PRZEGLĄD DZIAŁAŃ REALIZOWANYCH PRZEZ LASY PAŃSTWOWE NA RZECZ NIETOPERZY

(wybrane dyrekcje): **RDLP w KATOWICACH**

Ochrona:

- Nadleśnictwa Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach realizują działania ochronne odnośnie nietoperzy, polegające przede wszystkim na **zakupie i wywieszaniu schronów**. Wiąże się to z koniecznością stałej ich konserwacji (czyszczenie i remontowanie).

- W 2021 roku Nadleśnictwo Namysłów podjęło się **renowacji budynku gospodarczego i jego adaptacji na nietoperzarnię**. Zamontowano wówczas także **tablice informacyjno-edukacyjne** oraz budki dla nietoperzy na trasie edukacyjnego szlaku rowerowego "*Tropem nietoperza Gacka i czapli Klary*" w ramach realizacji projektu "*Ochrona i promocja różnorodności biologicznej obszaru chronionego krajobrazu na terenie Gminy Domaszowice, Nadleśnictwa Namysłów oraz obszarów parkowych i wodnych na przykładzie OLO w Woskowicach Małych*".

- Nadleśnictwo Tułowice natomiast wsparło projekt "*Hiber-akcja*". W ramach tego przedsięwzięcia leśnicy **udostępnili grunt na terenie byłego poligonu wraz z podziemnym zbiornikiem na wodę, który następnie zaadaptowano na zimowisko dla nietoperzy** z Borów Niemodlińskich.

Edukacja:

Działania edukacyjne, prowadzone przez leśników, polegały głównie na organizacji spotkań i warsztatów poświęconych nietoperzom. Nadleśnictwo Namysłów w swoim budynku ("nietoperzarni") od dwóch lat prowadzi **spotkania edukacyjne**, w których uczestniczy około 500 osób rocznie. Na jednym z takich spotkań (w Nadleśnictwie Bielsko) uczestnicy **zmontowali 150 drewnianych schronów**, które następnie zostały wywieszone w terenie. Nadleśnictwo Siewierz nawiązało **współpracę z magistrantami w zakresie inwentaryzacji stanowisk nietoperzy**.

Promocja:

Działania promocyjne podjęło Nadleśnictwo Rudzieniec, które **zorganizowało wystawę przedstawiającą aspekty życia nietoperzy** oraz Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, które wzięło udział w XXVIII Ogólnopolskiej Konferencji Chiropterologicznej w 2019 roku i **wsparło ją finansowo.**

**RDLP w KRAKOWIE**

Ochrona:

- W ramach ochrony leśnych gatunków nietoperzy w nadleśnictwach Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie **wywieszane, oraz na bieżąco konserwowane, są schrony** dla nietoperzy.

- W Nadleśnictwie Dąbrowa Tarnowska w ostatnich 10 latach **zamontowano już około 80 szt. takich konstrukcji**. Podobne działania podejmowane są również przez nadleśnictwa: Gromnik, Dębica, Krzeszowice, Niepołomice, Nowy Targ czy Krościenko. Różnego rodzaju **budki i schrony dla nietoperzy** znajdziemy tam na ścieżkach przyrodniczo-dydaktycznych, punktach edukacyjnych a także przy szkółce leśnej w Brodłach (Nadleśnictwo Krzeszowice). Przedsięwzięcia tego typu nie są jedynym sposobem na poprawę bytowania nietoperzy. Bardzo ważną kwestią jest również **utrzymanie żerowisk i zapewnienie koloniom możliwości bezpiecznego zimowania.** Tak ukierunkowane działania miały miejsce na terenie Nadleśnictwa Krzeszowice, gdzie zainstalowano metalową kratę, zabezpieczającą wejście do jednej z jaskiń w której zimują nietoperze. W Nadleśnictwie Krościenko w podobny sposób zabezpieczono wejście do sztolni na górze Jarmuta, gdzie również znajduje się stanowisko zimowania kilku gatunków tych ssaków.

