

Tymczasowe cele ochrony dla siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Czarnorzecka PLH180027

Lp.	Siedlisko przyrodnicze/gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹	Cel ochrony ²	Uwagi
1.	9110 kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 315 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych	Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019). Powierzchnia siedliska uległa zwiększeniu względem SDF. Przyczyniło się do tego przekwalifikowanie powierzchni siedliska 9130 na 9110.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego)	Na podstawie transektów monitoringowych i stan FV (właściwy) określono na ponad 90% powierzchni siedliska. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Skład drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Drzewostan jedno- lub wielogatunkowy z dominującym udziałem buka (więcej niż 50%) bez gatunków obcych ekologicznie i/lub geograficznie	Na podstawie danych udział buka i jodły na tym siedlisku stanowi ponad 80% składu drzewostanu. Pozostałe gatunki stanowią cenne domieszki. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.

¹ Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej ustawy.

² Cel ochrony uwzględnia najnowsze z dostępnych oceny stanu zachowania dla poszczególnych wskaźników, które posłużyły do określenia Przedmiotów celu ochrony.

		Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Zróżnicowana, drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcie, zawsze z grupami i kępami starych drzew	Na podstawie danych stan FV (właściwy) określono na ponad 70% powierzchni siedliska. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Powyżej 10 % udział drzew starszych niż 100 lat	Powierzchnia rzeczywista drzew ponad 100 lat wynosi 40% całości. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015).
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Obecne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu, przy rębniach nie wymagające uzupełnienia odnowieniem sztucznym	Na podstawie danych powierzchnia młodego pokolenia w całości siedliska wynosi ponad 20%. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Poniżej 5 % udziału powierzchniowego, tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nieodnawiające się	W siedlisku odnotowano jedynie występowanie miejscami dębu czerwonego i daglezi. Udział tych gatunków jest w drzewostanie znikomy. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. >20 szt./ha	Średnia wartość wynosi ok. 24 szt./ha Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
2.	9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 1190 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych	Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019).

				Powierzchnia w skali całego obszaru uległa zmianie. Przyczyniło się do tego przekwalifikowanie powierzchni siedliska 9130 na 9110.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Typowa właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem regionalnej i lokalnej). W szczególności: we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe. Runo zdominowane przez gatunki leśne, a nie porębowe ani łąkowe	Na podstawie transektów monitoringowych i stan FV (właściwy) określono na ponad 90% powierzchni siedliska. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Skład drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią <15 % drzewostanu (co najwyżej 1 w opisie taksacyjnym wg metodyki urządzania lasu). Drzewostan zdominowany (>50%) przez gatunki buczynowe	Na podstawie danych udział buka i jodły na tym siedlisku stanowi ponad 90% składu drzewostanu. Pozostałe gatunki stanowią cenne domieszki. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Zróżnicowana, drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcie, zawsze z grupami i kępami starych drzew	Na podstawie danych drzewostanów z oceną FV jest ponad 70%. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Powyżej 10% udział drzew starszych niż 100 lat	Na podstawie danych powierzchnia rzeczywista drzew ponad 100 lat wynosi 25% całości. Średni wiek ponad 80 lata. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.	Na podstawie danych powierzchnia młodego pokolenia w całości siedliska wynosi ponad 20%.

			Obecne, wypełniające dogodnie do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu, przy rębniach nie wymagające uzupełnienia odnowieniem sztucznym więcej niż 10%	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Poniżej 5 % najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się	W siedlisku odnotowano jedynie występowanie miejscami dębu czerwonego, daglezi i sosny wejmutki. Udział tych gatunków jest w drzewostanie znikomy. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Mikrosiedliska drzewne (drzewna biocenotyczne)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1. 10-20 szt./ha	Średnia wartość wynosi 16 szt./ha. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
3.	9180 jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)	Powierzchnia siedliska	Nie określa się. Konieczność zmiany SDF.	Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019). Siedliska przyrodnicze wykształcone na stromym stoku opadającym do potoku Marcinek. Areał zespołu jest niewielki, bo wynosi zaledwie 0,1 ha (zgodnie z SDF). Potok Marcinek znajduje się poza obszarem Natura 2000 Ostoja Czarnorzeczka PLH180027.
4.	91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae</i> ,	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 10 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych	Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych

