



SZABLON DOKUMENTACJI PROJEKTU PLANU

Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Krynica PLH120039 w województwie małopolskim

1. Etap wstępny pracy nad Planem

1.1. Informacje ogólne

Nazwa obszaru	Krynica
Kod obszaru	PLH120039
Opis granic obszaru	Załącznik nr 1
SDF	Załącznik nr 2
Położenie	woj. małopolskie, pow. nowosądecki, gm. Krynica-Zdrój
Powierzchnia obszaru (w ha)	163,8
Status prawny	<u>Pierwsza publikacja UE</u> Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, Decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (<i>notyfikowana jako dokument nr C(2008) 7973</i>) (Dz.U.UE L z dnia 13 lutego 2009 r.) (2009/91/WE). <u>Obszar powtórzony w</u> Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, Decyzji Komisji z dnia 22 grudnia 2009 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG trzeciego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na alpejski region biogeograficzny (<i>notyfikowana jako dokument nr C(2009) 10415</i>) (Dz.U.UE L z dnia 2 lutego 2010 r.) (2010/42/UE). <u>Ostatnia publikacja UE</u> Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski rejon biogeograficzny, numer aktu normatywnego K(2010) 9663.
Termin przystąpienia do sporządzenia Planu	Obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 21.11.2012 roku.
Termin zatwierdzenia Planu	
Koordynator Planu	Paweł Koziół pawel.koziol@rdos.krakow.pl +48146963243, +48509620849
Planista Regionalny	Małgorzata Michna, malgorzata.michna@rdos.krakow.pl +48126198146, +48509900726
Sprawujący nadzór	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Plac Na Stawach 3, 30-107 Kraków



1.2 Ustalenie terenu objętego Planem

Lp.	Nazwa krajowej formy ochrony przyrody pokrywającej się z obszarem	Dokument planistyczny	Uzasadnienie wyłączenia części terenu ze sporządzania Planu	Procent powierzchni obszaru pokryty istniejącym dokumentem planistycznym
1.	Popradzki Park Krajobrazowy	Projekt planu ochrony w trakcie sporządzania	brak	

1.3. Mapa obszaru Natura 2000 – załącznik nr 3

1.4 Opis założeń do sporządzenia Planu

- Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Krynica PLH120039 po raz pierwszy został zatwierdzony Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. (Dz.U.U.E L z dnia 13 lutego 2009 r.) (2009/91/WE), następnie został powtórzony w Decyzji Komisji z dnia 22 grudnia 2009 r. (Dz.U.U.E L z dnia 2 lutego 2010 r.) (2010/42/UE). Aktualną podstawę stanowi Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski rejon biogeograficzny, numer aktu normatywnego K(2010) 9663. Powierzchnia obszaru wynosi 163,8 ha.
- Obszar leży na terenie gminy Krynica-Zdrój, w powiecie nowosądeckim, w województwie małopolskim. Przedmiotami ochrony w obszarze są dwa gatunki nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej: podkowca małego (kod 1303) i nocka dużego (kod 1324). Na strychu cerkwi grekokatolickiej p.w. św. Piotra i Pawła znajduje się jedna z ważniejszych kolonii nocka dużego w Karpatach, a także znacząca kolonia podkowca małego. Pierwotna lista przedmiotów ochrony zgodna z SDF może ulec zmianie w trakcie prac nad planem zadań ochronnych.
- Projekt planu zadań ochronnych (PZO) będzie wykonywany na podstawie następujących aktów prawnych:
 - art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 ze zm.),
 - rozporządzenia Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w *sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000* (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. nr 199, poz. 1227, ze zm.).
- Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 ustanowiony będzie w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, w celu utrzymania i przywrócenia do właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Plan zadań ochronnych zawiera następujące elementy: określenie stanu zachowania gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000; identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków; ustalenie celów do osiągnięcia w czasie obowiązywania dokumentu; ustalenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania; ustalenie koniecznych zmian w istniejących dokumentach planistycznych.
- Dokumentacja projektu planu zadań ochronnych będzie powstawała etapowo. Podczas realizacji PZO przewidziane jest przeprowadzanie



warsztatów konsultacyjnych z udziałem osób prywatnych i instytucji zainteresowanych projektem planu zadań ochronnych. W spotkaniach będzie brał udział Zespołu Lokalnej Współpracy, jednak spotkanie te będą miały charakter otwarty. Za pomocą publicznie dostępnych kanałów teleinformatycznych będzie można zapoznawać się z bieżącym stanem prac nad projektem PZO i zgłaszać uwagi i wnioski podczas całego procesu planistycznego. Następnie za pomocą Platformy Informacyjno-Komunikacyjnej oraz w formie wydruków plan będzie udostępniany wszystkim zainteresowanym.

1.5. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych Planem

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	% pokrycia	Populacja osiadła	Populacja lęgowa	Populacja migrująca	Ocena populacji/ Stopień reprezen.	Ocena stanu zachowania	Ocena izolacji/ Względna powierzchnia	Ocena ogólna	Opinia dotycząca wpisu
Z1	1303	Podkowiec mały	Rhinolophus hipposideros			20		C	B	C	C	
Z2	1324	Nocek duży	Myotis myotis			300-500		C	B	C	C	

1.6. Opis procesu komunikacji z różnymi grupami interesu

W pierwszym etapie prac nad PZO dokonano identyfikacji podmiotów potencjalnie zainteresowanych opracowaniem PZO. W tym celu zidentyfikowano właścicieli gruntów, podmioty związane z ochroną obszaru oraz z jego gospodarczym wykorzystaniem. Proces komunikacji z grupami interesu odbywa się w następujący sposób:

1. Zaplanowano zorganizowanie dwóch spotkań z osobami zainteresowanymi opracowywaniem planu.
2. W dniu 22 października 2012 roku w Centrum Szkolenia Leśnego Zakładu Doświadczalnego w Krynicy zorganizowano pierwsze spotkanie z osobami zainteresowanymi opracowywaniem planu. Zaproszenia do potencjalnych interesariuszy zostały wysłane pocztą tradycyjną oraz drogą elektroniczną (e-maile). Spotkanie miało na celu: przekazanie informacji o rozpoczęciu prac nad PZO, danych nt. sieci Natura 2000 i przedmiotów ochrony w obszarze Krynica PLH 120039, przedstawienie harmonogramu prac na rok 2012 i 2013, utworzenie Zespołu Lokalnej Współpracy. Protokół ze spotkania stanowi załącznik nr 4. Skład ZLW przedstawia punkt 1.8.
3. Platforma Informacyjno-Komunikacyjna. W styczniu 2013 roku rozpoczęto uzupełnianie danych na Platformie Informacyjno – Komunikacyjnej.
4. W dniu 23 marca 2013 r. w Centrum Szkolenia Leśnego Zakładu Doświadczalnego w Krynicy zorganizowano drugie spotkanie w którym



uczestniczyli członkowie ZLW. Celem spotkania było przedstawienie interesariuszom informacji o wynikach postępu prac nad planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Krynica PLH120039, oraz przeprowadzenie dyskusji nad zaproponowanymi zapisami w projekcie planu zadań ochronnych. Koordynator przedstawił prezentację w której omówione zostały główne elementy szablonu dokumentacji projektu planu zadań ochronnych w tym:

- informację o obszarze Natura 2000 Krynica PLH120039;
- stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem;
- cel działań ochronnych;
- zagrożenia;
- ustalenie działań ochronnych;
- zmiany do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- zmiany granic obszaru.

Protokół ze spotkania stanowi załącznik nr 8.

1.7. Kluczowe instytucje/osoby dla obszaru i zakres ich odpowiedzialności

Instytucja/osoby	Zakres odpowiedzialności	Adres siedziby instytucji/osoby	Kontakt
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu	Zadania planistyczne i inwestycyjne na poziomie regionalnym. Prowadzenie na terenie powiatu zadań o charakterze ponadgminnym m. in. w zakresie: zagospodarowania przestrzennego, geodezji, kartografii, katastru gruntów, transportu i dróg publicznych, ochrony środowiska, leśnictwa.	ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz	+48184141600 ko@starostwo.nowy-sacz.pl
Urząd Miejski w Krynicy - Zdroju	Zadania planistyczne i inwestycyjne na poziomie lokalnym. Prowadzenie na obszarze gminy zadań obejmujących m.in.: planowania przestrzennego, gospodarki nieruchomościami, ochrony środowiska i przyrody, promocji gminy.	ul. Kraszewskiego 7 33-380 Krynica-Zdrój	+48184715320 ugukry@ns.onet.pl
Parafia grekokatolicka p.w. św. Apostołów Piotra i Pawła w Krynicy – Zdroju	Zarządzający budynkiem kościoła w którym znajdują się kolonie rozrodcze nietoperzy.	ul. Zdrojowa 8 33-380 Krynica Zdrój	+48184715482
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie	Administrator rzek i potoków górskich.	ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22 31-109 Kraków	+48126284130 poczta@krakow.rzgw.gov.pl
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie	Administrator potoków: Czarny Potok i Kryniczanka przepływających przez obszar	ul. Naściszowska 31 33-300 Nowy Sącz	+48184413789 nin@krakow.rzgw.gov.pl



Zarząd Zlewni Dolnego Dunajca z siedzibą w Nowym Sączu	Natura 2000 Krynica PLH120039.		
Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego	Jednostka zarządzająca parkami krajobrazowymi województwa małopolskiego. Dyrektor ZPKWM jest odpowiedzialny za sporządzenie planu ochrony dla Popradzkiego Parku Krajobrazowego.	ul. Ostrogskich 5 33 – 100 Tarnów	+4814 6274272 tarnow@zpkwm.pl
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie	Nadzór nad rezerwatami przyrody i obszarami Natura 2000, prowadzenie postępowań z zakresu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko, udostępnianie informacji o środowisku.	Plac Na Stawach 3 30-107 Kraków	+48126198120 sekretariat@rdos.krakow.pl
Małopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego	Wspieranie rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich, wdrażanie programów rolnośrodowiskowych.	os. XXXV-lecia PRL 9 Karniowice 32-082 Bolechowice	+48122852113 sekretariat@modr.pl
Leśny Zakład Doświadczalny Krynica	Jednostka zajmująca się m.in.: wdrażaniem do gospodarki leśnej wyników badań naukowych, wdrażaniem nowoczesnych zasad zagospodarowania lasu w terenach górskich.	ul. Ludowa 12-14 33-380 Krynica-Zdrój	+48184712068
Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Nowym Sączu z/s w Nawojowej	Wspieranie rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich, wdrażanie programów rolnośrodowiskowych.	Nawojowa 1 33-335 Nawojowa	+48184457036 nowysacz@modr.pl
Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Małopolski Oddział Regionalny	Jednostka wspierająca rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich.	ul. Lubicz 25 31-503 Kraków	+48126298030 malopolski@arimr.gov.pl
Biuro Powiatowe Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w Nawojowej	Jednostka wspierająca rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich.	ul. Nawojowa 1 33-335 Nawojowa	+48184408897
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie	Jednostka organizacyjna wykonująca zadania w zakresie planowania, budowy, przebudowy, remontu, utrzymania i ochrony dróg wojewódzkich.	ul. Głowackiego 56 30-085 Kraków	+48124465701 sekretariat@zdw.krakow.pl
Rejon Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu	Jednostka organizacyjna wykonująca zadania w zakresie planowania, budowy, przebudowy, remontu, utrzymania i ochrony dróg wojewódzkich.	ul. Kilińskiego 70 33-300 Nowy Sącz	+48184434324 rdwns@zdw.krakow.pl