- Na terenie Nadleśnictwa Nawojowa **utworzone zostały dwa obszary Natura2000, w których nietoperze są jednym z przedmiotów ochrony**. Nawojowa (PLH 120035), to obszar, gdzie nietoperze, oprócz terenu żerowisk, znajdują również dogodne schronienie (kolonia rozrodcza podkowca małego) w powstałym pod koniec XVI w. dworze, natomiast Łabowa (PLH 120036), to obszar położony po obu stronach rzeki Kamienicy, będący schronieniem (kościoły) i miejscem żerowisk nietoperzy. W czasie prac nad utworzeniem Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Niedzica (PLH 120045), leśnicy z Nadleśnictwa Krościenko i pracownicy RDOŚ w Krakowie ściśle współpracowali z chiropterologami, ponieważ przedmiotem ochrony tego obszaru jest podkowiec mały.

Edukacja:

Nadleśnictwa realizują różne formy **edukacji przyrodniczo-leśnej** społeczeństwa. Lekcje terenowe na ścieżkach dydaktycznych, **lekcje w terenie, prelekcje, spotkania, warsztaty w placówkach oświatowych, akcje i pikniki o tematyce przyrodniczej**. Podczas wszystkich tych form edukacji poruszana jest również (w mniejszym bądź większym stopniu) tematyka, dotycząca ochrony gatunkowej nietoperzy.

Promocja:

- Promowanie ochrony nietoperzy przez pracowników Lasów Państwowych nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie ściśle wiąże się z realizowanymi przez nich działaniami w zakresie edukacyjnym. Przy okazji zajęć edukacyjnych, w placówkach oświatowych lub na terenie nadleśnictw, **podejmowane i omawiane są wątki ich występowania oraz sposoby ochrony**.

- Na przykład w Nadleśnictwie Krzeszowice w ramach projektu edukacyjnego pn. "*Akademia Leśna - świadomy obywatel*", czy w Nadleśnictwie Niepołomice w ramach projektu "*Las do góry nogami*" zrealizowano **spotkania ze specjalistami (chiropterologami)** z zakresu ochrony tego gatunku.

- W Nadleśnictwie Łosie znajduje się **tablica edukacyjna** w zasięgu Ostoi Nietoperzy Powiatu Gorlickiego a w Nadleśnictwie Piwniczna, na tablicach informacyjnych o prowadzonej gospodarce leśnej, znalazło się także miejsce na informacje, dotyczące występowania oraz ochronie gatunkowej tych ssaków.

- Z kolei Nadleśnictwo Limanowa planuje **stworzenie dedykowanej ścieżki edukacyjno-przyrodniczej**, poświęconej wyłącznie nietoperzom.

**RDLP w KROŚNIE**

Ochrona:

- Nadleśnictwa w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie od lat inicjują i angażują się w działania mające na celu ochronę rodzimych gatunków nietoperzy. W ostatnim czasie Nadleśnictwo Baligród skoncentrowało się na **adaptacji budynku gospodarczego** w Bukowcu, na terenie gminy Solina, aby stworzyć odpowiednie warunki dla tych fascynujących ssaków. Prace przebudowy dachu połączono z działaniami adaptacyjnymi, mającymi na celu zachęcenie nietoperzy do zamieszkania w nowych warunkach. Podkowiec mały (jako gatunek parasolowy) został wskazany jako główny beneficjent tych działań, choć projekt jest obecnie w fazie realizacji.

- Nadleśnictwa Dukla i Rymanów angażują swoich pracowników w **prace kameralne i terenowe, mające na celu znalezienie optymalnych lokalizacji wieży i schronień dla różnych, leśnych gatunków nietoperzy**.

- Nadleśnictwa Kolbuszowa, Lubaczów, Tuszyma, Leżajsk, Mielec i Sieniawa natomiast aktywnie uczestniczą w **wywieszaniu schronów dziennych i budek lęgowych**, dokonując ich monitoringu i niezbędnych prac naprawczych. Liczba wywieszonych od 2013 roku schronów (w samym tylko nadleśnictwie Kolbuszowa to około 110 szt.), świadczy o systematycznych wysiłkach na rzecz zapewnienia odpowiednich miejsc schronienia dla tych istot.

