinie.			
Opis ogólny stanu korony		Korona odwrotnie stożkowa. Od strony północnej pozostałości po wyłamanych 4 konarach na wysokości ok 14-16 m, występowanie posuszu gałęziowego, pędy gałęziowe regenerujące. Na liściach widoczny nalot grzybni mączniaka prawdziwego. Wygoniony konar w stronę pałacu.			
Opis ogólny stanu pnia		Pień prosty, budka lęgowa na wysokości ok. 3,5 m od strony wschodniej,			
Opis ogólny stanu korzeni		Poziom gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie odziomka nie jest podniesiony. Brak oznak wypiętrzenia i uszkodzeń mechanicznych.			
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)		III/IV			
Ocena stanu zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		2			
Ocena vitalności drzewa wg skali Rollofa (1989)		Drzewo osłabione – stopień 1 (faza degeneracji).			
Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FCR)		Klasa B – ryzyko niskie			
Gatunki chronione		brak			
Zalecenia		Cięcia sanitarne – usunięcie suszu, cięcia korygujące wygoniony konar w stronę pałacu.			

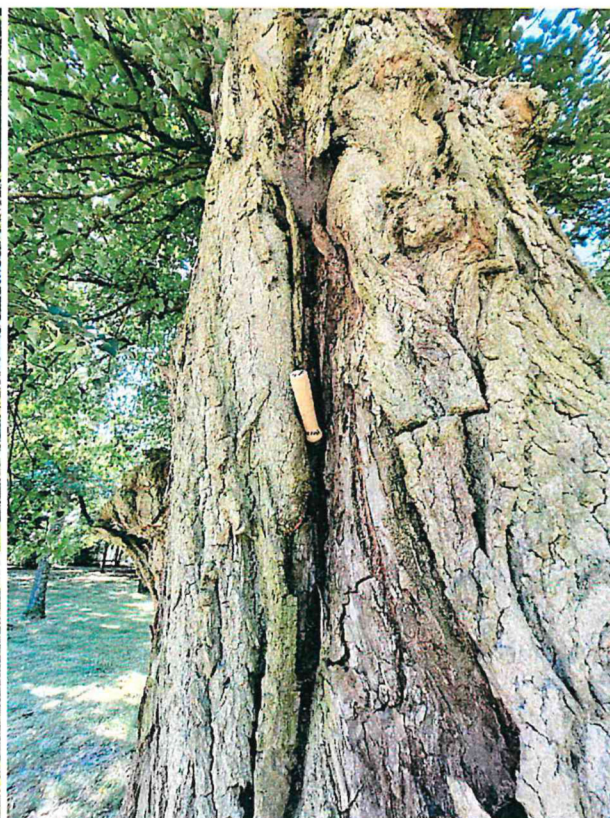


KARTA PRZEGLĄDU DRZEWA nr 3

Lokalizacja		Młodocin, zespół pałacowo – parkowy działka nr 58/20			
Gatunek	Nazwa polska	LIPA DROBNOLISTNA - pomnik przyrody			
	Nazwa łacińska	<i>Tilia cordata L.</i>			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 1,3m [cm]	327			
	Wysokość [m]	27			
Szerokość korony	[m]	N-S	14	W-E	13
Lokalizacja GPS		N	52.870057	E	17.852185
Lokalizacja i aranżacja otoczenia		Zespół pałacowo-parkowy w Młodocinie, drzewo rośnie w bliskim sąsiedztwie wewnętrznej drogi parkowej.			
Opis ogólny stanu korony		Korona ażurowa i nieregularna. Korona pierwotna tworzy się na wysokości 9 m, rozwidla się na trzy przewodniki, silnie zredukowana, osłabiona po cięciach korygujących, posusz konarowy i gałęziowy. Korona wtórna powstała z pędów odroślowych poniżej 7m.			
Opis ogólny stanu pnia		Pień prosty z dużym ubytkiem kominowym – widoczny rozkład pnia, pęknięcie podłużne pnia, odspajająca się kora, z licznymi guzami i wklęsłościami. Na pniu liczne rany po usuniętych konarach, niektóre z otworami biodegradacji wgłębnej drewna. Podłużna i rozległa martwica na pniu.			
Opis ogólny stanu korzeni		Poziom gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie odziomka nie jest podniesiony, widoczny rozkład odziomka pnia			
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)		II/III			
Ocena stanu zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		2/3			
Ocena vitalności drzewa wg skali Rollofa (1989)		Drzewo uszkodzone - stopień 2 (faza stagnacji)			
Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FCR)		Klasa C – tendencja do upadku umiarkowana.			
Gatunki chronione		brak			

