

Część 4

Otoczenie kościoła p.w. Wszystkich Świętych w Łososinie Górnej



Projekt nr POIS.02.04.00-00-0180/16 pn.:

Ochrona zagrożonych gatunków i siedlisk chronionych w ramach sieci Natura 2000 w Małopolsce

Zamawiający: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

Opracował: mgr inż. arch. Wojciech Siedlarczyk

VIII 2019

Tytuł dokumentacji projektowej:

„Opracowanie dokumentacji projektowych dotyczących kształtowania zieleni na trasach przelotów dla nietoperzy.

Część 4 – otoczenie kościoła pw. Wszystkich Świętych w Łososinie Górnej”

Zamawiający:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie,

Ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków

Inwestor:

Parafia Rzymskokatolicka pw. Wszystkich Świętych w Łososinie Górnej,

ul. Koszarska 1, 34-601 Limanowa

Adres inwestycji:

Dz. Ewid. 76, obręb 1 Limanowa

Wykonawca:

PM Projekt

Brzezna 576, 33-386 Podegrodzie

Podwykonawca:

DENDRO Wojciech Siedlarczyk

Ul. Kusocińskiego 9/40, 33-300 Nowy Sącz

Spis treści

1. Podstawa opracowania	4
2. Cel i zakres opracowania	4
3. Lokalizacja i opis terenu opracowania.....	4
3.1. Lokalizacja.	4
3.2. Warunki ochrony konserwatorskiej.....	4
3.3. Stan obecny i własnościowy.....	4
3.4. Zgodność dokumentacji projektowej z zapisami MPZP	5
4. Inwentaryzacja dendrologiczna	5
4.1. Ogólny opis drzewostanu.....	5
4.2. Zieleń kluczowa ze względu na trasy przelotów nietoperzy	5
4.3. Metody pomiarów i kryteria oceny stanu drzew	5
4.4. Inwentaryzacja szczegółowa wraz z opinią fitosanitarną	5
5. Gospodarka drzewostanem.....	6
5.1. Opis gospodarki	6
5.2. Zabiegi pielęgnacyjne	6
5.3. Wytyczne prac pielęgnacyjnych.	6
6. Dokumentacja fotograficzna:.....	7
6.1. Widoki ogólne zieleni.....	8
6.2. Drzewa przeznaczone do pielęgnacji.....	9
7. Spis załączników	12

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- umowa nr 108/2019/RDOŚ/CH z dnia 29.07.2019 r.
- kopia aktualnej mapy zasadniczej
- wizja lokalna, przeprowadzona w sierpniu 2019 roku
- Ustawa o Ochronie Przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wraz z późniejszymi zmianami
- Wykaz Obiektów wpisanych do Rejestru Zabytków nieruchomych województwa Małopolskiego, Rejestr „A”, stan lipiec 2019 r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Limanowa

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni otaczającej kościół pw. Wszystkich Świętych w Łososinie Górnej oraz gospodarka drzewostanem i opracowanie projektu prac pielęgnacyjnych oraz projektu nasadzeń zieleni na trasach przelotów nietoperzy.

3. Lokalizacja i opis terenu opracowania

3.1. Lokalizacja.

Obszar opracowania położony jest w miejscowości Limanowa,, w powiecie limanowskim.

3.2. Warunki ochrony konserwatorskiej.

Kościół pw. Wszystkich Świętych w Łososinie Górnej jest wpisany do rejestru zabytku, jako pozycja 909. „Łososina Górna gm. Limanowa – kościół par. p.w. Wszystkich Świętych, A-364 z 14.03.1984”.

Zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, której Art. 36 [Prace wymagające pozwolenia] punkt 1. „Pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków wymaga:

- 1) prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru, w tym prac polegających na usunięciu drzewa lub krzewu z nieruchomości lub jej części będącej wpisanym do rejestru parkiem, ogrodem lub inną formą zaprojektowanej zieleni;”

W związku z powyższym, na przewidziane w dokumentacji prace pielęgnacyjne, zlokalizowane na działce ewidencyjnej 76, obręb 1 Limanowa, wymagane jest uzyskanie prawomocnego pozwolenia konserwatorskiego.

