

Koncepcja zagospodarowania turystycznego Nadleśnictwa Kielce

Opracowanie: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Radomiu

Autorzy: **Wojciech Hłopaś**, Cezary Kurys, Monika Wierzbicka, Ewa Stanios, Tomasz Szymczyk, Jakub Wyka.

Dyrektor oddziału
mgr inż. **Wojciech Hłopaś**



Radom, 2023

Spis treści

| | |
|--|----|
| Wstęp..... | 1 |
| Zakres i cel koncepcji..... | 4 |
| Uwarunkowania rozwoju turystyki na terenie Nadleśnictwa Kielce | 6 |
| Położenie obszaru opracowania..... | 6 |
| Uwarunkowania formalno-prawne | 9 |
| Uwarunkowania gospodarcze turystyki..... | 10 |
| Aktualny stan infrastruktury turystycznej w Nadleśnictwie Kielce | 14 |
| Strategie i dokumenty planistyczne | 21 |
| Analiza SWOT..... | 32 |
| Analizy przestrzenne | 34 |
| Analiza aktualnego przebiegu i natężenia ruchu turystycznego | 35 |
| Ocena atrakcyjności drzewostanów metodą RPO | 37 |
| Ocena atrakcyjności terenów leśnych do wypoczynku metodą Ważyńskiego..... | 41 |
| Ocena krajoznawczych walorów turystycznych metodą Mikułowskiego..... | 44 |
| Ocena syntetycznej stabilności lasów metodą Jaszczaka | 45 |
| Ocena chłonności turystycznej metodą Krzymowskiej-Kostrowickiej | 50 |
| Ocena pojemności i przepustowości szlaków turystycznych metodą Rogowskiego | 53 |
| Konsultacje społeczne | 55 |
| Ocena aktualnego stanu funkcjonowania turystyki na terenie Nadleśnictwa Kielce | 56 |
| Propozycje jednostek samorządowych i organizacji pozarządowych | 58 |
| Koncepcja zagospodarowania turystycznego Nadleśnictwa Kielce..... | 66 |
| Lasy o zwiększonej funkcji społecznej..... | 66 |
| Zagospodarowanie turystyczne, a gospodarka leśna | 68 |
| Zagospodarowanie turystyczne, a ochrona przyrody | 72 |
| Lasy innych form własności na tle koncepcji zagospodarowania turystycznego lasów państwowych | 76 |
| Lasy trawle objęte zakazem wstępu | 78 |

| | |
|---|----|
| Wartość ekonomiczna funkcji społecznych..... | 78 |
| Wnioski i wytyczne w zakresie organizacji zagospodarowania turystycznego lasów Nadleśnictwa Kielce | 81 |
| Literatura | 82 |
| Załączniki | 86 |

Wstęp

Sektor turystyczny jest jednym z największych i najdynamiczniej rozwijających się gałęzi gospodarki na świecie. Tworzenie miejsc pracy, wpływy z eksportu, inwestycje i rozwój infrastruktury powodują, że gospodarka turystyczna bezpośrednio i pośrednio wnosi istotny wkład w społeczno-gospodarczy rozwój świata (Park, Jeong 2019, Saha i in 2021). Również w Polsce odnotowuje się znaczący wzrost usług związanych z turystyką (Stojczew 2021, GUS 2022). Szacuje się, że polski sektor turystyczny odpowiada za ponad 6% wytwarzanego PKB, a branża turystyczna utrzymuje w Polsce blisko 1,4 mln miejsc pracy (Stojczew 2021).

Jednym z najważniejszych trendów w turystyce w XXI wieku jest wzrost atrakcyjności środowiska naturalnego, w tym lasów (Panasiuk 2011, Hołowiecka, Grzelak-Kostulska 2013). Ekologiczny kierunek rozwoju turystyki spowodowany jest działaniem wielu czynników, przy czym najważniejszymi są wzrost świadomości ekologicznej i dbałość o zdrowie oraz negatywna ocena środowiska życia i próba poszukiwania miejsc o mniejszej presji cywilizacyjnej (Hołowiecka, Grzelak-Kostulska 2013). Głównymi czynnikami skłaniającymi społeczeństwo do rekreacji w lesie jest cisza, spokój, świeże powietrze, przyroda i ładne widoki (Baranowska i in. 2021). Tendencja do odwiedzania terenów atrakcyjnych przyrodniczo nasiliła się szczególnie po wybuchu pandemii COVID-19, co spowodowane było niemożliwością uprawiania innych form turystyki (Baranowska i in. 2021, Niezgoda, Markiewicz 2022, Roman i in. 2022).

Zgodnie z Ustawą o lasach (Dz. U. z 2022 r. poz. 672) lasy stanowiące własność Skarbu Państwa są, z ustawowymi odstępstwami, udostępnione dla ludności. Lasy Państwowe udostępniają tereny leśne dla wypoczynku i rekreacji. W tym celu tworzą infrastrukturę turystyczną, począwszy od parkingów, miejsc biwakowania, poprzez projektowanie i wytyczanie ścieżek edukacyjnych i szlaków turystycznych, udostępnianie do turystyki dróg oraz gruntów pod szlaki piesze i rowerowe, skończywszy na ośrodkach edukacji leśnej i bogatej ofercie noclegowej (Pigan 2009, 2011). Wśród osób odwiedzających lasy notuje się coraz większe znaczenie pozaprodukcyjnej funkcji lasu, jednak oczekiwania społeczne w stosunku do lasów opierają się nierzadko na indywidualnych i subiektywnych preferencjach (Janusz, Piszczek 2008, Gołos 2018). Wyniki badań społecznych umożliwiają zdefiniowanie docelowego zakresu i formy zagospodarowania leśnych terenów wypoczynkowych, wycenę wartości pozarynkowych lasu oraz korzyści wynikających z prowadzenia leśnictwa wielofunkcyjnego (Janeczko 2008).

Dynamiczny rozwój turystyki i rekreacji na obszarach leśnych powoduje zwiększoną presję na środowisko przyrodnicze, co wiąże się z potrzebą ochrony terenów o szczególnie cennych walorach przyrodniczo-krajoznawczych. Realne zagrożenie dla rozwoju turystyki i rekreacji w lasach stanowić może wzrost negatywnego wpływu wszelkiej aktywności powodowanej przez człowieka. Przykładem mogą być m.in. pogorszenie stanu zachowania leśnych siedlisk przyrodniczych, rozprzestrzenianie się gatunków inwazyjnych, erozja gleb czy negatywny wpływ na faunę np. w wyniku płoszenia, porzucania terytoriów i synantropizacji gatunków (Łajczak i in. 1996, Kurek 2005, Referowska-Chodak 2010).

Zwiększoną antropopresję na środowisko leśne powoduje również wzrost intensywności urbanizacji i rozbudowa infrastruktury w obszarze lub bezpośrednim sąsiedztwie lasów. Konsekwencją presji urbanizacji są zanieczyszczenia powietrza, gleb i wód oraz zaśmiecanie i eutrofizacja środowiska przyrodniczego (Kurek 2005, Jalinik 2016).

Ujawniające się zagrożenia powinny stanowić przedmiot szczegółowych analiz oraz wyznaczać zakres współpracy zarządzających lasami z przedstawicielami władz samorządowych na etapie tworzenia i weryfikacji lokalnych i regionalnych planów zagospodarowania przestrzennego oraz koncepcji i strategii. Należy zadbać o to, by w dokumentach planistycznych wydzielone zostały główne kierunki i strefy zagospodarowania w zakresie lokalizacji nowych elementów zabudowy, w tym infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej, które warunkują możliwość zrównoważonego rozwoju leśnictwa oraz uprawianie turystyki i rekreacji w lasach, jednocześnie akceptując i respektując potrzeby ochrony przyrody. Działania te pozwolić powinny na ujednolicenie programu kompleksowego wykorzystania walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych, nie kolidującego z produkcyjną funkcją lasów. Konieczna jest synchronizacja kierunków rozwoju turystyki i rekreacji w lasach oraz agroturystyki, traktowanego jako element strategii społeczno-gospodarczego rozwoju gmin (Stępień 2005). Pożądane jest zmniejszenie natężenia ruchu turystycznego na terenach najbardziej uczęszczanych, a rozbudowa bazy turystycznej i promowanie miejsc równie atrakcyjnych, dotychczas mniej popularnych. Należy określać strefy użytkowania turystycznego, chłonność turystyczną poszczególnych fragmentów obszaru oraz dopuszczalne rodzaje turystyki (Kurek 2005, Referowska-Chodak 2010).

Na możliwości rozwoju turystyki wpływają m.in. występujące na danym obszarze zasoby i walory turystyczne, a rozwój turystyki na danym obszarze uwarunkowany jest jego potencjałem (Kiniorska, Wrońska-Kiczor 2018). O wysokim potencjale regionu Gór Świętokrzyskich świadczy przenikanie się dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego. Do bogatych walorów naturalnych należą liczne formy ochrony przyrody, spośród których

wymienić należy Świętokrzyski Park Narodowy, parki krajobrazowe, obszary Natura 2000, rezerваты przyrody m.in. Jaskinia Raj oraz 26 szlaków pieszych (Józwiak i in. 2010, Kiniorska, Wrońska-Kiczor 2018). Zasoby lokalne, to w głównej mierze materialne dowody świadczące o rozwoju cywilizacji np. starożytna metalurgia, zabytki kultury żydowskiej oraz pielęgnowanie świętokrzyskiej gwary i tradycji (Kiniorska, Wrońska-Kiczor 2018). Ponadto, do zasobów kulturowych należą cykliczne wydarzenia o charakterze regionalnym, a nawet międzynarodowym. Należą do nich m.in. Dymarki Świętokrzyskie, Dary Świętokrzyskich Lasów, czy Targi Kielce.

Niniejsze opracowanie uzupełnia wiedzę o walorach turystycznych i istniejącej infrastrukturze turystycznej w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Kielce. Ponadto, dokument bierze pod uwagę postulaty lokalnych jednostek samorządowych, organizacji pozarządowych i innych organizacji związanych z rozwojem turystyki w regionie. Połączenie oczekiwań różnych grup społecznych reprezentujących interesy zarówno podmiotów gospodarczych, mieszkańców, jak i turystów odwiedzających lasy i wypracowanie kompromisu jest niezbędne do prowadzenia trwałej, zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. Niniejsza koncepcja jest dokumentem planistycznym, określającym kierunki zagospodarowania turystycznego lasów Nadleśnictwa Kielce, a jednocześnie podstawą do podejmowania wspólnych przedsięwzięć i ubiegania się o finansowanie zewnętrzne.

Zakres i cel koncepcji

W niniejszym opracowaniu przedstawiona jest ocena sytuacji bieżącej oraz wskazanie kierunków działań Nadleśnictwa Kielce w zakresie aspektów dotyczących środowiska przyrodniczego i kulturowego, zagospodarowania przestrzennego oraz zrównoważonej gospodarki leśnej w obszarach o nasilonej antropopresji związanej z ruchem turystyczno-rekreacyjnym, przy uwzględnieniu prowadzenia gospodarki leśnej i interesów lokalnych. Założono, że działania planistyczne realizowane będą w najbliższych latach. Perspektywa ta obejmuje okres do końca 2028 roku (zgodnie z terminem expiracji planu urządzenia lasu). Jednak działania, które nie zostaną zrealizowane w tej perspektywie powinny być kontynuowane w kolejnej rewizji planu urządzenia lasu (PUL). Wymagają one jednak analizy, aktualizacji oraz dyskusji w ramach Zespołu Lokalnej Współpracy, który zostanie powołany przed przystąpieniem do realizacji „nowego” PUL.

Zakres przestrzenny opracowania obejmuje Nadleśnictwo Kielce, obręby leśne Dyminy i Kielce. Opracowanie dla nadleśnictwa jest częścią szerszej koncepcji zagospodarowania turystycznego obejmującej lasy wokół aglomeracji kieleckiej łącznie z gruntami nadleśnictw Daleszyce i Zagnańsk. Równoległe prace w wymienionych nadleśnictwach pozwalają na ujednolicenie zakresu i kompleksowe ujęcie tematu zagospodarowania tych lasów w kontekście rekreacyjno-turystycznego użytkowania. W ramach opracowania ujęto również lasy innych form własności, jednak ze względu na niewystarczającą ilość danych np. brak rozpoznania szaty roślinnej, nieaktualne dane urządzeniowe, analiza tych lasów była znacznie ograniczona.

Celem opracowania jest wskazanie kierunków działań dotyczących:

- optymalizacji i modernizacji publicznej i leśnej infrastruktury komunikacyjnej w celu zrównoważonego zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego terenów nadleśnictwa,
- zachowania stabilności drzewostanów, siedlisk i innych walorów przyrodniczych,
- perspektyw kanalizacji ruchu turystyczno-rekreacyjnego,
- perspektyw przestrzennej dekoncentracji ruchu turystycznego z uwzględnieniem potrzeb zrównoważonej gospodarki leśnej oraz ochrony przyrody,
- współpracy nadleśnictwa z instytucjami państwowymi, jednostkami samorządu terytorialnego, organizacjami społecznymi oraz grupami nieformalnymi w zakresie turystyczno-rekreacyjnego wykorzystania terenów leśnych,
- rozwiązań minimalizujących wpływ wzrastającej antropopresji na ekosystemy leśne i przyjęte sposoby prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej,

- potencjalnych rozwiązań alternatywnych w odniesieniu do zapisów aktualnego Planu Urządzenia Lasu,
- powiązań w zakresie zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego oraz antropopresji pomiędzy Nadleśnictwem Kielce i lasami różnych form własności,
- powiązań w zakresie zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego oraz antropopresji pomiędzy Nadleśnictwem Kielce i sąsiednimi nadleśnictwami tworzącymi Leśny Kompleks Promocyjny „Puszcza Świętokrzyska”.

Osiągnięcie postawionych celów wymaga analizy następujących zagadnień:

- informacji na temat walorów turystycznych (przyrodniczych i kulturowych) oraz infrastruktury turystycznej zlokalizowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kielce,
- celów i działań Nadleśnictwa Kielce oraz innych organizacji zaangażowanych w rozwój turystyki i rekreacji w regionie (w tym jednostek samorządu terytorialnego) w zakresie rozwoju infrastruktury turystycznej na obszarach leśnych,
- potencjału przyrodniczego Nadleśnictwa Kielce w kontekście określenia przydatności terenów do pełnienia funkcji turystyczno-rekreacyjnej poprzez analizę szeregu uwarunkowań rozwoju turystyki,
- całokształtu działań Nadleśnictwa Kielce obejmujących wspieranie i promowanie zrównoważonego rozwoju turystyki,
- opisu możliwości współpracy nadleśnictwa z lokalnymi jednostkami samorządu terytorialnego i organizacjami turystycznymi w zakresie edukacji, rekreacji i turystyki,
- określenie zakresu możliwości i sposobów sprostania oczekiwaniom społeczeństwa przez udostępnienie terenów leśnych za pomocą infrastruktury turystycznej,
- wskazanie kierunku dalszego zagospodarowania turystycznego terenów nadleśnictwa.

Opierając się na zgromadzonej wiedzy, utworzono niniejszą Koncepcję Zagospodarowania Turystycznego, która powinna ukierunkować dalszy rozwój turystyki i rekreacji na terenach leśnych Nadleśnictwa Kielce. Opracowanie ma charakter ekspercki i może zostać wykorzystane jako podstawa do kolejnych działań w zakresie budowania szczegółowych projektów oraz produktów turystycznych.

Uwarunkowania rozwoju turystyki na terenie

Nadleśnictwa Kielce

Położenie obszaru opracowania

Obszar opracowania obejmuje Nadleśnictwo Kielce, obręby leśne Kielce i Dyminy (ryc. 1). Obszar położony jest w centralnej części województwa świętokrzyskiego, w granicach 2 powiatów: miejski kielecki i kielecki. Łącznie zasięgiem administracyjnym obszar obejmuje miasto Kielce i Chęciny oraz 10 gmin: Chęciny, Morawicę, Sitkówkę - Nowiny, Daleszyce, Masłów, Miedzianą Górę, Mniów, Piekoszów, Strawczyn i Zagnańsk.

Nadleśnictwo Kielce jest jedną z 23 jednostek organizacyjnych podlegających Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu. W obecnych granicach nadleśnictwo funkcjonuje od dnia 1.01.2007 roku, zaś podstawą prawną do jego utworzenia było Zarządzenie nr 23 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 czerwca 2006 roku.

Według stanu na 1 stycznia 2019 roku Nadleśnictwo Kielce jest jednostką składającą się z trzech obrębów leśnych: Dyminy, Kielce, Snochowice, o łącznej powierzchni 16584,85 ha. Całkowita powierzchnia niniejszego obszaru opracowania wynosi 11108,99 ha, gdzie obręb Dyminy zajmuje 6169,66 ha, a obręb Kielce 4939,33 ha.

W skład obszaru opracowania wchodzi 9 leśnictw. Pięć w obrębie leśnym Dyminy: Dyminy, Słowik, Zawada, Bilcza, Podzamcze oraz cztery w obrębie leśnym Kielce: Dąbrowa, Gruchawka, Oblęgorek, Niewachlów (obręb leśny Kielce).

Siedziba biura Nadleśnictwa znajduje się w pododdziale 82o obrębu leśnego Kielce.

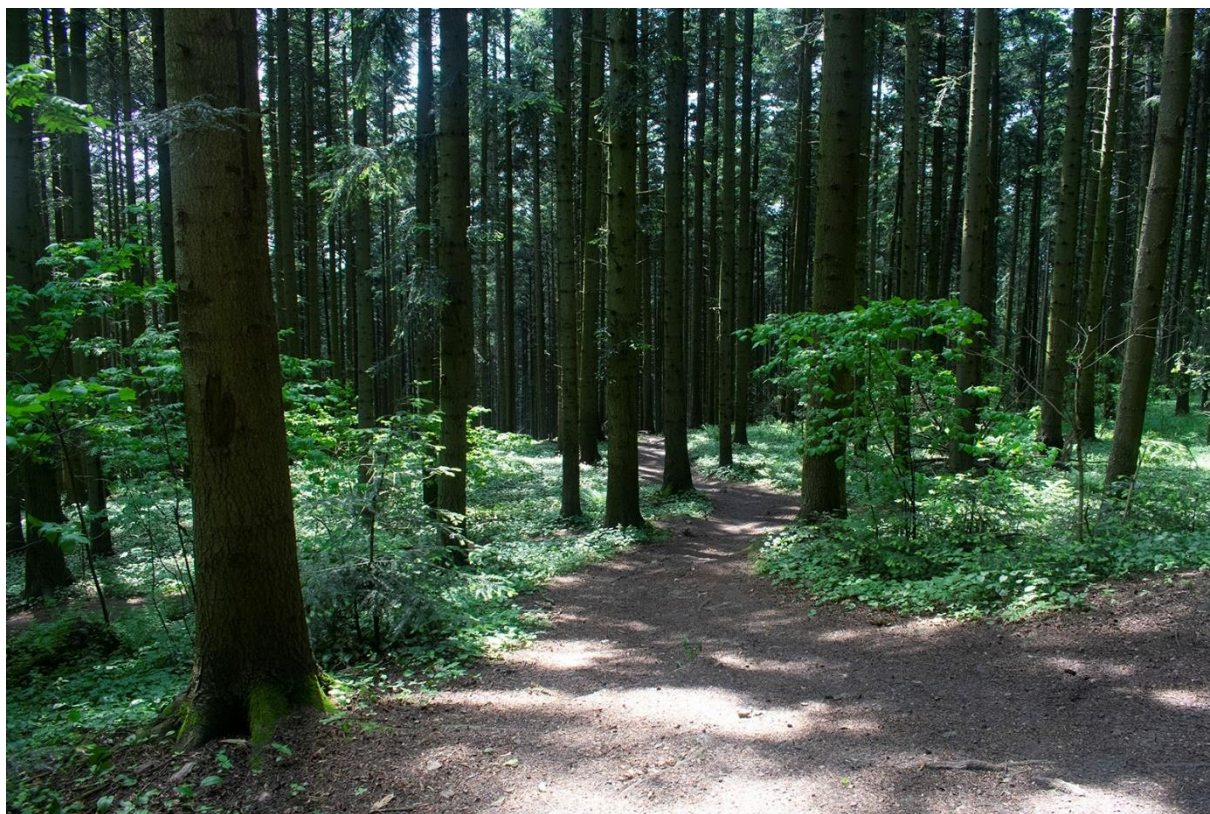
Adres biura Nadleśnictwa: 25-668 Kielce, ul. Hubalczyków 15.