Zalecenia	Cięcia korygujące obniżające koronę pierwotną oraz cięcia sanitarne (usunięcie posuszu). Ze względu duże ubytek kominowy, postępujący rozkład drewna i otoczenie, niezbędny jest coroczny przegląd dotyczący oceny stanu zachowania drzewa.
-----------	---







Struktura budowy korony lipy drobnolistnej nr 1

6. Podsumowanie i wnioski.

Opisane w niniejszej ekspertyzie drzewa, rosnące na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Młodocinie, stanowią pomniki przyrody oraz w chwili obecnej są cennym elementem lokalnego krajobrazu i zasługują na ochronę.

Ogólny stan fitosanitarny opisywanego analizowanego obszaru, po wykonaniu prac opisanych w niniejszym dokumencie, należy uznać za zadawalający, ale badane drzewa po przeprowadzeniu ich inspekcji i oceny wymagają interwencji ze względu na ich obecny stan opisany w karcie drzewa. Wytyczne dotyczące dalszego postępowania zostały przedstawione w zaleceniach znajdujących się w karcie przeglądu drzewa. W celu zmniejszenia ryzyka związanego z upadkiem drzewa wskazane prace należy zrealizować w najbliższym czasie.

Ponadto zaleca się przeprowadzanie okresowych przeglądów stanu drzew oraz po wystąpieniu zjawisk pogodowych o charakterze ekstremalnym.


mgr inż. Jarosław Piórkowski
specjalista w zakresie
kształtowania terenów zieleni
i dendrologii

7. Kwalifikacje sporządzającego opinię

Jarosław Piórkowski

- mgr inż. ogrodnictwa w specjalizacji tereny zieleni, absolwent Akademii Rolniczej w Poznaniu (1999 r.),
- od 5 grudnia 2000 r. stały biegły sądowy z zakresu kształtowania terenów zieleni i dendrologii przy Sądzie Okręgowym w Koninie,
- od 2009 r. posiada kwalifikacje w zakresie prowadzenia prac konserwatorskich i restauratorskich na terenie parków zabytkowych i innych form zorganizowanej zieleni zabytkowej,
- od 10 czerwca 1996r przedsiębiorca działający w firmie KERRIA Piórkowski sp. j.,
- absolwent Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu – studia podyplomowe ukończone w 2012 r. na kierunku „Ochrona środowiska”,
- absolwent Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu – studia podyplomowe ukończone w 2022 r. „Zarządzanie ryzykiem w otoczeniu drzew – diagnostyka, pielęgnacja, monitoring”
- aktywny członek Sekcji Diagnostyki Drzew Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 44 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.), ustanowienie pomnika przyrody następuje w drodze uchwały rady gminy.

Na terenie Gminy Barcin znajdują się trzy pomniki przyrody stanowiące drzewa gatunku lipa drobnolistna (*Tilia cordata* L.) - 2 sztuki oraz dąb szypułkowy (*Quercus robur*) - 1 sztuka, rosnące na terenie nieruchomości oznaczonej według ewidencji gruntów jako działka nr 58/20, obręb Młodocin, ustanowione rozporządzeniem Nr 305/93 Wojewody Bydgoskiego z dnia 26 października 1993 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego (Dz. Urz. Woj. Bydg. z dnia 16 grudnia 1994 r., Nr 20, poz. 316).

Na mocy art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze zmianami w organizacji i podziale zadań administracji publicznej w województwie (Dz. U. z 2009 r. nr 92 poz. 753 ze zm.), do czasu wejścia w życie aktów prawa miejscowego wydanych na podstawie upoważnień zmienianych w/w ustawą zachowują moc dotychczasowe akty prawa miejscowego, co oznacza, że rozporządzenie wojewody z 1993 r. zachowuje moc do czasu podjęcia uchwały przez Radę Miejską w Barcinie na podstawie aktualnych przepisów.

Zgodnie z art. 44 ust. 3a ustawy o ochronie przyrody, projekt niniejszej uchwały został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w trybie określonym w ust. 3b tego artykułu.

Wobec powyższego zasadne jest podjęcie uchwały aktualizującej przepisy prawa miejscowego w zakresie form ochrony przyrody na terenie gminy Barcin.