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krakowie	Jednostka organizacyjna Lasów Państwowych wykonująca zadania określone w Ustawie o lasach z 28 września 1991 r. z zakresu m.in. nadzoru nad lasami będącymi własnością Skarbu Państwa.	Al. Słowackiego 17a 31-159 Kraków	+48126305200 rdlp@krakow.lasy.gov.pl
Nadleśnictwo Piwniczna	Zarządcy lasów państwowych i wykonawcy planów urządzania lasów.	ul. Zagrody 32 33-350 Piwniczna	+48184465276 piwniczna@krakow.lasy.gov.pl
Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Sączu	Jednostka organizacyjna wykonująca zadania w zakresie m.in. utrzymania dróg powiatowych.	ul. Wiśniowieckiego 136 33-300 Nowy Sącz	+48184426345 biuro@pzd.nowy-sacz.pl
Polskie Towarzystwo Przyjaciół Przyrody „pro Natura”	Organizacja pozarządowa realizująca program ochrony podkowca małego w Polsce.	ul. Podwale 75 50-449 Wrocław	+48713430958 pronatura@pronatura.org.pl
Polski Klub Ekologiczny - Koło w Krynicy	Koło PKE w Krynicy pracuje na rzecz ochrony i poprawy środowiska, prowadzi działalność informacyjną i propagandową, dydaktyczną - oświatową i badawczą.	Jaworowa 13 33-380 Krynica-Zdrój	+48184715683 pkekrynica@onet.pl
Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk	Pracownicy naukowcy, eksperci przyrodniczy opracowujący SDF dla obszaru Natura 2000.	al. A. Mickiewicza 33 31-120 Kraków	+4812632 24 32 sekretariat@iop.krakow.pl
Prywatni właściciele gruntów			

1.8. Zespół Lokalnej Współpracy

Imię i nazwisko	Funkcja	Nazwa instytucji /grupy interesu, którą reprezentuje	Kontakt
Małgorzata Michna	Planista regionalny	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie	malgorzata.michna@rdos.krakow.pl +48126198146, +48509900726
Paweł Koziół	Koordinator planu	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie	pawel.koziol@rdos.krakow.pl +48146963243, +48509620849
Rafał Szkudlarek	Ekspert ds. nietoperzy	Autor ekspertyzy – PTPP „pro Natura” Wrocław	nietoperze@eko.wroc.pl +48784522280
Jolanta Szczygieł	Przedstawiciel MODR Karniowice, PZDR Nawojowa	MODR Karniowice, PZDR Nawojowa	jola.szczygiel@interia.pl
Roman Połaniec	Przedstawiciel MODR Karniowice, PZDR Nawojowa	MODR Karniowice, PZDR Nawojowa	romanpolaniec@tlen.pl
Barbara Fikiel	Przedstawiciel MODR Karniowice, PZDR Nawojowa	MODR Karniowice, PZDR Nawojowa	fibel@op.pl
Maria Szczepanek	Przedstawiciel MODR Karniowice, PZDR Nowy Sącz	MODR Karniowice, PZDR Nowy Sącz	szczepanekm@wp.pl



Danuta Reško	Prezes Polskiego Klubu Ekologicznego, Koła w Krynicy	Polski Klub Ekologiczny – Koło w Krynicy	danres@wp.pl
Iwona Smoleń	Przedstawiciel MODR Karniowice, PZDR Nowy Sącz	MODR Karniowice, PZDR Nowy Sącz	iwonasmolen@poczta.fm
Maria Kmiecik	Przedstawiciel MODR Karniowice, PZDR Nowy Sącz	MODR Karniowice, PZDR Nowy Sącz	maria_kmiecik@op.pl
Małgorzata Rusin	Główny specjalista RDOŚ w Krakowie, Wydział spraw Terenowych w Starym Sączu	RDOŚ w Krakowie, Wydział spraw Terenowych w Starym Sączu	malgorzata.rusin@rdos.krakow.pl
Marcin Pawelec	Przedstawiciel RDLP w Krakowie	RDLP w Krakowie	marcin.pawelec@krakow.lasy.gov.pl
Małgorzata Póchlópek	Przewodnicząca Rady Miejskiej w Krynicy Zdroju	Rada Miejska w Krynicy Zdroju	margres@poczta.onet.pl
Paweł Gucwa	Przedstawiciel Urzędu Miasta w Krynicy Zdroju	Urząd Miasta w Krynicy Zdroju	pawelgucwa@wp.pl
Krzysztof Urban	Z-ca Dyrektora Leśnego Zakładu Doświadczalnego w Krynicy Zdroju	Leśny Zakład Doświadczalny w Krynicy Zdroju	krzysiekurban@poczta.onet.pl
Tadeusz Wieczorek	Główny specjalista ds. ochrony przyrody – ZPKWM Oddział Stary Sącz	ZPKWM, Oddział Stary Sącz	wieczorek@zpkwm.pl ; popradzki@zpkwm.pl
Iwona Kasino	Specjalista SL – Nadleśnictwo Piwniczna	Nadleśnictwo Piwniczna	iwona.kasino@krakow.lasy.gov.pl
Zdzisław Zbozień	Kierownik Nadzoru Wodnego Piwniczna RZGW Kraków	RZGW Kraków, Nadzór Wodny Piwniczna	zdzisekz@op.pl +48668039552
Krzysztof Michalik	Przedstawiciel Zarządu Zlewni Dolnego Dunajca z/s w Nowym Sączu, RZGW Kraków	RZGW Kraków, Zarząd Zlewni Dolnego Dunajca Nowy Sącz	kmichalik@krakow.rzgw.gov.pl
Tomasz Demkowicz	Przedstawiciel Urzędu Miasta w Krynicy - Zdroju	Urząd Miasta w Krynicy - Zdroju	tomdemo@o2.pl ; ugu.kry@ns.onet.pl
Piotr Ratkowski	Przedstawiciel ARiMR - Kraków	ARiMR - Kraków	piotr.ratkowski@arimr.gov.pl
Paweł Wiatr	Przedstawiciel ARiMR - Kraków	ARiMR - Kraków	pawel.wiatr@arimr.gov.pl
Małgorzata Mordarska-Duda	Kierownik Delegatury urzędu w Nowym Sączu	Małopolski Urząd Wojewódzki, Delegatura w Nowym Sączu	mmor@malopolska.uw.gov.pl
Monika Kotulak	Przedstawiciel Klubu Przyrodników	Klub Przyrodników	monika.kotulak@pk.org.pl



2. Etap II Opracowanie projektu Planu

Moduł A

2.1. Informacja o obszarze i przedmiotach ochrony

Typ informacji	Dane referencyjne	Zakres informacji	Wartość informacji	Źródło dostępu do danych
Materiały publikowane	Szkudlarek R. 2004. Podkowiec mały. W: Adamski p., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s. 350 – 356.	Opis gatunku, charakterystyka ekologiczna, zasięg występowania w Polsce, przemiany i stan populacji w kraju, zagrożenia, propozycje działań ochronnych.	Szczegółowe informacje dotyczące gatunku, zagrożeń i działań ochronnych.	Wydawnictwo, dostępne w sieci w formacie pdf. [link]
	Kowalski M., Wojtowicz B. 2004. Nocek duży. W: Adamski p., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s. 363 – 367.	Opis gatunku, charakterystyka ekologiczna, zasięg występowania w Polsce, przemiany i stan populacji w kraju, zagrożenia, propozycje działań ochronnych.	Szczegółowe informacje dotyczące gatunku, zagrożeń i działań ochronnych.	Wydawnictwo, dostępne w sieci w formacie pdf. [link]
	Perzanowska J., Grzegorzczak M (red.). 2009. Obszary Natura 2000 w Małopolsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.	Ogólne informacje nt. wszystkich obszarów Natura 2000 w woj. małopolskim	Ogólne informacje o obszarach.	Instytut Ochrony Przyrody PAN
	Mróz W., Perzanowska J., Olszańska A. (red). 2011. Natura 2000 w Karpatach. Strategia zarządzania obszarami Natura 2000. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.	Informacje dot. Strategii zarządzania siecią Natura 2000 w Karpatach. Informacje nt. wybranych przedmiotów ochrony występujących na obszarach	Ważne informacje dot. siedlisk i gatunków będących przedmiotem ochrony w sieci Natura 2000.	Instytut Ochrony Przyrody PAN



		Natura 2000 w polskich Karpatach.		
	Kepel A. 2010. Nocek duży <i>Myotis myotis</i> . W: Makomaska-Juchiewicz M., (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I, s. 220-258. GIOŚ, Warszawa.	Charakterystyka gatunku (biologia gatunku, wymagania siedliskowe, żerowiska, rozmieszczenie gatunku w Polsce). Opis monitoringu gatunku.	Ważne informacje dot. oceny stanu ochrony gatunku.	http://www.gios.gov.pl/siedliska/pdf/przewodnik_metodyczny_zwierzeta_1.pdf
	Szkudlarek R., Węgiel A., Węgiel J., Paszkiewicz R., Mleczek T., Szatkowski B. 2008. Nietoperze Beskidu Sądeckiego i Beskidu Niskiego. Nietoperze 9 (1): 29-57.	Liczebność kolonii rozrodczych podkowca małego i nocka dużego.	Pozwala ocenić dynamikę populacji tych gatunków.	Publikacja ogólnodostępna
Materiały niepublikowane	Wyniki inwentaryzacji i monitoringu nietoperzy w Beskidach. PTPP „pro Natura” – dane niepublikowane.	Liczebność kolonii rozrodczych podkowca małego i nocka dużego.	Pozwala ocenić dynamikę populacji tych gatunków.	Polskie Towarzystwo Przyjaciół Przyrody „pro Natura”.
Plany/programy/strategie /projekty	Szkudlarek R. Krajowy plan ochrony podkowca małego – w ramach programu Transition Facility 2004 – „Opracowanie planów renaturyzacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków na obszarach natura 2000 oraz planów zarządzania dla wybranych gatunków objętych Dyrektywą Ptasią i Dyrektywą Siedliskową”.	Szczegółowe informacje o gatunku (cechy biologiczne, aktywność, sposób odżywiania), charakterystyka ekologiczna. Stan i perspektywy populacji podkowca małego w Polsce, zagrożenia. Ochrona podkowca małego.	Duża wartość merytoryczna opracowania.	
Raporty	Prace wykonane przez ekspertów w trakcie prac na Planem Zadań Ochronnych.			
	Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. Wyniki monitoringu 2009-2011. Podkowiec mały	Wyniki badań i ocena stanu ochrony 34 wybranych stanowiska badawczych położonych w obu regionach biogeograficznych: kontynentalnym i alpejskim,	Dane porównawcze do dalszego monitoringu.	http://www.gios.gov.pl/siedliska/pdf/wyniki_monitoringu_zwierzat_2009_2011_rhinolophus_hipposideros.pdf



	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (1303).	w tym w obszarze Natura 2000 Krynica PLH120039.		
	Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. Wyniki monitoringu 2006-2008. 1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i> .	Wyniki badań i ocena stanu zachowania 12 zimowisk i 24 kolonii rozrodczych nocka dużego w tym koloni rozrodczej w obszarze Natura 2000 Krynica PLH120039.	Dane porównawcze do dalszego monitoringu.	http://www.gios.gov.pl/siedliska/pdf/wyniki_monitoringu_zwierzat_2009_2011_rhinolophus_hipposideros.pdf
	Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Krynica PLH120039.	Podstawowe informacje o obszarze Natura 2000 Krynica PLH 120039.	Bardzo duża	www.natura2000.gdos.gov.pl



2.2. Ogólna charakterystyka obszaru

Zgodnie z regionalizacją fizyczno – geograficzną (wg Kondrackiego) Obszar Natura 2000 Krynica PLH120039 znajduje się w obrębie:

- Megaregionu: Region Karpacki;
- Prowincji: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym;
- Podprowincji: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie;
- Makroregion: Beskidy Zachodnie
- Mezoregion: Beskid Sądecki

Zgodnie z regionalizacją geobotaniczną (Jan Marek Matuszkiewicz, Regionalizacja geobotaniczna Polski IGI PAN, Warszawa, 2008) Obszar Natura 2000 Krynica PLH120039 położony jest w obrębie:

- Prowincji Karpackiej
- Działu Zachodniokarpackiego
- Krainy Karpat Zachodnich
- Podkrainy Zachodniobeskidzkiej
- Okręgu Beskidzkiego Gorczańsko- Sądeckiego
- Podokręgu Pasma Jaworzyny

Obszar Natura 2000 Krynica PLH120039 położony jest w Beskidzie Sądeckim, który zbudowany jest z fliszu karpackiego, złożonego z naprzemianlegle ułożonych warstw piaskowców, łupków, zlepieńców i margli.