Obszar Nadleśnictwa Kielce stanowi gospodarcze i turystyczne centrum województwa świętokrzyskiego. Odznacza się licznymi walorami przyrodniczymi. Na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe – Nadleśnictwa Kielce znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

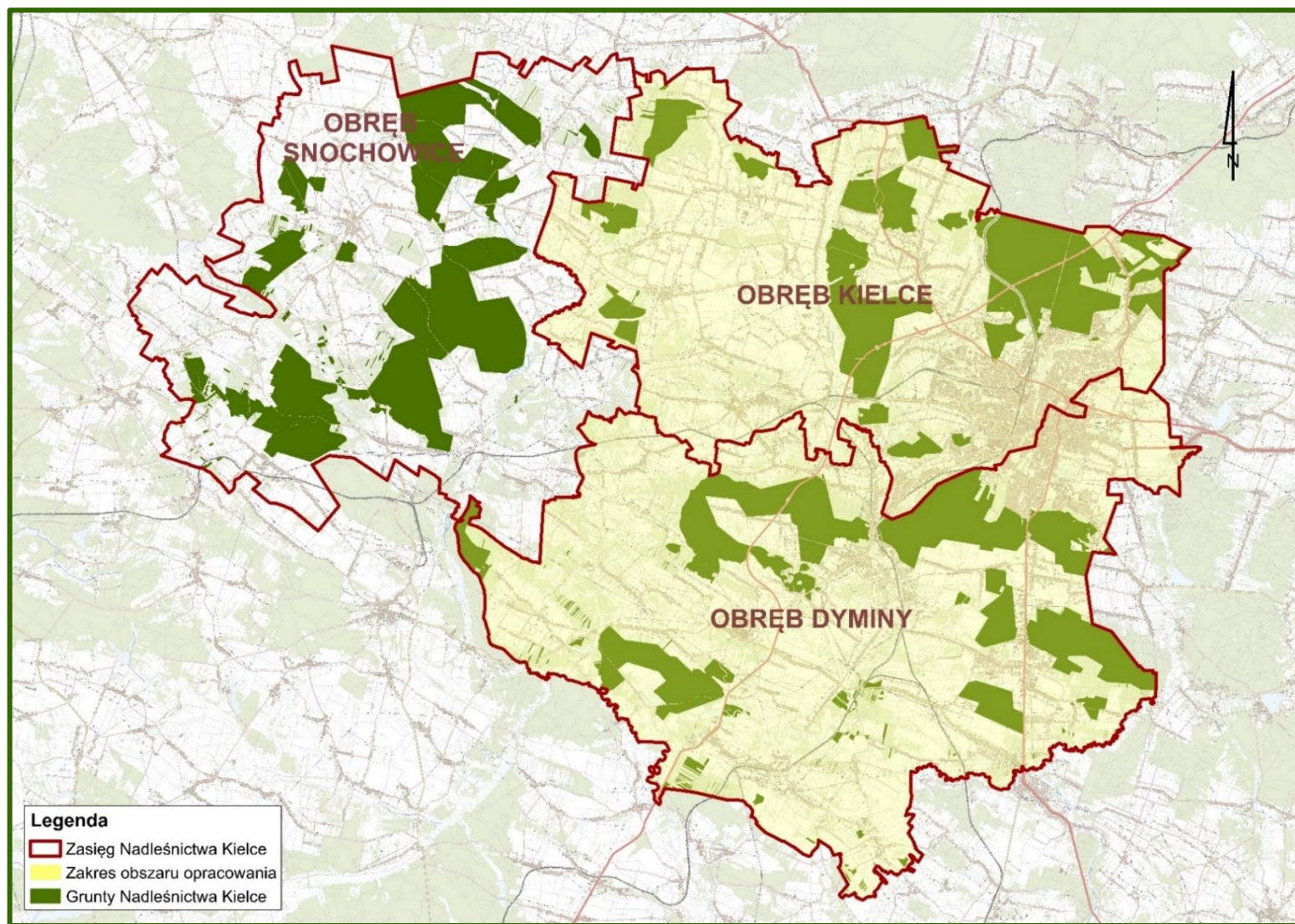
- 10 rezerwatów przyrody;
- 2 parki krajobrazowe;
- 5 obszarów chronionego krajobrazu;
- 7 obszarów Natura 2000;
- 12 pomników przyrody;
- 2 użytki ekologiczne
- chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów.

Ponadto, na wzmożony ruch turystyczny na terenie Nadleśnictwa Kielce ma wpływ włączenie w 2004 roku nadleśnictwa w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Świętokrzyska”.

Korzystne położenie geograficzne, sieć komunikacyjna oraz sąsiedztwo największych aglomeracji w kraju sprawia, że można tu nie aktywnie wypoczywać. Ścieżki rowerowe, liczne wyciągi narciarskie, ośrodki jazdy konnej, malownicze szlaki turystyczne gwarantują turystom niezapomniane przeżycia.



Fot. 1. Charakterystyczny dla Gór Świętokrzyskich wyżynny bór jodłowy (fot. J. Wyka).



Ryc. 1. Mapa poglądowa zasięgu terytorialnego obszaru opracowania w Nadleśnictwie Kielce.

Uwarunkowania formalno-prawne

Zasady udostępniania Lasów Państwowych dla społeczeństwa zawarte są w Ustawie o lasach z dnia 28 września 1991 roku (Dz. U. z 2022 r. poz. 672). Na mocy Art. 26 w/w ustawy lasy stanowiące własność Skarbu Państwa są udostępnione dla ludności, z wyjątkiem ograniczeń wynikających ze względu na potrzebę ochrony lasów. Wyrazem tych ograniczeń są zakazy wstępu (stałe i okresowe) określone w treści Art. 26 ust. 2 i 3 ustawy.

Zgodnie z Art. 26 ust. 2 ustawy, stałym zakazem wstępu objęte są lasy stanowiące:

- uprawy leśne do 4 m wysokości,
- powierzchnie doświadczalne i drzewostany nasienne,
- ostoje zwierząt, źródliska rzek i potoków,
- obszary zagrożone erozją.

Okresowy zakaz wstępu do lasu stanowiącego własność Skarbu Państwa nadleśniczy wprowadza w przypadku, gdy spełni się, co najmniej jedna z przesłanek wskazana w Art. 26 ust. 3 ustawy:

- wystąpiło zniszczenie albo znaczne uszkodzenie drzewostanów lub degradacja runa leśnego,
- występuje duże zagrożenie pożarowe,
- wykonywane są zabiegi gospodarcze związane z hodowlą, ochroną lasu lub pozyskaniem drewna.

Zgodnie z treścią Art. 26 ust. 4 ustawy nadleśniczy w stosunku do lasów będących w zarządzie Lasów Państwowych ogranicza dostęp do lasu poprzez ustanowienie tablicy z napisem „zakaz wstępu” oraz z podaniem przyczyny i terminu wprowadzenia ograniczenia.

Ponadto ustawa o lasach reguluje także sposób przemieszania się i poruszania po lesie. Zgodnie z Art. 29 w/w ustawy poruszanie się pojazdami silnikowymi, zaprzęgowymi i motorowerami w lesie dozwolone jest wyłącznie na drogach publicznych, natomiast drogami leśnymi możliwe jest to wyłącznie w przypadku, gdy są one dopuszczone do ruchu i odpowiednio oznakowane. Zakaz nie dotyczy osób niepełnosprawnych, poruszających się pojazdami przystosowanymi do ich potrzeb (Art. 29, ust. 1). Takie osoby nie mogą wjeżdżać jedynie na tereny leśne objęte stałym zakazem wstępu do lasu. Jazda konna na terenach leśnych również podlega ograniczeniom, jest dozwolona wyłącznie drogami leśnymi wyznaczonymi przez nadleśniczego. Postój pojazdów dozwolony jest wyłącznie w miejscach oznakowanych.

Uwarunkowania gospodarcze turystyki

Ze specyfiki położenia geograficznego i administracyjnego obszaru opracowania (rejon Gór Świętokrzyskich, administrowanie lasem w granicach i sąsiedztwie miasta wojewódzkiego, bliskość parku narodowego) wynika duże zróżnicowanie zakresu tematycznego oraz merytorycznego opracowania, w odniesieniu do oczekiwań lokalnych partnerów. Duża liczba jednostek samorządu terytorialnego oraz wysoka atrakcyjność turystyczno-rekreacyjna i związane z nią zainteresowanie wielu podmiotów sektora prywatnego i społecznego, położonych w granicach terytorialnych Nadleśnictwa Kielce, wymaga sprawnej koordynacji w codziennej współpracy. Zagospodarowanie turystyczne jest jednym z obszarów działań nadleśnictwa, obok prowadzenia gospodarki leśnej i czynności administracyjnych związanych m.in. z ochroną lasu, ochroną przeciwpożarową i ochroną przyrody.

Tereny zarządzane przez Nadleśnictwo Kielce, umiejscowione są w centralnej części Polski, przy drodze ekspresowej S7 łączącej Kraków z Warszawą, a dojazd samochodem z obu miejsc zajmuje około 2 godzin. Kielce znajdują się również na trasie kolejowej nr 8 pomiędzy Warszawą Zachodnią, a Krakowem górnym. Region cechuje się rozwiniętą siecią połączeń komunikacyjnych, którą uzupełniają lotniska (najbliżej położone to Kraków-Balice i Warszawa-Radom).

Pomimo wysokiej atrakcyjności turystycznej Gór Świętokrzyskich, licznych walorach przyrodniczych i kulturowych oraz przystępnej lokalizacji, ruch turystyczny w regionie świętokrzyskim nie należy do najwyższych w kraju (Smętkowski i in. 2020, GUS 2023). Dominują krótkie przyjazdy o charakterze poznawczym, a obszar odwiedzany jest głównie przez turystów krajowych (Jóźwiak i in. 2010, GUS 2023). Województwo świętokrzyskie zostało wskazane jako region o niewykorzystanym potencjale turystycznym i niskim poziomie funkcji turystycznej (Bazylińska i in. 2022), jak również niewykorzystanym potencjale rozwojowym i niską oceną atrakcyjności inwestycyjnej, przy czym najwyżej ocenione zostały Kielce i gminy ościenne (Godlewska-Majkowska i in. 2017).

Wykonane w 2013 roku badania atrakcyjności turystycznej kieleckich rezerwatów przyrody wskazują na niewykorzystany potencjał turystyczny. Autor badań wskazał, że dominującą grupą ludzi odwiedzających rezerwaty byli mieszkańcy Kielc, którzy stanowili 78,8% turystów (Cisło 2013). Te same badania określiły dostępność komunikacyjną rezerwatów jako dobrą lub bardzo dobrą. Autor wskazał również na poważny problem zanieczyszczenia śmieciami. Przytoczone dane dotyczące ruchu turystycznego mogą obecnie

się różnić, czego powodem jest zauważalny, wyraźny wzrost zainteresowania turystyką przyrodniczą, który nasilił się w czasie trwania pandemii COVID-19 (Baranowska i in. 2021).

Infrastruktura noclegowa i ruch turystyczny

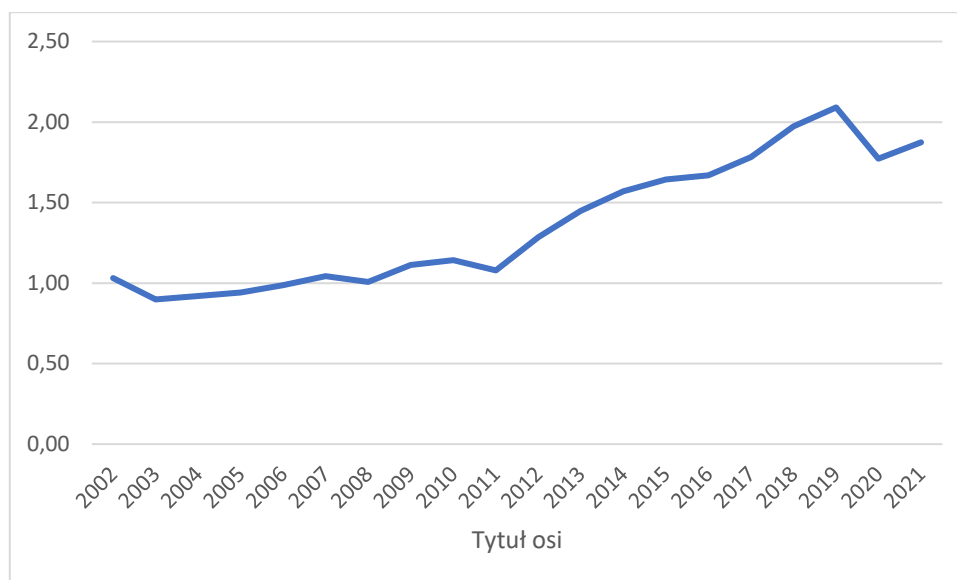
Do analizy rozwoju infrastruktury noclegowej i ruchu turystycznego użyto wskaźników funkcji turystycznej (Szromek 2013), bazując na danych statystycznych dla powiatu kieleckiego oraz miasta Kielce. Wskazany zakres danych związany jest bezpośrednio z obszarem opracowania. Powiaty stanowią główne źródło turystów, mogących odwiedzać kieleckie lasy. Ponadto, aglomeracja kielecka coraz bardziej rozrasta się poza teren miasta, obejmując w ostatnich latach również ościennie miejscowości.

Pomiar funkcji turystycznej został dokonany z pomocą następujących wskaźników:

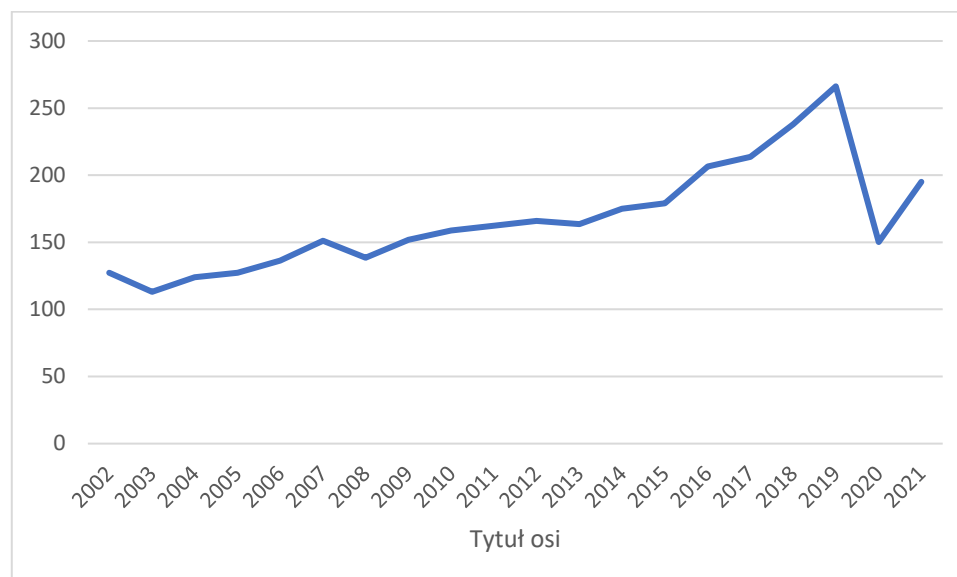
- Wskaźnik Deferta – dostarcza informacji o liczbie turystów przypadających na 1 km² obszaru turystycznego, pozwalając ocenić zatłoczenie (gęstość populacji) badanego obszaru,
- Wskaźnik Schneidera – miernik intensywności ruchu turystycznego, wyraża liczbę turystów korzystających z noclegów przypadających na 100 stałych mieszkańców obszaru,
- Wskaźnik Baretje’a-Deferta – wskaźnik zagospodarowania turystycznego, odniesienie wielkości określającej liczbę miejsc noclegowych do liczby rezydentów obszaru,
- Wskaźnik gęstości bazy noclegowej - wskaźnik zagospodarowania turystycznego, określający zagęszczenie miejsc noclegowych na badanym obszarze na km².

Analizując rozwój ruchu turystycznego na przestrzeni ostatnich kilkunastu lat, można zauważyć, że wszystkie wskaźniki rozwoju funkcji turystycznej do roku 2019 w powiatach Kieleckim i m. Kielce wskazywały trend wzrostowy (Ryc. 2-5). Region odwiedzany był przez coraz większą liczbę turystów, którzy chętniej korzystali z noclegów. Wyniki uzyskane w powiecie kieleckim i Kielcach wyróżniają się na tle wyników dla województwa świętokrzyskiego (GUS 2021).

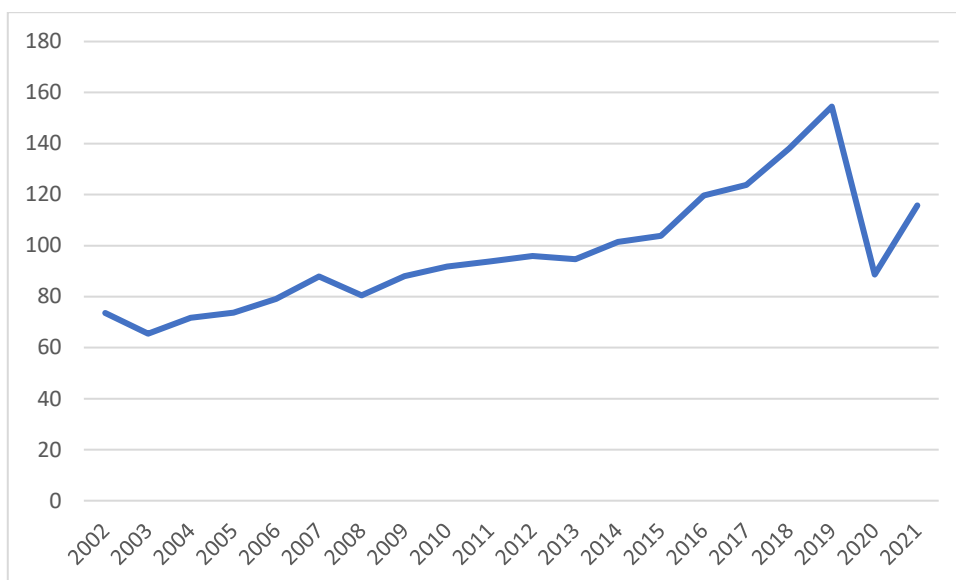
Dynamiczny rozwój turystyki zahamowała pandemia COVID-19, czego wynikiem są niższe wartości wskaźników funkcji turystycznych, odnotowywane w latach 2020 i 2021. Wartości wskaźników z roku 2021 są zbliżone do tych, uzyskanych w latach 5-6 lat wcześniej. Wydaje się, że w najbliższym okresie trend turystyczny będzie wzrastał, dlatego potencjał rozwojowy turystyki należy analizować w szerszej perspektywie czasu.



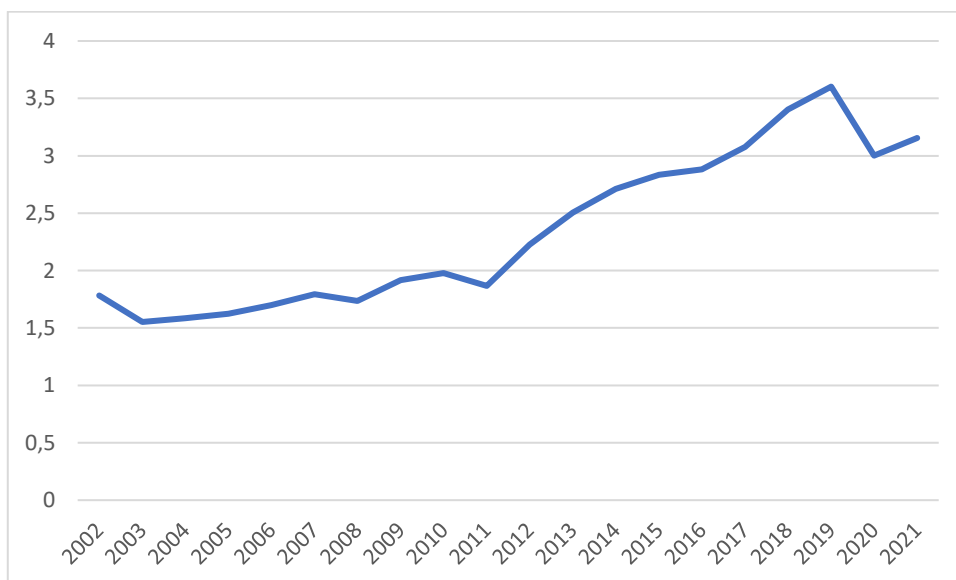
Ryc. 2. Zmiany Wskaźnika Baretje'a-Deferta w latach 2002-2021 na terenie powiatów kieleckiego i miasta Kielce.



Ryc. 3. Zmiany Wskaźnika Deferta w latach 2002-2021 na terenie powiatów kieleckiego i miasta Kielce.



Ryc. 4. Zmiany Wskaźnika Schneidera w latach 2002-2021 na terenie powiatów kieleckiego i miasta Kielce.



Ryc. 5. Zmiany Wskaźnika gęstości bazy noclegowej w latach 2002-2021 na terenie powiatów kieleckiego i miasta Kielce.

Aktualny stan infrastruktury turystycznej w Nadleśnictwie Kielce

Na obiekty infrastruktury turystycznej składają się obiekty umożliwiające realizację turystyki i rekreacji. Zalicza się do nich obiekty infrastruktury noclegowej, gastronomicznej, transportowej i towarzyszącej. Rozmieszczenie obiektów infrastruktury turystycznej jest nieco bardziej równomierne. Obiekty położone są zarówno w obrębie sieci osadniczej, jak i na terenach leśnych. Wynika to z rozbudowanej sieci szlaków turystycznych, wzdłuż której położone są inne obiekty infrastruktury turystycznej.