3.3. Stan obecny i własnościowy.

Teren objęty opracowaniem znajduje się na działkach nr 75, 76, 77, 358/1. Działki te stanowią bezpośrednie otoczenie kościoła pw. Wszystkich Świętych w Łososinie Górnej w obrębie ogrodzenia, oraz park dworski sąsiadujący z terenem kościoła

Działka nr 76 objęta pracami pielęgnacyjnymi stanowi własność Parafii Rzymskokatolickiej pw. Wszystkich Świętych w Łososinie Górnej.

3.4. Zgodność dokumentacji projektowej z zapisami MPZP

Zakres projektowanych prac nie jest związany z zapisami obowiązującego na obszarze opracowania Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

4. Inwentaryzacja dendrologiczna

4.1. Ogólny opis drzewostanu

Inwentaryzacją objęto drzewa rosnące w otoczeniu kościoła. Inwentaryzacją objęto 17 sztuk drzew, tworzących pierścień otaczający kościół pw. Wszystkich Świętych. Część z drzew zlokalizowanych jest poza działką kościelną i stanowi skraj parku dworskiego.

Drzewostan posiada mieszany skład gatunkowy, z przewagą drzew liściastych. Zadrzewienie jest zwarte, nie występuje konieczność uzupełnienia nasadzeń.

Drzewa są w większości w umiarkowanie dobrym stanie fitosanitarnym, żywotne, bez objawów chorób, patogenów czy żerowania owadów. Część drzew posiada ubytki i wady budowy koron, wymagające przeprowadzenia prac pielęgnacyjnych.

4.2. Zieleń kluczowa ze względu na trasy przelotów nietoperzy

Zieleń szczególnie istotną ze względu na trasy przelotów nietoperzy stanowi całość drzewostanu otaczającego budynek kościoła oraz zieleń parkowa.

Zieleń ta jest kluczowa dla prawidłowego funkcjonowania kolonii nietoperzy i powinna być traktowana ze szczególną dbałością. Z tego względu należy zapewnić możliwie nieprzerwany ciąg koron drzew i wysokich krzewów, unikać niszczenia roślinności znajdującej się we wskazanych na rysunku lokalizacjach, a wszelkie luki w miarę możliwości uzupełniać. Drzewa te są kluczowe dla prawidłowego funkcjonowania kolonii nietoperzy. Z tego względu należy zadbać o ciągłość zadrzewienia, a wszelkie luki uzupełnić.

4.3. Metody pomiarów i kryteria oceny stanu drzew

Dla drzew dokonano pomiarów parametrów dendrometrycznych, takich jak obwód pnia, średnica rzutu korony oraz wysokość. Obwody pnia mierzono na wysokości 130 cm, oraz na wysokości 5 cm w przypadku drzew młodych. Zmierzono średnicę rzutu korony drzewa z oraz jego wysokość, z dokładnością 1 m.

Dla krzewów i grup krzewów określono średnicę rzutu korony lub powierzchnię pokrytą krzewami, oraz wysokość krzewu lub średnią wysokość grupy krzewów.

Drzewa podzielono na 3 grupy, ze względu na stan zdrowotny, wg następujących kryteriów:

- dobry – drzewa żywotne, niewymagające istotnych zabiegów pielęgnacyjnych,
- średni – drzewa żywotne, ale wymagające zabiegów pielęgnacyjnych, z istotnymi wadami takimi jak ubytki, znaczny posusz w koronie
- zły – drzewa w złej kondycji zdrowotnej, zamierające lub nierokujące na przyszłość.

4.4. Inwentaryzacja szczegółowa wraz z opinią fitosanitarną

Szczegółowa inwentaryzacja dendrologiczna wraz z oceną fitosanitarną opracowana została w formie tabelarycznej, stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego opracowania, umieszczony po części

opisowej opracowania. Lokalizację drzew oraz zasięg ich koron przedstawia rysunek nr 1, wykonany na kopii aktualnej mapy zasadniczej, stanowiący załącznik nr 3 do opracowania.

5. Gospodarka drzewostanem.

5.1. Opis gospodarki

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji dokonano gospodarki drzewostanem. Drzewa podzielono na dwie grupy:

- drzewa do adaptacji
- drzewo do pielęgnacji

Drzewa wskazane do adaptacji nie wymagają w aktualnym momencie zabiegów pielęgnacyjnych. Egzemplarze, przy których znalazła się adnotacja „monitoring”, należy objąć systematycznym, corocznym monitoringiem stanu, ze względu na zwiększone ryzyko pogorszenia się ich stanu w przyszłości, a co za tym idzie wymaganiem przeprowadzenia prac pielęgnacyjnych.

