

1. Cele działań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczysko Łopień PLH120078.

| Lp. | Siedlisko przyrodnicze                                      | Parametr/wskaźnik stanu ochrony                           | Cel ochrony                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | Powierzchnia siedliska na stanowisku                      | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br><br>Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 0,38 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.                                  |
|     |                                                             | Gatunki charakterystyczne                                 | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br><br>Utrzymanie obecności co najmniej 2 gatunków torfowców i 2 gatunków roślin naczyniowych spośród gatunków charakterystycznych. |
|     |                                                             | Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców                  | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br><br>Całkowite pokrycie torfowców w przedziale 20%–50% powierzchni.                                                               |
|     |                                                             | Obce gatunki inwazyjne                                    | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Utrzymanie braku obcych gatunków inwazyjnych.                                                                                |
|     |                                                             | Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych               | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Utrzymanie braku ekspansywnych roślin zielnych.                                                                              |
|     |                                                             | Odpowiednie uwodnienie                                    | Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 do poziomu FV.<br><br>Poprawa poziomu wody do poziomu równego lub poniżej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska.         |
|     |                                                             | Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp) | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br><br>Utrzymanie mszaru dywanowego z nieznacznie wyniesionymi płatami budowanymi przez torfowce.                                   |
|     |                                                             | Pozyskanie torfu                                          | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Utrzymanie braku pozyskania torfu.                                                                                           |

|   |                                             |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                             | Melioracje odwadniające                            | <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Utrzymanie braku sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniającej torfowisko.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   |                                             | Obecność krzewów i drzew                           | <p>Poprawa oceny wskaźnika do poziomu FV.</p> <p>Poprawa pokrycia drzew do poziomu poniżej 10 %, krzewów poniżej 30 %.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   |                                             | Perspektywy ochrony                                | <p>Utrzymanie oceny parametru na poziomie U1.</p> <p>Istnieją potencjalne możliwości poprawy stanu siedliska, np. poprzez hamowanie odpływu wody, usuwanie drzew i krzewów z powierzchni torfowiska itp.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2 | 8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania | Powierzchnia siedliska                             | <p>W obszarze Natura 2000 występują 4 jaskinie: Grota Zbójcka, Czarci Dół, Złotopieńska Dziura, Wietrzna Dziura.</p> <p>Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Powierzchnia siedliska w obszarze nie uległa zmniejszeniu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   |                                             | Wielkość i kształt jaskini                         | <p>Dla jaskini Grota Zbójcka: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie wielkości jaskini na dotychczasowym poziomie, głębokości 19 m, długości ponad 400 m.</p> <p>Dla jaskini Czarci Dół: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie wielkości jaskini na dotychczasowym poziomie, długości 140 m, deniwelacja 14 m.</p> <p>Dla jaskini Złotopieńska Dziura: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie wielkości jaskini na dotychczasowym poziomie, długości 105 m, deniwelacja 10 m.</p> <p>Dla jaskini Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie wielkości jaskini na dotychczasowym poziomie, długości 25 m, deniwelacja 5 m.</p> |
|   |                                             | Cechy mikroklimatyczne obserwowane w skali jaskini | <p>Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie warunków mikroklimatycznych jaskini w</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                           | dotychczasowym stanie, nie ulegającym zmianom w stosunku do stanu podstawowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | Ogólne cechy hydrologiczne i obecność wody w jaskini                      | Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie braku zmian w stosunku do stanu podstawowego/referencyjnego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |  | Dostępność jaskini i stopień antropopresji                                | Dla jaskiń Grota Zbójecka, Czarci Dół i Złotopieńska Dziura: utrzymanie oceny U1 wskaźnika – utrzymanie utrudnionego dostępu ludzi do wnętrza poprzez utrzymanie krat zabezpieczających.<br><br>Dla jaskini Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny U1 wskaźnika – dostęp ludzi do wnętrza jest utrudniony, presja jest niewielka.                                                                                                                                               |
|  |  | Efekty antropopresji i zanieczyszczenie siedliska materią antropogeniczną | Dla jaskini Grota Zbójecka: utrzymanie oceny U1 wskaźnika – stwierdzone efekty antropopresji w postaci śmieci są na bieżąco usuwane.<br><br>Dla jaskiń Czarci Dół, Złotopieńska Dziura i Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie stanu braku istotnych śladów ingerencji człowieka w jaskini w stosunku do stanu podstawowego obiektu.                                                                                                                 |
|  |  | Gatunki nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej                 | Dla jaskini Grota Zbójecka: poprawa oceny wskaźnika z oceny U1 na FV – utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie istniejącego stanu, w którym liczebność nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej nie podlega zmianom lub rośnie.<br><br>Dla jaskiń Czarci Dół, Złotopieńska Dziura i Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie istniejącego stanu, w którym liczebność nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej nie podlega zmianom. |
|  |  | Liczebność i struktura dominacji chiropterofauny zimującej                | Dla jaskiń Grota Zbójecka i Czarci Dół: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie liczebności nietoperzy i struktury dominacyjnej, która nie uległa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|   |                                                           |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                           |                                                                                                             | <p>istotnej zmianie w porównaniu do lat wcześniejszych.</p> <p>Dla jaskiń Złotopieńska Dziura i Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny FV wskaźnika – liczebność nietoperzy nie uległa istotnej zmianie lub zwiększa się w stosunku do okresu referencyjnego/ do obserwacji z lat ubiegłych.</p> |
|   |                                                           | Obecność bezkręgowej fauny naściennej w partach przyotworowych jaskini                                      | Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie braku istotnych zmian w stosunku do obserwacji z lat poprzednich.                                                                                                                                                       |
|   |                                                           | A.Kształt i mikrorzeźba ścian i stropu pustek jaskiniowych                                                  | Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak zmian i ubytków.                                                                                                                                                                                                              |
|   |                                                           | B.Stan zachowania nacieków na stropie i ścianach, ich kształt, wielkość i stan zachowania.                  | Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak zmian i ubytków.                                                                                                                                                                                                              |
|   |                                                           | C.Kształt i rzeźba oraz charakter litologiczny dna i podłoża pustek oraz obecność luźnych elementów na dnie | Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak zmian i ubytków.                                                                                                                                                                                                              |
|   |                                                           | D.Wilgotność oraz obecność wody w jaskini                                                                   | Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak zmian.                                                                                                                                                                                                                        |
|   |                                                           | E.Cechy mikroklimatu jaskini (pomiar temperatury i wilgotności)                                             | Dla jaskiń wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak istotnych zmian parametrów.                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                           | Perspektywy ochrony                                                                                         | Utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Perspektywy zachowania siedliska dobre lub doskonałe, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających.                                                                                                                        |
| 3 | 9130 żyzne buczyny <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> ) | Powierzchnia siedliska                                                                                      | <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska na poziomie 12,93 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów. Powierzchnia nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana.</p>                                                              |
|   |                                                           | Charakterystyczna kombinacja florystyczna                                                                   | <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Runo typowe, właściwe dla siedliska .</p>                                                                                                                                                                                                          |
|   |                                                           | Skład drzewostanu                                                                                           | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |  |                                             |                                                                                                                                                          |
|--|--|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                             | Utrzymanie drzewostanu w którym we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, z zachowanymi naturalnymi stosunkami ilościowymi          |
|  |  | Ekspansywne gatunki rodzime w runie         | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Brak ekspansywnych gatunków rodzimych w runie.                                                                     |
|  |  | Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanu .                                                                   |
|  |  | Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)     | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br><br>Wiek drzewostanu ok. 80 lat. (<10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat) |
|  |  | Naturalne odnowienie drzewostanu            | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Naturalne odnowienie równomierne na całej powierzchni.                                                             |
|  |  | Gatunki obce w drzewostanie                 | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Brak gatunków obcych w drzewostanie.                                                                               |
|  |  | Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie  | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Brak inwazyjnych gatunków obcych.                                                                                  |
|  |  | Martwe drewno (łącznie zasoby)              | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br><br>Utrzymanie martwego drewna na poziomie ok. 10- 20 m <sup>3</sup> /ha.                                              |
|  |  | Martwe drewno grubowymiarowe                | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br>Utrzymanie ilości grubych kłód i stojących pni długości powyżej 3 m i grubości powyżej 50 cm na poziomie 3–5 szt./ha.  |
|  |  | Mikrosiedliska drzewne                      | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br><br>Utrzymanie mikrosiedlisk drzewnych na poziomie 3-5 szt./ha                                                         |
|  |  | Inne zniekształcenia                        | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br><br>Zniekształcenia występują, lecz są mało znaczące.                                                                  |
|  |  | Perspektywy ochrony                         | Utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Nie obserwuje się zagrożeń i negatywnych trendów. Przewiduje się zachowanie siedliska w stanie                |

|   |                            |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                            |                                             | niepogorszoną lub zdecydowaną poprawę stanu.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | 91D0* Bory i lasy bagienne | Powierzchnia siedliska                      | Utrzymanie oceny FV1 wskaźnika.<br><br>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska na poziomie 0,8 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów. Powierzchnia siedliska nie zmniejsza się.                                                                                        |
|   |                            | Gatunki charakterystyczne                   | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br>Utrzymanie obecności 30–60% gatunków charakterystycznych dla siedliska.                                                                                                                                                                    |
|   |                            | Gatunki dominujące                          | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br><br>We wszystkich warstwach dominują te gatunki, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, ale zachwiane są stosunki ilościowe w warstwie „C”.                                                                                    |
|   |                            | Inwazyjne gatunki obce w runie              | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Brak inwazyjnych gatunków obcych                                                                                                                                                                                                       |
|   |                            | Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Brak rodzimych ekspansywnych gatunków roślin zielnych.                                                                                                                                                                                 |
|   |                            | Uwodnienie                                  | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Siedlisko nieco przesuszone.                                                                                                                                                                                                           |
|   |                            | Wiek drzewostanu                            | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br><br>Utrzymanie <20 % udziału drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat. Aktualnie drzewostan zróżnicowany wiekowo z dominacją drzew ok. 85-letnich. Udział drzew 50–100 lat >95%, udział drzew <50 lat – 5%. |
|   |                            | Gatunki obce geograficznie w drzewostanie   | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Brak gatunków obcych geograficznie w drzewostanie                                                                                                                                                                                      |
|   |                            | Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie    | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Utrzymanie obecności gatunków obcych ekologicznie na poziomie <10% na co najmniej 75% powierzchni.                                                                                                                                     |
|   |                            | Naturalne odnowienie drzewostanu            | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.                                                                                                                                                                                                                                               |

|   |                                                         |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                         |                                                        | Utrzymanie występującego obfitego naturalnego odnowienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   |                                                         | Występowanie mchów torfowców                           | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br><br>Obniżona różnorodność gatunkowa. Na siedlisku występuje wysokie pokrycie torfowców (ok. 70%), lecz obniżona różnorodność gatunkowa (2 gatunki – <i>Sphagnum girgensohnii</i> , <i>Sphagnum fallax</i> ) .                                                                                                                                                                           |
|   |                                                         | Występowanie charakterystycznych krzewinek             | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Krzewinki dominują na obszarze siedliska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                                         | Pionowa struktura roślinności                          | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Pionowa struktura roślinności naturalna, zróżnicowana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |                                                         | Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Brak zniszczenia runa i gleby.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   |                                                         | Inne zniekształcenia                                   | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Brak innych zniekształceń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   |                                                         | Perspektywy ochrony                                    | Utrzymanie oceny parametru na poziomie FV.<br><br>Nie obserwuje się zagrożeń i negatywnych trendów. Przewiduje się zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonego lub zdecydowaną poprawę stanu.                                                                                                                                                                                                                          |
| 5 | 1303 podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> ) | Liczebność                                             | Gatunek w obszarze hibernuje we wszystkich 4 jaskiniach.<br><br>Dla jaskini Grota Zbójce: poprawa oceny wskaźnika z U2 do U1.<br><br>Liczba osobników między 50–80% osobników średniej z kilku ostatnich lat liczeń zimowych.<br><br>Dla jaskiń Czarci Dół, Złotopieńska Dziura i Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Liczba osobników większa niż 80% średniej liczby z kilku ostatnich lat liczeń zimowych. |
|   |                                                         | Powierzchnia zimowiska dogodna dla nietoperzy          | Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                               | Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy | <p>Dla jaskini Grota Zbójcka: poprawa oceny wskaźnika z U2 do U1.</p> <p>Dostęp ludzi do wnętrza obiektów jest utrudniony poprzez utrzymanie krat zabezpieczających, zdarzają się pojedyncze przypadki nielegalnego wejścia, jednak presja jest bardzo niewielka.</p> <p>Dla jaskiń Czarci Dół i Złotopieńska Dziura: utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p> <p>Dostęp ludzi do wnętrza obiektów jest utrudniony poprzez utrzymanie krat zabezpieczających, zdarzają się pojedyncze przypadki nielegalnego wejścia, jednak presja jest bardzo niewielka.</p> <p>Dla jaskini: Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Dostęp ludzi do wnętrza obiektu jest utrudniony jedynie przez poprzez odległość od ścieżki i lokalizację obiektu, presja jest bardzo niewielka.</p> |
|  |  | Dostępność wlotów dla nietoperzy              | <p>Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Wloty są stale dostępne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez podkowce małe.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | Niezmienność warunków mikroklimatycznych      | <p>Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Nie zaobserwowano zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | Łączność schronienia z żerowiskami            | <p>Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | Perspektywy ochrony                           | Dla jaskini Grota Zbójcka: poprawa oceny parametru z U2 do U1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|   |                                                    |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                    |                                               | <p>Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat jest niepewna.</p> <p>Dla jaskiń Czarci Dół, Wietrzna Dziura i Złotopieńska Dziura: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1.</p> <p>Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat niepewna.</p>                                                                                                               |
| 6 | 1321 nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> ) | Liczebność                                    | <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. W obszarze hibernują pojedyncze osobniki nocka (1-14) stwierdzone w latach 2011 i 2018 r. Gatunek w obszarze hibernuje w trzech jaskiniach: Grota Zbójcka, Czarci Dół i Złotopieńska Dziura.</p> <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Liczba osobników większa niż 80% średniej liczby z kilku ostatnich lat liczeń zimowych.</p> |
|   |                                                    | Powierzchnia zimowiska dogodna dla nietoperzy | <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli.</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |                                                    | Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy | <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p> <p>Dostęp ludzi do wnętrza obiektów jest utrudniony poprzez utrzymanie krat zabezpieczających, zdarzają się pojedyncze przypadki nielegalnego wejścia, jednak presja jest bardzo niewielka.</p>                                                                                                                                                           |
|   |                                                    | Dostępność wlotów dla nietoperzy              | <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Wloty są stale dostępne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nocki orzęsione.</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
|   |                                                    | Niezmiennność warunków mikroklimatycznych     | <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Nie zaobserwowano zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne.</p>                                                                                                                                                                                                                        |