Krynica jest usytuowana w południowo-wschodniej części płaszczowiny magurskiej na styku podjednostki sądeckiej (bystrzyckiej) i krynickiej. W strefie sądeckiej (północno-wschodniej) występują wyłącznie utwory formacji magurskiej wieku środkowo-górno-eoceńskiego. Należy do nich ogniwo z Maszkowic (piaskowce gruboławicowe), ogniwo łupków z Mniszka (łupki pstre i cienkoławicowy flisz) oraz ogniwo piaskowców popradzkich ("piaskowce zuberowskie"). Do strefy krynickiej należą paleoceńsko-środkowo-eoceńskie utwory formacji szczawnickiej (cienko- i średnioławicowy flisz), zarzeckiej (cienkoławicowy flisz z ogniwem piaskowców krynickich) oraz formacja magurska (piaskowce gruboławicowe). Podjednostki sądecka (bystrzycka) oraz krynicka kontaktują ze sobą wzdłuż prawie pionowego uskoku inwersyjnego, zapadającego na północny-wschód. Uskoki poprzeczne o kierunku północno-wschodnim – południowo-zachodnim dzielą obie podjednostki na kilka bloków. Między Czarnym Potokiem a Słotwinami wąski półról tektoniczny towarzyszy uskowi Słotwińskiemu (Nestor Oszczytko, Ewa Malata, Marta Oszczytko-Clowes, Lucyna Duńczyk Budowa geologiczna Krynicy (płaszczowina magurska), Przegląd Geologiczny (1999-06, tom 47).

Przez obszar Natura 2000 Krynica PLH120039 przepływa w jego północnej części z kierunku północno-zachodniego na południowo-wschodni potok Czarny Potok, który stanowi dopływ potoku Kryniczanka, który z kolei przepływa we wschodniej części obszaru z północy na południe i stanowi dopływ rzeki Poprad.

Na strukturę krajobrazu obszaru Natura 2000 Krynica PLH120039 składają się obszary łąk, pastwisk i pól uprawnych z roślinnością uprawową, roślinnością miedz i zadrzewień śródpolnych. Krajobraz rolny w omawianym obszarze występuje głównie na stokach o wystawie południowej i wschodniej w zachodniej części obszaru.



Część południowo – wschodnia i północno – wschodnia obszaru to tereny zurbanizowane, intensywnie wykorzystywane przez człowieka. Znaczna część obszaru zurbanizowanego zajęta jest przez osiedla mieszkaniowe zarówno w postaci bloków wielorodzinnych jak również domów jednorodzinnych. Bardzo istotną rolę w obszarze spełniają tereny przeznaczone w miejscowym planie zagospodarowania jak tereny, na których świadczone są usług komercyjne, w szczególności usługi hotelarskie, realizowane m.in. jako hotele, pensjonaty, ośrodki lub domy wypoczynkowe łącznie z obiektami i urządzeniami sportowo- rekreacyjnymi, placami zabaw dla dzieci, ścieżkami spacerowymi. W obszarze znajdują się również miejsca, w których świadczone są usługi handlowe i gastronomiczne. Na terenie obszaru znajdują się także zabudowania sakralne, przedszkole, hala sportowa, ogródki działkowe. Cała zurbanizowana część obszaru Natura 2000 pokryta jest infrastrukturą techniczną oraz siecią dróg. Są to drogi publiczne główne, lokalne i dojazdowe oraz drogi wewnętrzne. Przez obszar przebiega również linia kolejowa.

Beskid Sądecki, na terenie którego położony jest obszar Natura 2000 Krynica PLH120039, wchodzi w skład karpackiego korytarza ekologicznego. Korytarz ten łączy Babią Górę poprzez Torfowiska Orawsko-Nowotarskie z Tatrami i Pieninami, lub wariantowo przez Gorce z Beskidem Sądeckim, Beskidem Niskim i dalej w kierunku wschodnim, poza granicami województwa małopolskiego, prowadzi do Bieszczadów. Korytarz ten łączy najważniejsze ostoje dużych kopytnych oraz dużych drapieżników, umożliwiając im migracje i wymianę osobników między poszczególnymi subpopulacjami.

Obszar Natura 2000 Krynica PLH 120039 położony jest na terenie Popradzkiego Parku Krajobrazowego. Park ten powołany został uchwałą Wojewódzkiej Rady Narodowej w Nowym Sączu z dnia 11 września 1987 r. Rozciąga się on na terenie Beskidu Sądeckiego z jego dwoma pasmami (Radziejowej i Jaworzyny Krynickiej) oraz obejmuje położoną w granicach Polski część Gór Czerchowskich. Powierzchnia parku wynosi łącznie 54 000 ha, z czego około 70 % powierzchni stanowią lasy.

Obszar Natura 2000 Krynica PLH 120039 usytuowany jest wewnątrz obszaru Natura 2000 Ostoja Popradzka PLH120019. Ostoja obejmuje dwa duże pasma górskie, Radziejowej i Jaworzyny Krynickiej w Beskidzie Sądeckim oraz małą grupę górską - Góry Czerchowskie, a także tereny łąkowe w okolicach Tylicza, Muszynki i Mochnaczki. Ostoja Popradzka PLH120019 jest dla nietoperzy ważnym obszarem żerowiskowym. Jest to również obszar w których nietoperze znajdują schronienie.

2.3. Struktura własności użytkowania gruntów (wg Corine)

Typy użytków gruntowych	Typ własności	Powierzchnia użytków w ha	% udział powierzchni w obszarze
Zabudowa miejska luźna	Własność mieszana	80,29	49,01
Grunty orne poza zasięgiem urządzeń nawadniających	Własność mieszana	79,16	48,33
Lasy mieszane	Własność mieszana	4,35	2,66

2.4. Zagospodarowanie terenu i działalność człowieka

Realizacja pakietów rolnośrodowiskowych na obszarach nieleśnych, w obszarze Natura 2000 Krynica PLH120039 nie ma bezpośredniego wpływu na przedmioty ochrony Obszaru.



Typy użytków	Typ własności	Powierzchnia objęta dopłatami UE w ha	Rodzaj dopłaty działania/priorytetu/programu

2.5. Istniejące i projektowane plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego

Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dotyczące działań minimalizujących lub kompensujących
UCHWAŁA NR XXXII.192.2012 RADY MIEJSKIEJ W KRYNICY-ZDROJU z dnia 7 listopada 2012 r. w sprawie: uchwalenia „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Uzdrowisko Krynica-Zdrój (OBSZAR 5 – CZARNY POTOK)”	Urząd Miasta w Krynicy - Zdroju	Projekt budowy drogi 5.KDZ.1 Rozdział 2. Ustalenia dla wszystkich terenów objętych planem „Obszar 5 – Czarny Potok” § 4. USTALENIA W ZAKRESIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, DÓBR KULTURY ORAZ KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO 9. Obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko. Powyższe zakazy nie dotyczą obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, komunikacji oraz z grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko tych, dla których przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko w trakcie, której sporządzono raport o oddziaływaniu na środowisko, wykazała brak niekorzystnego wpływu na środowisko, lub przedsięwzięcie zostało zwolnione z obowiązku sporządzenia raportu.	Podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i> Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Zamienić zapis w tekście obowiązującego Planu w rozdziale 2, § 4 pkt 9 na następujący: Obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko. Powyższe zakazy nie dotyczą realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko nie jest obowiązkowe i przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę parku krajobrazowego. Ww. zakazy nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.



2.6. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane

Przedmiot ochrony	Ocena ogólna	Powierzchnia	Liczba stanowisk	Rożmieszczenie w obszarze	Stopień rozpoznania	Zakres prac terenowych uzupełniających/ Uzasadnienie do wyłączenia z prac terenowych
Gatunki zwierząt						
1303 Podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	-	1	Kolonia rozrodcza – S01 na mapie (załącznik nr 5)	dobry	Zgromadzone dane dostarczają obszerną wiedzę o koloniach rozrodczych (aktualne dane monitoringowe gromadzi PTPP „pro Natura”)
1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	C	-	1	Kolonia rozrodcza – S01 na mapie (załącznik nr 5)	dobry	Zgromadzone dane dostarczają obszerną wiedzę o koloniach rozrodczych, jednak nie da się wykluczyć, że populacja gatunku nie została jeszcze w pełni rozpoznana i udokumentowana (aktualne dane monitoringowe gromadzi PTPP „pro Natura”).



2.6.1. Gatunki zwierząt i ich siedliska występujące na obszarze



Kod gatunku: 1303

Nazwa gatunku: podkowiec mały *Rhinolophus hipposideros*

Charakterystyka: Przedstawiciel nielicznie reprezentowanej w Polsce rodziny podkowcowatych, jeden z najmniejszych i najbardziej zagrożonych krajowych nietoperzy. Rozpiętość skrzydeł 19-25 cm, masa ciała 5,6-9 g. Futro na grzbiecie jasnobrązowe, część brzuszna jaśniejsza koloru szarego. Uszy i pyszczek jasne. Charakterystyczna narośl wokół nozdrzy w kształcie podkowy, od której pochodzi nazwa podkowców. Skrzydła ciemne, zaokrąglone i szerokie, umożliwiające wolny, ale bardzo precyzyjny lot; podczas hibernacji owijają nimi szczelnie całe ciało. W koloniach rozrodczych i zimowych wiszą na ogół bezpośrednio pod stropem, nigdy nie wciskając się w szczeliny. Odchody paciorkowate zbudowane z połączonych ze sobą po 2-4 sztuki beczułkowatych granulek. Sezon wiosenno-letni (kwiecień-sierpień) to dla podkowców okres ciąży, porodu i wychowywania młodych. W czasie od sierpnia do listopada odbywają gody i akumulują zapasy tłuszczu, natomiast w miesiącach zimowych (listopad- kwiecień) hibernują. Na kolonie rozrodcze

wybierają zazwyczaj strychy budynków, miejscem godów są prawdopodobnie jaskinie lub inne schronienia o podobnym mikroklimacie. Podkowiec mały hibernuje w słabo wentylowanych podziemiach o stałej dość wysokiej temperaturze ok. 5-9 °C, najczęściej w jaskiniach i opuszczonych sztolniach.

