

Spis treści

O autorach	6
Słowo wstępne	9
I. Wstęp	12
II. Zmiany liczebności polskich populacji niepylaka apollo od wieku XIX i ocena stanu bieżącego	22
1. Niepylak apollo w Europie	22
2. Niepylak apollo w Polsce	25
3. Wielkość populacji w Polsce	30
4. Kontrowersje wokół pozycji taksonomicznej polskich populacji	34
III. Czynniki, które obecnie zmniejszają liczebność niepylaka apollo lub powodują zanik jego stanowisk	38
IV. Zdefiniowanie celów ochrony niepylaka apollo	44
1. Utrzymanie populacji niepylaka apollo na istniejących jeszcze stanowiskach (Pieniny i Tatry)	52
2. Zwiększenie wielkości populacji niepylaka apollo i dywersyfikacja jej zasobów	61
3. Przywrócenie struktury metapopulacji	63
4. Ocena możliwości reintrodukcji gatunku na wybranych stanowiskach	64
5. Współpraca transgraniczna i jej znaczenie dla programu ochrony niepylaka apollo w Polsce	66
V. Opis podejmowanych metod zaradczych oraz ocena ich skuteczności	68
1. Hodowla niepylaka apollo w warunkach kontrolowanych	68
2. Wzbogacanie puli genowej niepylaka apollo w ramach współpracy transgranicznej	88
3. Uprawa rozchodnika wielkiego, rośliny żywicielskiej dla gąsienic niepylaka apollo	92
4. Uprawa roślin nektaryzujących dla dorosłych osobników niepylaka apollo	97
5. Przygotowanie nowych powierzchni do reintrodukcji niepylaka apollo	98
6. Restytucje i reintrodukcje	98
7. Rekomendacje dotyczące prawnej ochrony stanowisk i propozycje zmian legislacyjnych	101
8. Tworzenie obszarów chronionych (użytków ekologicznych, rezerwatów) na terenach odpowiednich do reintrodukcji	104
9. Wytyczne do ocen oddziaływania na środowisko inwestycji mogących mieć wpływ na niepylaka apollo	105

10. Sposoby kompensacji przyrodniczej w przypadku inwestycji niszczącej siedliska niepyłaka apollo	106
11. Próba zdefiniowania pojęcia szkody znaczącej w odniesieniu do siedlisk niepyłaka apollo	108
12. Wskazanie instytucji odpowiedzialnych za wdrażanie planów i prowadzenie działań ochronnych	110
13. Odniesienia do innych planów zarządzania	111
14. Doradztwo merytoryczne	114
15. Proponowane działania informacyjne i edukacyjne	114
16. Źródła finansowania	116
VI. Monitoring niepyłaka apollo	120
1. Określenie ogólnych wytycznych i wskazówek ułatwiających inwentaryzację	120
2. Schemat monitoringu niepyłaka apollo na wybranych stanowiskach	121
3. Monitoring siedlisk	125
4. Monitoring działań ochronnych	127
VII. Wnioski końcowe i zalecenia dotyczące dalszych analiz	128
VIII. Piśmiennictwo	132
Źródła internetowe	137
IX. Skorowidz łacińskich nazw systematycznych	138