|   |                                                     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                     | Łączność schronienia z żerowiskami            | <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych.</p>                                                                                                                                       |
|   |                                                     | Perspektywy ochrony                           | <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1.</p> <p>Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku, w ciągu następnych 10–15 lat niepewna.</p>                                                                                                              |
| 7 | 1323 nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> ) | Liczebność                                    | <p>Gatunek w obszarze hibernuje w trzech jaskiniach: Grota Zbójcka, Czarci Dół i Złotopieńska Dziura.</p> <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Liczba osobników większa niż 80% średniej liczby z kilku ostatnich lat liczeń zimowych.</p> |
|   |                                                     | Powierzchnia zimowiska                        | <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli.</p>                                                                                                               |
|   |                                                     | Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy | <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p> <p>Dostęp ludzi do wnętrza obiektów jest utrudniony poprzez utrzymanie krat zabezpieczających, zdarzają się pojedyncze przypadki nielegalnego wejścia, jednak presja jest bardzo niewielka.</p>                      |
|   |                                                     | Dostępność wlotów dla nietoperzy              | <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Wloty są stale dostępne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nocki Bechsteina.</p>                                                                                                |
|   |                                                     | Temperatura powietrza                         | <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Temperatura w przedziale 3,6–10,5°C.</p>                                                                                                                                                              |
|   |                                                     | Wilgotność powietrza                          | <p>Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1.</p> <p>Wilgotność w przedziale 80–91%.</p>                                                                                                                                                                   |

|  |  |                                                        |                                                                                                                                                                |
|--|--|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Udział terenów zalesionych w otoczeniu schronienia     | Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br><br>Udział terenów zalesionych w otoczeniu schronienia wyniósł 65–100%.                 |
|  |  | Łączność schronienia z potencjalnymi biotopami letnimi | Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br><br>Liczba elementów liniowych >2 lub położenie w lesie o powierzchni powyżej 1100 ha.  |
|  |  | Perspektywy ochrony                                    | Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1.<br><br>Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat niepewna. |

Wyjaśnienia:

FV (stan właściwy), U1 (stan niezadawalający), U2 (stan zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010r. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.)

## 2. Cele działań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łososina PLH120087.

| L p . | Przedmiot ochrony                                            | Parametr/ wskaźnik     | Cel działań ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stanowisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | 3220<br>Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków | Powierzchnia siedliska | Utrzymanie warunków do kształtowania się siedliska na niezmnieszonej powierzchni (ok. 22,3 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych (wezbrań rzecznych, erozji dostarczającej rumowiska rzeczne, procesów transportu tego rumowiska i jego osadzania) oraz potrzeby zapewnienia ochrony przed powodzią i usuwania skutków powodzi. Ze względu na charakter siedliska lokalizacja, liczba i powierzchnia płatów ulega naturalnym fluktuacjom. | <p>Siedlisko zostało zidentyfikowane w obszarze Natura 2000 na Słopniczance oraz Łososinie w nieregularnie rozłożonych płatach. Wyznaczono odcinki cieków, na których stwierdzono występowanie siedliska, w 101 płatach o łącznej powierzchni 22,28 ha.</p> <p>Odcinek rzeki Słopniczanki:</p> <p>1) od km 4+000 do 4+775 – 1,63 ha; płaty 3220_W3 {7AF2}, 3220_W4 {275B}, 3220_W5 {682F}, 3220_W6 {DA29}, 3220_W7 {496D}, 3220_W8 {2805}, 3220_W9 {2465}, 3220_W10 {0381}</p> <p>2) od km 3+000 do 4+000 – 0,71 ha; płaty 3220_W11 {5E6A}, 3220_W12 {C183}, 3220_W13 {2E23}, 3220_W14 {D6D5};</p> <p>3) od km 2+000 do 3+000 – 1,4 ha; płaty 3220_W15 {54FF}, 3220_W16 {B7D3}, 3220_W17 {21B6}, 3220_W18 {A6D2}, 3220_W19 {003A}</p> <p>4) od km 1+700 do 2+000 – 0,32 ha; płat 3220_W20 {D2C7}</p> <p>Odcinek rzeki Łososiny:</p> <p>1) od km 43+000 do 43+300 – 0,06 ha; płat 3220_W1 {84B8}</p> <p>2) od km 41+000 do 42+000 – 0,07 ha; płat 3220_W2 {1925}</p> <p>3) od km 38+000 do 38+570 – 0,13 ha; płat 3220_W21 {1556}</p> <p>4) od km 37+000 do 38+000 – 0,03 ha; płaty 3220_W22 {EFEA}, 3220_W23 {35FE}, 3220_W24 {EE47}</p> <p>5) od km 36+000 do 37+000 – 0,33 ha; płaty 3220_W25 {5B61}, 3220_W26 {73B4}, 3220_W27 {7EC0}, 3220_W28 {A041}</p> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>6) od km 35+000 do 36+000 – 0,02 ha;<br/>płat 3220_W29 {2411}</p> <p>7) od km 34+000 do 35+000 – 0,13 ha;<br/>płaty 3220_W30 {CDB6}, 3220_W31 {92A2}, 3220_W32 {52A7},<br/>3220_W33 {DA3A}, 3220_W34 {D918}, 3220_W35 {D59D},<br/>3220_W36 {5EB2}</p> <p>8) od km 33+000 do 34+000 – 0,19 ha;<br/>płaty 3220_W37 {C7DF}, 3220_W38 {151D}, 3220_W39 {1F8D},<br/>3220_W40 {2D89}</p> <p>9) od km 32+000 do 33+000 – 0,39 ha;<br/>płaty 3220_W41 {00C4}, 3220_W42 {FBB7}, 3220_W43 {77C8}</p> <p>10) od km 31+000 do 32+000 – 0,53 ha;<br/>płaty 3220_W44 {363B}, 3220_W45 {04D4}, 3220_W46 {C1E8}</p> <p>11) od km 30+000 do 31+000 – 0,53 ha;<br/>płaty 3220_W47 {CD3D},<br/>3220_W48 {F22B}, 3220_W49 {9E5A}</p> <p>12) od km 29+000 do 30+000 – 0,12 ha;<br/>płaty 3220_W50 {4B73}, 3220_W51 {FF16}</p> <p>13) od km 28+000 do 29+000 – 0,16 ha;<br/>płaty 3220_W52 {00EC}, 3220_W53 {9995}</p> <p>14) od km 27+500 do 28+000 – 0,19 ha;<br/>płat 3220_W54 {26CC}</p> <p>15) od km 22+000 do 23+000 – 2,54 ha;<br/>płaty 3220_W55 {93A5}, 3220_W56 {6380}, 3220_W57 {9FA9},<br/>3220_W58 {A594}</p> <p>16) od km 21+000 do 22+000 – 1,3 ha;<br/>płaty 3220_W59 {217A}, 3220_W60 {10CE}, 3220_W61 {A067},<br/>3220_W62 {05F7}, 3220_W63 {5BE9}, 3220_W64 {DC33},<br/>3220_W65 {F938}</p> <p>17) od km 20+000 do 21+000 – 0,96 ha;<br/>płaty 3220_W66 {08C5}, 3220_W67 {E208}, 3220_W68 {FAD7}</p> <p>18) od km 19+000 do 20+000 – 2,99 ha;<br/>płaty 3220_W69 {A1E8}, 3220_W70</p> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>{30D4}, 3220_W71 {D362},<br/>3220_W72 {ED7F}, 3220_W73<br/>{64D0}</p> <p>19)od km 18+000 do 19+000 – 0,37 ha;<br/>płat 3220_W74 {9D63}</p> <p>20)od km 17+000 do 18+000 – 0,59 ha;<br/>płat 3220_W75 {D8D7}, 3220_W76<br/>{680A};</p> <p>21)od km 16+000 do 17+000 – 0,48 ha;<br/>fragment płatu 3220_W76 {680A};</p> <p>22)od km 13+000 do 14+000 – 2,11 ha;<br/>płaty 3220_W77 {395E}, 3220_W78<br/>{0F22}, 3220_W80 {355E};</p> <p>23)od km 12+000 do 13+000 – 1,02 ha;<br/>płaty 3220_W79 {DC40}, 3220_W81<br/>{BB25};</p> <p>24)km 11+000 do 12+000 – 0,58 ha;<br/>płaty 3220_W82 {3355}, 3220_W83<br/>{01A9}, 3220_W84 {E264};</p> <p>25)od km 10+000 do 11+000 – 0,09 ha;<br/>płat 3220_W85 {161B};</p> <p>26)od km 9+000 do 10+000 – 0,4 ha;<br/>płaty 3220_W86 {B867}, 3220_W87<br/>{3A00}, 3220_W88 {87F3},<br/>3220_W89 {CEA9};</p> <p>27)od km 7+000 do 8+000 – 0,18 ha;<br/>płaty 3220_W90 {809E}, 3220_W91<br/>{A906};</p> <p>28)od km 6+000 do 7+000 – 0,26 ha;<br/>płat 3220_W92 {DB44};</p> <p>29)od km 4+000 do 5+000 – 0,13 ha;<br/>płaty 3220_W93 {5532}, 3220_W94<br/>{E7B8};</p> <p>30)od km 3+000 do 4+000 – 0,55 ha;<br/>płaty 3220_W95 {8DAA},<br/>3220_W96 {CBD4};</p> <p>31)od km 2+000 do 3+000 – 0,23 ha;<br/>płaty 3220_W97 {0769}, 3220_W98<br/>{ED95};</p> <p>32)od km 1+000 do 2+000 – 0,56 ha;<br/>płaty 3220_W99 {6CC4},<br/>3220_W100 {5F71}, 3220_W101<br/>{823D}.</p> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Powierzchnia kamieńców na transekcje | <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Powierzchnia kamieńców na transekcje nie podlega zmianom lub zwiększa się, na ogół ok. &gt; 5a (25 % powierzchni transektu). Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika w przypadku dłuższych okresów bez wezbrań rzecznych.</p> | <p>Odcinki rzeki Słopniczanki:<br/>1) od km 4+000 do 4+775;<br/>2) od km 3+000 do 4+000;<br/>3) od km 2+000 do 3+000;<br/>4) od km 1+700 do 2+000.</p> <p>Odcinki rzeki Łososiny:<br/>1) od km 38+000 do 38+570;<br/>2) od km 32+000 do 33+000;<br/>3) od km 31+000 do 32+000;<br/>4) od km 30+000 do 31+000;<br/>5) od km 27+500 do 28+000;<br/>6) od km 22+000 do 23+000;<br/>7) od km 21+000 do 22+000;<br/>8) od km 20+000 do 21+000;<br/>9) od km 19+000 do 20+000;<br/>10) od km 18+000 do 19+000;<br/>11) od km 17+000 do 18+000;<br/>12) od km 13+000 do 14+000;<br/>13) od km 12+000 do 13+000;<br/>14) od km 11+000 do 12+000;<br/>15) od km 9+000 do 10+000;<br/>16) od km 6+000 do 7+000;<br/>17) od km 3+000 do 4+000;<br/>18) od km 2+000 do 3+000;<br/>19) od km 1+000 do 2+000.</p> |
|  |                                      | <p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Powierzchnia zwykle w zakresie 2-5 a (10-25% powierzchni transektu). Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika w przypadku dłuższych okresów bez wezbrań rzecznych.</p>                                                         | <p>Odcinki rzeki Łososiny:<br/>1) od km 37+000 do 38+000;<br/>2) od km 36+000 do 37+000;<br/>3) od km 35+000 do 36+000;<br/>4) od km 34+000 do 35+000;<br/>5) od km 33+000 do 34+000;<br/>6) od km 29+000 do 30+000;<br/>7) od km 28+000 do 29+000;<br/>8) od km 16+000 do 17+000;<br/>9) od km 10+000 do 11+000;<br/>10) od km 7+000 do 8+000;<br/>11) od km 4+000 do 5+000.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Szerokość kamieńców                  | <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Szerokość kamieńców &gt;7-8 m.</p> <p>Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika w przypadku dłuższych</p>                                                                                                                       | <p>Odcinki rzeki Słopniczanki:<br/>1) od km 4+000 do 4+775;<br/>2) od km 3+000 do 4+000;<br/>3) od km 2+000 do 3+000;<br/>4) od km 1+700 do 2+000.</p> <p>Odcinki rzeki Łososiny:<br/>1) od km 22+000 do 23+000;<br/>2) od km 21+000 do 22+000;<br/>3) od km 20+000 do 21+000;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |  |                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                            | okresów bez wezbrań rzecznych.                                                                                                                                                                                    | 4) od km 19+000 do 20+000;<br>5) od km 17+000 do 18+000;<br>6) od km 13+000 do 14+000;<br>7) od km 12+000 do 13+000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |  |                                            | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br>Szerokość kamieńców 2-7 m.<br><br>Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika w przypadku dłuższych okresów bez wezbrań rzecznych.                                        | Odcinki rzeki Łososiny:<br>1) od km 38+000 do 38+570;<br>2) od km 36+000 do 37+000;<br>3) od km 32+000 do 33+000;<br>4) od km 31+000 do 32+000;<br>5) od km 30+000 do 31+000;<br>6) od km 27+500 do 28+000;<br>7) od km 18+000 do 19+000;<br>8) od km 11+000 do 12+000;<br>9) od km 9+000 do 10+000;<br>10) od km 6+000 do 7+000;<br>11) od km 3+000 do 4+000;<br>12) od km 2+000 do 3+000;<br>13) od km 1+000 do 2+000. |
|  |  |                                            | Ocena U2 wskaźnika nie jest możliwa do poprawy z uwagi na znaczące przekształcenie koryta rzeki (zabudowa poprzeczna) lub brak warunków do rozwoju siedliska (przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji). | Odcinki rzeki Łososiny:<br>1) od km 37+000 do 38+000;<br>2) od km 35+000 do 36+000;<br>3) od km 34+000 do 35+000;<br>4) od km 33+000 do 34+000;<br>5) od km 29+000 do 30+000;<br>6) od km 28+000 do 29+000;<br>7) od km 16+000 do 17+000;<br>8) od km 10+000 do 11+000;<br>9) od km 7+000 do 8+000;<br>10) od km 4+000 do 5+000.                                                                                         |
|  |  | Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br>Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną <30%.<br><br>Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika w przypadku dłuższych okresów bez wezbrań rzecznych.                  | Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+300 oraz od km 41+000 do 42+000                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | Wysokość warstwy zielnej                   | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br>Wysokość warstwy zielnej <25-30 cm.<br><br>Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika w przypadku dłuższych                                                              | Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+300 oraz od km 41+000 do 42+000                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|    |                                                                                                                              |                                                        |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                              |                                                        | okresów bez wezbrań rzecznych.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                                                                                                                              | Gatunki ekspansywnych roślin zielnych                  | Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak lub pojedyncze osobniki gatunków ekspansywnych roślin zielnych.                                                                                      | Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+300 oraz od km 41+000 do 42+000                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |                                                                                                                              | Obce gatunki inwazyjne                                 | Poprawa oceny wskaźnika z U1 do FV. Brak obcych gatunków inwazyjnych.                                                                                                                    | Wszystkie stanowiska. Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+300 oraz od km 41+000 do 42+000                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |                                                                                                                              | Gatunki krzewów                                        | Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Występują wyłącznie gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla <i>Salici-Myricetum</i> ; olsza szara.                                              | Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+300 oraz od km 41+000 do 42+000                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |                                                                                                                              | Zwarcie krzewów na transekcje                          | Utrzymanie oceny FV. Brak, tylko młode lub pojedyncze osobniki krzewów.                                                                                                                  | Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+300 oraz od km 41+000 do 42+000                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |                                                                                                                              | Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wysokości) | Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak lub pojedyncze osobniki gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wysokości).                                                                             | Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+300 oraz od km 41+000 do 42+000                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |                                                                                                                              | Perspektywy ochrony                                    | Perspektywy zachowania siedliska umiarkowane, obserwowany umiarkowany wpływ czynników zagrażających (U1).                                                                                | Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+300 oraz od km 41+000 do 42+000                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. | 3240 Zarośla wierzy siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków ( <i>Salici-Myricetum</i> część – z przewagą wierzy) | Powierzchnia siedliska                                 | Utrzymanie warunków do kształtowania się siedliska na niezmnieszonej powierzchni (ok. 11,5 ha) z uwzględnieniem procesów naturalnych (wezbrań rzecznych, erozji dostarczającej rumowiska | Siedlisko zostało zidentyfikowane w obszarze Natura 2000 na Słopniczance oraz Łososinie w nieregularnie rozłożonych płatach. Wyznaczono odcinki cieków, na których stwierdzono występowanie siedliska, w 16 płatach o łącznej powierzchni 11,51 ha.<br><br>Odcinki rzeki Słopniczanki:<br>1) od km 4+000 do 4+775 – 1,09 ha; płaty 3240_W8 {2F17}, 3240_W9 {36ED}, 3240_W10 {5506} (fragment); |