<p><i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)</p>			<p>wykonanych w ramach opracowania pzo (2019).</p> <p>Powierzchnia uległa zmniejszeniu względem danych WZS. W toku badań terenowych nad PZO oraz PUL dla Nadleśnictw doprecyzowano zasięg występowania siedliska 91E0 a część powierzchni została zaliczona do innych jednostek fitosocjologicznych odpowiadających m.in. siedlisku 9130.</p>
	Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Kombinacja florystyczna typowa dla łągu.</p>	<p>Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska.</p> <p>Zgodnie z Monitoringiem siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p>
	Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1. We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe (dominacja facjalna)</p>	<p>Ze względu na lokalne warunki siedliskowe nie jest możliwe osiągnięciu oceny FV dla wskaźnika. W związku z powszechnie praktykowaną ochroną bierną tego siedliska, wykluczającą bezpośrednią ingerencję, nie przewiduje się w długiej perspektywie czasu istotnych zmian w relacjach ilościowych gatunków typowych. Natomiast dominacja facjalna często jest spowodowana lokalnymi warunkami siedliskowymi i stanowi charakterystyczny element struktury tego siedliska w obszarze.</p>
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Poniżej 1% i nie odnawiające się</p>	<p>Nie stwierdzono.</p> <p>Zgodnie z Monitoringiem siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p>
	Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia</p>	<p>Dynamika zalewów i przewodnienia podłoża właściwe na 100% powierzchni siedliska.</p>

			odpowiedniego ekosystemu/ zbiorowiska roślinnego	Zgodnie z Monitoringiem siedlisk przyrodniczych GIOŚ.
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Naturalna, zróżnicowana.	Ponad 50% płątów jest ocenione na FV. Zgodnie z Monitoringiem siedlisk przyrodniczych GIOŚ.
5.	91P0 wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 188 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych.	Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019). Wszystkie płąty siedliska, które stwierdzono w dotychczasowym PUL zostały uwzględnione, a ich granice doprecyzowano.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Właściwa typowa dla siedliska 91P0.	Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na ok. 90 % a U1 na 10% powierzchni siedliska. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Brak lub sporadycznie, o łącznym pokryciu nie przekraczającym 1%.	Nie stwierdzono. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Brak lub występują spoza listy gatunków składających się na typową kombinację florystyczną z pokryciem <25%.	Nie stwierdzono. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Brak gatunków obcych w drzewostanie.	W siedlisku odnotowano jedynie sporadyczne występowanie daglezi. Udział tego gatunku w drzewostanie jest znikomy.

				Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Osiągnięcie oceny FV. >20m ³ /ha	Obecnie średnia wartość wynosi 5,9 m ³ /ha - ocena U2. Ze względu na niskie zasoby martwego drewna odtworzenie jest możliwe w dłuższej perspektywie czasu, kilku dekad. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Naturalne odnowienia jodły	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Występują, osiągając zwarcie >5%.	Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Naturalne odnowienia buka	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Występują, osiągając zwarcie <25%.	Na podstawie transektów monitoringowych stan FV określono na 100% powierzchni siedliska. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
6.	8310 jaskinie niedostępne do zwiedzania	Liczba jaskiń	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Liczba jaskiń w obszarze 21.	Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019).
		Cechy mikroklimatyczne obserwowane w skali jaskini: - kierunek cyrkulacji zimowej powietrza, - zasięg strefy wymrażania i lodu, zasięg światła	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Warunki mikroklimatyczne nie uległy zmianie w porównaniu do stanu podstawowego (opisanego w dokumentacji jaskini) lub referencyjnego (udokumentowanego w późniejszych materiałach) obiektu.	Liczba jaskiń ulegnie zmianie (zwiększy się) ze względu na powiększenie obszaru Natura 2000, które uwzględni dodanie m.in. Rezerwatu Przyrody