W obszarze Natura 2000 Krynica PLH120039 podkowiec mały znany jest jedynie z okresu rozrodu, znajduje się tu kolonia rozrodcza tego gatunku, zajmująca poddasze cerkwi greckokatolickiej p.w. Św. Piotra i Pawła w Krynicy Zdroju. W stanowisku od kilku lat z dobrym skutkiem prowadzone są prace zabezpieczające (tj. sprzątanie guana, budowa platformy) wykonywane przez PTPP "pro Natura".

Ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000: FV

Ranga w Obszarze: Według standardowego formularza danych ocena ogólna C

Stan zachowania stanowisk i siedlisk gatunku w obszarze: U1

Zagrożenia:

Na terenie obszaru Natura 2000 Krynica PLH120039 poważne zagrożenie dla podkowca małego stanowi zewnętrzne nocne oświetlenie cerkwi, w której znajduje się kolonia. Takie oświetlenie wyeksponuje wylatujące nietoperze na ataki drapieżników i stanowi silnie ograniczający czynnik dla populacji gatunku. Dodatkowo wlot dla podkowców znajduje się w znacznej odległości od otaczających cerkiew zadrzewień, co zmusza wylatujące nietoperze do lotu bezpośrednio nad ziemią i stwarza jeszcze większe zagrożenie ze strony drapieżników. Niewątpliwym zagrożeniem



jest również bardzo zły stan dachu budynku. Blacha jest dziurawa i przecieka, dlatego prowadzone są doraźne prace zabezpieczające, które powodują płoszenie nietoperzy. Postępująca degradacja pokrycia dachu doprowadzi na przestrzeni kilku najbliższych lat do pogorszenia warunków mikroklimatycznych (ochłodzenie, wilgoć) a w dalszej perspektywie do degradacji siedliska. Poważne zagrożenie dla nietoperzy stanowi również prowadzenie prac remontowych dachu budynku w okresie rozrodu tych ssaków tj. od 15.04. do 15.09.

Do potencjalnych zagrożeń, które mogą wystąpić na wszystkich obszarach zajmowanych przez gatunek zalicza się:

- Drapieżnictwo.
- Płoszenie nietoperzy.
- Instalacja na budynku stacji bazowych (BTS) systemów łączności bezprzewodowej.
- Uszczelnienie strychów - likwidacja wlotów
- Stosowanie toksycznych środków konserwacji drewna.
- Brak bezpiecznego wylotu (wycinka lub nadmierne przycinanie drzew w bezpośrednim otoczeniu kolonii).
- Zubożenie bazy pokarmowej (insektycydy).
- Utrata tras migracji na żerowisko (niszczenie liniowych elementów krajobrazu).
- Utrata żerowiska (wielkoobszarowe wylesienia, fragmentacja obszarów leśnych).
- Zimowa turystyka jaskiniowa.
- Lokalizacja dróg i farm wiatrowych na trasach przelotów nietoperzy.



Kod gatunku: 1324

Nazwa gatunku: nocek duży *Myotis myotis*

Charakterystyka: Jeden z największych krajowych nietoperzy: rozpiętość skrzydeł ok. 45 cm waga od 26-40 g. Futro na grzbiecie szarobrazowe, na brzuchu białe i biało żółte, ucho i pyszczek jasne, błony lotne ciemne. Kolonie rozrodcze zlokalizowane przeważnie na strychach budynków, wyjątkowo w podziemiach liczą zazwyczaj od kilkunastu do kilkuset osobników, choć znane są również zgrupowania znacznie bardziej liczne. Zimowanie trwa od późnej jesieni do początku kwietnia. Nocki duże hibernują w podziemiach - sztolniach, fortach, piwnicach i jaskiniach, choć bywa, że zimą znajdowane są również na nie przemarzających strychach.

W obszarze Natura 2000 Krynica PLH120039 nocek duży znany jest jedynie z okresu rozrodu, znajduje się tu kolonia rozrodcza tego gatunku, zajmująca poddasze cerkwi greckokatolickiej pw. Św. Piotra i Pawła w Krynicy Zdroju.



Liczebność kolonii na przestrzeni ostatnich 10 lat uległa drastycznemu spadkowi – aż do jej całkowitego zaniku. Przyczyny tego zjawiska upatruje się w intensywnym nocnym oświetleniu budynku tzw. iluminacji. Po częściowym zredukowaniu oświetlenia po raz pierwszy od pięciu lat zaobserwowano odbudowę kolonii – 20 osobników dorosłych z młodymi.

W stanowisku od kilku lat z dobrym skutkiem prowadzone są prace zabezpieczające (tj. sprzątanie guana, budowa platformy) wykonywane przez PTPP "pro Natura".

Ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000: FV

Ranga w Obszarze: Według standardowego formularza danych ocena ogólna C

Stan zachowania stanowisk i siedlisk gatunku w obszarze: U2

Zagrożenia:

Na terenie obszaru Natura 2000 Krynica PLH120039 poważne zagrożenie dla nocka dużego stanowi zewnętrzne nocne oświetlenie cerkwi, w której znajduje się kolonia. Takie oświetlenie wyeksponowuje wylatujące nietoperze na ataki drapieżników i stanowi silnie ograniczający czynnik dla populacji gatunku. Ponadto nietoperze z rodzaju nocek *Myotis sp.* są bardzo wrażliwe na obecność intensywnego światła w otoczeniu i same opuszczają swoje siedliska. Niewątpliwym zagrożeniem jest również bardzo zły stan dachu budynku. Blacha jest dziurawa i przecieka, dlatego prowadzone są doraźne prace zabezpieczające, które powodują płoszenie nietoperzy. Postępująca degradacja pokrycia dachu doprowadzi na przestrzeni kilku najbliższych lat do pogorszenia warunków mikroklimatycznych (ochłodzenie, wilgoć), a w dalszej perspektywie do degradacji siedliska. Poważne zagrożenie dla nietoperzy stanowi również prowadzenie prac remontowych dachu budynku w okresie rozrodu tych ssaków tj. od 15.04. do 15.09.

Do potencjalnych zagrożeń, które mogą wystąpić na wszystkich obszarach zajmowanych przez gatunek zalicza się:

- Drapieżnictwo.
- Płoszenie nietoperzy.
- Instalacja na budynku stacji bazowych (BTS) systemów łączności bezprzewodowej.
- Uszczelnienie strychów - likwidacja wlotów
- Stosowanie toksycznych środków konserwacji drewna.
- Brak bezpiecznego wylotu (wycinka lub nadmierne przycinanie drzew w bezpośrednim otoczeniu kolonii).
- Zubożenie bazy pokarmowej (insektycydy).
- Utrata tras migracji na żerowisko (niszczenie liniowych elementów krajobrazu).
- Utrata żerowiska (wielkoobszarowe wylesienia, fragmentacja obszarów leśnych).
- Zimowa turystyka jaskiniowa.
- Lokalizacja dróg i farm wiatrowych na trasach przelotów nietoperzy.



Moduł B

3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem

Przedmioty ochrony								
Siedliska przyrodnicze	Kod przedmiotu ochrony	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
Gatunki								
Podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	1303	S01, S02, S03 na mapach (załączniki nr 5)	Parametry populacji	Liczebność	FV	FV	U2	- Brak wystarczających danych naukowych nie pozwala na ocenę struktury wiekowej populacji. - Dach cerkwi przecieka, co ogranicza kubaturę dostępną dla nietoperzy. - Prowadzone są doraźne prace zabezpieczające strop budynku przed ciekącą wodą, co może powodować płoszenie nietoperzy w okresie rozrodu. - Intensywne zewnętrzne oświetlenie budynku, wyeksponuje wylatujące nietoperze na ataki drapieżników. - Wlot znajduje się w znacznej odległości od otaczających cerkiew zadrzewień, co zmusza wylatujące nietoperze
				Struktura wiekowa	XX	XX		
			Parametry siedliska gatunku	Kubatura schronienia dostępna (dogodna) dla nietoperzy	FV	U1		
				Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	FV	FV		
				Dostępność wlotów dla nietoperzy	FV	FV		
				Ekspozycja wlotów do schronienia	U1	U1		
				Obecność bezpiecznych tras przelotu w kierunku żerowisk	FV	FV		
				Niezmiennność warunków mikroklimatycznych	FV	U1		
				Istotne, zauważalne wielkopowierzchniowe zmiany w strukturze żerowisk w otoczeniu (r = 2,5 km) schronień	FV	FV		
			Szanse zachowania gatunku	Stan populacji gatunku i jego siedliska	U1	U2		



								do lotu bezpośrednio nad ziemią i stwarza zagrożenie ze strony drapieżników - Ciekący dach powoduje ochłodzenie oraz zawilgocenie strychu.
Nocek duży <i>Myotis myotis</i> ,	1324	S01, S02, S03 na mapach (załącznik nr 5)	Parametry populacji	Liczebność	U2	FV	U2	- Brak wystarczających danych naukowych nie pozwala na ocenę struktury wiekowej populacji. - Dach cerkwi przecieka, co ogranicza kubaturę dostępną dla nietoperzy. - Prowadzone są doraźne prace zabezpieczające strop budynku przed ciekącą wodą, co może powodować płoszenie nietoperzy w okresie rozrodu. - Intensywne zewnętrzne oświetlenie budynku, wyeksponowuje wylatujące nietoperze na ataki drapieżników. - Ciekący dach powoduje ochłodzenie oraz zawilgocenie strychu.
				Struktura wiekowa	XX	XX		
			Parametry siedliska gatunku	Kubatura schronienia dostępna (dogodna) dla nietoperzy	FV	U1		
				Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	FV	FV		
				Dostępność wlotów dla nietoperzy	FV	FV		
				Ekspozycja wlotów do schronienia	U1	U1		
				Obecność bezpiecznych tras przelotu w kierunku żerowisk	FV	FV		
				Niezmienność warunków mikroklimatycznych	FV	U1		
				Istotne, zauważalne wielkopowierzchniowe zmiany w strukturze żerowisk w otoczeniu (r = 2,5 km) schronień	FV	FV		
			Szanse zachowania gatunku	Stan populacji gatunku i jego siedliska	U1	U2		



4. Analiza zagrożeń

Nietoperze

Wśród głównych zagrożeń dla podkowca małego wymienić należy utratę schronień oraz niekorzystne zmiany w ich otoczeniu. Swoje letnie kolonie rozrodcze tworzą na strychach budynków. Samice pojawiają się w kwietniu, a wychowanie młodych trwa do września. Nietoperze są przywiązane do swoich kryjówek i co roku powracają w to samo miejsce. Samce w tym okresie przebywają częściowo w koloniach rozrodczych a częściowo pojedynczo w różnych okazjonalnych kryjówkach. Usytuowanie kolonii na strychach budynków czyni je w pełni zależnymi od ludzi, którzy nie zawsze zdają sobie sprawę z posiadania dodatkowych lokatorów. Różnego rodzaju prace remontowe i konserwacyjne prowadzone na strychach i dachach, mogą nietoperzom uniemożliwić wykorzystywanie kryjówki lub wręcz doprowadzić do ich śmierci. Bardzo często nie wynika to ze złych zamiarów, a jedynie z braku wiedzy na temat biologii i potrzeb środowiskowych nietoperzy. Gromadzące się duże pokłady guana, stają się nierzadko przyczyną celowego pozbywania się nietoperzy ze strychów. W okresie rozrodu nietoperze są bardzo wrażliwe na niepokojenie. Częste wchodzenie na strych, świecenie latarką i hałasowanie powoduje, że opuszczają swoje schronienia, a nadmierny stres często powoduje porzucanie młodych lub poronienia. W Obszarze stan zabezpieczenia przed płoszeniem kolonii podkowca małego i nocka dużego jest zadowalający, gdyż wejście na wieżę, prowadzące na strych, jest zamknięte na klucz. Jednak prowadzenie doraźnych prac zabezpieczających strop budynku przed cieknącą przez dach wodą, może powodować płoszenie nietoperzy.