|  |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                          | <p>rzecznego, procesów transportu tego rumowiska i jego osadzania) oraz potrzeby zapewnienia ochrony przed powodzią i usuwania skutków powodzi.</p> <p>Ze względu na charakter siedliska lokalizacja, liczba i powierzchnia płątów ulega naturalnym fluktuacjom.</p>    | <p>2) od km 3+000 do 4+000 – 0,5 ha; płąty 3240_W10 {5506} (fragment), 3240_W11 {0767}.</p> <p>Odcinki rzeki Łososiny:</p> <p>1) od km 43+000 do 43+265 – 0,09 ha; płąt 3240_W1 {7E74} (fragment);</p> <p>2) od km 42+000 do 43+000 – 1,47 ha; płąty 3240_W1 {7E74} (fragment), 3240_W2 {6F11}, 3240_W3 {1EDC}, 3240_W4 {C3C5}, 3240_W5 {D7F4}, 3240_W6 {FFED}, 3240_W7 {35C2} (fragment);</p> <p>3) od km 41+000 do 42+000 – 0,25 ha; płąt 3240_W7 {35C2} (fragment);</p> <p>4) od km 22+000 do 23+000 – 2,66 ha; płąty 3240_W12 {A72A}, 3240_W13 {7B9F} (fragment);</p> <p>5) od km 21+000 do 22+000 – 0,61 ha; płąt 3240_W13 {7B9F} (fragment);</p> <p>6) od km 19+000 do 20+000 – 3,63 ha; płąty 3240_W14 {B888}, 3240_W15 {FEB9};</p> <p>7) od km 12+000 do 13+000 – 1,21 ha; płąt 3240_W16 {AD1B}.</p> |
|  | Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcji | <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Powierzchnia siedliska na transekcji nie podlega zmianom lub zwiększa się, na ogół ok. &gt; 5a (25 % powierzchni transektu).</p> <p>Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika po wystąpieniu wzebrań powodziowych.</p> | <p>Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+265, od km 42+000 do 43+000 oraz od km 41+000 do 42+000</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Gatunki krzewów                                          | <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Występują wierzby: siwa <i>Salix eleagnos</i>, purpurowa <i>S. purpurea</i>, krucha <i>S. fragilis</i>, trójpręcikowa <i>S. triandra</i> oraz września pobrażna <i>Myricaria germanica</i>.</p>                                | <p>Odcinki rzeki Słopniczanki:</p> <p>1) od km 4+000 do 4+775;</p> <p>2) od km 3+000 do 4+000.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                          | <p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p> <p>Niski udział wierzby siwej; brak wrześni pobrażnej lub tylko sporadycznej jej</p>                                                                                                                                              | <p>Odcinki rzeki Łososiny:</p> <p>1) od km 22+000 do 23+000;</p> <p>2) od km 21+000 do 22+000;</p> <p>3) od km 19+000 do 20+000;</p> <p>4) od km 12+000 do 13+000.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                 | występowanie (także w sąsiedztwie); pojedyncze gatunki innych wierzb.                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |  | Wysokość krzewów                                | <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Wysokość krzewów 1,5 – 3 m.</p> <p>Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika po wystąpieniu wezbrań powodziowych lub w przypadku dłuższych okresów bez wezbrań.</p>                                                                   | <p>Odcinki rzeki Łososiny:</p> <p>1) od km 21+000 do 22+000;</p> <p>2) od km 19+000 do 20+000;</p> <p>3) od km 12+000 do 13+000.</p>                                                                                                                                                          |
|  |  |                                                 | <p>Poprawa oceny U2 wskaźnika nie jest zasadna. Krzewy należą do gatunków typowych dla siedliska, a ich wysokość jest efektem postępującego procesu sukcesji.</p>                                                                                                                      | <p>Odcinki rzeki Słopniczanki:</p> <p>1) od km 4+000 do 4+775;</p> <p>2) od km 3+000 do 4+000.</p> <p>Odcinek rzeki Łososiny od km 22+000 do 23+000.</p>                                                                                                                                      |
|  |  | Zwarcie krzewów na transekcje                   | <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Zwarcie krzewów na transekcji &gt;30%.</p> <p>Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika po wystąpieniu wezbrań powodziowych.</p>                                                                                                      | <p>Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+265, od km 42+000 do 43+000 oraz od km 41+000 do 42+000</p>                                                                                                                                                  |
|  |  | Struktura przestrzenna płatów zarośli           | <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Masowe występowanie.</p>                                                                                                                                                                                                                      | <p>Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+265, od km 42+000 do 43+000 oraz od km 41+000 do 42+000</p>                                                                                                                                                  |
|  |  | Udział gatunków drzewiastych (powyżej 3 m wys.) | <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Brak lub pojedyncze osobniki gatunków drzewiastych (powyżej 3 m wys.).</p> <p>Poprawa oceny U2 wskaźnika nie jest zasadna.</p> <p>Występowanie licznych drzew o znacznej wysokości (&gt;5 m) jest efektem postępującego procesu sukcesji.</p> | <p>Odcinki rzeki Łososiny:</p> <p>1) od km 21+000 do 22+000;</p> <p>2) od km 19+000 do 20+000;</p> <p>3) od km 12+000 do 13+000.</p> <p>Odcinki rzeki Słopniczanki:</p> <p>1) od km 4+000 do 4+775;</p> <p>2) od km 3+000 do 4+000.</p> <p>Odcinek rzeki Łososiny od km 22+000 do 23+000.</p> |
|  |  | Stan zdrowotny                                  | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Wszystkie stanowiska Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków</p>                                                                                                                                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                            | krzewów wierzbowych                   | Brak oznak pogorszenia zdrowia krzewów lub tylko pojedyncze uszkodzone krzewy.                                                                                  | rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+265, od km 42+000 do 43+000 oraz od km 41+000 do 42+000                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |                                                                                                                                            | Odnowienie wierzby (obecność nalotu)  | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br>Odnowienie wierzby obecne, występujące powszechnie.                                                                           | Odcinki rzeki Łososiny:<br>1) od km 21+000 do 22+000;<br>2) od km 19+000 do 20+000;<br>3) od km 12+000 do 13+000.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |                                                                                                                                            |                                       | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br><br>Odnowienie wierzby obecne, ale nieliczne.                                                                                 | Odcinki rzeki Słopniczanki:<br>1) od km 4+000 do 4+775;<br>2) od km 3+000 do 4+000.<br><br>Odcinek rzeki Łososiny od km 22+000 do 23+000.<br>4+000 do 4+775                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                                                                                                                            | Gatunki ekspansywnych roślin zielnych | Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak gatunków ekspansywnych roślin zielnych, lub pojedyncze osobniki jednego gatunku.                                            | Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+265, od km 42+000 do 43+000 oraz od km 41+000 do 42+000                                                                                                                                                                                                                             |
|    |                                                                                                                                            | Obce gatunki inwazyjne                | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br>Brak obcych gatunków inwazyjnych lub pojedyncze osobniki jednego gatunku.                                                     | Odcinki rzeki Łososiny:<br>1) od km 21+000 do 22+000;<br>2) od km 19+000 do 20+000;<br>3) od km 12+000 do 13+000.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |                                                                                                                                            |                                       | Poprawa oceny wskaźnika z U1 na FV.<br>Brak obcych gatunków inwazyjnych lub pojedyncze osobniki jednego gatunku.                                                | Odcinki rzeki Słopniczanki:<br>1) od km 4+000 do 4+775;<br>2) od km 3+000 do 4+000.<br><br>Odcinek rzeki Łososiny od km 22+000 do 23+000.                                                                                                                                                                                                                         |
|    |                                                                                                                                            | Perspektywy ochrony                   | Perspektywy zachowania siedliska umiarkowane, obserwowany umiarkowany wpływ czynników zagrażających (U1).                                                       | Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem odcinków rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+265, od km 42+000 do 43+000 oraz od km 41+000 do 42+000                                                                                                                                                                                                                             |
| 3. | *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-</i> | Powierzchnia siedliska                | Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów na powierzchni ok. 63,3 ha. Utrzymanie areału poszczególnych płatów siedliska. | Siedlisko zostało zidentyfikowane w obszarze Natura 2000 w 33 płatach o łącznej powierzchni 63,31 ha.<br>91E0_W1 {C467} – 0,38 ha<br>91E0_W2 {OCD4} – 0,83 ha<br>91E0_W3 {8E23} – 0,84 ha<br>91E0_W4 {9F27} – 1,19 ha<br>91E0_W5 {9542} – 0,75 ha<br>91E0_W6 {5A5D} – 0,57 ha<br>91E0_W7 {85C7} – 0,21 ha<br>91E0_W8 {E263} – 0,19 ha<br>91E0_W9 {2568} – 0,92 ha |