Nadleśnictwo Kielce posiada wiele miejsc atrakcyjnych pod względem turystycznym i rekreacyjnym, dzięki czemu okoliczni mieszkańcy, a także turyści mogą aktywnie spędzić czas wypoczywając w lesie. Przyrodę, historię oraz zabytki najlepiej poznać udając się wskazanymi trasami. Dzięki nim można dostrzec atrakcyjność krajobrazów, odkryć wyjątkowe i unikalne pod względem przyrodniczym oraz historycznym miejsca w zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa.

Cały obszar Nadleśnictwa Kielce posiada gęstą i zróżnicowaną sieć szlaków turystycznych. Obok szlaków pieszych, dynamicznie rozwija się sieć szlaków rowerowych. Ponadto przez teren Nadleśnictwa Kielce przebiegają także ścieżki dydaktyczne oraz ścieżki spacerowe. Szczegółowy wykaz elementów linearnego systemu penetracji w granicach Nadleśnictwa Kielce prezentuje tabela nr 1 oraz załącznik kartograficzny.

Tabela.1. Wykaz szlaków pieszych i rowerowych w nadleśnictwie Kielce

| Szlak | Długość [m] |
|--------------------------------|---------------|
| Pieszy Karczówka-Chęciny | 6267 |
| Pieszy Chęciny-Łagów | 21139 |
| Pieszy Daleszyce-Chęciny | 775 |
| Pieszy GŚŚ | 13881 |
| Pieszy Piekoszów-Góra Zielona | 4112 |
| Pieszy Wierna Rzeka - Chęciny | 4395 |
| Suma pieszych szlaków | 50569 |
| MTB_Pierscienica | 10446 |
| MTB_Zgorskie | 25644 |
| Rowerowy_Green_Velo | 4858 |
| Rowerowy_Kielce_Lukawa | 748 |
| Rowerowy_Miejsca_mocy | 3865 |
| Suma rowerowych szlaków | 45561 |
| Spacerowy Spacer wokół Kielc | 22957 |
| Razem | 119087 |

Szlaki piesze

Karczówka-Chęciny (czerwony) to jeden z najciekawszych szlaków turystycznych w Górach Świętokrzyskich. Jest bardzo urozmaicony topograficznie. Przebiega przez cztery pasma Gór Świętokrzyskich. Pierwsze pasmo – Kadzielniańskie, początek szlaku, który zaczyna się przy kapliczce, kilkadziesiąt metrów przed klasztorem na Karczówce. Na szczycie góry Karczówki znajduje się XVII wieczny pobernardyński klasztor z kościołem parafialnym p.w. św. Karola Boromeusza. W kościele znajduje się m.in. rzeźba św. Barbary wykonana z wydobytej na Karczówce galeny. Na wzgórzu znajduje się rezerwat przyrody "Karczówka". Na terenie rezerwatu znajdują się ślady starych kopalni galeny (ołowianki) z XV-XVII wieku. Drugie Pasma Zgórskie zaczyna się od długiego podejścia pod górę Patrol (388 m). Po zejściu ze wzniesienia, we wsi Zgórsko stoi pomnik żołnierzy podziemia niepodległościowego, zamordowanych wyrokiem stalinowskiego sądu. Kilometr dalej szlak wkracza na Pasma Bolechowickie i biegnie przez Czerwoną Górę (328 m), u podnóża której znajduje się jaskinia Raj. Po 1,5 km asfaltu koniecznego do pokonania drogi S7, szlak wchodzi na Pasma Zelejowskie Gór Świętokrzyskich. Na obszarze pasma znajduje się rezerwat "Góra Zelejowa", którego celem jest ochrona form skalnych z przykładami wietrzenia krasowego, odsłonięcia geologiczne oraz rzadkie gatunki roślin i zwierząt.

Chęciny-Łagów im. Edmunda Padechowicza (niebieski) to jeden z najdłuższych i najciekawszych szlaków turystycznych w Górach Świętokrzyskich. Szlak łączy atrakcje geologiczne Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego z malowniczymi kompleksami leśnymi Cisowsko-Orłowińskiego Parku Krajobrazowego. Na szlaku znajduje się szereg wspaniałych obiektów dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, związanych z historią regionu takich jak choćby Zamek Królewski w Chęcinach. W lasach Cisowskich szlak pokrywa się częściowo z przebiegiem Leśnej Ścieżki Przyrodniczo-Historycznej im. Wybranieckich, która poświęcona została m.in. działalności partyzanckiej oddziału AK Mariana Sołtysiaka pseud. Barabasza.

Daleszyce-Chęciny (zielony) to szlak, który został wytyczony dzięki staraniom Lokalnej Grupy Działania „Perły Czarnej Nidy” oraz Oddziału Świętokrzyskiego PTTK w Kielcach. Liczy 45 kilometrów i zaczyna się na Rynku w Daleszycach, a kończy na Rynku Dolnym w Chęcinach. Po drodze podziwiać można między innymi malownicze zabytkowe miasto Chęciny, rezerwat przyrody Słopiec, nieczynny kamieniołom wapieni ze ścianami skalnymi wysokimi na kilka metrów, zbiornik retencyjno-rekreacyjny na rzece Morawka, Zalew Borków, „Diabelski Kamień” w Radomicach, stanowisko czołgu Pantera oraz ponad 50 zagłębień po stanowiskach 16. Dywizji Pancerniej (III Rzesza Niemiecka).

Główny Szlak Świętokrzyski im. Edmunda Massalskiego (czerwony) jest to główny szlak turystyczny na terenie Gór Świętokrzyskich i jednocześnie jest on najdłuższym szlakiem tych gór – ma długość 105 km. Główny Szlak Świętokrzyski rozpoczyna się w miejscowości Gołoszyce i kończy we wsi Kuźniaki. Prowadzi on przez wszystkie najciekawsze miejsca regionu, czyli przez Jeleniowski Park Krajobrazowy, Świętokrzyski Park Narodowy, przez Łysiec, Łysicę i Radostową oraz przez lasy suchedniowskie i obłęgorskie. Po drodze czeka na was wiele ciekawych miejsc i atrakcji turystycznych, takich jak m.in. sanktuarium na Świętym Krzyżu, Nowa Słupia, Święta Katarzyna czy Kakonin.

Piekoszów-Góra Zielona (czarny) to szlak z Piekoszowa na górę Zieloną. Rozpoczyna się przy UG Piekoszów, a kończy na górze Zielonej w Paśmie Zgórkim Gór Świętokrzyskich. W Piekoszowie warto zatrzymać się na chwilę przy Sanktuarium Matki Bożej Miłosierdzia, gdzie znajduje się łaskami słynący obraz Matki Boskiej Piekoszowskiej. Po czterech kilometrach marszu, głównie łąkami, szlak wchodzi do wsi Łaziska, w której napotkamy dużą "kolekcję" studzien. Kilometr dalej, idąc przez wieś Zagórze, po lewej stronie rozciąga się widok na rezerwat geologiczny Moczydło. Za wsią szlak wreszcie wchodzi do lasu, w którym wspina się na górę Belnia. Nie wchodzi jednak na sam szczyt ale skręca w kierunku wsi Jaworznia, w której znajduje się rezerwat geologiczny Chelosiowa Jama. Rezerwat położony jest w dawnych kamieniołomach, a na jego terenie znajdują się najdłuższe jaskinie w regionie świętokrzyskim: Jaworznicka i Pajęcza. Po przekroczeniu trasy S7 za Jaworznia szlak skręca już w kierunku góry Zielonej, na której szczycie ma swój koniec.

Wierna Rzeka - Chęciny (żółty) to szlak pieszy z Wiernej Rzeki do Chęcin rozpoczyna swój bieg na stacji PKP. Szlak przebiega przez trzy pasma Gór Świętokrzyskich: Pasma Chęcińskie, Grząby Bolmińskie oraz Grzywy Korzeczkowskie.

Szlaki rowerowe

MTB Pierścienica (niebieski) wyczynowy szlak rowerowy dookoła góry Pierścienica. Ma 11 kilometrów długości i jest trasą typowo terenową, górską, z licznymi podjazdami i zjazdami, odcinkami pełnymi kamieni i korzeni. Dedykowana jest dla doświadczonych rowerzystów na rowerach górskich. Szlak jest bardzo dobrze oznakowany. W przypadku Kielc taka trasa leży w granicach miasta, na rekreacyjnych terenach Stadionu Leśnego i zboczach Pierścienicy.

MTB przez pasma Zelejowskie i Zgórskie to szlak górskiej jazdy. Trasa w całości leśna, poprowadzona jest śladami MTB Cross Maratonu przez pasma Zgórskie i Zelejowskie. Najbardziej wymagająca jest wschodnia część pasma Zgórskiego. Najwyższym

wzniesieniem całego pasma – górę Patrol (388 m n.p.m.). W Paśmie Zelejowskim trasa wiedzie wokół rezerwatu Góra Żakowa, mijając pod drodze kamieniołom Stokówkę i Jaskinię Piekło. Trasa jest bardzo wymagająca, dla doświadczonych rowerzystów.

Wschodni Szlak Rowerowy Green Velo to szlak, mający blisko 2000 km długości, jest najdłuższą trasą rowerową w Polsce. Przebiega przez obszar pięciu województw leżących we wschodniej części kraju: warmińsko-mazurskiego, podlaskiego, lubelskiego, podkarpackiego i świętokrzyskiego. Początek (lub koniec) szlaku znajduje się w Końskich. Tutaj też rozpoczyna się część świętokrzyska, która przebiega przez całe województwo – z zachodu na wschód – do Sandomierza. Ma ona długość 197 km.

Kielce – Łukawa to szlak biegnący przez Pasma Cisowskie w Cisowsko-Orłowińskim Parku Krajobrazowym.

Miejsca mocy, to szlak, który powstał na terenie województwa świętokrzyskiego. Łączy on miejsca kultu religijnego, sanktuaria maryjne oraz inne, ważne obiekty sakralne w regionie. Szlak, tworzący zamkniętą pętlę, mierzy prawie 600 km i prowadzi przez najpiękniejsze zakątki województwa. Pokonując drogi o niskim natężeniu ruchu lub jadąc leśnymi i polnymi drogami, możemy zobaczyć m.in. klasztor na Świętym Krzyżu, Pustelnię Złotego Lasu w Rytwianach, kolegiatę w Wiślicy, klasztor Cystersów w Jędrzejowie i Wąchocku, katedrę Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny w Kielcach czy Sanktuarium Matki Boskiej Bolesnej Królowej Ziemi Świętokrzyskiej w Kałkowie-Godowie.

Ścieżka spacerowa

Ścieżka „Spacer wokół Kielc”, to ponad sześćdziesięciokilometrowy szlak, spacerując którym można poznać przyrodę i zabytki Kielc.

Single tracki

Jednym z najnowszych typów szlaków rowerowych, tworzonych na terenie nadleśnictwa są szlaki typu singletrack. Cechą charakterystyczną singletracków jest jednokierunkowość jazdy wynikająca z szerokości trasy wynoszącej 1 metr, a więc także ze względów bezpieczeństwa. Singletracki przeznaczone są wyłącznie dla ruchu rowerowego (rowerami górskimi) i nie pokrywają się ze szlakami pieszymi. Na terenie gminy Masłów, Miasta Kielce, Piekoszów i Sitkówka-Nowiny w obrębie leśnym Dyminy i Kielce, korzystając z naturalnego ukształtowania terenu powstał projekt szlaków tego typu.

Ścieżki edukacyjne

Nadleśnictwo Kielce, ze względu na swoje położenie, w pobliżu miasta Kielce oraz to, że wchodzi w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Świętokrzyska”, jest zobowiązane do prowadzenia intensywnej edukacji leśnej, na którą, co pokazują ostatnie lata, jest coraz większe zapotrzebowanie – szczególnie dzieci i młodzieży. Lasy Nadleśnictwa są doskonałą bazą dydaktyczną zarówno dla młodzieży szkolnej jak i dorosłych. Obok szlaków pieszych tworzone są obecnie popularne szlaki w formie dydaktycznych ścieżek edukacyjnych. Ścieżki te często zaopatrzone są w infrastrukturę turystyczną taką jak np. tablice informacyjne lub wiaty dydaktyczne, pozwalające podczas wypoczynku na świeżym powietrzu poszerzać wiedzę o walorach przyrodniczych lub kulturowych odwiedzonego miejsca.

Ścieżka przyrodniczo-leśna „Bilcza” - ścieżka ma kształt pętli, której początek i koniec znajduje się przy kancelarii leśnictwa Bilcza. Długość całkowita ścieżki wynosi 1,5 km, a jej przejście zajmuje około 1 godziny. Na trasie usytuowanych jest 8 przystanków z opisem różnych zagadnień z zakresu gospodarki leśnej, ochrony przyrody i środowiska leśnego.

Ścieżka przyrodniczo – leśna „Sufraganiec” - ścieżka usytuowana jest na terenie leśnictwa Gruchawka w bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatu przyrody „Sufraganiec”. Trasa ma kształt pętli o długości ok. 2 km, której przejście zajmuje 1,5 godziny. Idąc ścieżką, zobaczyć można poszczególne fazy rozwojowe drzewostanu, poznać różnorodność i złożoność ekosystemu leśnego. Ścieżka jest doskonałym miejscem do obserwacji przyrody, źródłem informacji o życiu lasu oraz pracy leśników. Można tu prowadzić lekcje przyrody. Z myślą o tych, którzy będą chcieli odpocząć i posilić się po przebytej wędrówce, na leśnej polanie usytuowano drewnianą wiatę. Posiada 14 tablic edukacyjnych.

Ścieżka przyrodniczo – leśna „Leśne ABC” - dendrologiczny spacer poprowadzony malowniczą leśną ścieżką przez drzewostany leśnictwa Gruchawka, nieopodal siedziby Nadleśnictwa Kielce. Umożliwia poznanie 14 najważniejszych gatunków drzew leśnych, m.in. dębu szypułkowego, buka zwyczajnego, brzozy brodawkowatej, grabu pospolitego, lipy drobnolistnej sosny zwyczajnej, modrzewia europejskiego, olszę czarną i jesionu wyniosłego.

Ośrodek edukacji przyrodniczo-leśnej

Ponadto Nadleśnictwo Kielce posiada **Ośrodek Edukacji Przyrodniczo-Leśnej Nadleśnictwa Kielce**, który składa się z trzech pomieszczeń edukacyjnych: sala nr 1 – główna - zajęta jest przez ekspozycję pt. „Przyroda lokalna i charakterystyczna dla regionu, sala nr 2:

w której przedstawione są zagrożenia lasu i gospodarka leśna oraz sala nr 3 przeznaczona na miejsce spotkań uczestników.

LKP „Puszcza Świętokrzyska”

Obszar Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Świętokrzyska” należy do najcenniejszych obszarów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych regionu świętokrzyskiego. Bogactwo rzeźby geologicznej, występowanie szerokiego wachlarza siedliskowych typów lasów (od borów suchych do olsów, a także siedlisk wyżynnych i górskich) sprawiło, że powstało na tym obszarze szereg form ochrony przyrody. Na gruntach całego Nadleśnictwa Kielce istnieją 2 parki krajobrazowe, 5 obszarów chronionego krajobrazu, 10 rezerwatów przyrody, 2 użytki ekologiczne, 2 stanowiska dokumentacyjne „Odsłonięcie geologiczne u podnóża Góry Hałas” oraz „Odsłonięcie skalne piaskowców triasowych”, zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Grodowy Stok”, pomniki przyrody. Cennym obiektem edukacji jest rezerwat przyrody „Jaskinia Raj”. Najważniejszym elementem chronionym na terenie rezerwatu są wychodnie wapieni dewońskich wraz z rozwiniętą w niej jaskinią Raj z najbogatszą w Polsce szatą spośród dotychczas odkrytych jaskiń oraz namuliska zawierające cenne warstwy kulturowe.

Zanocuj w lesie

Nadleśnictwo Kielce realizuje program „Zanocuj w lesie”, który powstał w ramach kontynuacji założeń zawartych w ogólnopolskim pilotażu udostępnienia obszarów leśnych celem uprawiania aktywności typu bushcraft i surwiwal. Łączna powierzchnia wyznaczonego obszaru „Zanocuj w lesie” wynosi 1328,76 ha, a obszar wyznaczono w obrębie leśnym Dyminy, w leśnictwach Słowiki i Zawada.

Obiekty punktowe

Nadleśnictwo Kielce posiada następujące urządzenia infrastruktury usprawniające i ułatwiające ruch turystyczny:

- miejsca postoju pojazdów - Obręb Dyminy: oddział 179d, Obręb Kielce: oddział 149h.



Fot. 2. Nadleśnictwo Kielce charakteryzuje się bogatą siecią szlaków pieszych i rowerowych, zlokalizowanych w malowniczym krajobrazie Gór Świętokrzyskich (fot. J. Wyka).



Fot. 3. Obelisk przy szlaku turystycznym (fot. J. Wyka).

Strategie i dokumenty planistyczne

Rozdział ten zawiera skrócone informacje dotyczące zagospodarowania turystycznego i rozwoju turystyki, pochodzące ze strategii i dokumentów jednostek samorządu terytorialnego.

Sejmik Województwa Świętokrzyskiego

Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+

Strategia obejmuje zbiorczy opis uwarunkowań zewnętrznych, wnioski z analizy sytuacji społeczno-gospodarczej, na podstawie których określono wizję i misję rozwoju woj. świętokrzyskiego, a także cele strategiczne i operacyjne.

W ramach Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+ przyjęto cztery cele strategiczne. Zagadnienia dotyczące turystyki zawarte są w każdym z nich:

1. Inteligentna gospodarka i aktywni ludzie,

w ramach którego określono cel operacyjny 1.3. Wsparcie procesu transformacji kluczowych branż gospodarki regionu. Zauważono potencjał turystyczny, ponieważ jednym ze wskazań celu operacyjnego jest wzrost potencjału turystycznego regionu w oparciu o walory uzdrowiskowe, dziedzictwo kulturowe i środowisko naturalne sprzyjające rozwojowi turystyki prozdrowotnej.

2. Przyjazny dla środowiska i czysty region,

w ramach którego określono cel operacyjny 2.2 Adaptacja do zmian klimatu i zwalczanie skutków zagrożeń naturalnych. Dążenie do ochrony środowiska przyrodniczego wymusza ograniczenie wpływu i konsekwencji oddziaływania człowieka na środowisko, szczególnie wszystkich obszarów przyrodniczo chronionych i uzdrowiskowych, gdzie warunkiem utrzymania wartościowych zasobów jest w wielu przypadkach ograniczenie wpływów ludzkiej aktywności, w tym między innymi ochrona siedlisk przyrodniczych, która to powinna być traktowana priorytetowo.

3. Wspólnota i bezpieczna przestrzeń, które łączą ludzi,

w ramach którego określono cel operacyjny 3.1. Silny kapitał społeczny w regionie. Duże znaczenie we wspieraniu działań na rzecz osiedlania się i pozostawania w woj. świętokrzyskim młodych ludzi ma rozwój turystyki regionalnej i turystyki prozdrowotnej.

4. Sprawne zarządzanie regionem,

w ramach którego określono cel operacyjny 4.2. Budowa rozpoznawalnej marki regionu świętokrzyskiego. Kluczowym kierunkiem działań jest promocja gospodarcza i turystyczna regionu.

Jednym z obszarów strategicznej interwencji wskazanym w strategii jest OSI Góry Świętokrzyskie, w którym jako oczekiwane efekty wdrożenia strategii są m.in. rozwój mechanizmów ograniczających negatywny wpływ ruchu turystycznego w obszarach chronionych o największej presji i rozwój zróżnicowanych form turystyki przyjaznej środowisku oraz intensyfikacja zagospodarowania obiektów turystycznych i miejscowości pełniących funkcje centrów turystycznych oraz miejscowości obsługi ruchu turystycznego zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Gmina Chęciny

Strategia Rozwoju Gminy Chęciny na lata 2022-2030

Strategia Rozwoju Gminy Chęciny na lata 2022-2030 jest kompleksowym dokumentem strategicznym, którego celem jest wskazanie kierunków rozwoju społecznego, gospodarczego oraz przestrzennego gminy Chęciny. Dokument wskazuje na ważną rolę turystyki w rozwoju gminy.

Założone trzy cele strategiczne gminy zawierają się w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym:

- Cel strategiczny 1: Wykorzystanie atutów i gminnych przewag konkurencyjnych na rzecz pełnego wykorzystania potencjału gospodarczego.
- Cel strategiczny 2: Wprowadzenie nowoczesnych rozwiązań z zakresu infrastruktury i środowiska ze szczególnym uwzględnieniem ograniczenia skutków zmian klimatycznych i zachowania zasobów dziedzictwa.
- Cel strategiczny 3: Systematyczne podnoszenie jakości i dostępności usług publicznych uwzględniające zachodzące zmiany demograficzne i cywilizacyjne.