		Ogólne cechy hydrologiczne i obecność wody w jaskini	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Brak zmian w stosunku do stanu podstawowego obiektu lub referencyjnego obiektu.	<p>„Prządki im. prof. Henryka Świdzińskiego”. Konieczna zmiana SDF nastąpi po weryfikacji terenowej siedliska 8310 w części nowo wyznaczonych granic obszaru.</p> <p>Szczegółowy monitoring geologiczno-morfologiczny i mikroklimatyczny prowadzony jest w wybranych punktach i odcinkach korytarzy jaskini w danym etapie monitoringu dwukrotnie w ciągu roku latem i zimą (w lutym i sierpniu). Monitoring polega na obserwacji zmian parametrów (wskaźników) w stosunku do stanu podstawowego na odpowiednich etapach (okres letni i zimowy).</p> <p>Stan FV (właściwy) określono na wszystkich stanowiskach.</p> <p>Zgodnie z Monitoringiem siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p>
		Dostępność jaskini i stopień antropopresji	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Schronienie jest zabezpieczone lub częstość penetracji jest bardzo niska.	
		Efekty antropopresji i zanieczyszczenie siedliska materią antropogeniczną	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Obiekt pozbawiony materii antropogenicznej oraz brak istotnych ze względu na środowisko śladów ingerencji człowieka w jaskini w stosunku do stanu podstawowego lub referencyjnego obiektu.	
		Gatunki nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Liczba gatunków i ich liczebność nie podlega zmianom lub zwiększa się w stosunku do okresu referencyjnego	
		Liczebność i struktura dominacji chiropterofauny zimującej	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Liczba gatunków i ich liczebność nie podlega istotnym zmianom lub zwiększa się w stosunku do okresu referencyjnego	
		Obecność bezkręgowej fauny naściennej w partiach przyotworowych jaskini	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Brak zmian w tym zakresie w stosunku do stanu podstawowego (referencyjnego) obiektu lub „poprawa” w tym zakresie (czyli np. pojawienie się fauny bezkręgowej typowej dla jaskiń)	
		Kształt i mikrorzeźba ścian i stropu pustek jaskiniowych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Brak zmian i ubytków	

		Stan zachowania nacieków na stropie i ścianach, ich kształt, wielkość i stan zachowania	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Brak zmian i ubytków	
		Kształt i rzeźba oraz charakter litologiczny dna i podłoża pustek oraz obecność luźnych elementów na dnie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Brak zmian i ubytków	
		Wilgotność oraz obecność wody w jaskini	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Brak zmian.	
		Cechy mikroklimatu jaskini (pomiar temperatury i wilgotności)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Brak istotnych zmian parametrów	
7.	1193 kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Populacja	Potwierdzenie obecności i rozrodu gatunku w obszarze	Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019). Liczebność gatunku w obszarze nie jest znana (XX). Szczegółowe określenie celu ochrony nastąpi po uzupełnieniu stanu wiedzy, obejmującym weryfikację występowania i inwentaryzację gatunku w obszarze z oceną stanu ochrony wg metodyki PMŚ. Po uzupełnieniu danych zostanie zaktualizowany SDF (w SDF liczebność gatunku nie jest określona).
		Siedlisko	Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze	Uzupełnienie stanu wiedzy o gatunku w obszarze z zastosowaniem metodyki PMŚ, polegające na określeniu stanu zachowania siedliska w oparciu o wyniki

				3-4 kontroli terenowych na losowo wybranych powierzchniach oraz określenie wskaźników: stałość zbiornika, powierzchnia zbiornika (m ²), pokrycie zbiornika przez roślinność (%), obecność płyczn, bezpośrednie otoczenie zbiornika, odległość od najbliższego zbiornika, zacinienie zbiornika. Szczegółowe określenie celu ochrony nastąpi po uzupełnieniu stanu wiedzy, obejmującym weryfikację występowania i inwentaryzację gatunku w obszarze z oceną stanu ochrony wg metodyki PMŚ. Po uzupełnieniu danych zostanie zaktualizowany SDF.
8.	2001 traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i>	Populacja	Potwierdzenie obecności i rozrodu gatunku w obszarze	<p>Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019).</p> <p>Liczebność gatunku w obszarze nie jest znana (XX).</p> <p>Szczegółowe określenie celu ochrony nastąpi po uzupełnieniu stanu wiedzy, obejmującym weryfikację występowania i inwentaryzację gatunku w obszarze z oceną stanu ochrony wg metodyki PMŚ. Po uzupełnieniu danych zostanie zaktualizowany SDF (w SDF liczebność gatunku nie jest określona).</p>
		Siedlisko	Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze.	Uzupełnienia stanu wiedzy o gatunku w obszarze z zastosowaniem metodyki PMŚ, polegające na określeniu stanu zachowania siedliska w oparciu o wyniki 3-4 kontroli terenowych na losowo wybranych powierzchniach. Szczegółowe określenie celu ochrony