|  |                                        |                                                     |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <i>incanae</i> ) i olsy<br>źródłiskowe |                                                     |                                                                                                                                                                                              | 91EO_W10 {7CB4} – 1,21 ha<br>91EO_W11 {D73D} – 1,23 ha<br>91EO_W12 {315B} – 4,78 ha<br>91EO_W13 {7376} – 0,3 ha<br>91EO_W14 {C205} – 0,83 ha<br>91EO_W15 {9FFB} – 0,14 ha<br>91EO_W16 {AA6D} – 0,8 ha<br>91EO_W17 {F9F8} – 1,19 ha<br>91EO_W18 {B77C} – 12,04 ha<br>91EO_W19 {F01F} – 1,48 ha<br>91EO_W20 {1544} – 1,58 ha<br>91EO_W21 {1A07} – 0,34 ha<br>91EO_W22 {ACA1} – 7,69 ha<br>91EO_W23 {9FA2} – 0,61 ha<br>91EO_W24 {D123} – 0,83 ha<br>91EO_W25 {E04E} – 0,94 ha<br>91EO_W26 {A48F} – 6,17 ha<br>91EO_W27 {7D81} – 2,97 ha<br>91EO_W28 {5E66} – 1,14 ha<br>91EO_W29 {AB9A} – 1,44 ha<br>91EO_W30 {583A} – 2,24 ha<br>91EO_W31 {84F2} – 1,48 ha<br>91EO_W32 {09B5} – 1,73 ha<br>91EO_W33 {649D} – 4,21 ha |
|  |                                        | Powierzchnia<br>siedliska<br>na stanowisku          | Utrzymanie oceny FV<br>wskaźnika na<br>wszystkich<br>stanowiskach.<br><br>Powierzchnia siedliska<br>na stanowisku nie<br>zmniejsza się, nie jest<br>antropogenicznie<br>pofragmentowana.     | Wszystkie stanowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                        | Gatunki<br>charakterystyc<br>zne                    | Utrzymanie oceny<br>wskaźnika na poziomie<br>FV.<br><br>Kombinacja<br>florystyczna typowa dla<br>łęgu.                                                                                       | Wszystkie stanowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                        | Gatunki<br>dominujące                               | Utrzymanie oceny<br>wskaźnika na poziomie<br>FV.<br>We wszystkich<br>warstwach dominują<br>gatunki typowe dla<br>siedliska, naturalne<br>stosunki ilościowe (nie<br>ma dominacji facjalnej). | Wszystkie stanowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                        | Gatunki obce<br>geograficznie<br>w drzewostani<br>e | Utrzymanie oceny<br>wskaźnika na poziomie<br>FV.<br>Gatunki obce<br>geograficznie                                                                                                            | 91EO_W1 {C467}, 91EO_W2 {OCD4},<br>91EO_W3 {8E23}, 91EO_W4 {9F27},<br>91EO_W5 {9542}, 91EO_W6 {5A5D},<br>91EO_W7 {85C7}, 91EO_W8 {E263},<br>91EO_W9 {2568}, 91EO_W10 {7CB4},<br>91EO_W11 {D73D}, 91EO_W12 {315B},                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                        | w drzewostanie <1% i nie odnawiające się.                                                                                                                           | 91EO_W13 {7376}, 91EO_W14 {C205}, 91EO_W15 {9FFB}, 91EO_W16 {AA6D}, 91EO_W17 {F9F8}, 91EO_W18 {B77C}, 91EO_W19 {F01F}, 91EO_W20 {1544}, 91EO_W21 {1A07}, 91EO_W22 {ACA1}, 91EO_W23 {9FA2}, 91EO_W24 {D123}, 91EO_W25 {E04E}, 91EO_W26 {A48F}, 91EO_W27 {7D81}, 91EO_W28 {5E66}, 91EO_W29 {AB9A}, 91EO_W30 {583A}                                                                                                                                                                                                   |
|  |  |                                                        | Poprawa oceny wskaźnika z U1 do FV. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie <1% i nie odnawiające się.                                                            | 91EO_W31 {84F2}<br>91EO_W32{09B5}<br>91EO_W33 {649D}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |  | Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie             | Utrzymanie oceny FV wskaźnika poprzez eliminacje gatunków inwazyjnych. Obecny najwyżej jeden gatunek inwazyjny, nieliczny – sporadyczny.                            | Wszystkie stanowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |  | Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie          | Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Nie bardzo silnie ekspansywne.                                                                                                       | Wszystkie stanowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |  | Martwe drewno (łączone zasoby)                         | Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, a ilościowo przekraczają 10% zasobności drzewostanu.           | 91EO_W13 {7376}<br>91EO_W14 {C205}<br>91EO_W15 {9FFB}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  |                                                        | Poprawa oceny wskaźnika z U2 na U1. Zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, a ilościowo są pomiędzy 3% a 10 % zasobności drzewostanu. | 91EO_W1 {C467}, 91EO_W2 {0CD4}, 91EO_W3 {8E23}, 91EO_W4 {9F27}, 91EO_W5 {9542}, 91EO_W6 {5A5D}, 91EO_W7 {85C7}, 91EO_W8 {E263}, 91EO_W9 {2568}, 91EO_W10 {7CB4}, 91EO_W11 {D73D}, 91EO_W12 {315B}, 91EO_W16 {AA6D}, 91EO_W17 {F9F8}, 91EO_W18 {B77C}, 91EO_W19 {F01F}, 91EO_W20 {1544}, 91EO_W21 {1A07}, 91EO_W22 {ACA1}, 91EO_W23 {9FA2}, 91EO_W24 {D123}, 91EO_W25 {E04E}, 91EO_W26 {A48F}, 91EO_W27 {7D81}, 91EO_W28 {5E66}, 91EO_W29 {AB9A}, 91EO_W30 {583A}, 91EO_W31 {84F2}, 91EO_W32{09B5}, 91EO_W33 {649D} |
|  |  | Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m | Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do U1. Martwe drewno wielkowymiarowe                                                                                           | Wszystkie stanowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | długości i >50 cm średnicy)                       | (leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy) w ilości 3-5 szt./ha.                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | Naturalność koryta rzecznoego                     | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br><br>Brak regulacji lub ciek zupełnie zrenaturalizowany po dawniejszej regulacji.                                                     | Wszystkie stanowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują) | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br><br>Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu/zbiorowiska roślinnego. | 91EO_W7 {85C7}, 91EO_W8 {E263}, 91EO_W9 {2568}, 91EO_W10 {7CB4}, 91EO_W11 {D73D}, 91EO_W12 {315B}, 91EO_W13 {7376}, 91EO_W14 {C205}, 91EO_W15 {9FFB}, 91EO_W16 {AA6D}, 91EO_W17 {F9F8}, 91EO_W18 {B77C}, 91EO_W19 {F01F}, 91EO_W20 {1544}, 91EO_W21 {1A07}, 91EO_W22 {ACA1}, 91EO_W23 {9FA2}, 91EO_W24 {D123}, 91EO_W25 {E04E}, 91EO_W26 {A48F}, 91EO_W27 {7D81}, 91EO_W28 {5E66}, 91EO_W29 {AB9A}, 91EO_W30 {583A},                                                                                                |
|  |  |                                                   | Ocena U2 wskaźnika nie jest możliwa do poprawy ze względu na znaczące obniżenie koryta w stosunku do terenu zajętego przez łęgi.                                       | 91EO_W1 {C467}, 91EO_W2 {0CD4}, 91EO_W3 {8E23}, 91EO_W4 {9F27}, 91EO_W5 {9542}, 91EO_W6 {5A5D}, 91EO_W31 {84F2}, 91EO_W32 {09B5}, 91EO_W33 {649D}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | Wiek drzewostanu                                  | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br>>20% udział objętościowy drzew starszych niż 100 lat.                                                                                | 91EO_W22 {ACA1}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |  |                                                   | Ocena U2 wskaźnika nie jest możliwa do poprawy ze względu na aktualny wiek drzewostanu ok. 40 lat.                                                                     | 91EO_W1 {C467}, 91EO_W2 {0CD4}, 91EO_W3 {8E23}, 91EO_W4 {9F27}, 91EO_W5 {9542}, 91EO_W6 {5A5D}, 91EO_W7 {85C7}, 91EO_W8 {E263}, 91EO_W9 {2568}, 91EO_W10 {7CB4}, 91EO_W11 {D73D}, 91EO_W12 {315B}, 91EO_W13 {7376}, 91EO_W16 {AA6D}, 91EO_W17 {F9F8}, 91EO_W18 {B77C}, 91EO_W19 {F01F}, 91EO_W20 {1544}, 91EO_W21 {1A07}, 91EO_W23 {9FA2}, 91EO_W24 {D123}, 91EO_W25 {E04E}, 91EO_W26 {A48F}, 91EO_W27 {7D81}, 91EO_W28 {5E66}, 91EO_W29 {AB9A}, 91EO_W30 {583A}, 91EO_W31 {84F2}, 91EO_W32 {09B5}, 91EO_W33 {649D} |
|  |  | Pionowa struktura roślinności                     | Utrzymanie oceny wskaźnika.<br>Naturalna, zróżnicowana pionowa struktura roślinności.                                                                                  | Wszystkie stanowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                           | Naturalne odnowienie drzewostanu                       | Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Obecne, obfite naturalne odnowienie drzewostanu.                                                                                    | Wszystkie stanowiska                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                           | Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna | Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna.                                                                        | 91EO_W13 {7376}, 91EO_W14 {C205}, 91EO_W15 {9FFB}, 91EO_W19 {F01F}, 91EO_W20 {1544}, 91EO_W28 {5E66}, 91EO_W29                                                                                                                                                                 |
|    |                                                                                           |                                                        | Utrzymanie U1 wskaźnika<br>Nieliczne ślady, naruszone <1% powierzchni terenu, liczby drzew                                                                         | 91EO_W1 {C467}, 91EO_W2 {0CD4}, 91EO_W3 {8E23}, 91EO_W4 {9F27}, 91EO_W5 {9542}, 91EO_W6 {5A5D}, 91EO_W7 {85C7}, 91EO_W8 {E263}, 91EO_W9 {2568}, 91EO_W10 {7CB4}                                                                                                                |
|    |                                                                                           |                                                        | Poprawa wskaźnika z oceny U2 na U1.<br>Nieliczne ślady, naruszone <1% powierzchni terenu, liczby drzew                                                             | 91EO_W11 {D73D}, 91EO_W12 {315B}, 91EO_W16 {AA6D}, 91EO_W17 {F9F8}, 91EO_W18 {B77C}, 91EO_W21 {1A07}, 91EO_W22 {ACA1}, 91EO_W23 {9FA2}, 91EO_W24 {D123}, 91EO_W25 {E04E}, 91EO_W26 {A48F}, 91EO_W27 {7D81}, 91EO_W30 {583A}, 91EO_W31 {84F2}, 91EO_W32 {09B5}, 91EO_W33 {649D} |
|    |                                                                                           | Inne zniekształcenia                                   | Poprawa oceny wskaźnika z U2 do U1. Występują lecz są mało znaczące.                                                                                               | Wszystkie stanowiska                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                           | Perspektywy ochrony                                    | Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile uda się zapobiec istniejącym zagrożeniom (U1). | Wszystkie stanowiska                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4. | 1138 brzanka ( <i>Barbus meridionalis</i> ) [=5264 brzanka ( <i>Barbus carpathicus</i> )] | Występowanie w obszarze                                | Występowanie gatunku na 8 z 9 stanowisk badawczych.                                                                                                                | 5264_S3 {F443}<br>5264_S4 {99E9}<br>5264_S5 {B298}<br>5264_S6 {5233}<br>5264_S7 {C59A}<br>5264_S8 {E69A}                                                                                                                                                                       |
|    |                                                                                           | Względna liczebność                                    | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1.<br>Liczebność względna 0,01-0,1 os./m <sup>2</sup> .                                                                    | 5264_S3 {F443}<br>5264_S4 {99E9}<br>5264_S5 {B298}<br>5264_S6 {5233}                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                           |                                                        | Poprawa oceny wskaźnika z U2 do U1.<br>Liczebność względna 0,01-0,1 os./m <sup>2</sup> .                                                                           | 5264_S7 {C59A}<br>5264_S8 {E69A}                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |                                                                                           | Struktura wiekowa                                      | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br>Obecne wszystkie kategorie wiekowe.                                                                                              | 5264_S3 {F443}<br>5264_S7 {C59A}                                                                                                                                                                                                                                               |