5.2. Zabiegi pielęgnacyjne

Drzewa wskazane do pielęgnacji wymagają przeprowadzenia prac pielęgnacyjnych, wskazanych w poniższej tabeli

Lp	Nr inwent.	Gatunek	Prace pielęgnacyjne
1	1	lipa szerokolistna	-montaż wiązania elastycznego na $\frac{2}{3}$ wysokości przewodników, -redukcja odrostów
2	2	lipa drobnolistna	- redukcja odrostów
3	3	lipa szerokolistna	- redukcja części korony sąsiadującej z dachem kościoła - skrócenie gałęzi (poniżej 10% korony), -redukcja odrostów
4	4	lipa szerokolistna	-redukcja konaru od strony cmentarza (S) (poniżej 10% korony), -redukcja odrostów

Lokalizację drzew wymagających zabiegów pielęgnacyjnych przedstawia rysunek nr 2, stanowiący załącznik nr 4 do opracowania.

5.3. Wytyczne prac pielęgnacyjnych.

Wykonawca.

Prace powinny być wykonywane przez certyfikowanego arborystę, posiadającego certyfikat ISA (International Society of Arboriculture) lub ETW (European Treeworker) lub inne certyfikaty organów państwowych lub branżowych stowarzyszeń (np. Federacji Arborystów Polskich, SITO-NOT, Towarzystwo Chirurgów Drzew i inne), uprawniające do wykonywania prac pielęgnacyjnych drzew oraz kierowania i nadzorowania tymi pracami. Powinien ponadto posiadać minimum 2 letnie doświadczenie zawodowe w arborystyce.

Redukcje koron.

Miejsce wykonania cięcia redukcyjnego powinno być uwarunkowane indywidualną budową danego konaru. Cięcie powinno polegać na usunięciu części korony poprzez skrócenie długości konaru lub gałęzi, odcinając ją przy żywej gałęzi/konaru bocznego o średnicy takiej samej lub mniejszej. W wyniku cięcia redukcyjnego średnica gałęzi pozostawionej powinna wynosić nie mniej niż $\frac{1}{3}$ gałęzi usuwanej. Korona powinna w miarę możliwości zachować pokrój oraz zdolność do odtworzenia nowych pędów. Ostateczną decyzję o miejscu przeprowadzenia cięcia powinien podjąć doświadczony arborysta wykonujący pracę.

Redukcja odrostów ma na celu zabezpieczenie ich przed ewentualnym wyłamaniem na skutek nadmiernego rozrostu. Zabieg należy wykonać zgodnie z zaleceniami Nadzoru Przyrodniczego.

Wiązania

Systemy zabezpieczeń koron drzew takie jak wiązania, mają na celu zapobiegnięcie uszkodzeniom drzewa poprzez rozłamanie się korony, oraz zabezpieczyć otoczenie drzewa przed nagłym oberwaniem się dużego fragmentu drzewa. Pozwalają na uniknięcie rozległych cięć czy wręcz usunięciu całego drzewa, przy zachowaniu bezpieczeństwa otoczenia.

Wiązania powinny być wykonane przez specjalistę w zakresie arborystyki, posiadającego doświadczenie w montażu systemów zabezpieczających.

Materiały zastosowane do wykonania wiązania muszą spełniać obowiązujące standardy wytrzymałości i trwałości, poświadczone certyfikatami i specyfikacjami.

Ze względów bezpieczeństwa, należy zapewnić okresową kontrolę wiązań oraz ewentualne korekty lub wymianę elementów wiązania wraz z upływem czasu.

Średnica konaru/gałęzi mierzona w czasie instalacji przy nasadzie konaru/gałęzi	Minimalna wytrzymałość systemu dla określonego czasu użytkowania, system należy zamocować na min. 2/3 długości konaru/gałęzi (tony)
40 cm (do 15")	2,0 t
40–60 cm (15–24")	4,0 t
60–80 cm (24–32")	8,0 t

Zalecane średnice lin dla wiązań (za ZTV-Baumpflege 2006)

6. Dokumentacja fotograficzna:

Wykonano dokumentację fotograficzną drzew objętych opracowaniem. Przedstawiono charakterystyczne widoki zieleni, oraz szczegółowe zdjęcia drzew wymagających pielęgnacji. Zdjęcia wykonane podczas wizji terenowych, dnia 10 sierpnia 2019 oraz 14.10.2019, przy użyciu aparatu fotograficznego NIKON W300. Oznaczenie autora WS – Wojciech Siedlarczyk.