Prowadzenie prac remontowych, takich jak wymiana pokrycia dachu czy konserwacja elementów więźby dachowej, może doprowadzić do opuszczenia kolonii, a nawet śmierci nietoperzy (porzucanie młodych). Jeśli zwierzętom tym udało się przeżyć remont, bardzo często nie mogą na zajmowany wcześniej strych powrócić. Wszelkie prace remontowe na dachach i strychach wszystkich kolonii, należy prowadzić w okresie od października do marca.

W trakcie remontów strychy są uszczelniane, a co za tym idzie likwidowane są wloty dla nietoperzy. Obecność wlotów jest czynnikiem bezwzględnie warunkującym byt tych ssaków na strychu, szczególnie w przypadku podkowca małego. Nietoperze innych gatunków potrafią się przeciskać nawet przez wąskie szczeliny pomiędzy elementami poszycia dachu, natomiast podkowiec musi do schronienia wlecieć. Długoterminowe wykorzystywanie strychów i wież przez gołębie czy kawki, prowadzi do nagromadzenia się odchodów oraz starych gniazd. Niestety w wielu przypadkach zabezpieczenia przeciwko ptakom uniemożliwiają dostanie się na strych również nietoperzom, a niekiedy stają się śmiertelną pułapką dla zwierząt przebywających w budynku. Bywa, że użycie w tym celu siatki (metalowej lub plastikowej) może spowodować zaplątanie się nietoperza i stać się dla niego śmiertelną pułapką. W cerkwi w Krynicy-Zdroju wloty dla nietoperzy są oznakowane tabliczkami, jednak jeden z nich – znajdujący się w wieży, wymaga zabezpieczenia przed zacinającym deszczem oraz śniegiem.

Poważnym zagrożeniem jest również stosowanie toksycznych środków konserwacji drewna. Wiele spośród ogólnie dostępnych środków do impregnacji i konserwacji materiałów budowlanych zawiera silnie trujące składniki, szkodliwe również dla ssaków. Jest to szczególnie niebezpieczne dla zwierząt, które mieszkają i wychowują młode w bezpośrednim sąsiedztwie nasączonego nimi drewna. Środki te są przez nietoperze nie tylko wdychane, ale również wcierane przez skórę, kiedy zwierzęta wisząc na strychu lub przeciskając się przez szczeliny, ocierają się o elementy konstrukcyjne dachu. Działanie takich środków może prowadzić do śmierci lub bezpłodności tych ssaków. Dlatego koniecznym jest, aby w trakcie remontu dachu cerkwi w Krynicy-Zdroju zastosować środki konserwacji drewna dopuszczone do stosowania w



pomieszczeniach wykorzystywanych przez ludzi.

Dach cerkwi w Krynicy-Zdroju wymaga pilnego, bezpiecznego dla nietoperzy remontu. Na strychu od 2006 roku znajduje się platforma na guano nietoperzy, która powinna być regularnie sprządana i konserwowana.

Negatywne oddziaływanie na fizjologię nietoperzy mają stacje bazowe (BTS) systemów łączności bezprzewodowej, ostatnimi laty coraz częściej instalowane np. na wieżach kościelnych. Wytwarzane przez nie promieniowanie ma nie tylko silnie kancerogenne działanie, ale może również powodować problemy z płodnością.

W zasadzie jedynym naturalnym zagrożeniem dla nietoperzy są drapieżniki. W naszej szerokości geograficznej na te latające ssaki polować mogą sowy, kuny (rzadziej inne łasicowate) oraz koty. Potrafią one wyłapywać nietoperze zarówno znajdujące się w kolonii jak i te wylatujące na zewnątrz.

Dla nietoperzy istotne są nie tylko warunki panujące w samym schronieniu, ale również w otoczeniu budynku. A w szczególności, czy jest ono w stanie zapewnić im bezpieczeństwo podczas wylatywania i wlatywania do kolonii oraz (w przypadku pewnych gatunków) również bazę żerowiskową. Nietoperze potrzebują ochrony w postaci drzew i krzewów, wzdłuż których mogą niezauważone dla drapieżników przedostać się na żerowisko. Dodatkowo, ciągi roślinności służą im jako szlaki migracyjne. Na podstawie systemu liniowych elementów krajobrazu tworzą sobie mapy tras przelotu na żerowiska oraz miejsca godów i hibernacji. Duże, stare drzewa i pasma krzewów, to również świetne żerowiska dla podkowców małych. Nowe trendy dotyczące struktury zieleni otaczającej budynki (szczególnie zabytkowe) oraz sposobu ich wyeksponowania, sprawiły że coraz częściej stare kościoły oraz cerkwie pozbawia się okalających je drzew lub krzewów i wyposaża w silne nocne oświetlenie tzw. iluminację. Czasami w następstwie wyciętych drzew sadi się nowe – małe drzewka iglaste – jednak nie są one w stanie zapewnić takich warunków dla kolonii nietoperzy jak dorodne lipy lub dęby. Oprócz wycinki stosuje się również zabiegi ogławiania drzew, niestety są one prowadzone często wbrew zaleceniom (dopuszczalne jest jedynie redukcja max. 30% korony drzewa), w efekcie czego pozostają jedynie pozbawione gałęzi kikuty. Takie drzewa nierzadko później usychają.

W przypadku podkowca małego znaczne oddalenie wylotu z budynku od najbliższych zadrzewień, zmusza nietoperze do lotu bezpośrednio nad ziemią. Naraża je w ten sposób na ataki naziemnych drapieżników. Tak jest właśnie w przypadku cerkwi w Krynicy-Zdroju. Dla zapewnienia bezpiecznej ekspozycji wlotu należałoby posadzić jedno liściaste, relatywnie duże drzewo pomiędzy budynkiem a okalającymi go zadrzewieniami lub skonstruować trasę przelotową w postaci 1-2 sznurków rozpiętych pomiędzy wlotem a najbliższym drzewem.

Umieszczenie nocnej iluminacji jest coraz częściej spotykanym sposobem eksponowania zabytkowych budynków. Oświetlenie takie powoduje, że nietoperze stają się łatwym celem dla nocnych drapieżników takich jak sowy. Reflektory emitujące silne białe światło, przywabiają znaczne ilości owadów, odciągając je od koron drzew i krzewów. Dlatego nocna iluminacja budynku powoduje również zubożenie bazy żerowiskowej w bezpośrednim otoczeniu kolonii rozrodczych nietoperzy. Jest to szczególnie znaczące w przypadku podkowca małego, który żeruje w zwartym i zacienionym środowisku. Nocna iluminacja oraz brak drzew powoduje, że nietoperze często same opuszczają schronienie, które nie jest w stanie zapewnić im pełnego bezpieczeństwa. Cerkiew w Krynicy-Zdroju posiada bardzo intensywne zewnętrzne oświetlenie, które to stało się najpewniej przyczyną degradacji kolonii nocka dużego. W 2012 roku (2 lata po wyłączeniu jednego z reflektorów), kolonia tego gatunku zaczęła się odbudowywać. Dla zapewnienia optymalnego otoczenia dla nietoperzy, należałoby wymienić wszystkie pozostałe reflektory na świecące w



dół latarnie sodowe.

Istotnym zagrożeniem dla populacji nietoperzy jest bezpośrednio niszczenie ich żerowisk (obszary leśne) i tras migracji (liniowe elementy krajobrazu). Odbywa się to poprzez usuwanie szpalerów drzew i śródpolnych zadrzewień oraz wielkoobszarowe wylesienia. Degradacji ulegać może również sama baza żerowiskowa. Dzieje się to w wyniku stosowania licznych środków ochrony roślin przeciw owadom, tzw. insektycydów. Bezkręgowce pod wpływem takich substancji nie zawsze umierają od razu. Po zjedzeniu ich przez nietoperze, toksyny kumulują się w ich organizmach prowadząc do śmierci lub bezpłodności.

Poważne zagrożenie dla nietoperzy stanowią również przeszkody usytuowane na ich trasach migracji, żerowiskach lub w ich bliskim sąsiedztwie. Przecięcie korytarza ekologicznego i miejsca żerowania przez duże, ruchliwe drogi prowadzi do fragmentacji siedliska. Pomimo zdolności do lotu wiele gatunków nietoperzy (w tym podkowiec mały) nie jest w stanie takiej bariery bezpiecznie pokonać. W obliczu braku liniowych elementów krajobrazu, ssaki te zmuszone są do lotu bezpośrednio nad ziemią, co w efekcie prowadzi do kolizji z pojazdami.

Umieszczenie elektrowni wiatrowych w miejscach wzmożonej aktywności nietoperzy (na trasach migracji i żerowiskach) stanowi istotne zagrożenie dla ich populacji. Ssaki te stają się nie tylko ofiarami kolizji ze skrzydłami turbiny. Jak dowodzą najnowsze badania, najczęstszą przyczyną śmiertelności nietoperzy na farmach wiatrowych jest barotrauma. Zwierzęta lecące w pobliżu skrzydła turbiny, dostają się w strefę podciśnienia i umierają w wyniku rozerwania płuc.

W okresie zimowym nietoperze zmieniają rodzaj kryjówek na takie, które zapewniają im warunki odpowiednie do zapadnięcia w stan hibernacji. W tym krytycznym dla nich czasie, ze względu na brak pokarmu jakim są owady, zmuszone są do spowolnienia swoich czynności życiowych i zapadnięcia w odrętwienie. Taki stan umożliwia przetrwanie zimy jedynie przy pomocy zgromadzonego pod skórą zapasu tłuszczu. Podziemia takie jak jaskinie, sztolnie, bunkry czy dobrze izolowane piwnice stanowią nie tylko potencjalnie bezpieczną kryjówekę. Ich niska (kilka °C) i stabilna temperatura oraz wysoka wilgotność stwarzają idealne warunki dla hibernujących nietoperzy. Ssaki te w stanie odrętwienia zużywają bardzo mało energii, dlatego znaczna część zgromadzonego zapasu tłuszczu przeznaczona jest na spontaniczne wybudzenia. Nietoperze mogą się wtedy napić, zaspokoić potrzeby fizjologiczne, zmienić kryjówekę lub nawet odbyć gody. Niestety każde dodatkowe wybudzenie w tym krytycznym dla nich okresie, stanowi nadprogramowe straty energii. W obliczu sezonowego braku pokarmu, przedwczesne zużycie tkanki tłuszczowej skazuje nietoperza na głodową śmierć. Dlatego właśnie niezwykle groźnym zagrożeniem dla tych ssaków jest nadmierna penetracja obiektów podziemnych w okresie zimowym. Nietoperze są bardzo wrażliwe nawet na niewielkie zmiany temperatury, spowodowane przebywaniem ludzi bądź światłem latarek. Takie wybudzenie, pomimo tego, że inicjowane jest bardzo szybko trwa jednak dość długo (nawet do dwóch godzin). Brak możliwości szybkiego reagowania na zagrożenie powoduje, że hibernujące nietoperze padają często ofiarą sadystów i wandalii.