|  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |
|--|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                           | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br>Brak jednej kategorii wiekowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5264_S4 {99E9}<br>5264_S5 {B298}<br>5264_S6 {5233}<br>5264_S8 {E69A}                   |
|  | Udział gatunku w strukturze ryb i minogów | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br>Udział brzanki w zespole ryb i minogów > 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wszystkie stanowiska, za wyjątkiem:<br>5264_S1 {7A16}<br>5264_S2 {A9C7}                |
|  | EFI+                                      | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5264_S4 {99E9}<br>5264_S6 {5233}<br>5264_S7 {C59A}<br>5264_S8 {E69A}                   |
|  |                                           | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5264_S3 {F443}<br>5264_S5 {B298}                                                       |
|  |                                           | Nie określono celów działań ochronnych.<br>Odcinek rzeki proponowany do wyłączenia z granic obszaru Natura 2000 istnienie na cieku wielu progów uniemożliwiających migrację ryb                                                                                                                                                                                                                                                         | 5264_S1 {7A16}<br>5264_S2 {A9C7}                                                       |
|  | Jakość hydromorfologiczna                 | Utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br>Średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych (geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta oraz ciągłość cieku) w zakresie 1,0-2,5.<br><br>Skala oceny:<br>1 - stan bliski naturalnemu<br>2 - stan lekko zmieniony<br>3 - stan umiarkowanie zmieniony<br>4 - stan znacznie zmieniony<br>5 - stan skrajnie zmieniony | 5264_S3 {F443}<br>5264_S4 {99E9}<br>5264_S5 {B298}<br>5264_S6 {5233}<br>5264_S7 {C59A} |
|  |                                           | Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.<br>Średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych (geometria koryta, substrat denny, charakterystyka                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5264_S8 {E69A}                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                        | <p>przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta oraz ciągłość cieku) w zakresie 2,6-3,4.</p> <p>Skala oceny:<br/> 1 - stan bliski naturalnemu<br/> 2 - stan lekko zmieniony<br/> 3 - stan umiarkowanie zmieniony<br/> 4 - stan znacznie zmieniony<br/> 5 - stan skrajnie zmieniony</p> |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Perspektywy zachowania | <p>Aktualny stan hydromorfologii cieku oraz stan populacji gatunku nie ulegnie pogorszeniu w perspektywie 10 lat (U1).</p>                                                                                                                                                                             | <p>Wszystkie stanowiska za wyjątkiem:<br/> 5264_S1 {7A16}<br/> 5264_S2 {A9C7}</p> |
| <p><u>Wyjaśnienia:</u></p> <p>FV (stan właściwy), U1 (stan niezadawalający), U2 (stan zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010r. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.)</p> |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |

3. Cele działań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego PLH120052.

| Lp. | Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 | Parametr/wskaźnik stanu ochrony           | Cele działań ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 9110<br>Kwaśne<br>buczyny             | Powierzchnia siedliska                    | <p>Siedlisko w obszarze Natura 2000 występuje w 12 płatach o łącznej powierzchni 430,60 ha:</p> <p>Płat nr 1: 191,18 ha,<br/> Płat nr 2: 48,08 ha,<br/> Płat nr 3: 57,88 ha,<br/> Płat nr 4: 34,98 ha,<br/> Płat nr 5: 28,13 ha,<br/> Płat nr 6: 2,83 ha,<br/> Płat nr 7: 14,47 ha,<br/> Płat nr 8: 26,65 ha,<br/> Płat nr 9: 2,25 ha,<br/> Płat nr 10: 9,09 ha,<br/> Płat nr 11: 6,89 ha,<br/> Płat nr 12: 8,17 ha.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 1–5, 7, 8, 10 i 11, o łącznej powierzchni 417,35 ha: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – powierzchnia siedliska w płatach nie podlega zmianom lub zwiększa się.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 6, 9 i 12, o łącznej powierzchni 13,25 ha: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – powierzchnia siedliska w płatach zmniejszona do 10% w porównaniu z wcześniejszymi badaniami.</p> |
|     |                                       | Charakterystyczna kombinacja florystyczna | <p>Dla płatów siedliska nr 1 i 11: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Kombinacja florystyczna typowa dla siedliska, z uwzględnieniem specyfiki lokalnej.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 2–9 i 12: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Charakterystyczna kombinacja florystyczna lekko zniekształcona (z udziałem gatunków synantropijnych i nitrofilnych) do 5 % pokrycia.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 10: osiągnięcie oceny wskaźnika co najmniej na poziomie U1. Charakterystyczna kombinacja florystyczna lekko zniekształcona (z udziałem gatunków synantropijnych i nitrofilnych) do 5 % pokrycia.</p>                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                                       | Skład drzewostanu                         | <p>Dla płatów siedliska nr 1–6 i 9–12: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Drzewostan jedno- lub wielogatunkowy z dominującym udziałem buka. W siedliskach nie występują gatunki obce ekologiczne lub geograficznie.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 7 i 8: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Skład drzewostanu o lekko zaburzonych stosunkach ilościowych, z udziałem gatunków mogących występować w siedlisku, np. sosną, świerkiem).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |  |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie                    | <p>Dla płatów siedliska nr 1–3 i 5–12: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie występują gatunki obce o charakterze inwazyjnym.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 4: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Inwazyjne gatunki obce występują sporadycznie (do 2% pokrycia).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | Ekspansywne gatunki rodzime w runie                           | Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Nie występują gatunki ekspansywne lub mogą wystąpić pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |  | Struktura pionowa i przestrzenna roślinności                  | <p>Dla płatów siedliska nr: 1, 2, 5, 8, 11 i 12: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Struktura pionowa roślinności jest zróżnicowana, drzewostan jest różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcie, zawsze z grupami i kępami starych drzew.</p> <p>Dla płatów siedliska nr: 3, 4, 6, 7, 9 i 10: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Drzewostan jest jednolity z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcie.</p>                                                                                                     |
|  |  | Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)                         | <p>Dla płatów siedliska nr 5, 8 i 9: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Ponad 10% udziału drzew stanowią drzewa starsze niż 100 lat.</p> <p>Dla płatów siedliska nr: 1–4, 6, 7 i 10–12: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Udział drzew starszych niż 100 lat wynosi do 10%, ale udział drzew starszych niż 50 lat wynosi ponad 50%.</p>                                                                                                                                                                                                               |
|  |  | Naturalne odnowienie drzewostanu                              | <p>Dla płatów siedliska nr: 1, 2, 11 i 12: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Występuje naturalne odnowienie drzewostanu, wypełniające dogodnie miejsca, naturalne luki i prześwietlenia o składzie gatunkowym odpowiadającym składowi drzewostanu.</p> <p>Dla płatów siedliska nr: 3–10: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Występuje naturalne odnowienie drzewostanu, lecz jest mało intensywne, słabo reagujące na luki i prześwietlenia, lub na działania gospodarcze prowokujące odnowienia, lub część powierzchni pozostaje bez odnowienia.</p> |
|  |  | Gatunki obce w drzewostanie                                   | <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Nie stwierdzono gatunków obcych w drzewostanie lub ich udział jest pojedynczy, miejscowy i stanowi do 5% udziału powierzchniowego.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | Martwe drewno (łącznie zasoby)                                | <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: osiągnięcie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Zasoby martwego drewna powyżej 20 m<sup>3</sup>/ha.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | Martwe drewno wielkowymiarowe                                 | <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p> <p>Utrzymanie ilości kłód wielkowymiarowych (długości powyżej 3 m i grubości powyżej 50 cm) na poziomie 3–5 szt./ha</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane | Dla płatów siedliska nr 1–8, 10 i 11: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie stwierdzono zniekształceń i zniszczeń runa oraz gleby.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                    | z pozyskaniem drewna                      | Dla płatów siedliska nr 9 i 12: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Zniekształcenia bądź zniszczenia notowane są sporadycznie, np. rozjeżdżanie, wydeptywanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |                    | Perspektywy ochrony                       | Dla płatów siedliska nr 11: utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Nie obserwuje się zagrożeń i negatywnych trendów. Przewiduje się zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym lub zdecydowaną poprawę stanu.<br>Dla płatów siedliska nr 1–10 i 12: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym nie jest pewne, ale jest prawdopodobne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                    | Ocena ogólna                              | Dla płatów siedliska nr 1–9, 11 i 12: utrzymanie oceny ogólnej na poziomie U1 (dwa lub trzy parametry oceniane na U1, brak oceny na U2).<br>Dla płatów siedliska nr 10: osiągnięcie oceny ogólnej na poziomie U1 (dwa lub trzy parametry oceniane na U1, brak oceny na U2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2. | 9130 Żyzne buczyny | Powierzchnia siedliska                    | Siedlisko w obszarze Natura 2000 występuje w 11 płatach o łącznej powierzchni 559,19 ha:<br>Płat nr 13: 42,61 ha,<br>Płat nr 14: 5,01 ha,<br>Płat nr 15: 129,25 ha,<br>Płat nr 16: 22,69 ha,<br>Płat nr 17: 23,46 ha,<br>Płat nr 18: 9,39 ha,<br>Płat nr 19: 2,19 ha,<br>Płat nr 20: 165,88 ha,<br>Płat nr 21: 101,30 ha,<br>Płat nr 22: 55,53 ha,<br>Płat nr 23: 1,88 ha.<br>Dla płatów siedliska nr 13, 15–18, 20 i 22 o łącznej powierzchni 448,81 ha: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – powierzchnia siedliska w płatach nie zmniejsza się i nie jest antropogenicznie pofragmentowana.<br>Dla płatów siedliska nr 14, 19, 21 i 23 o łącznej powierzchni 110,38 ha: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – powierzchnia siedliska wykazuje powolny trend spadkowy lub jest antropogenicznie pofragmentowana. |
|    |                    | Charakterystyczna kombinacja florystyczna | Dla płatów siedliska nr 13, 16–18 i 23: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Kombinacja florystyczna typowa dla siedliska, z uwzględnieniem specyfiki lokalnej.<br>Dla płatów siedliska nr 14, 15 i 19–22: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Charakterystyczna kombinacja florystyczna lekko zniekształcona w stosunku do typowej, wykształcającej się lokalnie w naturalnych buczynach (większość gatunków typowych dla buczyn z zaznaczoną obecnością gatunków obcych ekologicznie, z uproszczonym składem).                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |                    | Skład drzewostanu                         | Dla płatów siedliska nr 13, 16–18 i 20–22: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie drzewostanu zdominowanego przez gatunki typowe dla buczyn (buk, jodła,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                             | <p>jawor), udział gatunków obcych ekologicznie na poziomie poniżej 15%.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 14, 15, 19 i 23: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Utrzymanie drzewostanu zdominowanego przez gatunki typowe dla buczyn, udział gatunków obcych ekologicznie na poziomie 15-55%, lub drzewostan zdominowany przez gatunki zwykle stanowiące domieszkę w buczynach.</p>                                                                                                                                                                                          |
|  |  | Ekspansywne gatunki rodzime w runie         | <p>Dla płatów siedliska nr 13–19, 21 i 23: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie stwierdza się gatunków ekspansywnych w runie lub stwierdza się pojedyncze gatunki nitrofilne (do 5%).</p> <p>Dla płatów siedliska nr 20 i 22: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Udział ekspansywnych gatunków rodzimych w runie wynosi do 5-25%.</p>                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  | Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy | <p>Dla płatów siedliska nr 13–19, 21 i 23: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Struktura pionowa roślinności jest zróżnicowana, drzewostan jest różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcie, zawsze z grupami i kępami starych drzew.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 20 i 22: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Drzewostan jest jednolity z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcie.</p>                                                                                                                                |
|  |  | Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)       | <p>Dla płatów siedliska nr 13, 14 i 16–19: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Ponad 10% udziału drzew stanowią drzewa starsze niż 100 lat.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 15 i 20–23: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Udział drzew starszych niż 100 lat wynosi do 10%, ale udział drzew starszych niż 50 lat wynosi ponad 50%.</p>                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | Naturalne odnowienie drzewostanu            | <p>Dla płatów siedliska nr 13, 14, 16–20, 22 i 23: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Występuje naturalne odnowienie drzewostanu, wypełniające dogodnie miejsca, naturalne luki i prześwietlenia o składzie gatunkowym odpowiadającym składowi drzewostanu.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 15 i 21: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Występuje naturalne odnowienie drzewostanu lecz jest mało intensywne, słabo reagujące na luki i prześwietlenia, lub na działania gospodarcze prowokujące odnowienia, lub część powierzchni pozostaje bez odnowienia.</p> |
|  |  | Gatunki obce w drzewostanie                 | <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Nie stwierdzono gatunków obcych w drzewostanie lub ich udział jest pojedynczy, miejscowy i stanowi do 5%.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie  | <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Nie występują gatunki obce o charakterze inwazyjnym.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |  | Martwe drewno (tączne zasoby)               | <p>Dla płatów siedliska nr 16 i 18: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Zasoby martwego drewna powyżej 20m<sup>3</sup>/ha.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                |                                                                                     | Dla płatów siedliska nr 13–15, 17 i 19–23: osiągnięcie oceny FV wskaźnika. Zasoby martwego drewna powyżej 20m <sup>3</sup> /ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |                                                                                                                | Martwe drewno grubowymiarowe                                                        | Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie co najmniej oceny U1 wskaźnika.<br>Utrzymanie ilości kłód wielkowymiarowych (długości powyżej 3m i grubości powyżej 50 cm) na poziomie 3–5 szt./ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |                                                                                                                | Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna. | Dla płatów siedliska nr 13–18 i 20–22: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie stwierdzono zniekształceń i zniszczeń runa oraz gleby.<br>Dla płatów siedliska nr 19 i 23: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Zniekształcenia bądź zniszczenia notowane są sporadycznie, np. rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecanie.                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                | Ogólnie struktura i funkcje                                                         | Dla płatów siedliska nr 16 i 18: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wskaźnik kardynalny (charakterystyczna kombinacja florystyczna) oceniono na FV. Wskaźnik dotyczący martwego drewna ocenia się na FV.<br>Dla płatów siedliska nr 19 i 23: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Wskaźnik kardynalny (charakterystyczna kombinacja florystyczna) oceniono na U1. Inne wskaźniki jakości nawet jeżeli ocenione niej nie świadczą i znacznej utracie istotnych cech ekosystemu, procesów utrzymujących jego trwałość ani zdolności do podtrzymywania różnorodności biologicznej. |
|    |                                                                                                                | Perspektywy ochrony                                                                 | Dla płatów siedliska nr 16, 18 i 22: utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Nie obserwuje się zagrożeń i negatywnych trendów. Przewiduje się zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym lub zdecydowaną poprawę stanu.<br>Dla płatów siedliska nr 13–15, 17, 19–21 i 23: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym nie jest pewne, ale jest prawdopodobne.                                                                                                                                                                                |
|    |                                                                                                                | Ocena ogólna                                                                        | Dla płatów siedliska nr 16 i 18: utrzymanie oceny ogólnej na poziomie FV. Wszystkie parametry oceniane są na FV.<br>Dla płatów siedliska nr 13–15, 17, 19–23: utrzymanie oceny ogólnej na poziomie U1 (jeden lub więcej parametrów oceniono na U1, brak oceny na U2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3. | *9180<br>Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> | Powierzchnia siedliska                                                              | Siedlisko w obszarze Natura 2000 występuje w 3 płatach o łącznej powierzchni 16,50 ha:<br>Płat nr 30: 15,70 ha,<br>Płat nr 31: 0,45 ha,<br>Płat nr 32: 0,35 ha.<br>Dla płatu siedliska nr 30 o powierzchni 15,70 ha: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – powierzchnia siedliska nie podlega zmianom lub zwiększa się.<br>Dla płatów siedliska nr 31 i 32, o łącznej powierzchni 0,80 ha: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – powierzchnia siedliska w płatach zmniejszona do 10% w porównaniu z wcześniejszymi badaniami lub jest antropogenicznie pofragmentowana.           |