- Ciekawą inicjatywą poszczycić się mogą Nadleśnictwa Narol i Lubaczów, gdzie (we współpracy z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Rzeszowie) dobiega końca **realizacja projektu „*Ochrona zagrożonych gatunków nietoperzy w ramach sieci Natura 2000 w województwie podkarpackim*”**, w ramach którego przeprowadzono **adaptację bunkrów** tzw. „Linii Mołotowa”, znajdujących się na obszarze Natura 2000 Horyniec (PLH180017) na potrzeby ochrony nietoperzy. Prace (prowadzone w 12 bunkrach) polegały m.in. na **okratowaniu wejść do bunkrów**, zasłonięciu otworów wylotowych na broń, **zamontowaniu wewnątrz bunkrów cegieł „dziurawek”, pustaków oraz innych elementów sprzyjających adaptacji**.

Edukacja:

- Nadleśnictwo Lubaczów podejmuje aktywne działania edukacyjne w ramach ochrony nietoperzy nie tylko poprzez **instalowanie budek lęgowych**, ale także **organizowanie prelekcji.** Nadleśnictwo stara się w ten sposób rozwijać świadomość społeczeństwa na temat ich roli i potrzeb.

- Nadleśnictwa Sieniawa i Tuszyma, oprócz **instalowania budek lęgowych**, prowadzą również **zajęcia edukacyjne** dla dzieci i młodzieży. Celem tych działań jest obalenie mitów związanych z nietoperzami oraz przekazywanie wiedzy na temat ich biologii i roli w ekosystemie.

- Działania edukacyjne podejmowane przez Nadleśnictwo Narol wiążą się natomiast z **organizowaniem zajęć terenowych i wycieczek po przebudowanych bunkrach**.

Promocja:

- Działania promocyjne, podejmowane przez Nadleśnictwo Narol, to przede wszystkim **upowszechnianie, poprzez media** (Facebook, audycje radiowe, zdjęcia, filmy), wyżej wymienionej inicjatywy, prowadzonej na terenie obszaru Natura 2000 Horyniec.

- Nadleśnictwo Kołaczyce **włączyło się w coroczne wydarzenie jakim jest „*XX Karpacka Noc Nietoperzy*”**. **Współorganizacja wydarzenia** w terenie, jak również sponsorowanie nagród i konkursów związanych z nim, ma na celu rozwijanie umiejętności obserwacji przyrody wśród młodzieży. Cel to także kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa i pobudzanie odpowiedzialności za dobro zwierząt, szczególnie na przykładzie nietoperzy.

**-** Nadleśnictwo Strzyżów,w ramach IX Nocy Muzeów, zorganizowało **stoisko edukacyjno-promocyjne**. Plakaty, ulotki, oraz krzyżówki były przygotowane w celu zwiększenia wiedzy uczestników na temat nietoperzy oraz działań leśników na rzecz ich ochrony.

- W Nadleśnictwie Sieniawa natomiast, przy okazji organizowania cyklu prelekcji pod nazwą „*Nietoperze są fajne*”, przygotowano i posadowiono **tablice informacyjno-edukacyjne** o tematyce uzupełniającej wiedzę o nietoperzach.

**RDLP we WROCŁAWIU**

Ochrona:

- Temat ochrony nietoperzy w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu angażuje wiele nadleśnictw, które (podejmując indywidualne lub wspólne działania) realizują wielorakie aspekty ochrony tych ssaków. Nadleśnictwa Bardo Śląskie, Bystrzyca Kłodzka, Milicz i Świeradów zaangażowały się w **projekt pn. „*Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych...*”** (OPL), koncentrując się na **zabezpieczaniu zimowisk i miejsc rozrodu** nietoperzy. W ramach projektu **wywieszane są skrzynki szczelinowe** dla mopka zachodniego oraz inne skrzynki i schrony dla pozostałych gatunków nietoperzy. Ponadto zabezpieczane są kominy wentylacyjne i wloty sztolni (np. montaż kraty z bramką na obszarze Natura 2000 (PLH020013) „Sztolnie w Leśnej” – teren Nadl. Świeradów). Dokonuje się także niezbędnych prac naprawczych i konserwacyjnych.