Zagadnienia dotyczące turystyki mieszczą się w pierwszym celu strategicznym, w jednym z dwóch kierunków działania „Wykorzystanie potencjału turystycznego”, który ma głównie na celu:

- Realizację przedsięwzięć wpisujących się w obszar strategicznej interwencji kluczowej dla gminy stanowiących katalog priorytetowych działań ukierunkowanych na rozwój turystyki;
- Prowadzenie zintegrowanych działań promocyjnych i informacyjnych ukierunkowanych na wzrost rozpoznawalności turystycznej gminy;
- Stworzenie hasła marketingowego gminy i opracowanie marketingowej strategii marki Chęcin;

- Budowanie marki Chęcin jako destynacji turystycznej (w pierwszej kolejności weekendowej);
- Wykorzystanie potencjałów turystycznych poszczególnych miejscowości w zależności od posiadanych zasobów;
- Tworzenie nowych produktów turystycznych i rozwijanie istniejących w oparciu o dziedzictwo kulturowe, przyrodnicze i historyczne;
- Zintegrowane działania na rzecz rozwijania produktów lokalnych;
- Rozwijanie różnych form turystyki ze szczególnym uwzględnieniem turystyki weekendowej, turystyki dziedzictwa oraz geoturystyki;
- Rozwój infrastruktury turystycznej służącej prezentacji walorów dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego gminy Chęciny: (kompleksowy remont, rozbudowa i modernizacja ekspozycji w budynku Muzealnej Izby Górnictwa Kruszcowego wraz z zagospodarowaniem terenu wokół, Tworzenie i oznakowanie ścieżek dydaktycznych, Opracowanie dokumentacji i zagospodarowanie terenu wokół rezerwatów przyrody, Opracowanie dokumentacji i udostępnienie atrakcji przyrodniczych);
- Wykorzystanie unikatowego dziedzictwa przyrodniczego (w tym geologicznego) i kulturowego dla rozwoju turystyki zrównoważonej i wzmocnienia marki terytorialnej Geoparku Świętokrzyskiego – Światowego Geoparku UNESCO;
- Tworzenie wspólnych inicjatyw i wydarzeń w ramach Lokalnej Grupy Działania „Perły Czarnej Nidy”;
- Wytyczenie i oznakowanie oraz konserwacja istniejących szlaków i ścieżek turystycznych na terenie całej gminy;
- Stworzenie wspólnego produktu turystycznego z gminami partnerskimi obejmującego stworzenie wspólnej marki turystycznej, promocję turystyki i produktów regionalnych, organizację cyklicznych wydarzeń, wytyczenie szlaku turystycznego;
- Ochrona dziedzictwa kulturowego - ochrona zabytków, modernizacja obiektów turystycznych (konserwacja zabytków, dóbr dziedzictwa lokalnego, modernizacja istniejących obiektów turystycznych);
- Podjęcie działań zmierzających do budowania pakietowanej oferty turystycznej obejmującej potencjały gminy (np. połączenie turystyki rowerowej, ze zwiedzaniem zabytków dziedzictwa, fenomenów geologicznych i korzystaniem z lokalnych produktów);

- Modyfikacja działalności Centrum Informacji Turystycznej na Centrum Doradczo-Eksperckie;
- Kampania promocyjna powstałych w ramach projektu produktów turystycznych;
- Wykreowanie wydarzenia ogólnokrajowego lub regionalnego, które będzie bezpośrednio kojarzone z gminą Chęciny;
- Nawiązywanie partnerstw z samorządami w kraju i zagranicą.

Studium Zagospodarowania Przestrzennego i Kierunków rozwoju Gminy Chęciny (Uchwała nr 499/XLI/22 Rady Miejskiej w Chęcinach z dnia 30 marca 2022 r.)

Pomimo Studium zawarte są informacje dotyczące bazy noclegowej na terenie Gminy Chęciny, jednak dane te wymagają aktualizacji.

Miasto Kielce

Miasto posiada „**Strategię Rozwoju Miasta Kielce 2030+ w kierunku Smart City**”, zgodnie z którą Kielce określane będą jako „miasto pełne zieleni”.

W strategii wskazane są unikatowe walory przyrodnicze miasta, które mogą stać się atraktorem dla turystyki, jednak aktualnie ich poziom promocji jest niezadawalający. Zatem miasto wskazało w celu strategicznym 3. Miasto rozwijające się, cel operacyjny 3.4. Miasto atrakcyjne turystycznie. W ramach podejmowanych działań planowane jest m.in.:

- promowanie atrakcji turystycznych dostępnych na terenie miasta,
- zapewnienie infrastruktury parkingowej w miejscach popularnych wśród turystów,
- wykorzystanie atrakcyjnych walorów przyrodniczych, lokalizacyjnych i geologicznych Kielc i terenów przyległych w celu zwiększenia i wypromowania oferty turystycznej miasta,
- promowanie turystyki rowerowej i tworzenie odpowiedniej infrastruktury rowerowej,
- **współpraca z KOF, ROT (Regionalna Organizacja Turystyczna) oraz Lasami Państwowymi w sprawie tworzenia spójnej sieci dróg rowerowych oraz tzw. *single tracków* (wąskich i krętych terenowych dróg rowerowych),**
- stworzenie spójnego systemu informacji wizualizacji turystycznej.

Ponadto, w założeniach zintegrowanej polityki rozwoju wskazano wykorzystanie obszarów leśnych oraz ich najbliższego sąsiedztwa dla realizacji programów z zakresu rekreacji i wypoczynku (także sportu i turystyki) oraz ochrony zdrowia i edukacji (ścieżki edukacyjne, szlaki turystyczne).

Strategia Rozwoju Gminy Masłów na lata 2022-2030

Strategia Rozwoju Gminy Masłów na lata 2022- 2030 powstała jako następcza dotychczas obowiązującej Strategii Rozwoju Gminy Masłów na lata 2015- 2025. Podjęcie działań związanych z opracowaniem nowej Strategii wynika z faktu, iż na przestrzeni ostatnich lat udało się zrealizować niemal wszystkie cele i zadania inwestycyjne założone w poprzedniej Strategii.

Misją Gminy Masłów jest: „Zapewnienie zrównoważonego wzrostu poziomu jakości życia mieszkańców oraz poprawa uwarunkowań społeczno-gospodarczo-przestrzennych i środowiskowych na terenie Gminy Masłów”. Tak sformułowanej Misji Gminy Masłów odpowiadają hasła przewodnie, z którymi powinna się kojarzyć Gmina: „Masłów - Gmina przyjazna dla ludzi, biznesu i środowiska” „Gmina Masłów - Gmina z polotem”.

Rozwój kultury i turystyki jest trzecim celem głównym Misji Strategii Gminy Masłów, zawierającym cztery kierunki:

1. Promocja zasobów kulturowych i turystyki

Kluczowym elementem jest stworzenie zintegrowanego systemu promocji Gminy Masłów w oparciu o szerokie spektrum kanałów takich jak Internet (strony www, portale społecznościowe, itp.), kontakt z mediami, współpraca z przedsiębiorcami oraz organizacjami pozarządowymi, a także instytucjami i jednostkami działającymi w obszarach promocji kultury, turystyki i gospodarki. Istotną rolę w promocji Gminy Masłów stanowią znajdujące się na jej terenie zabytki oraz miejsca o bogatej historii, w szczególności związane z osobą Stefana Żeromskiego. W tym celu Gmina musi podjąć starania utworzenia własnej marki, charakterystycznej i rozpoznawalnej oraz łatwo kojarzącej się z Gminą Masłów.

2. Rozwój oferty kulturalnej, rekreacyjnej i turystycznej

Przewiduje się dalszy rozwój działalności oraz inwestycje w infrastrukturę Centrum Edukacji i Kultury „Szlany Dom” oraz zwiększenie jego zaangażowania na rzecz krzewienia kultury regionu, a także budowę nowych i rozbudowę istniejących świetlic wiejskich, które zajmują ważne miejsce w tworzeniu lokalnych środowisk kultury.

3. Utworzenie centrum Gminy

W ramach tego kierunku dopuszczona będzie realizacja inwestycji w formie rewitalizacji obszarów zdegradowanych, ujętych w Gminnym Programie Rewitalizacji.

4. Wsparcie dziedzictwa kulturalnego i aktywności turystycznej

Do najważniejszych działań w tym zakresie należy zaliczyć między innymi inwestycje dotyczące zagospodarowania miejsc wypoczynku mieszkańców Gminy i okolic, a także

obiektów stanowiących podstawę tożsamości narodowej. Kluczową rolę w zakresie promocji zasobów kulturowych i turystyki odgrywa Centrum Edukacji i Kultury „Szkłany Dom”, którego dalszy rozwój stanowić będzie w dużej mierze o skuteczności wdrażanych działań.

Ponadto ustanowione jest dla gminy studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, które zakłada rozwój szlaków turystycznych (samochodowych, rowerowych i pieszych) oraz aktywizację agroturystyczną terenów leżących jednak poza obszarem niniejszego opracowania.

Gmina Miedziana Góra

Strategia Rozwoju Gminy Miedziana Góra do roku 2025

Gmina Miedziana Góra posiada Strategię Rozwoju do roku 2025, przyjętą przez Radę Gminy Miedziana Góra w dniu 26 czerwca (Uchwała nr VII/56/15).

Misją Strategii Rozwoju Gminy Miedziana Góra do roku 2025 jest wsparcie działań samorządu gminnego oraz wszystkich lokalnych środowisk w realizacji przedsięwzięć prowadzących do zrównoważonego rozwoju Gminy, poprzez inspirowanie i koordynowanie działań związanych z rozwojem społecznym i gospodarczym gminy przy uwzględnieniu uwarunkowań środowiskowych.

Strategia Rozwoju Gminy powinna przyczynić się do mobilizacji kapitału społecznego, rozwoju potencjału kulturowego gminy oraz do wykreowania gminnego produktu turystyczno-rekreacyjnego o zasięgu regionalnym.

Przyjęta w strategii wizja Gminy Miedziana Góra w 2025r. to „Gmina Miedziana Góra przyjaznym miejscem oferującym wysoką jakość życia oraz wypoczynku, świadomie kształtująca relacje pomiędzy sferą społeczną, gospodarczą i środowiskową.”.

Spośród trzech celów strategicznych przedstawionych w dokumencie jeden pośrednio odnosi się do turystyki, rekreacji i walorów kulturowych - wzrost atrakcyjności turystycznej i rekreacyjnej Gminy Miedziana Góra.

Spośród 11 celów operacyjnych dwa odnoszą się do turystyki:

- Rozbudowa i modernizacja infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i kulturalnej:
 - budowa tras rowerowych wraz z zagospodarowaniem miejsc docelowych m.in. tarasy widokowe, wiaty turystyczne;
 - wyznaczenie szlaków pieszych (w tym ścieżek dydaktycznych), rowerowych oraz narciarskich;
 - remonty, przebudowa oraz doposażenie świetlic wiejskich wraz z ich otoczeniem (w tym utworzenie nowych świetlic);

- zagospodarowanie pozostałości Zakładu Wielkopieczowego na cele turystyczno-rekreacyjne; - budowa kompleksów rekreacyjno-sportowych;
 - rewitalizacja „dużej skoczni” wraz z zagospodarowaniem terenu;
 - odtworzenie szlaku wodnego na rzece Bobrza i jego udostępnienie dla turystów;
 - budowa „małej” infrastruktury rekreacyjnej (m.in. plac zabaw, boisko wielofunkcyjne, skatepark, park linowy, tor saneczkowy, wiaty wypoczynkowe);
 - utworzenie systemu informacji turystycznej;
 - przebudowa i remonty istniejącej infrastruktury sportowo- rekreacyjnej;
 - zachowanie i zabezpieczenie obiektów dziedzictwa kulturowego i obiektów zabytkowych dla celów społeczno-gospodarczych;
 - dostosowanie obiektów dziedzictwa kulturowego do funkcji turystycznych i/lub kulturowych.
- Promocja oferty turystycznej i rekreacyjnej gminy”:
 - opracowanie księgi identyfikacji wizualnej gminy;
 - udział gminy w targach i imprezach branżowych;
 - promocja gminy w mediach lokalnych i regionalnych.

Gmina Miedziana Góra posiada Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego, w którym jako jeden z celów strategicznych, poświęcony jest turystyce – wzrost atrakcyjności turystycznej i rekreacyjnej Gminy Miedziana Góra. W ramach celu planuje się rozbudowę i modernizację infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i kulturalnej oraz promocję oferty turystycznej i rekreacyjnej gminy.

Gmina Mniów

Strategia Rozwoju Gminy Mniów na lata 2014-2024

(Uchwała Nr 47/XLIII/14 Rady Gminy w Mniowie z dnia 19 września 2014 roku).

W dokumencie sformułowano dość obszernie misję, którą ma być „Osiągnięcie zrównoważonego rozwoju gminy, zapewniającego poprawę warunków życia mieszkańców poprzez sprawne i efektywne zarządzanie lokalnymi zasobami, stymulowanie rozwoju gospodarczego, dbałość o ochronę środowiska przyrodniczego i kulturowego oraz stałe podnoszenie standardu usług publicznych”.

Wizja gminy to: „Gmina Mniów to aktywny lokalny ośrodek gospodarczy i kulturalny oraz bezpieczne i ekologiczne miejsce do życia i rozwoju mieszkańców, traktujących gminę jak swój dom”.

Spośród trzech celów strategicznych przedstawionych w dokumencie dwa pośrednio odnoszą się do turystyki, rekreacji i walorów kulturowych. Brzmiały one następująco:

- Wspieranie rozwoju gospodarczego gminy;
- Utrzymanie i rozwój infrastruktury turystycznej i społecznej.

W celach operacyjnych odnoszących się do turystyki proponuje się:

- Wzrost atrakcyjności inwestycyjnej gminy poprzez tworzenie warunków dla rozwoju usług agroturystycznych i gastronomicznych;
- Wzmocnienie wizerunku i rozpoznawalności gminy Mniów, jako miejsca atrakcyjnego kulturowo i turystycznie.

Gmina Morawica

Strategia Rozwoju Gminy Morawica do roku 2020

W dokumencie zamieszczono wizję gminy, która brzmi: „Gmina Morawica to aktywny lokalny ośrodek gospodarczy i kulturalny oraz bezpieczne i ekologiczne miejsce do życia i rozwoju mieszkańców, traktujących gminę jak swój dom”, natomiast misją gminy ma być „Dbanie o wysoką jakość warunków życia i wszechstronne możliwości rozwoju mieszkańców Gminy Morawica oraz wspieranie tworzenia aktywnego lokalnego ośrodka gospodarczego i kulturalnego.”

Realizację zadania, które gmina stawia przed sobą z zakresu turystyki ma umożliwić **piąty cel strategiczny**, który mówi o zwiększeniu znaczenia gospodarczego gminy w skali regionu. **Celem operacyjnym było zwiększenie udziału turystyki w gospodarce gminy**, poprzez dwa zadania:

- utworzenie Punktu Informacji Turystycznej
- tworzenie i wspieranie lokalnych organizacji i firm turystycznych.

Gmina posiada Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Morawica (Uchwała Nr XLII/405/21 Rady Miejskiej w Morawice z dnia 17 grudnia 2021 roku).

Gmina Piekoszów

Strategia rozwoju gminy Piekoszów na lata 2021-2030

W dokumencie sformułowano dość obszernie misję, która brzmi „Misją gminy Piekoszów jest zapewnienie atrakcyjnej, bezpiecznej i harmonijnej przestrzeni, zapewniającej wysoki poziom życia mieszkańców oraz możliwości rozwoju społeczno – gospodarczego z poszanowaniem środowiska przyrodniczego”, natomiast wizja „Gmina Piekoszów to miejsce

o zrównoważonej strukturze funkcjonalno – przestrzennej, z efektywną gospodarką, czystym środowiskiem naturalnym, przyjazne mieszkańcom, inwestorom i turystom, gdzie wysoka jakość infrastruktury i usług społecznych służy rozwojowi kapitału ludzkiego”.

Spośród trzech celów strategicznych, cel drugi „Poprawa jakości środowiska naturalnego oraz zagospodarowania przestrzeni” odnosi się pośrednio do zagospodarowania turystycznego, głównie poprzez wyznaczenie celów operacyjnych takich jak zwiększenie dostępności przestrzennej. Będzie on miał na celu wzrost jakości życia, poprawa bezpieczeństwa drogowego w ruchu wewnętrznym w gminie, poprawa jakości powietrza, wzrost aktywności mieszkańców oraz poprawę atrakcyjności turystycznej.

Gmina posiada Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego z 2017 roku.

Walory środowiska przyrodniczego tworzą podstawę do rozwoju funkcji turystycznej w gminie. Teren gminy, przy właściwym zagospodarowaniu turystycznym może stanowić weekendowe zaplecze turystyczne, szczególnie dla mieszkańców sąsiadujących Kielec.

Turystyka jest funkcją kreującą znaczny rynek pracy, zwłaszcza w sezonie letnim. Dotychczas funkcja ta nie odgrywa większej roli na obszarze gminy. Celem rozwoju funkcji turystycznej jest:

- poprawa efektywności wykorzystania zasobów turystycznych i ich ochrona,
- zwiększenie liczby turystów odwiedzających gminę.

Gmina Sitkówka-Nowiny

Strategia Rozwoju Gminy Sitkówka-Nowiny do roku 2025

Misją Strategii Rozwoju Gminy Sitkówka-Nowiny do roku 2025 jest wsparcie działań samorządu gminnego oraz wszystkich lokalnych środowisk w realizacji przedsięwzięć prowadzących do zrównoważonego rozwoju Gminy, poprzez inspirowanie i koordynowanie działań związanych z rozwojem społecznym i gospodarczym gminy przy uwzględnieniu uwarunkowań środowiskowych. Strategia Rozwoju Gminy powinna przyczynić się do

mobilizacji kapitału społecznego, rozwoju potencjału kulturowego gminy oraz do wykreowania gminnego produktu turystyczno-rekreacyjnego o zasięgu regionalnym.

Wizja Rozwoju Gminy Sitkówka-Nowiny to Tworzenie warunków zrównoważonego rozwoju Gminy Sitkówka-Nowiny z poszanowaniem środowiska naturalnego, w celu poprawy poziomu życia mieszkańców i turystów odwiedzających gminę poprzez wykorzystania potencjału przyrodniczo-kulturowego, gospodarczego i aktywności mieszkańców.

Spośród pięciu celów strategicznych przedstawionych w dokumencie dwa pośrednio odnoszą się do turystyki, rekreacji i walorów kulturowych. Brzmiały one następująco:

Rozwój turystyki, sportu i rekreacji wraz z promocją gminy Sitkówka-Nowiny;

Wzrost atrakcyjności Gminy Sitkówka-Nowiny jako miejsca zamieszkania.

W celach operacyjnych odnoszących się do turystyki proponuje się przede wszystkim rozbudowę i modernizację infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i kulturalnej oraz poprawa ładu przestrzennego w gminie.

Dla Gminy Nowiny trwają obecnie prace nad Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. Na ten moment nie zostało ono jeszcze uchwalone (Stan na 29.12.2021), ale można zapoznać się już z treścią dokumentu w ramach konsultacji społecznych. W zagospodarowaniu przestrzennym gminy Nowiny pojawia się kilka priorytetów bezpośrednio odnoszących się do turystyki i brzmią one następująco:

- 1) budowę nowych obiektów noclegowych i unowocześnienie istniejących (podniesienie ich standardu);
- 2) zagospodarowanie pieszych szlaków turystycznych poprzez wyznaczenie miejsc do odpoczynku, organizację punktów widokowych, oznakowanie atrakcji turystycznych, itp.;
- 3) wyznaczenie i oznakowanie kolejnych tras i ścieżek rowerowych;
- 4) wyznaczenie i zagospodarowanie stref wypoczynku podmiejskiego i weekendowego;
- 5) intensyfikacja agroturystyki poprzez zapewnienie dogodnych warunków organizacyjno-przestrzennych rozwoju tej funkcji.

Gmina Strawczyn

Strategia Rozwoju Gminy Strawczyn na lata 2015-2025 wskazuje misję gminy „Zapewnienie przestrzeni przyjaznej rodzinie wraz z tworzeniem warunków do harmonijnego rozwoju aktywności społecznych i gospodarczych pozwala osiągnąć wysoki poziom życia

mieszkańców” oraz wizję „Gmina Strawczyn atrakcyjnym miejscem zamieszkania tworzącym możliwości do wzrostu dochodów uzyskiwanych przez mieszkańców”.

Spośród czterech celów strategicznych przedstawionych w dokumencie jeden pośrednio odnosi się do turystyki, rekreacji i walorów kulturowych. Brzmi on następująco:

- Zbudowanie wizerunku turystycznego gminy.

W celach operacyjnych odnoszących się do turystyki proponuje się:

- Inicjowanie i wspieranie współpracy branży turystycznej i okołoturystycznej;
- Rozwój infrastruktury turystycznej i okołoturystycznej;
- Wspieranie działań w zakresie wykorzystania dziedzictwa kulturowego i naturalnego.
- Utworzenie systemu informacji przestrzennej gminy.
- Wspieranie rozwoju i zaplecza kulturalnego na potrzeby lokalnych mieszkańców i turystów.