				nastąpi po uzupełnieniu stanu wiedzy, obejmującym weryfikację występowania i inwentaryzację gatunku w obszarze z oceną stanu ochrony wg metodyki PMS. Po uzupełnieniu danych zostanie zaktualizowany SDF.
9.	1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i> (schronienia zimowe)	Liczebność	Utrzymanie liczebności populacji zimującej w obszarze w zakresie 30-60 osobników z uwzględnieniem naturalnej fluktuacji gatunku	Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019), Raport z inwentaryzacji i monitoringu zimowego fauny nietoperzy (2017). Liczebność populacji nie uległa istotnej zmianie.
		Powierzchnia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Powierzchnia zimowiska wykorzystywana przez nocki duże i dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu w ciągu ostatnich 5 lat, a jeśli uległa zmniejszeniu wcześniej, liczebność jest FV	Bez zmian. Kubatura próżni skalnych nie zmieniła się. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Stanowisko jest całkowicie zabezpieczone przynajmniej w okresie zimowym i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w trakcie hibernacji.	Na wszystkich stanowiskach wskaźnik oceniono jako FV. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Dostępność wylotów dla nietoperzy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Wyloty są stale dostępne w wystarczającej liczbie i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nietoperze lub ponad 3 lata temu część	Bez zmian. Otwory sztolni drożne dla nietoperzy – swobodny wlot i wylot. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.

			wylotów została zamknięta albo powstały w nich utrudnienia, ale obecnie liczebność nocków dużych nie jest mniejsza od tej sprzed powstania tej przeszkody.	
		Warunki mikroklimatyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. We wszystkich oddzielnych częściach stanowiska regularnie zajmowanych przez nocki duże warunki mikroklimatyczne są zbliżone do tych w okresie referencyjnym lub lepsze, albo ponad 5 lat temu co najmniej w jednej części stanowiska uległy pogorszeniu, ale obecnie liczebność na całym stanowisku nie jest mniejsza od tej sprzed tego pogorszenia.	Warunki mikroklimatyczne optymalne dla obecności gatunków eurytermicznych i ciepłolubnych. Nie uległy one zmianie w stosunku do lat wcześniejszych. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ
	1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i> (schronienia letnie)	Populacja	Przywrócenie gatunku na stanowisku Kościół w Rzepniku. Konieczna weryfikacja schronień letnich gatunku w obszarze.	Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019). Badania terenowe na potrzeby pzo nie potwierdziły występowania nocka dużego na stanowisku w Kościele w Rzepniku. W ramach projektu pn. „Ochrona zagrożonych gatunków nietoperzy w ramach sieci Natura 2000 w województwie podkarpackim”, w kwietniu 2021r. dokonano odbioru prac zrealizowanych w ramach zadania: „Wykonanie remontu dachu oraz prac adaptacyjnych na poddaszu, związanych z przebywaniem nietoperzy, w kościele w Rzepniku”.

				Dodatkowo zamontowano na poddaszu urządzenie odtwarzające sygnały echolokacyjne i socjalne nocka dużego.
10.	1308 mopek <i>Barbastella barbastellus</i> (schronienia zimowe)	Liczebność	Utrzymanie liczebności populacji zimującej w obszarze w zakresie 90-120 osobników z uwzględnieniem naturalnej fluktuacji gatunku	Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019), Raport z inwentaryzacji i monitoringu zimowego fauny nietoperzy (2017). Liczebność populacji nie uległa istotnej zmianie. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Powierzchnia zimowiska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Powierzchnia zimowiska dostępna i wykorzystywana przez mopki bez zmian lub większa w porównaniu z okresem referencyjnym lub mniejsza, ale liczebność oceniona na FV.	Bez zmian. Kubatura próżni skalnych nie zmieniła się. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Schronienia zabezpieczone i nietoperze w trakcie hibernacji nie są niepokojone przez ludzi.	Na wszystkich stanowiskach wskaźnik oceniono jako FV. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Dostępność wlotów dla nietoperzy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Drożne wloty stale dostępne w wystarczającej liczbie, w każdej z oddzielnych części zimowiska i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez mopki.	Bez zmian. Otwory sztolni drożne dla nietoperzy – swobodny wlot i wylot. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Temperatura powietrza	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.	Na wszystkich stanowiskach wskaźnik oceniono jako FV.