Obiekty podziemne tj. jaskinie są również istotne dla nietoperzy z punktu widzenia rozrodu. W okresie jesieni i wczesnej wiosny, wejścia do podziemi stanowią miejsce tzw. swarming'u (rojenia), czyli zachowań godowych nietoperzy. W trakcie swarming'u zaobserwowano takie zachowania jak: przeganianie się, emitowanie głosów socjalnych i kopulacje. Dlatego zabezpieczenia montowane w wejściach do zimowisk nietoperzy, nie powinny utrudniać zachowań godowych tych ssaków.



Lp.	Przedmiot ochrony	Numer stanowiska	Zagrożenia	
			Istniejące	Potencjalne
	1303 podkowiec mały Rhinolophus hipposideros	S01 na mapie, cerkiew w Krynicy-Zdroju (załącznik nr 6)	E06.02 Odbudowa, remont budynków (postępująca degradacja dachu budynku). E06.02 Odbudowa, remont budynków (prace remontowe dachu i strychu prowadzone w okresie rozrodu nietoperzy tj. od 15.04. do 15.09.). G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez człowieka (płoszenie nietoperzy tj. przebywanie na strychu, oświetlanie nietoperzy – prowadzenie doraźnych prac zabezpieczających strop budynku przed ciekącą wodą).	E06.02 Odbudowa, remont budynków (instalacja na kościele stacji bazowych (BTS) systemów łączności bezprzewodowej). E06.02 Odbudowa, remont budynków (uszczelnianie strychów - likwidacja wlotów). K03.04 Drapieźnictwo.
	1303 podkowiec mały Rhinolophus hipposideros	S02 na mapie, bezpośrednie otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju (załącznik nr 6)	G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez człowieka (brak bezpiecznego wylotu - intensywne zewnętrzne oświetlenie budynku). G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez człowieka (zbyt duża odległość pomiędzy wlotem, a najbliższym drzewem).	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (zubożenie bazy pokarmowej - insektycydy). A10.01 Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej (utrata tras migracji na żerowisko oraz brak bezpiecznego wylotu - wycinka lub nadmierne przycinanie drzew w bezpośrednim otoczeniu kolonii).
	1303 podkowiec mały Rhinolophus hipposideros	S03 na mapie, trasy migracji na żerowisko oraz na zimowisko (załącznik nr 6)	-	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (zubożenie bazy pokarmowej - insektycydy). A10.01 Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej (utrata tras migracji na żerowisko - niszczenie liniowych elementów krajobrazu). D01.02 Drogi, autostrady (konieczność przekraczania ruchliwej drogi w trakcie migracji na żerowisko/zimowisko).
	1324 Nocek duży Myotis myotis	S01 na mapie, cerkiew w Krynicy-Zdroju (załącznik nr 6)	E06.02 Odbudowa, remont budynków (postępująca degradacja dachu budynku). E06.02 Odbudowa, remont budynków (prace remontowe dachu i strychu prowadzone w okresie rozrodu nietoperzy tj. od 15.04. do 15.09.). G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez człowieka (płoszenie nietoperzy tj. przebywanie na strychu, oświetlanie nietoperzy – prowadzenie doraźnych prac zabezpieczających strop budynku przed ciekącą wodą).	E06.02 Odbudowa, remont budynków (instalacja na kościele stacji bazowych (BTS) systemów łączności bezprzewodowej). E06.02 Odbudowa, remont budynków (uszczelnianie strychów - likwidacja wlotów). K03.04 Drapieźnictwo.
	1324 Nocek duży	S02 na mapie, bezpośrednie	G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji



	Myotis myotis	otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju (załącznik nr 6)	przez człowieka (brak bezpiecznego wylotu - intensywne zewnętrzne oświetlenie budynku).	chemicznych (zubożenie bazy pokarmowej - insektycydy). A10.01 Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej (utrata tras migracji na żerowisko oraz brak bezpiecznego wylotu - wycinka lub nadmierne przycinanie drzew w bezpośrednim otoczeniu kolonii).
	1324 Nocek duży Myotis myotis	S03 na mapie, trasy migracji na żerowisko oraz na zimowisko (załącznik nr 6)	-	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (zubożenie bazy pokarmowej - insektycydy). A10.01 Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej (utrata tras migracji na żerowisko - niszczenie liniowych elementów krajobrazu). D01.02 Drogi, autostrady (konieczność przekraczania ruchliwej drogi w trakcie migracji na żerowisko/zimowisko).

5. Cele działań ochronnych

Nietoperze

Dla stanowiska podkowca małego i nocka dużego niezbędne będzie przywrócenie właściwego stanu ochrony kolonii rozrodzej i warunków mikroklimatycznych. Należy przeprowadzić bezpiecznie dla nietoperzy remont dachu budynku oraz zmianę zewnętrznego oświetlenia świątyni.

Pozostałe działania ochronne nakierowane są na zabezpieczenie siedliska kolonii nietoperzy oraz utrzymanie stanu ochrony. Będzie to przede wszystkim sprzątanie oraz konserwacja istniejącej już platformy na guano.

Aby utrzymać bezpieczne dla nietoperzy otoczenia kolonii, należy opracować plan zagospodarowania zieleni wokół budynku. Dla prawidłowego funkcjonowania populacji nietoperzy w obszarze Krynica należy utrzymać we właściwym stanie trasy migracji tych ssaków.

Przedmiot ochrony	Numer stanowiska	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony
1303 Podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	S01, S02, S03	U2	Utrzymanie na poziomie właściwym (FV) parametru populacji, wskaźnika: liczebność. Utrzymanie na poziomie właściwym (FV), następujących wskaźników parametrów siedliska gatunku: – zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy; – dostępność wlotów dla nietoperzy,	Cały okres obowiązywania planu.



			<ul style="list-style-type: none"> – obecność bezpiecznych tras przelotu w kierunku żerowiska, – istotne, zauważalne wielkopowierzchniowe zmiany w strukturze żerowisk w otoczeniu ($r = 2,5$ km) schronień. <p>Poprawa do poziomu właściwego (FV) następujących wskaźników parametrów siedliska gatunku:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kubatura schronienia dostępna (dogodna) dla nietoperzy, – ekspozycja wlotów do schronienia, – niezmiennosc warunków mikroklimatycznych. <p>Poprawa do poziomu właściwego (FV) parametru: szanse zachowania gatunku, wskaźnika: stan populacji gatunku i jego siedliska.</p>	
1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	S01, S02, S03	U2	<p>Utrzymanie na poziomie właściwym (FV) parametru populacji, wskaźnika: liczebność.</p> <p>Utrzymanie na poziomie właściwym (FV), następujących wskaźników parametrów siedliska gatunku:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy; – dostępność wlotów dla nietoperzy, – obecność bezpiecznych tras przelotu w kierunku żerowiska, – istotne, zauważalne wielkopowierzchniowe zmiany w strukturze żerowisk w otoczeniu ($r = 2,5$ km) schronień. <p>Poprawa do poziomu właściwego (FV) następujących wskaźników parametrów siedliska gatunku:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kubatura schronienia dostępna (dogodna) dla nietoperzy, – ekspozycja wlotów do schronienia, – niezmiennosc warunków mikroklimatycznych. <p>Poprawa do poziomu właściwego (FV) parametru: szanse zachowania gatunku, wskaźnika: stan populacji gatunku i jego siedliska.</p>	Cały okres obowiązywania planu.



Moduł C

6. Ustalenie działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty (w tys. zł)	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1303 podkowiec mały (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	Stanowisko w cerkwi w Krynicy-Zdroju					
	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
	A1	Wykonanie remontu dachu budynku w sposób bezpieczny dla nietoperzy.	<ul style="list-style-type: none"> - Wymiana pokrycia dachu na materiał o możliwie największej trwałości np. blachę miedzianą lub cynkowo-tytanową, nie wymagający regularnych prac konserwacyjnych (np. malowania). - Pełne odeskowanie dachu pod blachą, zastosowanie środków konserwacji drewna dopuszczonych do używania w pomieszczeniach stale wykorzystywanych przez ludzi (bezpiecznych dla ssaków), zachowanie wlotów dla nietoperzy. - Pozostawienie wskazanych wlotów dla nietoperzy (wyznaczonych przez nadzór przyrodniczy w trakcie uzgadniania szczegółów remontu) w kształcie niezmiennym. Ewentualne ograniczenie światła wlotu powinno pozostawiać otwór o średnicy min. 12 cm. W przypadku konieczności pomniejszenia bądź przeniesienia wlotu zalecana jest specjalistyczna konsultacja, gdyż działania te mogą spowodować nieodwracalną szkodę przyrodniczą. - Nie wprowadzanie zmian w kubaturze, w użytkowaniu ani oświetleniu poddasza (szkodliwe dla nietoperzy może być zarówno naturalne doświetlenie strychu poprzez 	dach i strych cerkwi w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	jednorazowo w trakcie obowiązywania Planu w okresie od 15.09 do 15.04; zabieg pilny – należy go wykonać w pierwszych latach obowiązywania Planu	200 na cały okres obowiązywania Planu



		<p>montaż okienek, jak również instalacja oświetlenia elektrycznego).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ewentualne instalacje systemów nadmuchowych, wentylacyjnych wyłącznie w obudowach izolujących akustycznie. - Przebudowa elementów podwieszania świątecznego wystroju i oświetlenia wnętrza kościoła w taki sposób, aby ich obsługa nie wymagała wchodzenia na strych. Wskazany nadzór przyrodniczy w całym procesie remontu i przy odbiorze budynku. 				
A2	Sprzątanie guana	<p>Usunięcie gromadzącego się co roku na platformie i na belkach więźby dachowej guana. Praca może być wykonana ręcznie, jednak lepsze efekty przynosi wykorzystanie przemysłowego odkurzacza z rurą ssącą wprowadzaną od zewnątrz. Oszczędza to sporo wysiłku i ryzyka związanego z transportem wypełnionych guanem worków przez ciasne okienka wlotowe. Zebrane odchody powinny zostać we właściwy sposób zutylicowane.</p>	strych cerkwi w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	Raz do roku, przez cały okres obowiązywania planu, wyłącznie od 15.09. do 15.04.	25 na cały okres obowiązywania Planu	właściciel/ zarządca budynku przy współpracy sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 .
A3	Okresowa wymiana folii i inne drobne prace konserwacyjne	<p>Paroprzepuszczalna folia przymocowana na całej powierzchni platformy, ulega zużyciu i należy ją regularnie wymieniać. Folię należy rozpinać na całej platformie, mocując ją dokładnie zszywkami. Do tego celu nadaje się wyłącznie folia zbrojona, o gładkiej, śliskiej powierzchni.</p>	strych cerkwi w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	2 razy (co 5 lat w okresie od 15.09. do 15.04.)	7,5 na cały okres obowiązywania Planu	właściciel/ zarządca budynku przy współpracy sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
A4	Zapewnienie bezpiecznej ekspozycji wlotu	<p>Posadzić jedno liściaste, relatywnie duże drzewo pomiędzy budynkiem a okalającymi go zadrzewieniami. Rozwiązanie tymczasowe to skonstruowanie trasy przelotowej w postaci 1-2 sznurków rozpiętych pomiędzy wlotem a najbliższym drzewem. Sznurki powinny być wyposażone e elementy, które zwiększają ich widoczność np. kokardki, piłeczki pingpongowe lub grube supły.</p>	bezpośrednie otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju, S02 na mapie (załącznik nr 7)	Jednorazowo w trakcie obowiązywania Planu w okresie od 15.09 do 15.04; zabieg pilny – należy go wykonać w pierwszych latach obowiązywania Planu	1 na cały okres obowiązywania Planu	właściciel/zarządca budynku.