|  |  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Gatunki charakterystyczne                   | <p>Dla płatu siedliska nr 30: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie powyżej 5 gatunków charakterystycznych dla siedliska, w warunkach lokalnych (w tym minimum dwa gatunki charakterystyczne w drzewostanie).</p> <p>Dla płatów siedliska nr 31 i 32: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Utrzymanie liczby gatunków charakterystycznych na poziomie 2-5.</p>                          |
|  |  | Gatunki dominujące                          | <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Możliwe występowanie gatunków z klasy <i>Querc-Fagetea</i>, udział gatunków porębowych i inwazyjnych jest sporadyczny.</p>                                                                                                                                                                                               |
|  |  | Obce gatunki inwazyjne                      | <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Nie występują gatunki obce inwazyjne.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych | <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Możliwe występowanie facjalne gatunków z klasy <i>Querc-Fagetea</i> (przytulia wonna <i>Galium odoratum</i>, szczyr trwały <i>Mercurialis perennis</i>, gajowiec żółty <i>Galeobdolon luteum</i>). Występowanie tych gatunków jest zjawiskiem naturalnym. Udział gatunków porębowych i inwazyjnych jest sporadyczny.</p> |
|  |  | Gatunki ziołoroślowe i nitrofilne           | <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>W siedlisku stały udział w runie mają gatunki takie jak: bodziszek cuchnący (<i>Geranium robertianum</i>), pokrzywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), czosnaczek pospolity (<i>Alliaria petiolata</i>), kuklik pospolity (<i>Geum urbanum</i>).</p>                                                                      |
|  |  | Struktura drzewostanu                       | <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Drzewostan zróżnicowany pod względem wysokości i pierśnicy drzew.</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |  | Pionowa struktura roślinności               | <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Utrzymanie naturalnej i zróżnicowanej struktury roślinności (występują wszystkie warstwy roślinności: a1,a2, b, c, d).</p>                                                                                                                                                                                               |
|  |  | Gatunki obce w drzewostanie                 | <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Brak gatunków obcych w drzewostanie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |  | Naturalne odnowienie drzewostanu            | <p>Dla płatów siedliska nr 30, 32: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie różnowiekowego odnowienia z minimum 3 gatunkami.</p> <p>Dla płatu siedliska nr 31: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Utrzymanie jednowiekowego lub różnowiekowego odnowienia z nie więcej niż 2 gatunkami.</p>                                                                                              |
|  |  | Przekształcenia związane z użytkowaniem     | <p>Dla płatów siedliska nr 30, 32: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Brak przekształceń związanych z użytkowaniem w obrębie siedliska.</p> <p>Dla płatu siedliska nr 31: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Przekształcenia związane z użytkowaniem są</p>                                                                                                                                   |



|    |                                                              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                              |                                           | niewielkie, działania pojedyncze (np. usuwanie wyrwconych drzew).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |                                                              | Ogólnie struktura i funkcje               | Dla płatu siedliska nr 30 utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Wszystkie wskaźniki kardynalne (gatunki charakterystyczne, inwazyjne gatunki obce, gatunki obce w drzewostanie, struktura drzewostanu) oceniono na FV, pozostałe wskaźniki przynajmniej U1.<br>Dla płatów siedliska nr: 31, 32: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Wszystkie wskaźniki kardynalne (gatunki charakterystyczne, inwazyjne gatunki obce, gatunki obce w drzewostanie, struktura drzewostanu) oceniono przynajmniej na U1.                                                                                                                                                                                    |
|    |                                                              | Perspektywy ochrony                       | Dla płatu siedliska nr 30 utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Perspektywy zachowania siedliska dobre lub doskonałe, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających.<br>Dla płatów siedliska nr: 31,32: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym nie jest pewne, ale jest prawdopodobne. Mogą występować czynniki zagrażające.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                                                              | Ocena ogólna                              | Dla płatu siedliska nr 30 utrzymanie oceny ogólnej na poziomie FV (wszystkie parametry oceniane na FV).<br>Dla płatów siedliska nr: 31,32: utrzymanie oceny ogólnej na poziomie U1 (Jeden lub więcej parametrów oceniono na U1, brak ocen U2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4. | 91P0 Jodłowy bór świętokrzyski<br><i>Abietetum polonicum</i> | Powierzchnia siedliska                    | Siedlisko w obszarze Natura 2000 występuje w 6 płatach o łącznej powierzchni 249,52 ha:<br>Płat nr 24: 60,98 ha,<br>Płat nr 25: 2,70 ha,<br>Płat nr 26: 69,70 ha,<br>Płat nr 27: 42,60 ha,<br>Płat nr 28: 47,88 ha,<br>Płat nr 29: 25,66ha.<br>Dla płatów siedliska nr 24 i 26–29, o łącznej powierzchni 246,82 ha: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – powierzchnia siedliska w płatach nie zmniejsza się i nie jest antropogenicznie pofragmentowana.<br>Dla płatu siedliska nr 25 o powierzchni 2,70 ha: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – powierzchnia siedliska w płatach zmniejszona do 10% w porównaniu z wcześniejszymi badaniami lub jest antropogenicznie pofragmentowana. |
|    |                                                              | Charakterystyczna kombinacja florystyczna | Dla płatów siedliska nr: 26, 28: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Kombinacja florystyczna typowa dla siedliska.<br>Dla płatów siedliska nr: 24, 25, 27, 29: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Charakterystyczna kombinacja florystyczna lekko zubożona w stosunku do typowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                                              | Obce gatunki inwazyjne                    | Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika.<br>Nie występują gatunki obce inwazyjne lub występują sporadycznie (o łącznym pokryciu nie przekraczającym 1%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych              | <p>Dla płatów siedliska nr 2 i 26–29: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie występują rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych lub występują gatunki spoza listy gatunków składających się na typową kombinację florystyczną z pokryciem do 25%.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 25: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Występują gatunki spoza listy gatunków składających się na typową kombinację florystyczną z pokryciem 25%–50%.</p> |
|  | Obecność martwego drewna                                 | Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: osiągnięcie oceny FV wskaźnika. Obecność martwego drewna odpowiada jakościowo strukturze drzewostanu a ilościowo przekracza 10% zasobności drzewostanu.                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Wiek drzewostanu                                         | <p>Dla płatów siedliska nr 24 i 28: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Udział objętości drzew starszych niż 100 lat wynosi ponad 20%.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 25–27 i 29: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Udział drzew starszych niż 100 lat wynosi do 20%, ale udział drzew starszych niż 50 lat wynosi ponad 50%.</p>                                                                                                             |
|  | Gatunki obce w drzewostanie                              | <p>Dla płatów siedliska nr 24–26 i 29: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak gatunków obcych w drzewostanie.</p> <p>Dla płatów siedliska nr 27 i 28: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Gatunki obce w drzewostanie spoza listy gatunków składających się na typową kombinację florystyczną występują z pokryciem do 5–10% siedliska.</p>                                                                                                               |
|  | Naturalne odnowienia jodły                               | Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Naturalne odnowienia jodły występują osiągając zwarcie powyżej 5%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Naturalne odnowienie buka                                | Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Naturalne odnowienia jodły występują osiągając zwarcie do 25%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Obecność nasadzeń drzew                                  | Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak nasadzeń lub ewentualne nasadzenia są zgodne z typowym składem gatunkowym dla boru jodłowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna   | Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Mogą wystąpić nieliczne ślady zniszczeń i naruszeń runa i gleby – to jest do 1% powierzchni terenu, liczby drzew.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Zniszczenia drzewostanów np. wiatrolomy, gradacje owadów | <p>Dla płatów siedliska nr 24 i 26–29: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak zniszczeń drzewostanów lub sporadyczne zniszczenia (do 3% zasobności drzewostanu).</p> <p>Dla płatów siedliska nr 25: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Ewentualne zniszczenia drzewostanów są niewielkie do 3–5% zasobności drzewostanu.</p>                                                                                                                             |
|  | Ogólnie struktura i funkcje                              | Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Wszystkie wskaźniki kardynalne (charakterystyczna kombinacja florystyczna, rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych, martwe drewno, naturalne odnowienia jodły) oceniono przynajmniej na U1.                                                                                                                                                                        |