1308 mopek <i>Barbastella barbastellus</i> (schronienia letnie)		Temperatura w częściach stanowiska preferowanego przez mopki w przedziale -5°C do +4°C.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
	Udział terenów zalesionych w otoczeniu schronienia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Udział terenów zalesionych w otoczeniu schronienia zbliżony do stanu z okresu referencyjnego lub zmniejszony o nie mniej niż 10%.	Lasy zajmują ok. 70% powierzchni w promieniu 1 km, brak zmian w stosunku do lat wcześniejszych. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
	Łączność zimowiska z potencjalnymi biotopami leśnymi	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Liczba nieprzerwanych (odległości pomiędzy elementami nie większe niż 10m), liniowych elementów środowiska(alei, rzek) i/lub łączność lasu otaczającego zimowisko z innymi kompleksami leśnymi zbliżona do okresu referencyjnego.	Schronienia zimowe położone są w środku dużego kompleksu leśnego, który połączony jest z innymi terenami leśnymi. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
	Rozród gatunku	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Potwierdzono rozród gatunku tzn. stwierdzono kolonie rozrodczą mopek na monitorowanej powierzchni lub w pobliżu jej granic (do 500m) i/lub odłowiono min. 1 karmiącą samicę mopka i/lub min. 1 osobnika młodocianego.	Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019). Odłowiono kilkadziesiąt osobników w tym młode samce i dorosłe samice z dobrze widocznymi łysinkami wokółsutkowymi. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
	Aktywność gatunku	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Liczba zarejestrowanych sygnałów echolokacyjnych mopek nie mniejsza niż 5 przelotów/godz. a jeśli niższa, to rozród gatunku oceniono na FV.	Bardzo wysoka aktywność gatunku. W niektórych miejscach liczba przelotów przekraczała 10/h.

		Powierzchnia zalesiona	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Powierzchnia kompleksu leśnego zbliżona do stanu referencyjnego lub większa.	1792,06 ha Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Powierzchnia lasów liściastych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Powierzchnia lasów liściastych zbliżona do stanu referencyjnego lub większa.	457,15 ha Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Powierzchnia starodrzewów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Powierzchnia starodrzewów zbliżona do stanu referencyjnego lub większa.	1111,38 ha Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Liczba drzew obumierających i martwych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1. Mediana powyżej 1-2 szt./1600m ² .	Mediana=1, (min.–max., 0–3) Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
		Grubość drzew żywych zapewniających potencjalne kryjówki dzienne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Mediana powyżej 40cm.	Mediana=45, (min.–max., 28–79) Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
11.	1323 nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i> (schronienia zimowe)	Populacja	Nie określa się. Konieczna weryfikacja hibernowania gatunku w obszarze.	Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019), Raport z inwentaryzacji i monitoringu zimowego fauny nietoperzy (2017). Stwierdzono hibernację tylko jednego osobnika nocka Bechsteina w Sztolni w Suchej Górze II dlatego oceny stanu populacji i stanu siedlisk nie przedstawiono. Waloryzację zimową stanu populacji i siedlisk tego gatunku ze względu na nieliczną jego obecność na zimowiskach przeprowadzać można w

				skali całego regionu biogeograficznego (regionu alpejskiego lub kontynentalnego) lub wręcz całego kraju.
1323 nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i> (schronienia letnie)	Obecność gatunku	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Odłowiono karmiące samice lub osobniki młodociane.		Źródło danych: Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Kołaczyce na lata 2018-2027, Dokumentacja PUL dla Nadleśnictwa Strzyżów na lata 2014-2023, Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania pzo (2019). Odłowiono dorosłą samicę z dobrze widocznymi łysinkami wokółsutkowymi. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
	Powierzchnia i zasobność pokarmowa kompleksu leśnego	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Suma jednostek równowartych 1 ha lasów liściastych lub 38 ha lasów iglastych i mieszanych osiąga wartość powyżej 1100 ha.		1792,06 ha w tym lasów liściastych 457,15 ha (25,5%), 492,2 jednostki. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
	Powierzchnia i struktura drzewostanów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Suma jednostek równowartych 1 ha lasów liściastych lub 5 ha lasów iglastych i mieszanych osiąga wartość powyżej 1000 ha.		1111,38 ha w tym 635 ha drzewostanów liściastych, 730,5 jednostek Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
	Liczba drzew obumierających i martwych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1. Mediana w przedziale 1-3 szt./1600m ² .		Mediana=1 (min.–max., 0–3) Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
	Grubość drzew zapewniających potencjalne kryjówki dzienne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1. Mediana w przedziale 40-60 cm.		Mediana=45, (min.–max., 28–79) Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
	Zwarcie podszytu liściastego	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1. Mediana 30-50%.		Mediana=17,5 (min.–max., 0–80). Pomimo, że wartość wskaźnika jest niższa od dolnej granicy dla oceny U1 przyznano walor U1. Drzewostan w większości usytuowany jest na stromym