6.1. Widoki ogólne zieleni



Fot.1. Widok drzewostanu otaczającego kościół. [Fot. WS, 09.08.2019]



Fot.2. Widok drzewostanu otaczającego kościół. [Fot. WS, 09.08.2019]



Fot. 3 i 4. Nowe nasadzenia od strony południowej, z zastosowaniem buka pospolitego w odmianie 'Purple Fountain'. [Fot. WS, 09.08.2019]

6.2. Drzewa przeznaczone do pielęgnacji



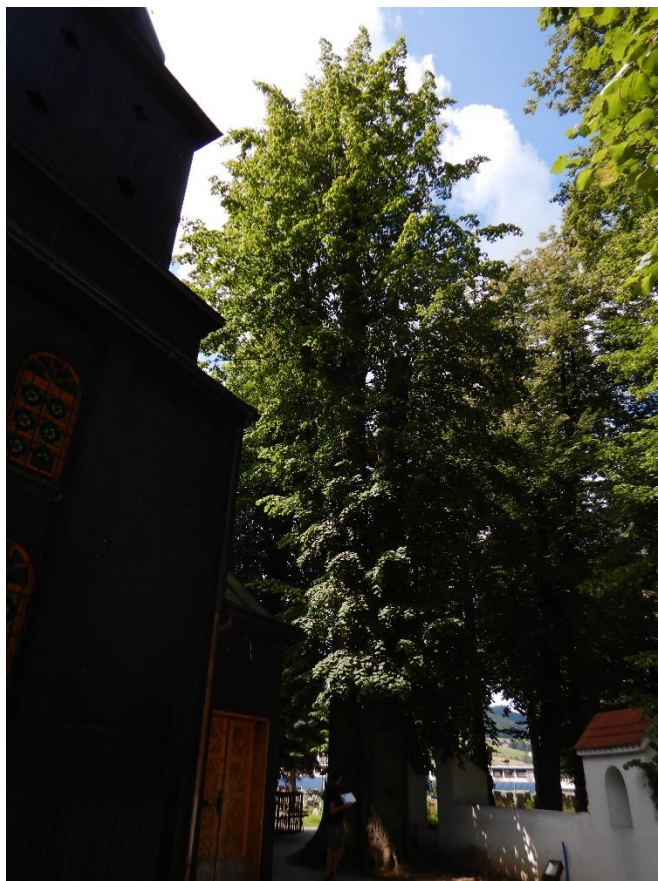
Fot. 5 i 6. Lipa szerokolistna (nr inwent. 1) wymagająca zmontowania wiązania w koronie. [Fot. WS, 09.08.2019]



Fot. 7 i 8. Lipa szerokolistna (nr inwent. 3). Wskazane do redukcji gałęzie sięgające dachu kościoła.
[Fot. WS, 09.08.2019]



Fot. 9 i 10. Lipa szerokolistna (nr inwent. 3). Wskazane do redukcji gałęzie sięgające dachu kościoła.
[Fot. WS, 09.08.2019]



Fot. 11 i 12. Lipa szerokolistna nr 4. Wskazane usunięcie odrostów w dolnej części korony oraz redukcja konaru od strony cmentarza. [Fot. WS, 09.08.2019]



Fot. 13 i 14. Lipa nr 4, [Fot. WS, 09.08.2019]

7. Spis załączników

- zał. 1. Dokumenty formalne:
 - 1a. Kopia mapy zasadniczej
 - 1b. Protokół uzgodnienia dokumentacji projektowej
- zał. 2. Inwentaryzacja dendrologiczna wraz z opinią fitosanitarną
- zał. 3. Zieleń kluczowa (Rys. 1.)
- zał. 4. Inwentaryzacja dendrologiczna (Rys. 2.)
- zał. 5. Gospodarka drzewostanem (Rys. 3.)