|    |                                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                        | Perspektywy ochrony | Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszone nie jest pewne, ale jest prawdopodobne. Mogą występować czynniki zagrażające.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |                                                        | Ocena ogólna        | Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: utrzymanie oceny ogólnej na poziomie U1 (Jeden lub więcej parametrów oceniono na U1, brak ocen U2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5. | 1303 podkowiec mały<br><i>Rhinolophus hipposideros</i> | Liczebność          | <p>W obszarze Natura 2000 występuje 15 stanowisk kolonii rozrodzkiej podkowca małego <i>Rhinolophus hipposideros</i>; klasztor w Szczyrzycu oraz kościoły w: Skrzydlnej, Łącku, Łukowicy, Słopnicach, Szyku, Nowym Rybiu, Wilkowisku, Łososinie Górnej, Jazowsku, Laskowej, Kamionce Małej, Jaworznej, Ujanowicach oraz Żmiącej.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) klasztor w Szczyrzycu,</li> <li>2) kościół w Jazowsku,</li> <li>3) kościół w Jaworznej,</li> <li>4) kościół w Ujanowicach</li> </ol> <p>– utrzymanie kolonii rozrodzkiej na stanowisku oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Liczba osobników dorosłych między 50% a 80% liczby z ubiegłego roku lub istotnie statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia wynosi między 5%–10% rocznie.</p> <p>5) Dla stanowiska kościół w Łącku: utrzymanie kolonii rozrodzkiej na stanowisku oraz poprawa oceny wskaźnika do poziomu U1. Liczba osobników dorosłych między 50% a 80% liczby z ubiegłego roku lub istotnie statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia wynosi między 5%–10% rocznie.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6) kościół w Skrzydlnej,</li> <li>7) kościół w Słopnicach,</li> <li>8) kościół w Szyku,</li> <li>9) kościół w Nowym Rybiu,</li> <li>10) kościół w Wilkowisku,</li> <li>11) kościół w Łososinie Górnej,</li> <li>12) kościół w Laskowej,</li> <li>13) kościół w Kamionce Małej</li> </ol> <p>– utrzymanie kolonii rozrodzkiej na stanowisku oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczba osobników dorosłych większa niż 80% liczby z ubiegłego roku oraz istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie jest większy niż 5% rocznie;</p> <p>14) Dla stanowiska kościół w Łukowicy: utrzymanie kolonii rozrodzkiej na stanowisku oraz osiągnięcie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczba osobników dorosłych większa niż 80% liczby z ubiegłego roku oraz istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie jest większy niż 5% rocznie.</p> <p>15) Dla stanowiska kościół w Żmiącej: działania mające na celu przywrócenie kolonii rozrodzkiej na stanowisku poprzez podjęcie odpowiednich działań interwencyjnych i zabezpieczających. Dokumentacja planu zadań ochronnych</p> |

|  |  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                 | <p>podaje, że od roku 2009 nie stwierdzono podkowców małych w obrębie stanowiska z powodu zamknięcia wlotów i nieudostępniania strychu celem kontroli (negatywne nastawienie do sieci Natura 2000). Ocena z dokumentacji planu zadań ochronnych: XX – brak danych, brak innych danych. Ze względu na brak danych nie dokonywano analizy celów innych wskaźników i parametrów na tym stanowisku.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  | Struktura wiekowa                               | <p>Dla stanowisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) klasztor w Szczyrzycu,</li> <li>2) kościół w Skrzydlnej,</li> <li>3) kościół w Łącku,</li> <li>4) kościół w Łukowicy,</li> <li>5) kościół w Słopnicach,</li> <li>6) kościół w Szyku,</li> <li>7) kościół w Nowym Rybiu,</li> <li>8) kościół w Wilkowisku,</li> <li>9) kościół w Łososinie Górnej,</li> <li>10) kościół w Jazowsku,</li> <li>11) kościół w Laskowej,</li> <li>12) kościół w Kamionce Małej,</li> <li>13) kościół w Jaworznej,</li> <li>14) kościół w Ujanowicach</li> </ol> <p>– osiągnięcie oceny wskaźnika co najmniej na poziomie U1. Liczebność młodych 30–70% dorosłych samic.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | Powierzchnia schronienia dogodna dla nietoperzy | <p>Dla stanowisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) klasztor w Szczyrzycu,</li> <li>2) kościół w Skrzydlnej,</li> <li>3) kościół w Łącku,</li> <li>4) kościół w Łukowicy,</li> <li>5) kościół w Szyku,</li> <li>6) kościół w Nowym Rybiu,</li> <li>7) kościół w Łososinie Górnej,</li> <li>8) kościół w Jazowsku,</li> <li>9) kościół w Laskowej,</li> <li>10) kościół w Kamionce Małej,</li> <li>11) kościół w Jaworznej,</li> <li>12) kościół w Ujanowicach</li> </ol> <p>– utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie ulega zmniejszeniu;</p> <p>Dla stanowisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>13) kościół w Wilkowisku: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie ulega zmniejszeniu, obiekt dodatkowo wzbogacony o mikrosiedliska (przepierzenia);</li> <li>14) kościół w Słopnicach: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Powierzchnia schronienia jest dostępna dla nietoperzy, zmniejszona powierzchnia dotyczy ograniczenia</li> </ol> |

|  |  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                               | niewielkiego fragmentu strychu z powodu oświetlenia wynikającego z okienek strychowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy | <p>Dla stanowisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) klasztor w Szczyrzycu,</li> <li>2) kościół w Łącku,</li> <li>3) kościół w Nowym Rybiu,</li> <li>4) kościół w Wilkowisku,</li> <li>5) kościół w Łososinie Górnej,</li> <li>6) kościół w Jazowsku,</li> <li>7) kościół w Laskowej,</li> <li>8) kościół w Kamionce Małej,</li> <li>9) kościół w Jaworznej</li> </ol> <p>– utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10) kościół w Łukowicy: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony, wejście oznakowane i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu;</li> <li>11) kościół w Skrzydlnej: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest nieużytkowany, a miejsce przebywania kolonii jest zabezpieczone i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu;</li> <li>12) kościół w Słopnicach: osiągnięcie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu;</li> <li>13) kościół w Szyku: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Wejście do schronienia jest zabezpieczone kłódką, oznakowane, dostęp ludzi jest utrudniony, jednak na strychu zamontowane jest oświetlenie elektryczne;</li> <li>14) kościół w Ujanowicach: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Wejście do schronienia jest utrudnione, niezwykle rzadko zdarza się potrzeba wejścia w okresie bytowania kolonii rozrodczej. Niepokojenie jest ograniczone do minimum.</li> </ol> |
|  |  | Dostępność wlotów dla nietoperzy              | <p>Dla stanowisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) klasztor w Szczyrzycu,</li> <li>2) kościół w Skrzydlnej,</li> <li>3) kościół w Słopnicach,</li> <li>4) kościół w Szyku,</li> <li>5) kościół w Nowym Rybiu,</li> <li>6) kościół w Wilkowisku,</li> <li>7) kościół w Łososinie Górnej,</li> <li>8) kościół w Jazowsku,</li> <li>9) kościół w Laskowej,</li> <li>10) kościół w Jaworznej,</li> <li>11) kościół w Ujanowicach</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                   | <p>– utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne, drożne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nietoperze.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>12) kościół w Łącku: osiągnięcie oceny wskaźnika na poziomie U1. Wylotów jest mało albo mają utrudnienia, jednak mimo wszystko są drożne, wykorzystywane przez nietoperze i nie stwierdza się spadków liczebności nietoperzy z tego powodu;</p> <p>13) kościół w Łukowicy: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Niektóre wloty nie są drożne lub mają utrudnienia, jednak nie stwierdza się spadków liczebności nietoperzy z tego powodu;</p> <p>14) kościół w Kamionce Małej: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Niektóre wloty nie są drożne lub mają utrudnienia, lub jest ich mało i stanowi to utrudnienie dla nietoperzy. Nie stwierdza się spadków liczebności nietoperzy z tego powodu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |  | Ekspozycja wlotów | <p>Dla stanowisk:</p> <p>1) klasztor w Szczyrzycu,</p> <p>2) kościół w Łukowicy,</p> <p>3) kościół w Słopnicach,</p> <p>4) kościół w Łososinie Górnej,</p> <p>5) kościół w Jazowsku,</p> <p>6) kościół w Kamionce Małej,</p> <p>7) kościół w Ujanowicach</p> <p>– utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty w miejscach osłoniętych, zacienionych umożliwiają bezpieczny wlot i wylot.</p> <p>8) Dla stanowiska kościół w Szyku: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne, drożne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nietoperze</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>9) kościół w Wilkowisku,</p> <p>10) kościół w Laskowej,</p> <p>11) kościół w Nowym Rybiu</p> <p>– utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Wyloty znajdują się w miejscu mniej bezpiecznym niż przy poziomie FV, jednak na podstawie badań z minimum 3 lat – bez negatywnego wpływu na liczebność kolonii;</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>12) kościół w Jaworznej: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Wyloty znajdują się w miejscu mniej bezpiecznym niż przy poziomie FV (mała osłona drzew i krzewów), jednak na podstawie badań z minimum 3 lat – bez negatywnego wpływu na liczebność kolonii;</p> <p>13) kościół w Skrzydziej: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Wloty są umiejscowione w wieży, jednak nie zapewniają możliwości wylotu w dowolnym kierunku. Jednak</p> |