Gmina Strawczyn posiada Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała nr XXXIV/290/2021 Rady Gminy w Strawczynie z dnia 26 maja 2021 r.), które zakłada dalszy rozwój infrastruktury turystycznej (ścieżki i trasy pieszo – rowerowe, ścieżki dydaktyczne, obiekty towarzyszące) i tej związanej z administracją, edukacją oraz ochroną terenów chronionych i leśnych w zakresie dopuszczającym przez przepisy odrębne.

Analiza SWOT

Podsumowaniem rozdziału opisującego uwarunkowania dla rozwoju turystyki w Nadleśnictwie Kielce jest analiza SWOT (tab. 2). Technika ta służy do porządkowania i analizy informacji. Stosuje się ją do analizy wewnętrznego i zewnętrznego otoczenia organizacji na podstawie czterech składowych, którymi są: mocne i słabe strony (składowe wewnętrzne) oraz szanse i zagrożenia (składowe zewnętrzne).

Tab. 2. Turystyczna analiza SWOT dla Nadleśnictwa Kielce

| Mocne strony | Słabe strony |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Bogata sieć istniejących szlaków turystycznych pieszych i rowerowych,• Izba edukacyjna,• Bogate walory przyrodnicze (m.in. duża ilość rezerwatów przyrody),• Duża ilość drzewostanów Jd i Bk, które są zagospodarowane rębniami złożonymi ,• Łatwa dostępność kompleksów leśnych dla potencjalnych turystów,• Wydarzenia i imprezy cykliczne organizowane przez Nadleśnictwo Kielce oraz inne podmioty z uczestnictwem nadleśnictwa . | <ul style="list-style-type: none">• Ograniczenia wynikające z potrzeb ochrony przyrody,• Bariery komunikacyjne i fragmentacja kompleksów leśnych przez szlaki komunikacyjne (S7, linia kolejowa 8 i pomniejsze) oraz gęstą zabudowę,• Konieczność przemiany i przebudowy drzewostanów w celu uzyskania właściwej struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów,• Ograniczenia związane ze zrywką, składowaniem i transportem drewna,• Część szlaków pieszych, rowerowych i konnych nie jest umocowana prawnie (brak porozumień). |
| Szanse | Zagrożenia |
| <ul style="list-style-type: none">• Atrakcyjne turystycznie miejsca w sąsiedztwie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo (Stadion Leśny, Telegraf, Infrastruktura Sportowa m.in. trasy zjazdowe),• Położenie w sąsiedztwie dużego miasta (Kielce), dobre połączenia komunikacyjne,• Możliwość połączenia turystyki przyrodniczej z turystyką kulturalną/historyczną,• Dobrze rozwinięta baza noclegowa,• Współpraca z samorządami, | <ul style="list-style-type: none">• Brak świadomości społecznej na temat gospodarczej funkcji lasu,• Duża ilość odwiedzających - ruch turystyczny nieskanalizowany,• Antropopresja - nielegalne poruszanie się quadów i motocrossów po lesie, dzikie wysypiska śmieci,• Konflikt interesów wynikający z oczekiwań różnych grup społecznych (ekolodzy, rowerzyści, grzybiarze), |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Duża ilość organizacji pozarządowych (otwiera drogi współpracy), • Sezon turystyczny przez cały rok, • Duża ilość odwiedzających, • Targi LAS-EXPO - do promocji Nadleśnictwa, • Duży udział lasów innych form własności w obrębie Kielc – możliwość współpracy z zarządcami i właścicielami. | <ul style="list-style-type: none"> • Presja na las wynikająca z rozwoju zabudowy miejskiej i podmiejskiej (tzw. rozlewnie się terenów zurbanizowanych), • Inwestycje liniowe i związane z nimi oczekiwania społeczne i procedury. |
|---|---|

Analizy przestrzenne

Ważnym elementem pozwalającym scharakteryzować Nadleśnictwo Kielce pod kątem zagospodarowania turystycznego było przeprowadzenie analiz przestrzennych z wykorzystaniem informacji dotyczących cech poszczególnych drzewostanów, siedlisk przyrodniczych oraz obiektów turystycznych.

Cele analiz przestrzennych:

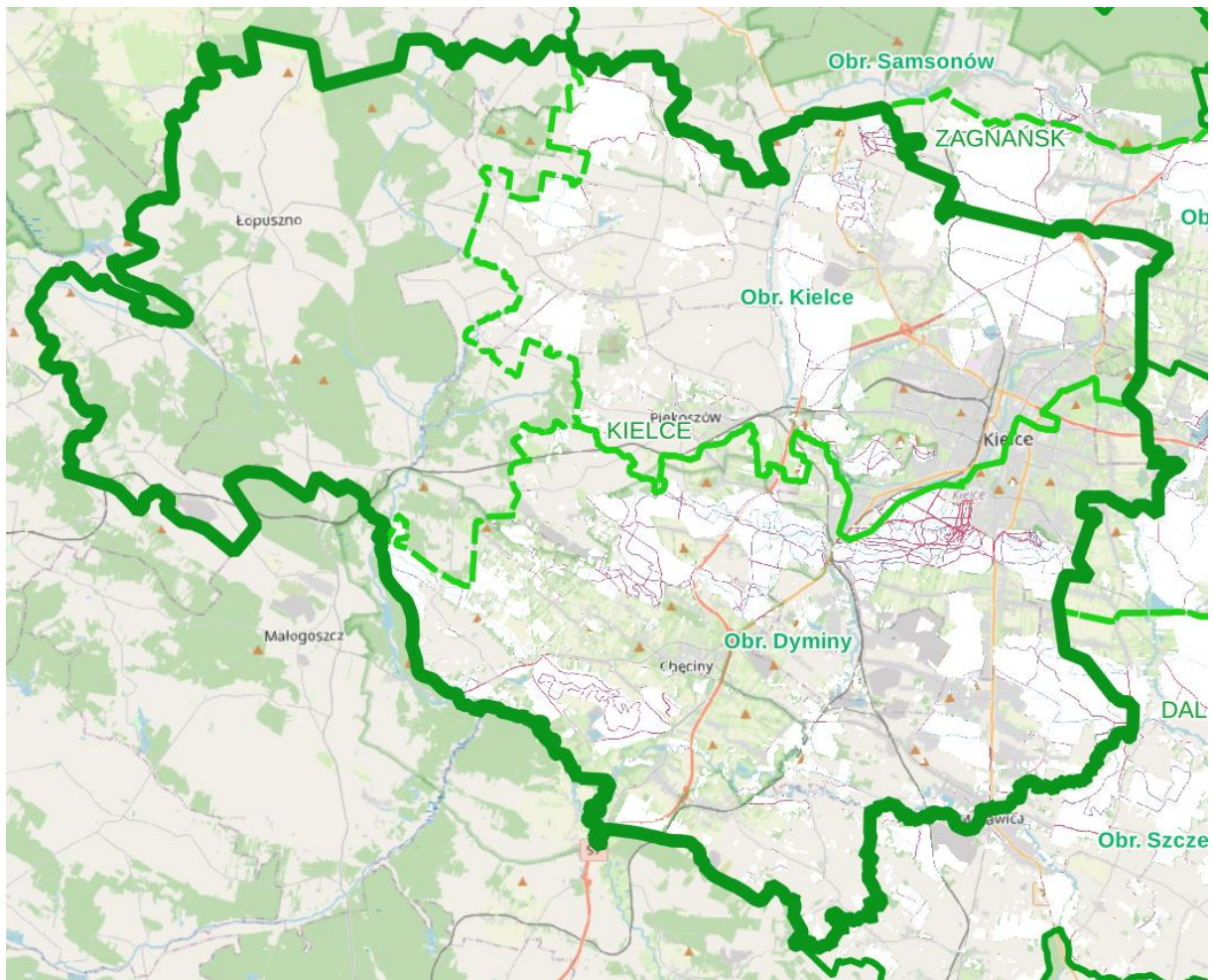
- określenie aktualnego przebiegu i natężenia ruchu turystycznego na terenie Nadleśnictwa Kielce,
- wykonanie oceny atrakcyjności drzewostanów w zakresie preferencji i możliwości rozwoju turystyki oraz rekreacji,
- określenie przydatności terenu dla lokalizacji różnych form turystyki i elementów zagospodarowania turystycznego, wynikającej z aspektów przyrodniczych, społeczno-ekonomicznych i przestrzennych,
- analiza i ocena (waloryzacja) różnych aspektów dotyczących środowiska przyrodniczego i kulturowego oraz zagospodarowania przestrzennego z punktu widzenia możliwości rozwoju turystyki oraz prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej,
- określenia chłonności i maksymalnej pojemności turystycznej obszarów z zakresu opracowania wynikającej z ich cech przyrodniczych (formy ochrony przyrody) i w powiązaniu z ich aktualnym stanem zagospodarowania turystycznego,
- ocena pojemności i przepustowości szlaków turystycznych.

Analiza aktualnego przebiegu i natężenia ruchu turystycznego

Analizy przebiegu i natężenia bieżącego ruchu turystycznego dokonano posilkując się tzw. heat map, na podstawie informacji które użytkownicy smartfonów udostępniają ćwicząc z aplikacją treningową STRAVA. Aplikacja ta rejestruje aktywność ruchową użytkowników, a następnie udostępnia dane o aktywności w postaci wizualizacji. Aby ustalić geometryczny przebieg ruchu turystycznego dokonano przekształcenia mapy do warstwy wektorowej z atrybutową klasyfikacją poziomu natężenia ruchu. Dodatkowo, dane wzbogacono o obserwacje własne, wywiad z pracownikami terenowymi Nadleśnictwa Kielce i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu.

Wyniki analizy natężenia ruchu turystycznego wskazują, że miejscami najchętniej i najliczniej odwiedzanymi przez turystów są Pasma Posłowskie ze stadionem leśnym i rezerwatem Biesak-Białogon oraz Pasma Dymińskie z telegrafem oraz Góra Grodowa z rezerwatem Kręgi Kamienne. Nadal licznym zainteresowaniem, jednak nieco mniejszym niż obszary wymienione powyżej, cieszą się rezerwat Karczówka, góry Brusznia i Stokowa oraz sąsiedztwo wsi Tumlin. Zwiększony ruch turystyczny odnotowano również w Paśmie Zelejowskim, m.in. w sąsiedztwie rezerwatu Góra Żakowa oraz na terenie Grzyw Korzeczkowskich.

Na mapie poniżej zobrazowano natężenie ruchu rekreacyjnego (im ciemniejsza i grubsza linia tym natężenie większe). Zauważyć można wyraźnie, że im dalej od centrum Kielc, tym niższe natężenie ruchu turystycznego jest notowane.



Ryc. 6. Graficzne przedstawienie ruchu rekreacyjnego z aplikacji STRAVA

Ocena atrakcyjności drzewostanów metodą RPO

Metodę RPO (Żylicz, Giergiczny 2013) pierwszy raz użyto w opracowaniu Regionalnego Programu Operacyjnego dla regionu przyrodniczo-funkcjonalnego w ramach RDLP w Katowicach poprzez wdrożenie wyników raportu pt. Wycena pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Raport zawiera wyniki badań deklarowanych preferencji respondentów odnoszonych do wybranych cech lasu. Zastosowano w nim metodę stóp substytucji, w której ceną uzyskania silniejszego natężenia danej cechy była odległość do hipotetycznego lasu. Każdej z tych cech przypisano następujące wartości: bazową (np. wiek drzewostanu wynoszący 40 lat), średnie natężenie (wiek 70 lat) i natężenie silne (wiek 100 lat). Raport mówi, o ile kilometrów więcej potencjalni turyści są skłonni przemieścić się by odwiedzić las o średnim bądź silnym natężeniu cechy w odniesieniu do wartości bazowej. W momencie, gdy silniejsze natężenie danej cechy nie było preferowane przez respondentów (np. intensywność gospodarki leśnej, gdzie wartość bazowa równa się brakowi rębni), wskaźnik MRS (czyli wskaźnik atrakcyjności lasu) dla średniego i silnego natężenia cechy przyjmował wartości ujemne.

Poniżej zaprezentowano sposób, w jaki poszczególnym cechom lasu przypisano wartości wskaźników RPO wyrażone w kilometrach. Jako pierwszą przedstawiono wartość bazową, następnie kolejne stopnie natężenia cechy.

Zagospodarowanie turystyczne (0,0 + 14,8 + 21,9)

Obliczono na podstawie obecności bądź braku elementów infrastruktury turystycznej poprzez:

- wybór punktów reprezentujących obiekty infrastruktury turystycznej;
- wybór ścieżek dydaktycznych;
- wybór wydzieleni przecinających się ze ścieżkami i wpisanie wartości = +14,8;
- wybór wydzieleni przecinających się z punktami turystycznymi i wpisanie wartości = +14,8;
- spośród nich wybór wydzieleni przecinających się ze ścieżkami dydaktycznymi i wpisanie zamiast = +14,8 wartości = +21,9.
-

Wiek drzewostanu (0,0 + 7,3 + 14,9)

Przypisano wartość odpowiednią dla wieku gatunku głównego wg schematu:

- $0 \div 55 \text{ lat} = 0,0$;
- $56 \div 85 \text{ lat} = 7,3$;
- powyżej 85 lat = 14,9.

Powyższe zastosowano jako granice przedziałów, których wartości środkowe przedstawiano w badaniu.

Zróźnicowanie wiekowe (0,0 + 3,2 + 6,2)

- jednowiekowe = 0,0;
- dwuwiekowe = +3,2;
- wielowiekowe = +6,2.

Sprawdzono liczbę różnych klas wieku w danym pododdziale w warstwie drzew. Założono, że przy tworzeniu opisu taksacyjnego dane wieki w grupach gatunkowo-wiekowych zostały uśrednione zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu.

Obecność podszytu (0,0 + 2,5 - 6,8)

Wartości nadano na podstawie zakresu wskaźnika zadrzewienia dla warstwy podszytu:

- $0,0 \div 0,1 = 0,0$;
- $0,2 \div 0,4 = +2,5$;
- od 0,5 = -6,8.

Wysokość runa (0,0 + 1,7 - 6,0)

Wartości nadano na podstawie rodzaju pokrywy:

- brak (naga, ściółka) = 0,0;
- średnio wysokie (zielna, mszysta, mszysto-czernicowa, czernicowa) = +1,7;
- wysokie (zadarniona, silnie zadarniona, silnie zachwaszczona) = -6,0.

Intensywność gospodarki leśnej (0,0 - 7,5 - 17,0 - 29,0)

Wartości nadano wg pierwszego wskazania gospodarczego:

- brak użytkowania rębego, rębnie przerębne, stopniowe = 0,0;
- użytkowanie rębnią gniazdową/częściową = -7,5;
- użytkowanie rębnią zupełną z pozostawieniem nasienników (propozycja Ib, Ic) = -17,0;
- użytkowanie rębnią zupełną wielkopowierzchniową (Ia) = -29,0.

Typ drzewostanu (0,0 + 8,7 + 11,6 + 3,5 - 4,0)

Nadano wartości dla poszczególnych typów drzewostanu:

- drzewostan iglasty = 0,0;
- drzewostan mieszany dwugatunkowy (suma udziałów dwóch gatunków $\geq 80\%$) = +8,7;
- drzewostan mieszany pięciogatunkowy (wielogatunkowy – nie spełnia warunku grupy powyżej) = +11,6;
- drzewostan liściasty czterogatunkowy (żaden z gatunków nie osiąga udziału 90%) = +3,5;
- drzewostan liściasty jednogatunkowy (jeden z gatunków osiąga udział 90%) = -4,0.

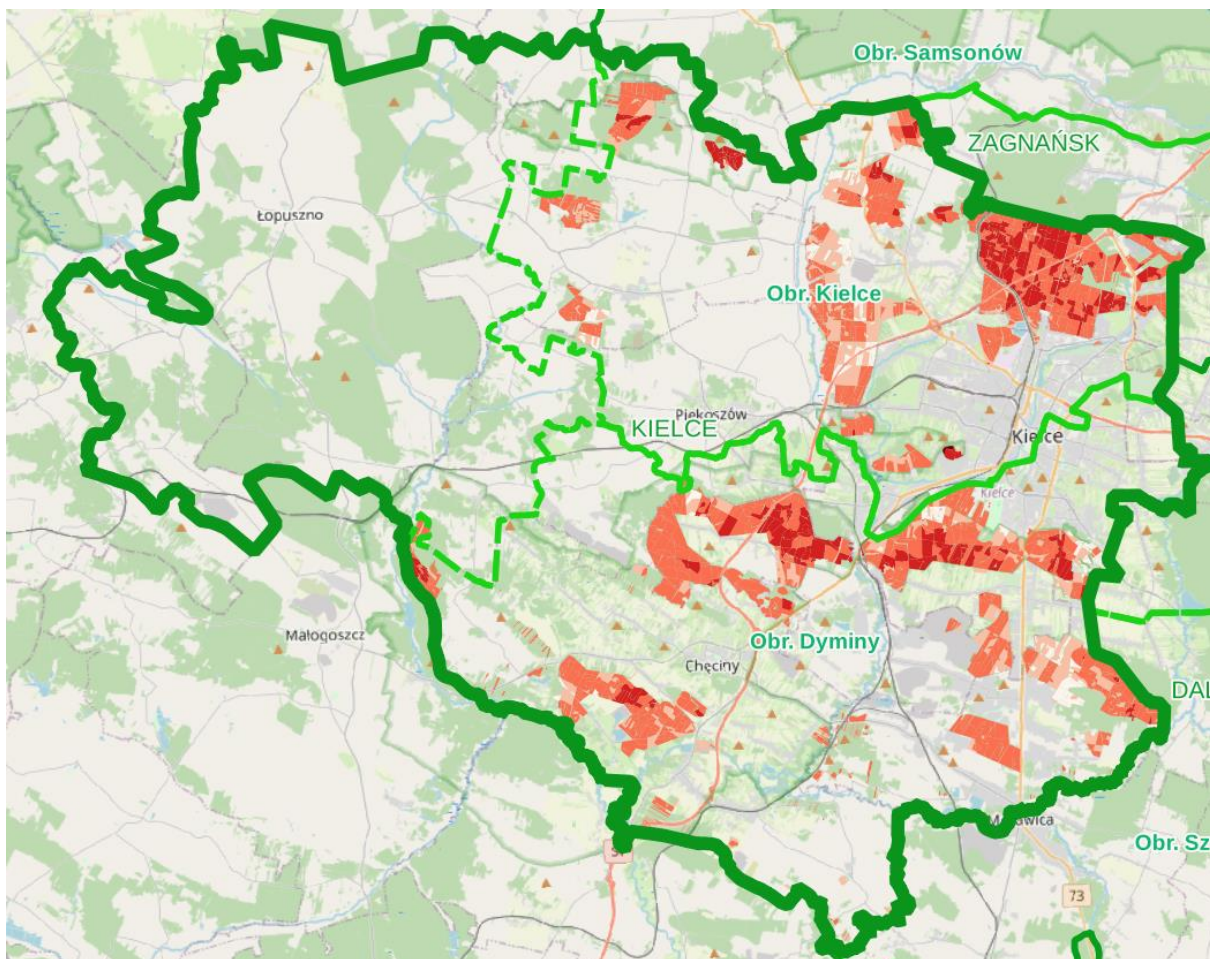
Zróznicowanie drzewostanu (0,0 + 4,6 + 8,6)

- drzewostan iglasty, jednowiekowy lub liściasty jednowiekowy lub mieszany jednowiekowy = 0,0;
- drzewostan iglasty różnowiekowy; liściasty różnowiekowy = +4,6;
- drzewostan mieszany różnowiekowy = +8,6.