- Dodatkowo, wspomniane Nadleśnictwa Bardo Śląskie i Bystrzyca Kłodzka wraz z Nadleśnictwem Zdroje współpracują z Polskim Towarzystwem Przyjaciół Przyrody „pro Natura”, odpowiedzialnym z prowadzenie **projektu „*LIFE PODKOWIEC PLUS powrót do lasu – ochrona siedlisk rozrodczych nietoperzy w ujęciu całościowym***”, w ramach którego również wywieszane są budki dla nietoperzy oraz ustawiane „satelitarne” schrony przejściowe. - **Nadleśnictwo Lądek Zdrój z kolei w 2020 roku zawarło porozumienie z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska we Wrocławiu o współpracy na rzecz ochrony nietoperzy w ramach sieci Natura 2000 (projekt pn. „*Zabezpieczenie zimowych schronień nietoperzy w wybranych obszarach Natura 2000*”),**

**- podobnie jak Nadleśnictwo Kamienna Góra, które analogiczne porozumienie zawarło w 2023 roku z  Sudeckim Towarzystwem Przyrodniczym (projekt pn.: „*Ochrona i monitoring nietoperzy w ramach sieci Natura 2000 na terenie Sudetów Środkowych*”).** W tym przypadku **zadaniem, oprócz czynnej ochrony nietoperzy, będzie uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony obszarów Natura 2000.**

**- Nadleśnictwo Wołów angażuje się w różnorodne projekty i działania, takie jak ekspertyzy chiropterologiczne, zgłoszenia udziału w projektach ochrony nietoperzy, czy też współpracę z Ogólnopolskim Towarzystwem Ochrony Nietoperzy.**

- **Nadleśnictwo Świdnica angażuje się w realizację projektu „*Czynna ochrona mopka zachodniego na wybranych obszarach leśnych w Polsce*”, którego działania obejmują tworzenie sztucznych schronień, monitoring aktywności mopków, i kontrolę zasiedlenia budek szczelinowych przez nietoperze.**

**- W roku 2021 Nadleśnictwo Oława współpracowało ze Stowarzyszeniem Ekologicznym ETNA w ramach projektu „*Na pomoc mopkom*”. Głównym celem tego projektu było przystosowanie poniemieckiego schronu na zimowisko dla mopka zachodniego.**

- **Projekt „*Ochrona mopka zachodniego w lasach*” realizowany przez Uniwersytet Wrocławski i Towarzystwo ochrony Przyrody NIETOPEREK to z kolei inicjatywa w którą zaangażowało się Nadleśnictwo Oleśnica Śląska. Podobnie jak w innych tego typu projektach, zakres podejmowanych działań obejmował wywieszanie budek szczelinowych. Dodatkowo wyremontowano chłodnię w Leśnictwie Zamek Myśliwski.**

**- Inne** nadleśnictwa **RDLP we Wrocławiu tj.: Nadleśnictwo Jawor, Jugów, Miękinia, Międzylesie, Oborniki Śląskie czy Nadleśnictwo Szklarska Poręba działają indywidualnie i z własnej inicjatywy zabezpieczają miejsca bytowania nietoperzy (m.in. poprzez wykonanie krat w sztolniach),** **zakupują i wywieszają budki lub schrony lub poprzez przeglądane drzew. aby (przed przystąpieniem do prac z zakresu pozyskania) zweryfikować je pod kątem ich przydatności jako miejsc bytowania nietoperzy i poprzez ich ew. pozostawienie, zapewnić dodatkowe kryjówki dla nietoperzy.**

Edukacja:

- Dbanie o właściwy stan liczebny i zdrowotność populacji rodzimych nietoperzy to nie tylko działania z zakresu ochrony czynnej. Niemniej ważne są inicjatywy i działania mające na celu budowanie świadomości społecznej w tym zakresie. Rozumiejąc to, nadleśnictwa Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu mogą pochwalić się szerokim spektrum działań edukacyjnych. Nadleśnictwo Bystrzyca Kłodzka realizuje **działania z zakresu edukacji** we własnym zakresie, ale również uczestniczy w edukacji i warsztatach w ramach **projektu Kraina Podkowca LIFE+.**