|  |  |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                          | <p>na podstawie badań z minimum 3 lat bez widocznego wpływu na liczebność kolonii;</p> <p>14) kościół w Łącku: osiągnięcie oceny wskaźnika na poziomie U1. Wyloty znajdują się w miejscu mniej bezpiecznym niż przy poziomie FV, jednak na podstawie badań z minimum 3 lat – bez negatywnego wpływu na liczebność kolonii.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  | Łączność schronienia z żerowiskami       | <p>Dla stanowisk:</p> <p>1) klasztor w Szczyrzycu: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Elementy osłaniające trasy przelotu przerywane otwartą przestrzenią, jednak odległości te nie przekraczają 8 m i nie zawierają istotnych barier lub zagrożeń. Łączność nie uległa zmianie w stosunku do lat ubiegłych;</p> <p>2) kościół w Skrzydlnej: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Elementy osłaniające trasy przelotu przerywane otwartą przestrzenią, jednak odległości te nie przekraczają 8 m i nie zawierają istotnych barier lub zagrożeń. Łączność nie uległa zmianie w stosunku do lat ubiegłych, jednak brak ewidentnych, linearnych ciągów zadrzewień.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>3) kościół w Łukowicy,</p> <p>4) kościół w Szyku,</p> <p>5) kościół w Nowym Rybiu,</p> <p>6) kościół w Łososinie Górnej,</p> <p>7) kościół w Jazowsku</p> <p>– utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Elementy osłaniające trasy przelotu przerywane otwartą przestrzenią, jednak odległości te nie przekraczają 8 m i nie zawierają istotnych barier lub zagrożeń.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>8) kościół w Łącku,</p> <p>9) kościół w Słopnicach</p> <p>– osiągnięcie oceny wskaźnika na poziomie U1. Elementy osłaniające trasy przelotu przerywane otwartą przestrzenią, jednak odległości te nie przekraczają 8 m i nie zawierają istotnych barier lub zagrożeń.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>10) kościół w Wilkowisku,</p> <p>11) kościół w Laskowej,</p> <p>12) kościół w Kamionce Małej,</p> <p>13) kościół w Jaworznej,</p> <p>14) kościół w Ujanowicach</p> <p>– utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych lub w ich kierunku prowadzą liniowe elementy środowiska (aleje, krzewy, żywopłoty itp.) zapewniające ciągły, bezpieczny przelot w ich osłonie.</p> |
|  |  | Niezmienność warunków mikroklimatycznych | <p>Dla stanowisk:</p> <p>1) klasztor w Szczyrzycu,</p> <p>2) kościół w Łącku,</p> <p>3) kościół w Słopnicach,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                    | <p>4) kościół w Nowym Rybiu,<br/> 5) kościół w Wilkowisku,<br/> 6) kościół w Łososinie Górnej,<br/> 7) kościół w Jazowsku,<br/> 8) kościół w Laskowej,<br/> 9) kościół w Kamionce Małej,<br/> 10) kościół w Jaworznej,<br/> 11) kościół w Ujanowicach</p> <p>– utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia, mających wpływ na warunki mikroklimatyczne, lub ewentualne zmiany można bezsprzecznie opisać jako pozytywne.</p> <p>12) Dla stanowiska kościół w Szyku: osiągnięcie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia, mających wpływ na warunki mikroklimatyczne, lub ewentualne zmiany można bezsprzecznie opisać jako pozytywne.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>13) kościół w Skrzydlnej: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Zaobserwowano zmiany w otoczeniu lub strukturze schronienia mające wpływ na jego warunki mikroklimatyczne, jednak ich wpływ nie jest jednoznaczny, a liczebność nadal oceniana na FV;</p> <p>14) kościół w Łukowicy: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Zaobserwowano zmiany w otoczeniu lub strukturze schronienia mające wpływ na jego warunki mikroklimatyczne, jednak nie zauważa się wpływu na liczebność gatunku.</p> |
|  |  | Zmiany w strukturze żerowisk w otoczeniu schronień | <p>Dla stanowiska:</p> <p>1) klasztor w Szczyrzycu,<br/> 2) kościół w Skrzydlnej,<br/> 3) kościół w Łącku,<br/> 4) kościół w Łukowicy,<br/> 5) kościół w Słopnicach,<br/> 6) kościół w Szyku,<br/> 7) kościół w Nowym Rybiu,<br/> 8) kościół w Wilkowisku,<br/> 9) kościół w Łososinie Górnej,<br/> 10) kościół w Jazowsku,<br/> 11) kościół w Laskowej,<br/> 12) kościół w Kamionce Małej,<br/> 13) kościół w Jaworznej,<br/> 14) kościół w Ujanowicach</p> <p>– utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Brak istotnych zmian ograniczających możliwość żerowania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |  | Perspektywy zachowania                             | <p>Dla stanowisk:</p> <p>1) klasztor w Szczyrzycu: utrzymanie oceny parametru co najmniej na poziomie U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat jest dobra, ale ze</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |              | <p>względem na możliwe oddziaływania zewnętrzne nie jest doskonała, liczebność gatunku podlega wahaniom;</p> <p>2) kościół w Skrzydlnej: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat jest dobra wskutek podjęcia działań ochronnych niwelujących zagrożenia oraz nadzoru w trakcie prac w obrębie stanowiska;</p> <p>3) kościół w Łątku: poprawa oceny parametru do poziomu U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat jest dobra wskutek podjęcia działań ochronnych niwelujących zagrożenia;</p> <p>4) kościół w Łukowicy: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat jest dobra wskutek podjęcia działań ochronnych poprawiających warunki bytowe.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>5) kościół w Słopicach,</p> <p>6) kościół w Nowym Rybiu,</p> <p>7) kościół w Wilkowisku:</p> <p>– utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat jest dobra wskutek podjęcia działań ochronnych.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>8) kościół w Łososinie Górnej,</p> <p>9) kościół w Jazowsku,</p> <p>10) kościół w Laskowej,</p> <p>11) kościół w Kamionce Małej:</p> <p>– utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat jest dobra.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>12) kościół w Jaworznej,</p> <p>13) kościół w Ujanowicach</p> <p>– utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat bardzo dobra.</p> <p>14) dla stanowiska kościół w Szyku: poprawa oceny parametru do poziomu FV. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat bardzo dobra.</p> |
|  | Ocena ogólna | <p>Dla stanowisk:</p> <p>1) klasztor w Szczyrzycu,</p> <p>2) kościół w Skrzydlnej,</p> <p>3) kościół w Łukowicy,</p> <p>4) kościół w Szyku,</p> <p>5) kościół w Nowym Rybiu,</p> <p>6) kościół w Wilkowisku,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                                                   |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                   |                                                 | <p>7) kościół w Łososinie Górnej,<br/> 8) kościół w Jazowsku,<br/> 9) kościół w Laskowej,<br/> 10) kościół w Kamionce Małej<br/> – co najmniej utrzymanie stanu ochrony na poziomie U1.</p> <p>Dla stanowisk:<br/> 11) kościół w Łącku: osiągnięcie stanu ochrony na poziomie U1;<br/> 12) kościół w Słopnicach: utrzymanie stanu ochrony na poziomie U1.</p> <p>Dla stanowisk:<br/> 13) kościół w Jaworznej,<br/> 14) kościół w Ujanowicach<br/> – osiągnięcie stanu ochrony na poziomie FV.</p> |
| 6. | 1321 nocek orzęsiony<br><i>Myotis emarginatus</i> | Liczebność                                      | <p>W obszarze Natura 2000 występują 2 stanowiska kolonii rozrodczej nocka orzęsionego <i>Myotis emarginatus</i>: klasztor w Szczyrzycu i kościół w Jaworznej.</p> <p>Dla obydwu stanowisk – utrzymanie kolonii rozrodczej na stanowisku oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczba osobników dorosłych większa niż 80% liczby z ubiegłego roku oraz istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie jest większy niż 5% rocznie.</p>                                 |
|    |                                                   | Struktura wiekowa                               | Dla obydwu stanowisk – osiągnięcie oceny wskaźnika co najmniej na poziomie U1. Liczebność młodych 30–70% dorosłych samic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |                                                   | Powierzchnia schronienia dogodna dla nietoperzy | Dla obydwu stanowisk – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie ulega zmniejszeniu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |                                                   | Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy   | Dla obydwu stanowisk – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |                                                   | Dostępność wlotów dla nietoperzy                | Dla obydwu stanowisk – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne, drożne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nietoperze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |                                                   | Ekspozycja wlotów                               | <p>Dla stanowiska:<br/> 1) klasztor w Szczyrzycu: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty w miejscach osłoniętych, zacienionych, umożliwiają bezpieczny wlot i wylot;</p> <p>Dla stanowiska:<br/> 1) klasztor w Szczyrzycu: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty w miejscach osłoniętych, zacienionych, umożliwiają bezpieczny wlot i wylot;</p>                                                                                                                             |
|    |                                                   | Łączność schronienia z żerowiskami              | <p>Dla stanowiska:<br/> 1) klasztor w Szczyrzycu: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Elementy osłaniające trasy przelotu przerywane otwartą przestrzenią, jednak odległości te nie przekraczają 8</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |                                      |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                      |                                                    | <p>m i nie zawierają istotnych barier lub zagrożeń. Łączność nie uległa zmianie w stosunku do lat ubiegłych;</p> <p>2) kościół w Jaworznej: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych lub w ich kierunku prowadzą liniowe elementy środowiska (aleje, krzewy, żywopłoty itp.) zapewniający ciągły, bezpieczny przelot w ich osłonie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |                                      | Niezmienność warunków mikroklimatycznych           | Dla obydwu stanowisk – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia, mających wpływ na warunki mikroklimatyczne; lub ewentualne zmiany można bezsprzecznie opisać jako pozytywne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |                                      | Zmiany w strukturze żerowisk w otoczeniu schronień | Dla obydwu stanowisk – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Brak istotnych zmian ograniczających możliwość żerowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |                                      | Perspektywy zachowania                             | <p>Dla stanowiska:</p> <p>1) klasztor w Szczyrzycu: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat jest dobra, ale ze względu na możliwe oddziaływania zewnętrzne nie jest doskonała/bardzo dobra;</p> <p>2) kościół w Jaworznej: utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat jest bardzo dobra.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                      | Ocena ogólna                                       | Dla obydwu stanowisk – co najmniej utrzymanie stanu ochrony na poziomie U1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7. | 1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i> | Liczebność                                         | <p>W obszarze Natura 2000 występuje 6 stanowisk kolonii rozrodczej nocka dużego <i>Myotis myotis</i>: klasztor w Szczyrzycu oraz kościoły w: Łącku, Słopnicach, Jazowsku, Ujanowicach i Podegrodziu.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>1) klasztor w Szczyrzycu,</p> <p>2) kościół w Jazowsku,</p> <p>3) kościół w Ujanowicach:</p> <p>– utrzymanie kolonii rozrodczej na stanowisku oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczba osobników dorosłych większa niż 80 % liczby z ubiegłego roku oraz istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie jest większy niż 5% rocznie.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>4) kościół w Łącku,</p> <p>5) kościół w Słopnicach</p> <p>– utrzymanie kolonii rozrodczej na stanowisku oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Liczba osobników dorosłych między 50% a 80% liczby z ubiegłego roku lub istotnie statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia wynosi między 5%–10% rocznie.</p> <p>6) Dla stanowiska kościół w Podegrodziu: działania mające na celu przywrócenie kolonii rozrodczej na stanowisku poprzez podjęcie odpowiednich działań interwencyjnych i zabezpieczających. Dokumentacja planu zadań ochronnych</p> |

|  |  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                 | <p>podaje, że od roku 2009 kontrole nie były możliwe z powodu nieudostępniania strychu (negatywne nastawienie do sieci Natura 2000). Ocena z dokumentacji planu zadań ochronnych: XX – brak danych, brak innych danych. Ze względu na brak danych nie dokonywano analizy celów innych wskaźników i parametrów na tym stanowisku.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | Struktura wiekowa                               | <p>Dla stanowiska</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) klasztor w Szczyrzycu,</li> <li>2) kościół w Łącku,</li> <li>3) kościół w Słopnicach,</li> <li>4) kościół w Jazowsku,</li> <li>5) kościół w Ujanowicach</li> </ol> <p>– utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej na poziomie U1. Liczebność młodych pokrytych futrem, ale przed uzyskaniem zdolności lotu pomiędzy 30–70% dorosłych samic w dniu kontroli.</p>                                                                                                                                                                                                    |
|  |  | Powierzchnia schronienia dogodna dla nietoperzy | <p>Dla stanowisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) klasztor w Szczyrzycu,</li> <li>2) kościół w Łącku,</li> <li>3) kościół w Jazowsku,</li> <li>4) kościół w Ujanowicach</li> </ol> <p>– utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie ulega zmniejszeniu.</p> <p>5) Dla stanowiska kościół w Słopnicach: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Powierzchnia schronienia jest dostępna dla nietoperzy, zmniejszona powierzchnia dotyczy ograniczenia niewielkiego fragmentu strychu z powodu oświetlenia wynikającego z okienek strychowych.</p>            |
|  |  | Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy   | <p>Dla stanowisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) klasztor w Szczyrzycu,</li> <li>2) kościół w Łącku,</li> <li>3) kościół w Jazowsku</li> </ol> <p>– utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) kościół w Słopnicach,</li> <li>5) kościół w Ujanowicach</li> </ol> <p>– osiągnięcie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu.</p> |
|  |  | Dostępność wlotów dla nietoperzy                | <p>Dla stanowisk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) klasztor w Szczyrzycu,</li> <li>2) kościół w Słopnicach,</li> <li>3) kościół w Jazowsku,</li> <li>4) kościół w Ujanowicach</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                        | <p>– utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne, drożne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nietoperze.</p> <p>5) Dla stanowiska kościoł w Łącku: osiągnięcie oceny wskaźnika na poziomie U1. Wylotów jest mało, albo mają utrudnienia, jednak mimo wszystko są drożne, wykorzystywane przez nietoperze i nie stwierdza się spadków liczebności nietoperzy z tego powodu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |  | Perspektywy zachowania | <p>Dla stanowiska:</p> <p>1) klasztor w Szczyrzycu,<br/>2) kościoł w Ujanowicach:</p> <p>– utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat jest bardzo dobra.</p> <p>3) Dla stanowiska kościoł w Łącku: poprawa oceny parametru do poziomu U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10-15 lat jest prawdopodobna wskutek podjęcia działań ochronnych i niwelacji zagrożeń (np. ograniczenie zanieczyszczenia światłem).</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>4) kościoł w Słopnicach,<br/>5) kościoł w Jazowsku</p> <p>– utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat jest prawdopodobna.</p> |
|  |  | Ocena ogólna           | <p>Dla stanowisk:</p> <p>1) klasztor w Szczyrzycu,<br/>2) kościoł w Ujanowicach</p> <p>– utrzymanie stanu ochrony na poziomie FV.</p> <p>Dla stanowisk:</p> <p>3) kościoł w Łącku,<br/>4) kościoł w Słopnicach:</p> <p>– poprawa stanu ochrony do poziomu U1.</p> <p>5) Dla stanowiska kościoł w Jazowsku: utrzymanie stanu ochrony na poziomie U1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Wyjaśnienia:

FV (stan właściwy), U1 (stan niezadawalający), U2 (stan zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010r. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.)

**Regionalny Dyrektor**  
**Ochrony Środowiska w Krakowie**  
*mgr Rafał Rostecki*  
*/podpis elektroniczny/*