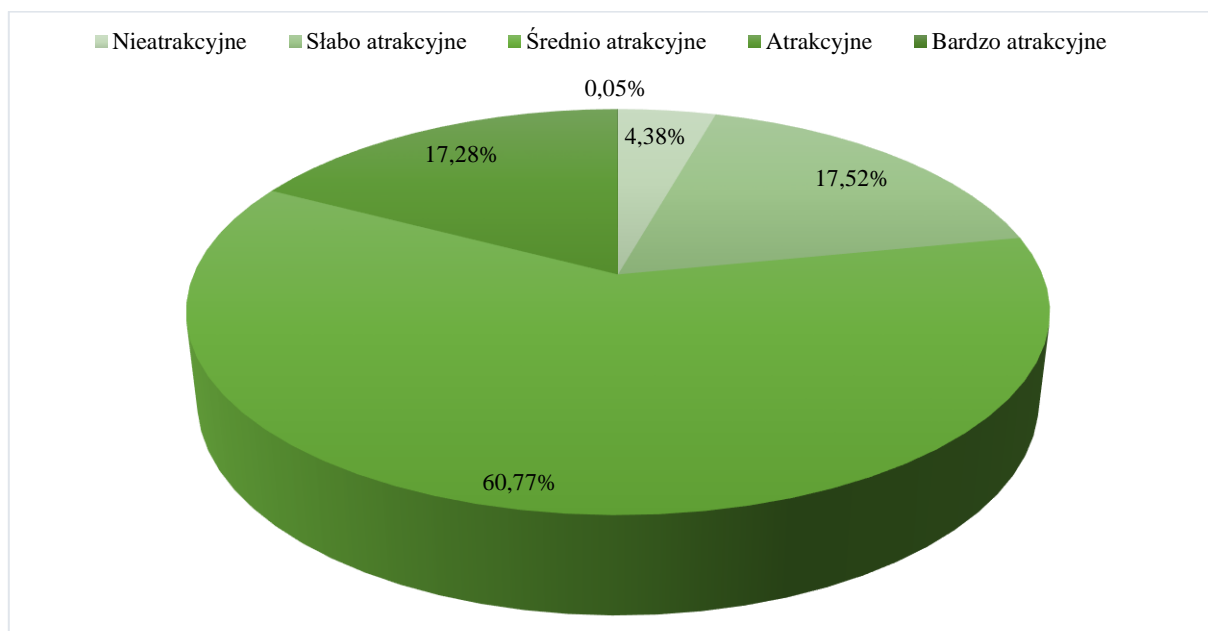
Powyższe składowe wskaźnika MRS dla odpowiednich cech zostały określone dla każdego pododdziału oddzielnie, a następnie zsumowane. Wynikowa wartość wskaźnika MRS posłużyła do wygenerowania rastra przez dodanie w każdym pikselu wartości +100 i obliczenie średniej ogniskowej dla koła o promieniu równym 500 m. Dodanie wartości służy wyeliminowaniu zdarzeń o wartościach ujemnych, które znosiłyby wartości średniej.

Wynikiem jest raster waloryzacji atrakcyjności drzewostanów o przedziałach ciągłych wyznaczony metodą RPO, którego wartości obrazują średnią atrakcyjność lasów w promieniu 500 m.

Wyniki analizy oceny atrakcyjności drzewostanów metodą RPO wskazują, że drzewostany Nadleśnictwa Kielce cechują się podwyższoną atrakcyjnością na tle pozostałych drzewostanów województwa świętokrzyskiego. Najwyższe wartości uzyskały drzewostany Pasma Pośłowickiego i Pasma Dymińskiego oraz drzewostany porastające Górę Wierzejską (Pasma Masłowskie) (ryc 7). Do grupy drzewostanów nieatrakcyjnych i słabo atrakcyjnych zostało sklasyfikowane około 21% powierzchni gruntów nadleśnictwa, ponad 60% drzewostanów została sklasyfikowana jako średnio atrakcyjne, a niewiele ponad 17% jako atrakcyjne i bardzo atrakcyjne (ryc. 8)



Ryc. 7. Mapa poglądowa oceny atrakcyjności drzewostanów Nadleśnictwa Kielce metodą RPO.



Ryc. 8. Procentowe zestawienie atrakcyjności drzewostanów Nadleśnictwa Kielce metodą RPO.

Ocena atrakcyjności terenów leśnych do wypoczynku metodą Ważyńskiego

Waloryzację lasów metodą Ważyńskiego (1997) objęła ocenę drzewostanów pod kątem ich atrakcyjności dla turystyki i rekreacji. Drzewostany zostały podzielone na klasy: najbardziej atrakcyjne, średnio atrakcyjne, nieatrakcyjne, czasowo zamknięte dla wypoczynku oraz trwale wyłączone z rekreacji – poprzez przypisanie wartości wydzieleniom leśnym w pięciostopniowej skali (Ważyński 1997).

Atrybuty charakteryzujące obszary najbardziej atrakcyjne dla wypoczynku to:

- drzewostany starszych klas wieku o przejrzystej budowie, bez gęstego podrostu i podszytu, o zróżnicowanym składzie gatunkowym;
- urozmaicona rzeźba terenu;
- obecność cieków i zbiorników wodnych przydatnych do wypoczynku i sportu;
- gleby przepuszczalne, brak miejsc zabagnionych;
- obecność nasłonecznionych polan odpowiednich do wypoczynku;
- występowanie interesujących obiektów przyrodniczych i kulturowych;
- odpowiednio rozplanowana sieć dróg i ścieżek spacerowych, tras turystycznych i komunikacyjnych;
- sprawna komunikacja z miastem;
- położenie lasu w niewielkiej odległości od osiedli mieszkaniowych.

Atrybuty charakteryzujące obszary średnio atrakcyjne dla wypoczynku to:

- drzewostany o dużym zwarcu, z podrostem lub podszytem pogarszającym lokalny mikroklimat i ograniczającym przejrzystość wnętrza lasu;
- drzewostany słabo oczyszczone, ograniczające swobodę poruszania się;
- drzewostany wymagające gruntownej przebudowy;
- monotonna rzeźba terenu;
- gleby przepuszczalne;
- obecność zbiorników wodnych lub cieków nieprzydatnych do kąpieli i sportów wodnych, natomiast przydatnych do wędkowania;
- miejsca spełniające rolę polan wypoczynkowych o słabym nasłonecznieniu; atrakcyjność takich terenów można zwiększać przez odpowiednie przekształcenie lasu oraz wyposażenie go w infrastrukturę wypoczynkową.

Atrybuty charakteryzujące obszary nieatrakcyjne dla wypoczynku to:

- rzeźba terenu utrudniająca użytkowanie rekreacyjne (strome stoki, jary);
- gleby nieprzepuszczalne lub podmokłe;
- bliskość wyrobisk, zwałowisk, wysypisk;
- drzewostany będące w strefie szkodliwego oddziaływania przemysłu.

Atrybuty charakteryzujące obszary czasowo zamknięte dla wypoczynku to:

- uprawy leśne i młodniki, poletka łowieckie;
- zręby;
- drzewostany zagrożone pożarem;
- ostoje zwierzyny;
- tereny znajdujące się pod wpływem oddziaływania pyłów i gazów przemysłowych w ilościach ponadnormatywnych.

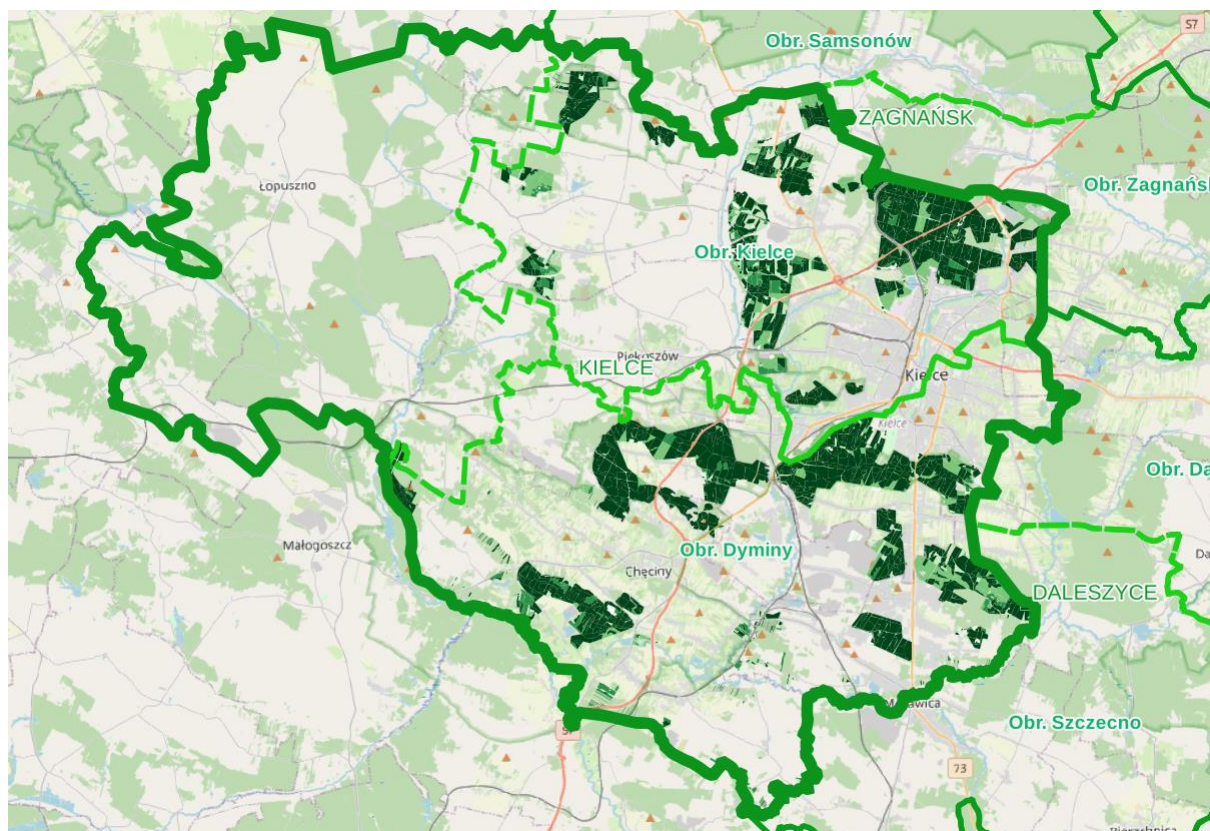
Atrybuty charakteryzujące obszary trwale wyłączone z rekreacji to:

- grunty znajdujące się pod liniami energetycznymi, gazociągami, wodociągami;
- strefy ochronne;
- szkółki leśne, zadrzewieniowe i plantacje;
- grunty nieleśne użytkowe z produkcją (grunty orne, pastwiska, sady);
- tereny o specjalnym przeznaczeniu (m. in. strzelnice);
- tereny zabudowane i niezabudowane oraz kolejowe;
- pasy przeciwpożarowe;
- bagna, rowy, torfowiska;
- kopalnie piasku, żwirownie, kamieniołomy, wyrobiska, zwałowiska, wysypiska.

Waloryzacji drzewostanów dokonano poprzez przypisanie odpowiednich wartości punktowych w oparciu o cechy z opisu taksacyjnego, a także poprzez analizy przestrzenne wzajemnego położenia obiektów, których dane o lokalizacji nie są zawarte w opisie taksacyjnym.

Nadleśnictwo Kielce cechuje się dużą powierzchnią terenów atrakcyjnych dla rekreacji. Tereny atrakcyjne zajmują powierzchnię 8276,35 ha, co daje ponad 74% powierzchni terenów objętych opracowaniem. Kompletnie zestawienie powierzchni nadleśnictwa pod względem atrakcyjności dla rekreacji znajduje się w tabeli 3. Powierzchniowe rozmieszczenie sklasyfikowanych powierzchni zawiera rycina 9.

| Klasa atrakcyjności rekreacyjnej | Powierzchnia [ha] | Udział [%] |
|--|----------------------|---------------|
| 1. Tereny najbardziej atrakcyjne | 8276,35 | 74,5 |
| 2. Tereny średnio atrakcyjne | 771,05 | 6,9 |
| 3. Tereny nieatrakcyjne | 1309,33 | 11,8 |
| 4. Tereny czasowo zamknięte dla wypoczynku | 506,32 | 4,5 |
| 5. Tereny trwale wyłączone z użytkowania rekreacyjnego | 245,94 | 2,2 |
| SUMA | 11108,99 | 100 |



Na podstawie waloryzacji metodą Ważyńskiego wskazano obszary do czasowego i trwałego wyłączenia z użytkowania turystycznego oraz rekreacyjnego. Waloryzacja ta objęła obszary, którym przypisano wartości 4 (czasowo wyłączone) oraz 5 (trwale wyłączone z

zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego). Łączna powierzchnia obszarów wskazanych do wyłączenia z użytkowania turystycznego i rekreacyjnego wyniosła 723,64 ha (ryc. 9). Zasięg tych drzewostanów przedstawiono na mapie przeglądowej w skali 1:25000 stanowiącej załącznik (Załącznik 1) do opracowania.

Analiza służyła głównie wyznaczeniu lasów do czasowego i trwałego wyłączenia z użytkowania rekreacyjnego, obejmuje ona lasy, które nie sprzyjają wypoczynkowi lub nie są do tego przydatne (Załącznik 1). Klasyfikację tych lasów należy brać pod uwagę przy szczegółowej lokalizacji projektowanej infrastruktury turystycznej np. wiat, miejsc odpoczynku na szlakach, ścieżkach pieszych i rowerowych. Niemniej jednak kategorie 4 i 5 obejmują między innymi: drogi leśne, tereny bagienne, do naturalnej sukcesji, pastwiska itp. tereny te mogą być również miejscami atrakcyjnymi do turystyki przyrodniczej lub sportowej. W związku z powyższym przy lokowaniu obiektów należy rozpatrywać indywidualnie poszczególne lokalizacje.

Ocena krajoznawczych walorów turystycznych metodą Mikułowskiego

Wskaźnik atrakcyjności turystycznej wg Mikułowskiego bazuje na przypisaniu obiektom uznanym za atrakcyjne odpowiedniej punktacji wg zadanych kryteriów (m.in. walorów architektonicznych, wieku, usytuowania w krajobrazie, stanu zachowania, zagospodarowania turystycznego itp.). Taką punktację nadano dla 44 obiektów w Kielcach i sąsiadujących gminach uznanych za najbardziej interesujące, zarówno na opisywanym obszarze jak i pobliskich, ale o dużej rozpoznawalności (m.in. Święty Krzyż, Nowa Słupia).

Jednakże analizując uzyskane dane można było zauważyć, że przyjęte w metodzie kryteria zdecydowanie preferują "walory kulturowe" praktycznie pomijając aspekty przyrodnicze, np. muzeum lat szkolnych Żeromskiego uzyskało punktację 7, natomiast unikatowa w skali kraju Jaskinia Raj (bogatsza szata naciekowa występuje jedynie w Kletnie) tylko 5 pkt, przyrodnicza ikona regionu – „Dąb Bartek” - 3pkt, a bardzo rzadki przypadek regresyjnego Przełomu Lubrzanki zaledwie 2pkt. Kolejne zastrzeżenie budzi małe zróżnicowanie wag przypisywanych w ramach poszczególnych kryteriów (0 lub 1). W efekcie wspomniane już muzeum Żeromskiego czy Sienkiewicza, mają tą samą atrakcyjność turystyczną co Zamek Chęciny lub Święty Krzyż, co jest błędnym wnioskiem.

W wyniku tych wątpliwości uznano, że specyfika omawianego wskaźnika wg Mikułowskiego niewłaściwie odzwierciedla walory przyrodnicze regionu, a jego zastosowanie w dalszych analizach (np. ocenie syntetycznej stanowiącej połączenie ze wskaźnikiem RPO) mogłoby wypaczyć ich wyniki.

Ocena syntetycznej stabilności lasów metodą Jaszczaka

Silne oddziaływanie niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych staje się powodem stale rosnącej degradacji środowiska przyrodniczego. Sytuacja taka stwarza obawę o możliwość zachowania ciągłości pełnienia przez lasy wielostronnych funkcji. W związku z tym pojawia się potrzeba kształtowania i okresowej oceny odporności drzewostanów na oddziaływanie tych czynników. Wyniki takiej oceny powinny służyć ograniczaniu powstawania drzewostanów niestabilnych poprzez podjęcie stosownych działań z zakresu hodowli, ochrony, urządzania i użytkowania lasu, mających na celu kształtowanie struktur dostosowanych do miejscowych warunków (Stępień 2014).

Stabilność lasu to stan względnej równowagi biologicznej w określonych warunkach środowiska leśnego i zdolność do powrotu do stanu początkowego, gdy ustanie oddziaływanie destabilizujące wywołane czynnikami wewnętrznymi i zewnętrznymi (Miś 2007).

Stabilność lasu rozumiana jest jako wynik łącznej oceny wybranych cech budowy drzewostanów determinujących możliwość trwałego pełnienia przez las przypisanych mu funkcji przy istniejących zagrożeniach wewnętrznych i zewnętrznych. Wyznaczać ją należy jako wypadkową uwzględniającą stan stabilności cząstkowych poszczególnych cech (Stępień 2014).

Za pomocą oceny syntetycznej stabilności drzewostanów (ryzyko uszkodzeń od wiatru, stabilność wynikająca z cech taksacyjnych lasu) wskazano drzewostany wymagające zabiegów pielęgnacyjnych ukierunkowanych na działania ochronne (zapewniające zdrowotność i stabilność drzewostanów). Natomiast w przypadku przeprowadzenia przez nie tras i szlaków turystycznych, działania należy ukierunkować na względy bezpieczeństwa użytkowników i utrzymanie ich drożności w przypadku zaistnienia ekstremalnych zjawisk pogodowych.

Ocena stabilności drzewostanów została opracowana w oparciu o metodykę zaproponowaną przez Jaszczaka (2017) oraz występowanie innych czynników wpływających na obniżenie stabilności drzewostanów takich jak grunty porolne.

Wykorzystując dane z opisów taksacyjnych lasów drzewostany na badanym terenie zostały podzielone na dwie grupy wiekowe (I klasa wieku oraz drzewostany od II klasy wieku wzwyż).

Drzewostany I klasy wieku

Kryterium K1 – Skład gatunkowy (niezależnie od warunków siedliskowych)

Jako najmniej stabilne określono drzewostany ze znaczącą przewagą (>80%) gatunków iglastych, a jako najbardziej stabilne – drzewostany z wysoką (>80%) przewagą gatunków liściastych. Zaproponowano następujący system oceny:

- 4 pkt – drzewostany iglaste (łączny udział gatunków iglastych >80%) – drzewostany niestabilne;
- 3 pkt – drzewostany mieszane, z przewagą gatunków iglastych (łączny udział gatunków iglastych 60-80% lub przy łącznym udziale po 50% obu grup gatunków, gatunkiem panującym jest gatunek iglasty) – drzewostany zagrożone;
- 2 pkt – drzewostany mieszane, z przewagą gatunków liściastych (łączny udział gatunków liściastych 60-80% lub przy łącznym udziale po 50% obu grup gatunków gatunkiem panującym jest gatunek liściasty) – drzewostany o obniżonej stabilności;
- 1 pkt – drzewostany liściaste (łączny udział gatunków liściastych >80%) – drzewostany stabilne.

Kryterium K2 – Zgodność składu gatunkowego z typem drzewostanu

Drzewostany zagrożone (najwyżej punktowane) to takie, w których występuje niezgodność. Za stabilne uważane są te o składzie gatunkowym dopasowanym do siedliska – dane wg opisu taksacyjnego:

- 4 pkt – stopień 3; z brakiem gatunków domieszkowych w składzie gatunkowym – drzewostany niestabilne;
- 3 pkt – stopień 3; występują gatunki domieszkowe w składzie gatunkowym – drzewostany zagrożone;
- 2 pkt – stopień 2 – drzewostany o obniżonej stabilności;
- 1 pkt – stopień 1 – drzewostany stabilne.

Kryterium K3 – Stopień uszkodzenia

Najwyższy stopień zagrożenia uzyskały drzewostany o uszkodzeniu wyższym niż 50%, gdzie czynnikami sprawczymi były gradacje owadów, infekcje grzybowe lub czynniki abiotyczne mogące przybierać charakter masowy:

- 4 pkt – stopień 3; główne czynniki sprawcze: wiatr, śnieg, zakłócenia stosunków wodnych, owady, grzyby – drzewostany niestabilne;
- 3 pkt – stopień 3; główny czynnik sprawczy inny niż wiatr, śnieg, zakłócenia stosunków wodnych, owady czy grzyby – drzewostany zagrożone;

- 2 pkt – stopień 2 – drzewostany o obniżonej stabilności;
- 1 pkt – stopień 1 – drzewostany stabilne.

Kryterium K4 – Wielkość użytkowania przygodnego

Najwyżej punktowane były drzewostany o pozyskaniu wyższym niż 10,0 m³/ha; najniżej te, w których użytkowanie nie przekraczało 0,4 m³/ha:

- 8 pkt – powyżej 10,00 m³/ha;
- 6 pkt – 2,41-10,00 m³/ha;
- 4 pkt – 1,21-2,40 m³/ha;
- 2 pkt – 0,41-1,20 m³/ha;
- 0 pkt – 0,01-0,40 m³/ha.

Kryterium K5 – Budowa pionowa drzewostanu

Najmniej stabilne są drzewostany jednopiętrowe, o niskim (poniżej 20%) udziale dolnych warstw: podrost, podszyt, itp. Natomiast drzewostany wielopiętrowe, o budowie przerębowej o udziale dolnych warstw powyżej 50%, sklasyfikowano jako najbardziej stabilne. Drzewostany o budowie KO i KDO były klasyfikowane na podstawie budowy starodrzewia (drzewostan jednopiętrowy, dwupiętrowy, wielopiętrowy) i udziale młodego pokolenia:

- 4 pkt – drzewostany jednopiętrowe z dolnymi warstwami (podrost, nalot, podsadzenia, podszyt), o łącznym udziale do 20% lub ich brakiem – drzewostany niestabilne;
- 3 pkt – drzewostany jednopiętrowe z dolnymi warstwami (podrost, nalot, podsadzenia, podszyt) łącznym udziale 20-50% – drzewostany zagrożone;
- 2 pkt – drzewostany dwupiętrowe z dolnymi warstwami (podrost, nalot, podsadzenia, podszyt) łącznym udziale do 50% oraz drzewostany jednopiętrowe z dolnymi warstwami (podrost, nalot, podsadzenia, podszyt) o łącznym udziale >50% – drzewostany o obniżonej stabilności;
- 1 pkt – drzewostany wielopiętrowe, budowa przerębowa (niezależnie od dolnych warstw lasu) oraz dwupiętrowe z dolnymi warstwami (podrost, nalot, podsadzenia, podszyt) o łącznym udziale >50% – drzewostany stabilne.