**-** Nadleśnictwo Jawor, Jugów, Kamienna Góra, Oleśnica Śląska i Nadleśnictwo Zdroje posiadają w swojej ofercie edukacyjnej liczne zajęcia kierowane do młodzieży, dotyczące biologii nietoperzy, **warsztaty terenowe czy kampanie społeczne** na temat ochrony tych ssaków.

- Nadleśnictwo Oława w ramach **projektu „*Na pomoc mopkom*”,** realizowanym we współpracy ze Stowarzyszeniem Ekologicznym ETNA prowadziło działania edukacyjne, w tym prelekcje dla lokalnej społeczności.

- W Nadleśnictwie Wołów**,** oprócz **wywieszenia budek lęgowych dla ptaków i schronów dla nietoperzy**, umieszczono na terenie lasów również **tablice edukacyjne**. Nadleśnictwo Szklarska Poręba brało **udział w warsztatach**, organizowanych przez Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, dotyczących nietoperzy oraz prowadziło działania edukacyjne na platformach społecznościowych. Regularnie organizuje też **zajęcia edukacyjne**, gdzie jeden z głównych tematów to przygotowanie nietoperzy do hibernacji oraz ogólne działania ochronne.

- Nadleśnictwo Świdnica prowadzi **zajęcia edukacyjne** w tzw. „Jaskini Nietoperzy” oraz realizuje działania z zakresu edukacji leśnej pn.: „*Nietoperz - nocny łowca*”, dotyczące ochrony nietoperzy, ich biologii.

- Corocznie (od roku 2013) na szkółce leśnej Jary, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie prowadzi **zajęcia edukacyjne**, podczas których omawiane są zagadnienia związane z ochroną nietoperzy w Polsce, jak również **prezentowane są schrony i budki, wykorzystywane w ochronie czynnej**.

- Nadleśnictwo Międzylesie z kolei organizuje na swoim terenie **wydarzenie edukacyjne** pod nazwą „*Noc Sów*”, integrując ochronę nietoperzy z szerokim spektrum działań edukacyjnych.

- Podobnie Nadleśnictwo Wałbrzych, gdzie w 2021 roku zorganizowało wydarzenie „*Wieczór z nietoperzami*”, a w 2023 roku (w ramach projektu INTERREG) przeprowadziło **cykl spotkań w szkołach**, podczas których omawiano charakterystykę nietoperzy w Polsce i zasady ich ochrony.

Promocja:

- Podobnie, jak ma to miejsce w innych regionalnych dyrekcjach, promocja rodzimych gatunków nietoperzy w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu jest ściśle skorelowana z działalnością edukacyjną i realizowana we wszystkich wyżej wymienionych nadleśnictwach. Do działań stricte promocyjnych można jednakowoż zaliczyć a**udycje radiowe, propagujące ochronę nietoperza,** organizacji których podjęli się leśnicy z Nadleśnictwa Jawor, napisanie przez leśników z Nadleśnictwa Oborniki Śląskie artykułu do Głosu Lasu (lipiec-sierpień 2016), który zatytułowany był „*Batmanki z Obornik*” i traktował o wzmocnieniu naturalnego oporu środowiska poprzez zapewnienie sztucznych schronień nietoperzom, czy udział pracowników Nadleśnictwa Oleśnica Śląska w **programie telewizyjnym** w którym, wraz z Panią doktor Iwoną Gottfried z Uniwersytetu Wrocławskiego, omawiano temat ochrony nietoperzy poprzez wywieszanie budek szczelinowych.

Jak widać, wszystkie te inicjatywy tworzą spójną i kompleksową strategię a poprzez wielokierunkowe działania ochronne i promocyjno-edukacyjne, przyczyniają się do kształtowania przyjaznego środowiska dla tych unikalnych ssaków.