			zbczu, obecne są liczne zacienione wąwozy co utrudnia powstawanie podszytu liściastego. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
	Zwarcie okapu w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Stopień 4-5.	Mediana=4, (min.–max. 2–5) Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
	Liczba śródleśnych zbiorników wodnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Liczne stawy, oczka wodne lub rzeki.	Na badanym terenie istnieje bardzo bogata sieć wodna z licznymi śródleśnymi potokami i strumieniami. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.
	Powierzchnia śródleśnych zbiorników wodnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV. Powyżej 1ha wody na 500 ha lasu.	Powierzchnia potoków 7,65 ha Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ.

Właściwy stan ochrony - pojęcie używane w ochronie przyrody w Unii Europejskiej, w tym szczególnie w ochronie obszarów Natura 2000 Stan siedliska przyrodniczego, przy którym naturalny zasięg siedliska przyrodniczego i obszary zajęte przez to siedlisko w obrębie jego zasięgu nie zmieniają się lub zwiększają się, struktura i funkcje, które są konieczne do długotrwałego utrzymania się siedliska, istnieją i prawdopodobnie nadal będą istniały oraz typowe dla tego siedliska gatunki znajdują się we właściwym stanie ochrony.

Stan gatunku, przy którym dane o dynamice liczebności populacji tego gatunku wskazują, że gatunek jest trwałym składnikiem właściwego dla niego siedliska, naturalny zasięg gatunku nie zmniejsza się ani nie ulegnie zmniejszeniu w dającej się przewidzieć przyszłości oraz odpowiednio duże siedlisko dla utrzymania się populacji tego gatunku istnieje i prawdopodobnie nadal będzie istniało.

Pojęcie może być stosowane zarówno do krajowych i regionalnych zasobów siedlisk przyrodniczych i gatunków, jak i do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków w obszarze Natura 2000.

W obszarze Natura 2000 osiągnięcie właściwego stanu siedlisk przyrodniczych i gatunków, będących w nim przedmiotami ochrony, jest celem strategicznym ochrony obszaru.

W praktyce właściwy stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000 to taki stan, w którym:

- powierzchnia siedliska nie zmniejsza się, ani nie jest antropogenicznie pofragmentowana;
- ekosystem jest w dobrym stanie, brak znaczących zaburzeń, zachodzą typowe dla ekosystemu procesy ekologiczne, stan typowych gatunków jest właściwy, różnorodność biologiczna związana z ekosystemem jest niezubożona;

- brak jest zagrożeń i negatywnych trendów wobec siedliska przyrodniczego. Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie co najmniej 10-20 lat jest niemal pewne.

Natomiast właściwy stan ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 to taki stan, w którym:

- liczebność jest stabilna w dłuższym okresie (mogą występować naturalne fluktuacje) oraz populacja wykorzystuje potencjał obszaru oraz struktura wiekowa, rozrodczość i śmiertelność prawdopodobnie nie odbiegają od normy;
- wielkość siedliska gatunku jest wystarczająco duża, a jego jakość odpowiednio dobra dla długoterminowego przetrwania gatunku;
- brak jest istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości, nie obserwuje się negatywnych zmian w populacji i siedlisku. Zachowanie gatunku w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.

Jeżeli którykolwiek z tych warunków nie jest spełniony, to stan ochrony określa się jako niezadowalający lub zły, zależnie jak poważne są odchylenia od powyższych warunków. Właściwy stan ochrony oznacza się symbolem FV i kolorem zielonym, stan niezadowalający symbolem U1 i kolorem pomarańczowym, a stan zły - symbolem U2 i kolorem czerwonym.