Kryterium K6 – Smukłość

Im wyższy stosunek przeciętnej wysokości gatunku panującego w metrach do przeciętnej pierśnicy w centymetrach, tym drzewostan klasyfikowano jako mniej stabilny; wartościami granicznymi były 1,1 (powyżej tej wartości występują drzewostany niestabilne) oraz 0,7 (poniżej tej wartości drzewostan uznaje się za stabilny):

4 pkt – $>1,10$ – drzewostany niestabilne;

3 pkt – $0,91-1,10$ – drzewostany zagrożone;

2 pkt – $0,71-0,90$ – drzewostany o obniżonej stabilności;

1 pkt – $0,70$ – drzewostany stabilne.

Dla każdego drzewostanu ustalono stabilność globalną wyliczaną z sumy punktów uzyskanych w ramach oceny poszczególnych kryteriów i podzielonych przez liczbę kryteriów. Uzyskaną w ten sposób wartość średnią zaokrąglono do liczby całkowitej zgodnie z poniższym schematem:

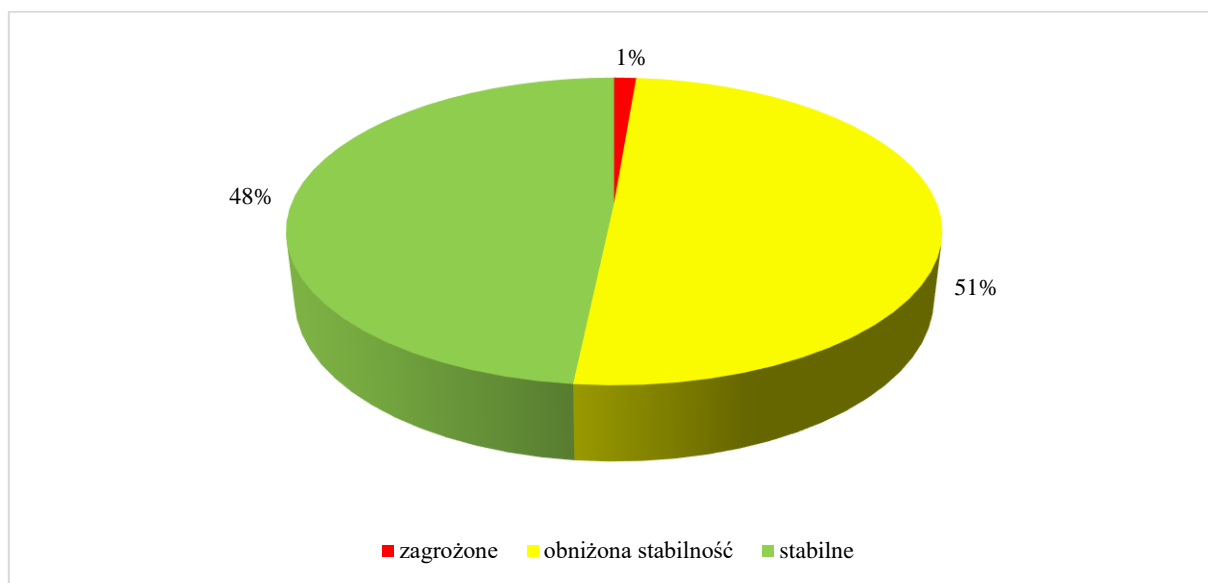
- wartość średnia $1,00-1,75$ daje stabilność globalną równą 1 – drzewostan stabilny;
- wartość średnia $1,76-2,50$ daje stabilność globalną równą 2 – drzewostan o obniżonej stabilności;
- wartość średnia $2,51-3,25$ daje stabilność globalną równą 3 – drzewostan zagrożony;
- wartość średnia $3,26-4,00$ daje stabilność globalną równą 4 – drzewostan niestabilny.

Dodatkowy parametr syntetycznej oceny stabilności lasu

W celu wyznaczenia stabilności lasów w obszarze nadleśnictwa, zsumowano wartości z obu etapów procedury analitycznej: modelu Jaszczaka oraz parametru porolności (wartości 0 lub 1). Suma wyników o rozpiętości od 0 do 5 po przeklasyfikowaniu stanowi ocenę stabilności lasu, zgodnie ze schematem:

- 0-1 – drzewostan stabilny;
- 2-3 – drzewostan o obniżonej stabilności;
- 4-5 – drzewostan zagrożony.

Analizując wyniki oceny syntetycznej stabilności lasów metodą Jaszczaka, można stwierdzić, że lasy Nadleśnictwa Kielce cechuje obniżona stabilność drzewostanów (Ryc.10). Ponad połowa drzewostanów (51%) została określona jako drzewostany o obniżonej stabilności. Jako stabilne określono 48% drzewostanów. Pocieszający jest fakt, że jedynie 1% powierzchni stanowią drzewostany zagrożone silnym oddziaływaniem niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych.



Ryc. 10. Stabilność drzewostanów nadleśnictwa obliczona metodą Jaszczaka.

Ocena chłonności turystycznej metodą Krzymowskiej-Kostrowickiej

Ocena chłonności turystycznej metodą Krzymowskiej-Kostrowickiej (1999) objęła analizę zbiorowisk roślinnych pod kątem ich przydatności rekreacyjne wynikającej z chłonności naturalnej. Zbiorowiska wybrane i opisane przez Krzymowską-Kostrowicką, wyróżnione zostały w oparciu o klasyfikację Matuszkiewicza (1981). Scharakteryzowane zostało ok. 80 syntaksonów obejmujących ponad 200 zespołów roślinnych, stanowi to reprezentację ponad 95% powierzchni leśnej zajętej przez roślinność (Krzymowska-Kostrowicka 1999). W klasyfikacji Krzymowska-Kostrowicka połączyła zespoły roślinne w 20 grup, przy czym łączenie to było oparte głównie na kryterium funkcjonalnym: podobieństwie w kształtowaniu bioklimatu rekreacyjnego, właściwościach bioterapeutycznych i psychoregulacyjnych oraz walorach estetycznych.

Dla każdej grupy została opisana maksymalna dopuszczalna chłonność naturalna w ujęciu: ilość osób/ha/dzień.

Dane na temat zbiorowisk roślinnych Nadleśnictwa Kielce pochodzą z inwentaryzacji terenowej wykonanej w 2013 roku przez BULiGL oddział w Radomiu w ramach opracowania fitosocjologicznego. Zbiorowiska zinwentaryzowane w terenie w oparciu o wytyczne Instrukcji Urządzania Lasu, zostały dopasowane do kategorii stworzonych przez Krzymowską-Kostrowicką i przypisano im odpowiednią chłonność (Tab.4). W przypadku gdy chłonność wyrażała się w dopuszczalnym przedziale osób (np. dla kwaśnych dąbrów i buczyn 10-12 os/ha/dzień) wartość chłonności była uśredniana. Kategoryzacji dokonano jedynie dla zbiorowisk leśnych, nie uwzględniano zbiorowisk zastępczych.

Tab. 4. Schemat oceny maksymalnej chłonności naturalnej wg metody Krzymowskiej-Kostrowickiej

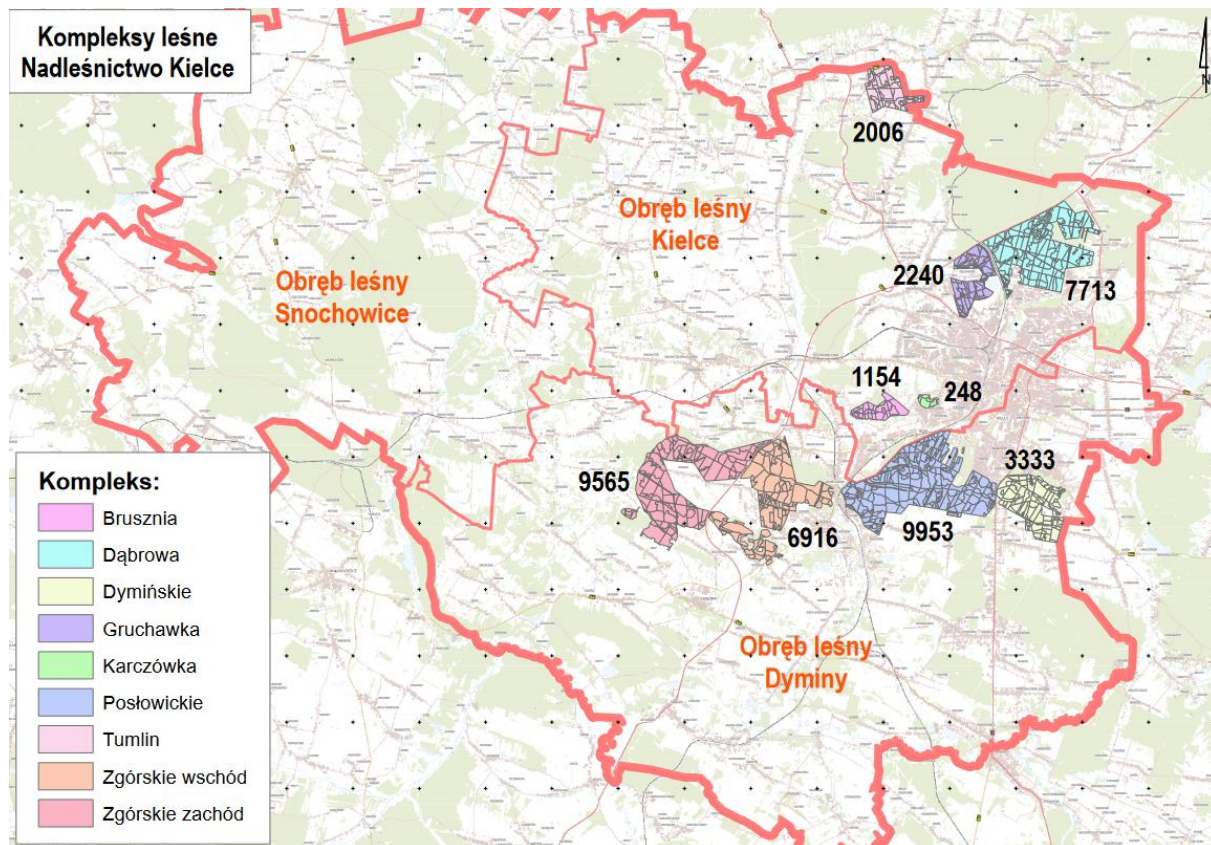
| Lp. | Zbiorowisko | Uwagi | Dopuszczalna chłonność naturalna os./1 ha/ 1 dzień |
|-----|--|---------------------|--|
| 1 | Bory sosnowe (zbiorowiska ze związku Dicrano-Pinion) | - | 4 - 8 |
| 2 | Bory świerkowe (zbiorowiska ze związku Eu-Vaccinio-Piceenion) | trawiasto-zielna | 4 - 7 |
| | | krzewinkowa | 5 - 10 |
| 3 | Bory mieszane (zbiorowiska Pino-Quercetum oraz ze związku Vaccinio-Abietenion) | - | 10 |
| 4 | Acydofilne dąbrowy i buczyny (zbiorowiska z klasy Quercetea robori-petraeae i związku Luzulo-Fagenion) | - | 10 - 12 |
| 5 | Żyzne buczyny niżowe i górskie (zbiorowiska ze związków Eu-Fagion i Cephalanthero-Fagion) | - | 8 - 10 |
| 6 | Dąbrowa świetlista (Potentillo albae-Quercetum) | - | 4 - 8 |
| 7 | Grądy (zbiorowiska ze związku Carpinion betuli) | wysoki | 15 |
| | | niski | 6 |
| 8 | Łęgi wiązowo-jesionowe (zbiorowiska Ficario-Ulmetum campestris i Carici remotae-Fraxinetum) | łęg typowy | 2 - 5 |
| | | nasadzenia topolowe | 4 - 8 |

| Lp. | Zbiorowisko | Uwagi | Dopuszczalna chłonność naturalna os./1 ha/ 1 dzień |
|-----|--|---|---|
| 9 | Łęgi nadrzeczne (zbiorowiska z klasy Salicetea purpureae oraz Alnetum incanae ze związku Alno-Padion) | najwyższa w wikliniskach | 4 - 77 |
| 10 | Olsy i łęgi olszowe (zbiorowiska Ribo nigri-Alnetum i Circae-Alnetum) | olsy | 3 - 4 |
| | | łęgi | 5 - 10 |
| 11 | Torfowiska wysokie i bory bagienne (zbiorowiska z klasy Oxycocco-Sphagnetes oraz zbiorowisko Vaccinio uliginosi-Pinetum) | Niedopuszczalna swobodna penetracja. Ruch wyłącznie po drogach lub kładkach | - |
| 12 | Zaroślowe i trawiaste zbiorowiska wysokogórskie (zbiorowiska z klas Elyno-Seslerietea, Caricetea curvulae, Betulo- Adenostyletea i ze związku Rhododendro-Vaccinietea) | Pochyłości stoków, zwiększające się niebezpieczeństwo zniszczenia pokrywy roślinnej | - |
| 13 | Murawy kserotermiczne (zbiorowiska z klasy Festuco-Brometetea) | - | 20 - 40 |
| 14 | Szuwary i turzycowiska (zbiorowiska z klasy Phragmitetea i Scheuchzerio-Caricetea fuscae) | Ze względu na stałą wilgotność podłoża mała odporność zbiorowisk | - |
| 15 | Wtórne zbiorowiska zaroślowe, krzewinkowe i zielne na glebach ubogich i skrajnie ubogich (zbiorowiska z klasy Sedo-Scleranthetetea i rzędu Calluno-Ulicetalia) | Zbiorowiska te powinny być wyłączone spod użytkowania rekreacyjnego ze względu na bardzo małą odporność i łatwość uruchamiania procesów wydmowych | - |
| 16 | Wtórne zbiorowiska zaroślowe i porębowe na żyznych i średnio żyznych siedliskach (zbiorowiska z klas Epilobietea angustifoliae i Rhamno-Prunetetea) | - | 8 - 15 |
| 17 | Murawy bliźniczkowe (zbiorowiska z rzędu Nardetalia) | - | 30 - 60 |
| 18 | Łąki i pastwiska świeże (zbiorowiska z rzędu Arrhenatheretalia) | Po odpowiednim zaadaptowaniu terenu może przekraczać 100 os/ha/dzień | 100 |
| 19 | Łąki i pastwiska wilgotne (zbiorowiska z rzędu Molinietales) | - | 5 |
| 20 | Zbiorowiska polne i ruderalne (zbiorowiska z klas: Secalietea, Artemisietea, Chenopodietea i Plantaginietalia majoris) | zbiorowiska ruderalne | 100 |

W wyniku przeprowadzonej analizy określono chłonność turystyczną w lasach nadleśnictwa Kielce (ryc. 12). Wartości uzyskane w analizach mieszczą się w przedziale chłonności 3-11 osób/ha/dzień. Dominują wartości chłonności na poziomie 10-11 osób/ha na dzień. Jest to wynik oznaczający maksymalną ilość osób, która może każdego dnia odwiedzić powierzchnię jednego hektara obszaru leśnego nie powodując negatywnych konsekwencji dla środowiska przyrodniczego.

Na podstawie analizy chłonności turystycznej określono pojemność kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Kielce (ryc. 11). Łączna pojemność kompleksów leśnych

nadleśnictwa to 99873 osób. Największą pojemność turystyczną posiadają lasy porastające Pasma Posłowskie i Pasma Zgórskie – łącznie mogą pomieścić ponad 26 tysięcy osób. Prawidłowością wynikającą z obliczeń jest wzrost pojemności turystycznej kompleksów leśnych wraz ze wzrastającą powierzchnią kompleksu.



Ryc. 11. Pojemność kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Kielce.

Połączone wskaźniki RPO i Krzymowskiej-Kostrowickiej

Poprzez nałożenie wskaźników atrakcyjności drzewostanów metodą RPO i chłonności turystycznej metodą Krzymowskiej-Kostrowickiej otrzymano zagregowany wskaźnik. Ponad 58% drzewostanów Nadleśnictwa Kielce charakteryzuje się wysoką chłonnością i bardzo wysoką lub wysoką atrakcyjnością turystyczną. Jedynie nieco ponad 4% drzewostanów cechuje zarówno niska chłonność oraz niższe stopnie atrakcyjności. Pozostałą część drzewostanów cechują wartości przeciętne. Oznacza to, że spora grupa drzewostanów Nadleśnictwa Kielce jest zarówno bardzo chłonna jak i atrakcyjna dla turystów. Zwizualizowany zintegrowany wskaźnik zamieszczono w załączniku mapowym.

Ocena pojemności i przepustowości szlaków turystycznych metodą Rogowskiego

Punktem wyjścia w ocenie pojemności i przepustowości szlaków turystycznych w metodzie Rogowskiego są aspekty turystyczne takie jak bezpieczeństwo na szlaku oraz komfort turystów.

Pojemność turystyczna mówi o optymalnej liczbie osób, która może przebywać na danym obszarze w warunkach prawidłowego zaspokojenia ich potrzeb, nie powodując przy tym negatywnych konsekwencji dla środowiska przyrodniczego.

Według metodyki Rogowskiego (2019) pojemność obliczono jako długość trasy dzieloną przez odstęp między turystami (na podstawie obserwacji zachowania turystów Rogowski określił, że optymalny odstęp, pomiędzy nimi powinien wynieść 4 metry).

Pojemność = długość trasy / odstęp między turystami

Ponadto Rogowski przyjął założenia dotyczące pojemności szlaku w zależności od jego szerokości. Z zastrzeżeniem, że jeśli szlak przebiega drogą jezdnią pojemność jest określana wg. najniższego wskaźnika, czyli jak na szlaku poniżej metra szerokości, co wiąże się z bezpieczeństwem poruszania w takim miejscu:

- < 1 m szerokości: 1 os/20 m
- 1-2 m szerokości: 1 os/10 m
- 2-3 m szerokości: 1 os/5 m
- >3 m szerokości: 1 os/4 m

Przepustowość turystyczna określa liczbę turystów pokonującą daną trasę w danej jednostce czasu, bez utraty przez nich komfortu wędrówki czy zwiedzania.

Przepustowość Rogowski określa jako iloczyn naszego wskaźnika pojemności i czasu jaki potrzebny jest na przejście trasy (Przyjmując przeciętną prędkość marszu turysty wg badań. Rogowskiego wynosi 3 km/h).

Przepustowość = pojemność x czas przejścia

Dodatkowo na podstawie badań przyjęte u Rogowskiego zostały założenia dotyczące przepustowości, zależne od szerokości szlaku, z uwzględnieniem ograniczeń na drogach publicznych:

- < 1 m szerokości: 150 os/h,
- 1-2 m szerokości: 300 os/h,

- 2-3 m szerokości: 600 os/h,
- >3 m szerokości: 750 os/h.

Łączna długość wszystkich szlaków turystycznych pieszych, szlaków spacerowych, tras MTB oraz szlaków rowerowych firmowanych przez PTTK, znajdujących się na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Kielce, wynosi ponad 119 km.

Analizę pojemności i przepustowości szlaków turystycznych metodą Rogowskiego wykonano dla szlaków pieszych oraz spacerowych. Do analiz przyjęto średnią szerokość szlaku 2 metry. Łączna pojemność szlaków wyniosła 7353 osoby (tab. 5). Oznacza to, że w jednym czasie, na terenie szlaków turystycznych położonych na gruntach Nadleśnictwa Kielce może przebywać 7,5 tysiąca osób, z zachowaniem odstępu 10 metrów – gwarantującego bezpieczeństwo turystów.

Analiza przepustowości szlaków turystycznych PTTK na gruntach Nadleśnictwa Kielce dała wynik 41422 osób/godzinę. Oznacza to, że będąc równomiernie rozmieszczonym, w ciągu jednej godziny, przez szlaki turystyczne może przejść ponad 41 tysięcy osób, bez utraty przez nich komfortu wędrówki czy zwiedzania (tab. 5).

Analizę wykonano jedynie dla szlaków pieszych. Ze względu na brak pasującej metodyki, nie wyliczono przepustowości i pojemności szlaków rowerowych.