A5	Zabezpieczenie wlotu	Zbudowanie w miejscu oznakowanego wlotu dla nietoperzy – specjalnego wlotu, który będzie posiadał daszek zabezpieczający przed zacinającym deszczem i śniegiem.	wieża cerkwi w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	Jednorazowo w trakcie obowiązywania Planu w okresie od 15.09 do 15.04; zabieg pilny – należy go wykonać w pierwszych latach obowiązywania Planu	0,5 na cały okres obowiązywania Planu	właściciel/ zarządca budynku przy współpracy sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 .
A6	Wymiana zewnętrznego oświetlenia cerkwi	Wymiana obecnych reflektorów halogenowych na świecące w dół latarnie sodowe. Do czasu wymiany światlenia budynek powinien pozostać nieoświetlony	bezpośrednie otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju, S02 na mapie (załącznik nr 7)	Jednorazowo w trakcie obowiązywania Planu w okresie od 15.09 do 15.04 - zabieg należy wykonać w ostatnich latach obowiązywania Planu	50 na cały okres obowiązywania Planu	właściciel/ zarządca budynku, Burmistrz Krynicy - Zdroju przy współpracy sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
Nr	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>					
B1	Oznakowanie stanowiska tabliczką zawierającą podstawowe zalecenia ochronne	Trwałą tabliczkę zawierającą informacje o działaniach mogących stanowić zagrożenie dla stanowiska nietoperzy należy umieścić w widocznym miejscu, skonsultowanym z gospodarzem obiektu i Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. Sugerowana lokalizacja: ściana przy schodach na chór. Tabliczka powinna zawierać dane kontaktowe instytucji odpowiedzialnej za udzielanie wskazówek dot. właściwego (od strony przyrodniczej) gospodarowania obiektem oraz informację o odpowiedzialności prawnej (art. 131 ustawy o ochronie przyrody) związanej ze złamaniem zakazów obowiązujących w odniesieniu do zwierząt chronionych. Jako wzór proponowana jest tabliczka opracowana przez PTPP „pro Natura” , z grafiką i kolorystyką powszechnie już kojarzoną z ochroną nietoperzy.	cerkiew w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	w pierwszym roku obowiązywania planu, utrzymanie oznakowania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych	0,5na cały okres obowiązywania Planu	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000, w porozumieniu z właścicielem/ zarządzającym obiektem



B2	Utrzymanie wlotów dla nietoperzy i ich oznakowania	Pozostawienie specjalnie oznakowanych otworów wlotowych dla nietoperzy (w okienkach w wieży) w kształcie niezmienionym. Wloty są oznakowane od wewnątrz specjalnymi tabliczkami.	cerkiew w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	utrzymanie wlotów i oznakowania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych	0	właściciel/zarządca budynku
B3	Ograniczenia użytkowania strychu budynku w okresie rozrodu do niezbędnych prac związanych z jego utrzymaniem	W okresie rozrodu nietoperzy ograniczenie czasu spędzonego na strychu oraz liczby osób do niezbędnego minimum, tylko w sytuacjach związanych z bezpieczeństwem budynku bądź spełnianiem jego podstawowych funkcji (instalacja świątecznego wystroju, opuszczanie lamp itp). Nie wpuszczanie na strych osób postronnych. Niewskazana jest instalacja elektrycznego oświetlenia strychu, w razie konieczności instalacja powinna być wyposażona w wyłącznik czasowy (1/2 h) lub inne zabezpieczenie elektroniczne zapobiegające przypadkowemu pozostawieniu zapalnego światła w obrębie schronienia kolonii nietoperzy.	cerkiew w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	od 15.04. do 15.09., przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych	0	właściciel/zarządca budynku
B4	Utrzymanie zwartości i ciągłości drzew, krzewów oraz zarośli	Utrzymanie zwartości i ciągłości drzew, krzewów oraz zarośli. Wycinka drzew czy krzewów oraz redukcja koron, powinny być poprzedzone nasadzeniami młodych drzew i krzewów, uzupełniających luki w trasach przelotu. Nasadzenia wyłącznie gatunków rodzimych.	bezpośrednie otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju, S02 na mapie (załącznik nr 7)	przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych	50 na cały okres obowiązywania Planu	właściciel/zarządca budynku, Burmistrz Krynicy-Zdroju
B5	Utrzymanie bezpiecznego wlotu dla nietoperzy.	Utrzymanie bezpiecznego, zaciemnionego wlotu dla nietoperzy. Ewentualne oświetlenie budynku nie powinno obejmować dachu i ściany szczytowej z otworami wlotowymi.	bezpośrednie otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju, S02 na mapie (załącznik nr 7)	przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych	0	właściciel/zarządca budynku, sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000, Burmistrz Krynicy-Zdroju
B6	Opracowanie i	Opracowanie powinno zawierać inwentaryzację	bezpośrednie	projekt: w	15 na cały	Burmistrz



	wykonanie projektu zagospodarowania zieleni	dendrologiczną oraz zalecenia zabiegów ochronnych i konserwacyjnych (redukcja koron, usuwanie posuszu, chirurgia drzew, nasadzenia i wycinki) pozwalających na utrzymanie właściwego stanu ochrony stanowiska, z uwzględnieniem funkcji obiektu i bezpieczeństwa ludzi. Ma wskazać zabiegi pozwalające na utrzymanie zwartości i ciągłości drzew, krzewów oraz zarośli w okresie obowiązywania Planu oraz w dłuższej perspektywie czasowej. Opracowanie powinno zawierać plan wycinki drzew oraz nasadzenia młodych drzew i krzewów, uzupełniających luki w trasach przelotu. Nasadzenia wyłącznie gatunków rodzimych, najlepiej liściastych. Opracowanie powinno być skonsultowane ze specjalistą chiropterologiem.	otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju, S02 na mapie (załącznik nr 7)	pierwszych latach obowiązywania Planu wykonanie niezwłocznie po opracowaniu projektu., utrzymanie efektów do końca okresu obowiązywania planu zadań ochronnych	okres obowiązywania Planu	Krynicy-Zdroju w porozumieniu z właścicielem/zarządzającym obiektem, oraz sprawującym nadzór nad Obszarem
B7	Pielęgnacja pomnikowego zadrzewienia wokół cerkwi	Pielęgnacja pomnikowego zadrzewienia powinna być przeprowadzona przez profesjonalną firmę.	bezpośrednie otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju, S02 na mapie (załącznik nr 7)	dwukrotnie w okresie obowiązywania Planu	70 jednorazowo	Burmistrz Krynicy-Zdroju, właściciel/zarządca budynku, konserwator zabytków
B8	Utrzymanie zwartości i ciągłości drzew, krzewów oraz zarośli	- Należy utrzymać komunikację pomiędzy koloniami a zwartymi obszarami leśnymi (żerowiska). Nie należy dopuścić do przzerwania ciągłości zadrzewień i zakrzewień stanowiących korytarz ekologiczny - Należy utrzymać ciągłość zadrzewień i zakrzewień oraz istniejącą szerokość korytarzy ekologicznych. W przypadku konieczności zmiany struktury roślinności lub sposobu użytkowania terenu należy utrzymać korytarze w postaci pasa zieleni (drzew i krzewów) o minimalnej szerokości 5 – 10 m. - Wycinkę drzew i krzewów należy zrekomensować ponownymi nasadzeniami	Trasy migracji (ciągi zadrzewień), S03 na mapie (załącznik nr 7)	przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych	20 na cały okres obowiązywania Planu	właściciel/zarządca terenu, Burmistrz Krynicy-Zdroju, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Zarząd Zlewni Dolnego Dunajca



		(najlepiej rodzimych drzew lub krzewów liściastych).				
B9	Nadzór przyrodniczy (chiropterologiczny)	Specjalistyczna konsultacja chiropterologiczna. Do zadań nadzoru przyrodniczego należeć będzie przede wszystkim: uzgadnianie terminów i sposobów wykonywania prac ochronnych i kontrola ich właściwego przebiegu, odbiór wykonanych prac, ewentualne modyfikacje zakresu działań, konsultacje dla właścicieli terenów i obiektów ujętych w planach zadań itp.	Cały obszar ostoi, poza obszarem – tereny istotne dla zachowania właściwego stanu zachowania kolonii (załącznik nr 7)	przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych	2 jednorazowa konsultacja	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000, zarządca budynku, Burmistrz Krynicy-Zdroju .
Nr	<i>Działania związane z monitoringiem realizacji działań ochronnych</i>					
C 1	Monitoring działań ochronnych.	Monitoring sprawującego nadzór nad obszarem Natura 2000 nad właściwym, zgodnym z wymaganiami nietoperzy wykonaniem prac z zakresu działań ochronnych.	Kolonia i jej bezpośrednie otoczenie S01, S02 na mapie – załącznik nr 6	przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych	20 na cały okres obowiązywania Planu	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
1324 nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)	Stanowisko w cerkwi w Krynicy-Zdroju					
	Nr	<i>Działania związane z ochroną czynną</i>				
	A1	Wykonanie remontu dachu budynku w sposób bezpieczny dla nietoperzy.	zadanie to wykonywane jest w tym obiekcie jednocześnie dla podkowca małego – patrz wyżej	dach i strych cerkwi w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	zadanie to wykonywane jest w tym obiekcie jednocześnie dla podkowca małego – patrz wyżej	zadanie to wykonywane jest w tym obiekcie jednocześnie dla podkowca małego – patrz wyżej
A2	Sprzątanie guana	j.w. patrz: podkowiec mały	strych cerkwi w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały



A3	Okresowa wymiana folii i inne drobne prace konserwacyjne	j.w. patrz: podkowiec mały	strych cerkwi w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały
A4	Zapewnienie bezpiecznej ekspozycji wlotu	j.w. patrz: podkowiec mały	bezpośrednie otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju, S02 na mapie (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały
A5	Zabezpieczenie wlotu	j.w. patrz: podkowiec mały	wieża cerkwi w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały
A6	Wymiana zewnętrznego oświetlenia cerkwi	j.w. patrz: podkowiec mały	bezpośrednie otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju, S02 na mapie (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
B1	Oznakowanie stanowiska tabliczką zawierającą podstawowe zalecenia ochronne	j.w. patrz: podkowiec mały	cerkiew w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały
B2	Utrzymanie wlotów dla nietoperzy i ich oznakowania	j.w. patrz: podkowiec mały	strych cerkwi w Krynicy-Zdroju, S01 na mapie (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały
B3	Ograniczenia użytkowania	j.w. patrz: podkowiec mały	strych cerkwi w Krynicy-Zdroju,	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec	j.w. patrz: podkowiec mały



		strychu budynku w okresie rozrodu do niezbędnych prac związanych z jego utrzymaniem		S01 na mapie (załącznik nr 7)		mały	
B4	Utrzymanie zwartości i ciągłości drzew, krzewów oraz zarośli	j.w. patrz: podkowiec mały	bezpośrednie otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju, S02 na mapie (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	
B5	Utrzymanie bezpiecznego, wlotu dla nietoperzy.	j.w. patrz: podkowiec mały	bezpośrednie otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju, S02 na mapie (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	
B6	Opracowanie i wykonanie projektu zagospodarowania zieleni	j.w. patrz: podkowiec mały	bezpośrednie otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju, S02 na mapie (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	
B7	Pielęgnacja pomnikowego zadrzewienia wokół cerkwi	j.w. patrz: podkowiec mały	bezpośrednie otoczenie cerkwi w Krynicy-Zdroju, S02 na mapie (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	
B8	Utrzymanie zwartości i ciągłości drzew, krzewów oraz zarośli	j.w. patrz: podkowiec mały	ciągi zadrzewień, S03 na mapie (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	



B9	Nadzór przyrodniczy (chiropterologiczny)	j.w. patrz: podkowiec mały	Cały obszar ostoi, poza obszarem – tereny istotne dla zachowania właściwego stanu zachowania kolonii (załącznik nr 7)	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały
Nr	<i>Działania związane z monitoringiem realizacji działań ochronnych</i>					
C 1	Monitoring działań ochronnych.	j.w. patrz: podkowiec mały	Kolonia i jej bezpośrednie otoczenie S01, S02 na mapie – załącznik nr 6	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały	j.w. patrz: podkowiec mały



7. Ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony

Cel	Parametr	Wskaźnik	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce	Podmiot odpowiedzialny	Szacowany koszt (w tys. zł)
Monitoring letni							
Poznanie dynamiki liczebności gatunków w koloniach.	Populacja	Liczebność	Określenie liczebności nietoperzy w koloniach.	Raz do roku w lipcu	Cerkiew greckokatolicka w Krynicy-Zdroju	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura	2/rok
		Struktura wiekowa populacji	Określenie liczebności dorosłych i młodych osobników w kolonii.	W ramach monitoringu liczebności.			
Ocena stanu i zmian zachodzących w siedlisku	Siedlisko	Kubatura dostępna dla nietoperzy	Określenie ewentualnych zmian kubatury dostępnej dla nietoperzy.	Ocena podczas letniego liczenia w koloniach.	Cerkiew greckokatolicka w Krynicy-Zdroju	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura	
		Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Kontrola zabezpieczenia wejścia na strychy obiektów, w których znajdują się kolonie nietoperzy.	Ocena podczas letniego liczenia w koloniach.			
		Dostępność wlotów dla nietoperzy	Kontrola drożności wlotów dla nietoperzy.	Ocena podczas letniego liczenia w koloniach.			
		Ekspozycja wlotów dla nietoperzy	Kontrola otoczenia budynku, pod kątem właściwego wyeksponowania wlotów dla nietoperzy.	Ocena podczas letniego liczenia w koloniach.			
		Obecność bezpiecznych tras przelotu w kierunku żerowiska	Kontrola otoczenia budynku oraz kluczowych tras migracji na żerowiska pod kątem ciągłości korytarzy ekologicznych.	Ocena podczas letniego liczenia w koloniach.	Cerkiew greckokatolicka w Krynicy-Zdroju, trasy migracji		



		Niezmiennosc warunków mikroklimatycznych	Kontrola strychu oraz otoczenia budynku pod kątem zmian mogących mieć wpływ na mikroklimat na strychu.	Ocena podczas letniego liczenia w koloniach.	Cerkiew greckokatolicka w Krynicy-Zdroju	
		Istotne, zauważalne wielkopowierzchniowe zmiany w strukturze żerowisk w otoczeniu (r=2,5 km) schronień	Kontrola obszarów leśnych pod kątem wylesienia i fragmentacji żerowiska.	Ocena podczas letniego liczenia w koloniach.	Tereny żerowiskowe*	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura
Ocena zachowania stanu populacji oraz siedliska	Szanse zachowania gatunku	Stan populacji gatunku i jego siedliska	Ocena stanu populacji oraz jej siedliska	Ocena podczas letniego liczenia w koloniach.	Cerkiew greckokatolicka w Krynicy-Zdroju	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura

*Obszary żerowiskowe znajdują poza obszarem Natura 2000 Krynica PLH 120039 w sąsiednim obszarze Natura 2000 Ostoja Popradzka PLH120019

8. Wskazania do dokumentów planistycznych

Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (art. 28 ust. 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody)
UCHWAŁA NR XXXII.192.2012 RADY MIEJSKIEJ W KRYNICY-ZDROJU z dnia 7 listopada 2012 r., w sprawie: uchwalenia „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Uzdrawisko Krynica-Zdrój (OBSZAR 5 – CZARNY POTOK)”	Zamienić zapis w tekście obowiązującego Planu w rozdziale 2, § 4 pkt 9 na następujący: Obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko. Powyższe zakazy nie dotyczą realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko nie jest obowiązkowe i przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę parku krajobrazowego. Ww. zakazy nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

9. Przesłanki sporządzenia planu ochrony

W przypadku tego obszaru nie zachodzi potrzeba sporządzania planu ochrony.



10. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic

Nie proponuje się zmian w SDF-ie. SDF stanowi załącznik nr 2.

Lp.	Zapis SDF	Proponowany zapis SDF	Uzasadnienie do zmiany

Lp.	Proponowany przebieg granicy na tle istniejących granic obszaru	Uzasadnienie do zmiany



11. Zestawienie uwag i wniosków

Lp.	Uwagi i wnioski	Podmiot zgłaszający	Sposób rozpatrzenia / odpowiedź
	Moduł A		
1	Dokumentację projektu planu zadań ochronnych należy uzupełnić w zakresie uwarunkowań społecznych i gospodarczych.	ZLW	Uwagę uwzględniono, uzupełniono pkt 2.2. o następujące informacje: Część południowo – wschodnia i północno – wschodnia obszaru to tereny zurbanizowane, intensywnie wykorzystywane przez człowieka. Znaczna część obszaru zurbanizowanego zajęta jest przez osiedla mieszkaniowe zarówno w postaci bloków wielorodzinnych jak również domów jednorodzinnych. Bardzo istotną rolę w obszarze spełniają tereny przeznaczone w miejscowym planie zagospodarowania jak tereny, na których świadczone są usługi komercyjne, w szczególności usługi hotelarskie, realizowane m.in. jako hotele, pensjonaty, ośrodki lub domy wypoczynkowe łącznie z obiektami i urządzeniami sportowo- rekreacyjnymi, placami zabaw dla dzieci, ścieżkami spacerowymi. W obszarze znajdują się również miejsca, w których świadczone są usługi handlowe i gastronomiczne. Na terenie obszaru znajdują się także zabudowania sakralne, przedszkole, hala sportowa, ogródki działkowe. Cała zurbanizowana część obszaru Natura 2000 pokryta jest infrastrukturą techniczną oraz siecią dróg. Są to drogi publiczne główne, lokalne i dojazdowe oraz drogi wewnętrzne. Przez obszar przebiega również linia kolejowa.
	Moduł B		



1	Na mapie z zagrożeniami sugeruje się wrysowanie przebiegu planowanej drogi przecinającej trasy przelotów nietoperzy jako potencjalne zagrożenie.	Krzysztof Michalik - RZGW	Zagrożenia (potencjalne) polegające na zmniejszeniu skuteczności migracji nietoperzy przez drogi zostało ujęte w dokumentacji w tabeli Zagrożenia (kod D01.02). Zagrożenia o kodzie D01.02 zostały wskazane na całym przebiegu tras migracji nietoperzy na zimowiska i żerowiska. W związku z tym nie ma konieczności wrysowania tylko jednej potencjalnej inwestycji na mapie.
	Moduł C		
1	W tabeli „Działania ochronne” w punkcie A6 „Wymiana zewnętrznego oświetlenia cerkwi” należy zmienić termin wykonania zabiegu. W projekcie planu zapisano „Jednorazowo w trakcie obowiązywania Planu w okresie od 15.09 do 15.04; zabieg pilny – należy go wykonać w pierwszych latach obowiązywania Planu”. Podczas dyskusji ustalono, iż zabieg ten powinien być wykonany w ostatnich latach obowiązywania planu. W chwili obecnej budynek cerkwi powinien pozostać nieoświetlony, w związku z koniecznością odbudowy liczebności populacji koloni nocka dużego.	ZLW	Uwagę uwzględniono w punkcie A6 w tabeli „Działania ochronne”.
2	W tabeli „Działania ochronne” w punkcie B4 „Utrzymanie zwartości i ciągłości drzew, krzewów oraz zarośli” z istniejącego zapisu „Utrzymanie zwartości i ciągłości drzew, krzewów oraz zarośli. Wycinka drzew czy krzewów oraz znacząca redukcja koron, powinny być poprzedzone nasadzeniami młodych drzew i krzewów, uzupełniających luki w trasach przelotu. Nasadzenia wyłącznie gatunków rodzimych” należy usunąć zwrot <i>znacząca</i> w odniesieniu do redukcji koron z uwagi m.in. na fakt iż zadrzewienie wokół	ZLW	Uwagę uwzględniono w punkcie B4 w tabeli „Działania ochronne”.



	cerkwi objęte jest ochroną w formie pomnika przyrody jak również znajduje się pod opieką konserwatora zabytków.		
3	W tabeli „Działania ochronne” należy dopisać kolejne działanie ochronne: Pielęgnacja pomnikowego zadrzewienia wokół cerkwi. Zaproponowana kwota na wykonie jednorazowej pielęgnacji to koszt ok. 70 tys. zł. Podmiot odpowiedzialny za wykonanie zadania: Burmistrz Krynicy-Zdroju, właściciel/zarządca budynku, konserwator zabytków.	ZLW	Uwagę uwzględniono w punkcie B7 w tabeli „Działania ochronne”.
4	Granice obszaru należy dociągnąć do granic ewidencyjnych działek.	ZLW	Uwagi nie uwzględniono. Dociągnięcie granic obszaru Natura 2000 Krynica PLH120039 do granic ewidencyjnych działek nie znajduje uzasadnienia merytorycznego w odniesieniu do celów ochrony oraz działań ochronnych w stosunku do głównych przedmiotów ochrony w Obszarze.

12. Literatura

- Kepel A. 2010. Nocek duży *Myotis myotis*. W: Makomaska-Juchiewicz M., (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I, s. 220-258. GIOŚ, Warszawa.
- Kowalski M., Wojtowicz B. 2004. Nocek duży. W: Adamski p., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s. 363 – 367.
- Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. Wyniki monitoringu 2009-2011. Podkowiec mały *Rhinolophus hipposideros* (1303).
- Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. Wyniki monitoringu 2006-2008. 1324 Nocek duży *Myotis myotis*.
- Mróz W., Perzanowska J., Olszańska A. (red). 2011. Natura 2000 w Karpatach. Strategia zarządzania obszarami Natura 2000. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- Perzanowska J., Grzegorzczak M (red.). 2009. Obszary Natura 2000 w Małopolsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.



- Prace wykonane przez ekspertów w trakcie prac na Planem Zadań Ochronnych.
- Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Krynica PLH120039.
- Szkudlarek R. 2004. Podkowiec mały. W: Adamski p., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s. 350 – 356.
- Szkudlarek R. Krajowy plan ochrony podkowca małego – w ramach programu Transition Facility 2004 – „Opracowanie planów renaturyzacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków na obszarach natura 2000 oraz planów zarządzania dla wybranych gatunków objętych Dyrektywą Ptasią i Dyrektywą Siedliskową”.
- Szkudlarek R., Węgiel A., Węgiel J., Paszkiewicz R., Mleczek T., Szatkowski B. 2008. Nietoperze Beskidu Sądeckiego i Beskidu Niskiego. Nietoperze 9 (1): 29-57.
- Wyniki inwentaryzacji i monitoringu nietoperzy w Beskidach. Polskie Towarzystwo Przyjaciół Przyrody „pro Natura” – dane niepublikowane.