Tab. 5. Analiza pojemności i przepustowości szlaków metodą Rogowskiego.

| Nazwa i rodzaj szlaku turystycznego | Długość szlaku [m] | Pojemność [os.] | Czas przejścia [h] | Przepustowość [os.] |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| Pierscienica (MTB) | 10 446 | X | X | X |
| Pasma_Zgórskie (MTB) | 25 644 | X | X | X |
| Chęciny - Karczówka (pieszy) | 6 267 | 627 | 2,1 | 1309 |
| Chęciny - Łagów (pieszy) | 21 139 | 2114 | 7,1 | 14895 |
| Daleszyce - Chęciny (pieszy) | 775 | 78 | 0,3 | 20 |
| Główny Szlak Świętokrzyski (pieszy) | 13 881 | 1388 | 4,6 | 6423 |
| Piekoszów – Góra Zielona (pieszy) | 4 112 | 411 | 1,4 | 564 |
| Rzeka Wierna – Chęciny (pieszy) | 4 395 | 440 | 1,5 | 644 |
| Green Velo (rowerowy) | 4 858 | X | X | X |
| Kielce – Łukawa (rowerowy) | 7 48 | X | X | X |
| Miejsca Mocy (rowerowy) | 3 865 | X | X | X |
| Wokół Kielc (spacerowy) | 22 957 | 2296 | 7,7 | 17567 |
| SUMA | 119 087 | 7353 | 24,5 | 41422 |

X – dla szlaków rowerowych nie liczono parametrów pojemności, czasu przejścia i przepustowości

Konsultacje społeczne

Na potrzeby koncepcji Zagospodarowania Turystycznego dla Nadleśnictwa Kielce przeprowadzono konsultacje społeczne, podczas których przedstawiciele lokalnych jednostek samorządowych i organizacji pozarządowych mogli włączyć się w przygotowanie dokumentu. W tym celu, z użyciem oprogramowania Kobo Toolbox, stworzono formularz ankiety, który następnie został przedstawiony interesariuszom (lista interesariuszy dostępna w załączniku nr 4), odpowiedzialnym za rozwój turystyki i rekreacji w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Kielce.

Główne konsultacje odbyły się w miesiącach wrzesień-październik 2022 roku, jednakże indywidualnie, na wniosek interesariuszy, formularze ankietowe udostępniono ponownie w miesiącach luty-kwiecień 2023 r.

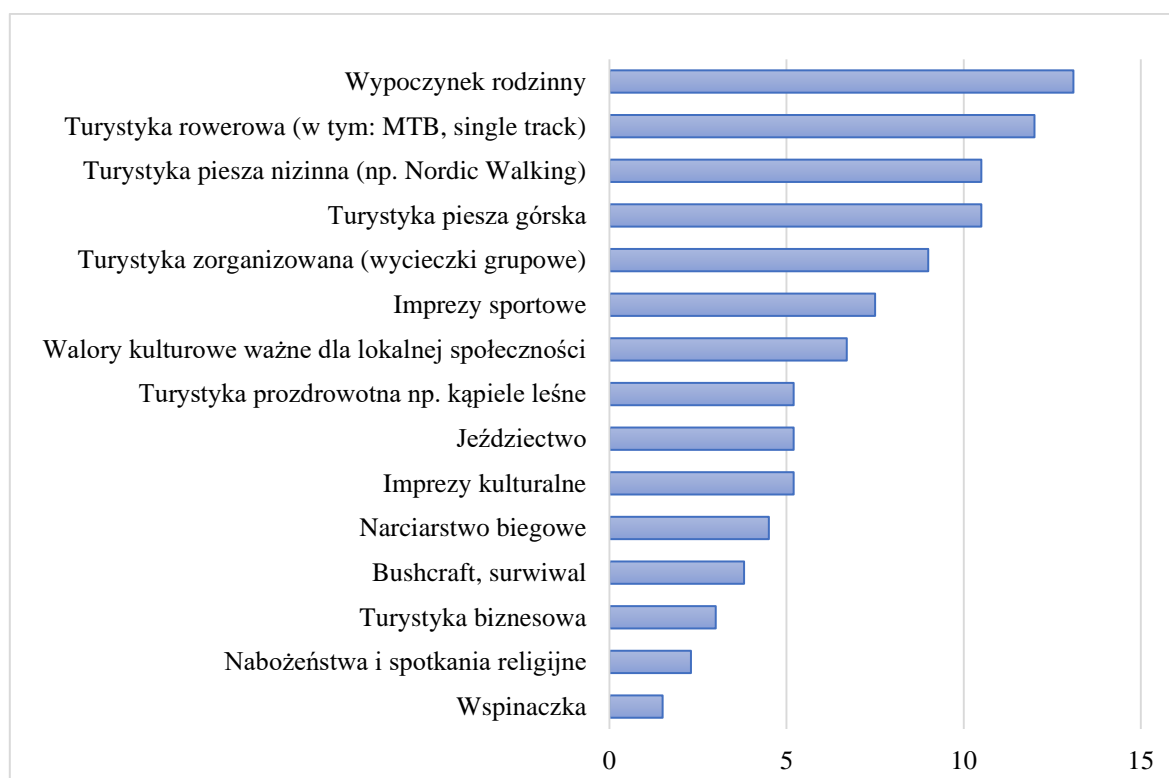
Cele konsultacji społecznych:

- przeprowadzenie badań ankietowych kierowanych do organów administracji państwowej, jednostek samorządów terytorialnych, organizacji, grup działania oraz indywidualnych przedstawicieli lokalnych społeczności z obszaru działania nadleśnictwa w zakresie organizacji działań w zakresie turystyki i rekreacji na gruntach nadleśnictwa,
- zgromadzenie informacji dotyczących zagospodarowania i ruchu turystyczno-rekreacyjnego, atrakcji turystycznych oraz walorów przyrodniczych i kulturowych terenów opracowania, na podstawie istniejących zbiorów informacji, z uwzględnieniem opracowań wykonanych przez organy samorządu terytorialnego, lokalne organizacje i stowarzyszenia działające, organy administracji ochrony przyrody oraz Lasy Państwowe,
- zweryfikowanie kompletności zgromadzonych danych na temat infrastruktury turystycznej (głównie znakowanych tras turystycznych, atrakcji turystycznych i obiektów infrastruktury turystycznej),
- przybliżenie charakterystyki funkcjonowania turystyki i walorów turystycznych w zasięgu jednostki ankietowanej. Przedstawienie oceny popularności różnych rodzajów turystyki oraz ocena przydatności obszaru jednostki dla realizacji różnych form turystyki i wypoczynku, w oparciu o obserwacje preferencji turystów i wiedzę ekspercką,
- podanie propozycji wspólnej organizacji działań w zakresie rozwoju turystyki jednostki i nadleśnictwa (inwestycje, działania naprawcze działania promocyjne i in.).

Z rozesłanych ankiet otrzymano jedynie około 20% wiadomości zwrotnych, jednakże wypełnione ankiety pozwoliły uzyskać wiele cennych informacji, które wykorzystano przy opracowywaniu niniejszej Koncepcji. Otrzymane odpowiedzi pomogły w opisanu aktualnego stanu funkcjonowania turystyki na terenie Nadleśnictwa Kielce. Propozycje jednostek samorządowych i organizacji pozarządowych uzupełniły wiedzę na temat aktualnych i przyszłych przedsięwzięć w zakresie zagospodarowania turystycznego.

Ocena aktualnego stanu funkcjonowania turystyki na terenie Nadleśnictwa Kielce

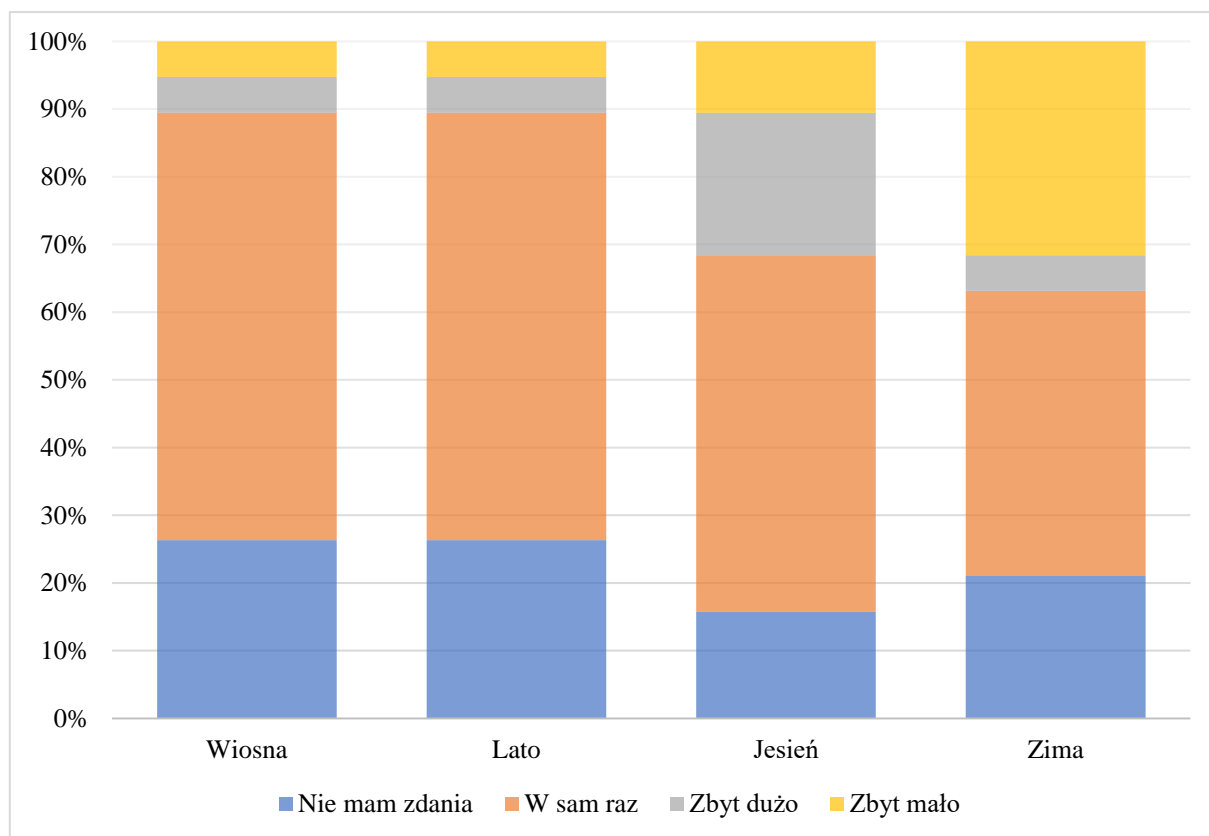
Najwyższą popularnością spośród form rekreacji możliwych do uprawiania na terenie Nadleśnictwa Kielce cieszy się wypoczynek rodzinny, turystyka piesza zarówno w formie indywidualnej, jak i zorganizowanej oraz turystyka rowerowa, w tym MTB, zjazdy w formie single tracków. Najmniejszym zainteresowaniem cieszy się wspinaczka, „turystyka” religijna oraz turystyka biznesowa. Niewielkie jest również zainteresowanie buschcraftem i surwiwalem oraz narciarstwo biegowe (ryc. 12).



Ryc. 12. Preferencje turystyczne osób odwiedzających Nadleśnictwo Kielce. Wartości na wykresie wskazano w procentach.

Według ankietowanych, natężenie ruchu turystyczno-rekreacyjnego w Nadleśnictwie Kielce jest umiarkowane, jedynie w okresie jesiennym (grzybobranie) większy udział ankiet

(około 20%) wskazywał na zbyt dużą penetrację lasów. Z udzielonych informacji można również wywnioskować niewykorzystany potencjał turystyki w lasach w okresie zimowym (Ryc. 13).



Ryc. 13. Natężenie ruchu turystycznego w Nadleśnictwie Kielce w poszczególnych porach roku, według ankietowanych.

Według ankietowanych, zakres imprez cyklicznych odbywających się na terenie Nadleśnictwa Kielce oraz nadleśnictw ościennych należy uznać za bardzo bogaty, wystarczający do promocji zrównoważonego leśnictwa i rekreacyjnego wykorzystania lasów. Jednocześnie wydarzenia organizowane przez Lasy Państwowe wskazano jako czynnik sprzyjający rozwojowi turystyki.

W 60% ankiet wskazano, że zagospodarowanie turystyczne może lub powinno być prowadzone nie tylko w lasach państwowych, ale również innych własności. Wiąże się to z trudnością rozpoznania w terenie leśnym zarządcy obszaru. Udzielone odpowiedzi wskazują na brak wystarczającej informacji dotyczącej rozróżniania form własności lasów i tym samym ich zarządcy.

Propozycje jednostek samorządowych i organizacji pozarządowych

Reprezentujący jednostki samorządowe oraz organizacje pozarządowe respondenci mieli możliwość wskazać w konsultacjach własne propozycje dotyczące zagospodarowania turystycznego lasów Nadleśnictwa Kielce. Proponowane przedsięwzięcia, w tym m.in. trasy rowerowe, ścieżki dydaktyczne, parkingi czy miejsca odpoczynku. Propozycje przedsięwzięć wraz z zaopiniowaniem i uwagami dodanymi przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, zostały przekazane Nadleśniczemu Nadleśnictwu Kielce, który odniósł się do każdej z nich. Pełne zestawienie proponowanych przedsięwzięć oraz propozycji wspólnych działań w ramach zagospodarowania turystycznego zawiera tabela 6.

Uwzględnienie propozycji w koncepcji Zagospodarowania Turystycznego, która wyznacza kierunki działania, pomoże w przyszłości jednostkom ubiegać się o finansowanie realizacji przedsięwzięć ze środków publicznych.

Tab. 6. Zestawienie proponowanych przedsięwzięć oraz propozycji wspólnych działań jednostek samorządu terytorialnego oraz organizacji pozarządowych i Nadleśnictwa Kielce w ramach Koncepcji Zagospodarowania Turystycznego.

| Zgłoszenie organizacji | Rozwiązanie | Uwagi |
|---|---|-------|
| Urząd Miasta Kielce, Wydział Edukacji, Kultury i Sportu | | |
| „Leśna ścieżka rowerowa w mieście” wyznakowana przez Nadleśnictwo Kielce (obiekt wymagający renowacji) | Nadleśnictwo wykona renowację ścieżki. | - |
| Urząd Gminy Chęciny | | |
| Budowa parkingu w sąsiedztwie Jaskini Piekło i rezerwatu Góra Żakowa (wspólna inwestycja jednostki i nadleśnictwa) | Nadleśnictwo podejmie współpracę. | - |
| Budowa ścieżki edukacyjnej w sąsiedztwie rezerwatu Góra Rzepka (wspólna inwestycja jednostki i nadleśnictwa) | Nadleśnictwo uwzględni propozycję, po uzgodnieniu z RDOŚ w Kielcach zasad udostępnienia terenu w sąsiedztwie rezerwatu, uwzględniając wpływ ewentualnego zwiększenia antropopresji na rezerwat przyrody. | - |
| Urząd Miasta i Gminy Morawica | | |
| Utworzenie tras rowerowych w Bilczy oraz pomiędzy Łabędziowem, a Radomicami (wspólna inwestycja jednostki i nadleśnictwa) | Nadleśnictwo podejmie współpracę w zakresie utworzenia tras rowerowych (wyznaczanie i udostępnienie terenu pod trasę) | |
| Urząd Gminy Nowiny | | |
| Ścieżka edukacyjna poświęcona Żołnierzom Wyklętym (wspólna inwestycja jednostki i nadleśnictwa) | Nadleśnictwo podejmie współpracę w zakresie stworzenia ścieżki edukacyjnej | - |
| Grodzisko w Zgórsku (miejsce warte udostępnienia do ruchu turystycznego) | W uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Kielcach zostanie uzgodniona możliwość i zakres udostępnienia obiektu | - |

| Świętokrzyskie Towarzystwo Regionalne | | |
|--|--|--|
| Zagospodarowanie wyrobiska poeksploatacyjnego mułku formierskiego w miejscu Kielce - Słowik w formie placu zabaw, miejsca odpoczynku, kempingu (wspólna inwestycja jednostki i nadleśnictwa) | Nadleśnictwo nawiąże współpracę w celu zagospodarowania tego terenu i ewentualnie stworzenia miejsca odpoczynku (wiaty, ławki itp.) | Obiekt na terenie leśnictwa Słowik. |
| Utworzenie strzelnicy sportowej | Nadleśnictwo nie podejmie działań. | Nie jest w kompetencji Nadleśnictwa tworzenie obiektów tego typu. Budowa takiej infrastruktury wymaga zmiany przeznaczenia gruntów. |
| Potrzeba monitoringu przejść dla pieszych w miejscu Słowik – Zalesie, zagrożenie stanowią motocrossy i quady | Nadleśnictwo nie podejmie działań. | Teren poza gruntami Lasów Państwowych, na terenach leśnych ta forma rekreacji jest niedopuszczalna jest to kompetencja Samorządu oraz Policji |
| Słowik (miejsce o niewykorzystanym dotąd potencjale turystycznym) | Propozycja uwzględniona w przygotowywanej Koncepcji zagospodarowania turystycznego jako terenu o wzmożonej funkcji społecznej. Obserwacja przez służbę leśną ruchu rekreacyjnego na tym terenie. | |
| Single Tracki w Kielcach | | |
| Utworzenie na terenie Nadleśnictwa Kielce rowerowych single tracków | Udział Nadleśnictwa w pracach koncepcyjnych przy wytaczaniu przebiegu tras. Projektowany przebieg single tracków zostanie uwzględniony w opracowaniu KZT. | Zaproponowane przez organizację trasy przecinają szlaki turystyczne oraz siedliska Natura 2000, wytyczenie tras w terenie wymaga uzgodnienia z PTTK i RDOŚ w Kielcach. |
| Regionalna Organizacja Turystyczna Województwa Świętokrzyskiego | | |
| Rezerwat Biesak-Białogon (miejsce o niewykorzystanym dotąd potencjale turystycznym) | Objęcie obiektu intensywnym zagospodarowaniem turystycznym wymaga uzgodnienia z RDOŚ. | Obiekt jest intensywnie użytkowany rekreacyjnie. Zasady udostępniania rezerwatu przyrody, zgodnie z ustawą o ochronie przyrody należy do kompetencji RDOŚ. |

| Stowarzyszenie Polska 2050 Region Świętokrzyski | | |
|---|---|---|
| Budowa parkingu w pobliżu Alei Na Stadion (wspólna inwestycja organizacji i nadleśnictwa) | Nadleśnictwo nie podejmie działań. | Na tym terenie istnieje już znaczna ilość miejsc parkingowych udostępnionych przez Miasto Kielce, ponadto nieopodal znajdują się przystanki komunikacji miejskiej. Budowa kolejnych miejsc postojowych jest nieuzasadniona. |
| Budowa placu zabaw/obiektu rekreacyjno-wypoczynkowego (brak lokalizacji) | Nadleśnictwo nie podejmie działań, brak szczegółowej lokalizacji | Place zabaw i tego typu obiekty znajdują się w kompleksie lasów Miasta Kielce „Leśny Stadion” |
| Utworzenie punktu widokowego przy Telegrafie (wspólna inwestycja organizacji i nadleśnictwa) | Nadleśnictwo nie podejmie działań | Punkt widokowy przy Telegrafie już istnieje, przekazany został dzierżawcy terenu, można rozważyć modernizację tego punktu. W naszej ocenie: brak możliwości budowy dodatkowego punktu widokowego. |
| Plac zabaw w sąsiedztwie stadionu leśnego (obiekt wymagający renowacji) | Nadleśnictwo nie podejmie działań | Teren poza gruntami Lasów Państwowych, kompetencje władz samorządowych |
| Ograniczona ilość miejsc parkowania dla turystów przy granicy z Kielcami ul. Zagnańska, budowa parkingu (wspólna inwestycja organizacji i nadleśnictwa) | Stworzenie dodatkowych miejsc parkingowych przez Nadleśnictwo Kielce | Nadleśnictwo planuje udostępnienie parkingu w sąsiedztwie wskazanego miejsca |
| Propozycja zagospodarowania turystyczne okolic jaskini Piekło i pobliskiego wąwozu | Nadleśnictwo nie podejmie działań | Teren poza gruntami Lasów Państwowych, kompetencje władz samorządowych |
| Gmina Piekoszów | | |
| Niszczenie i zaśmiecanie tarasu widokowego przy rezerwacie Chelosiowa Jama | Niszczenie i zaśmiecanie tarasu widokowego przy rezerwacie Chelosiowa Jama | Niszczenie i zaśmiecanie tarasu widokowego przy rezerwacie Chelosiowa Jama |
| Niszczenie i zaśmiecanie ścieżki dydaktycznej w rezerwacie Chelosiowa Jama | Niszczenie i zaśmiecanie ścieżki dydaktycznej w rezerwacie Chelosiowa Jama | Niszczenie i zaśmiecanie ścieżki dydaktycznej w rezerwacie Chelosiowa Jama |
| Niszczenie i zaśmiecanie amfiteatru i ścieżki dydaktycznej w sąsiedztwie Rezerwatu Moczydło | Niszczenie i zaśmiecanie amfiteatru i ścieżki dydaktycznej w sąsiedztwie Rezerwatu Moczydło | Niszczenie i zaśmiecanie amfiteatru i ścieżki dydaktycznej w sąsiedztwie Rezerwatu Moczydło |

| Towarzystwo Badań i Ochrony Przyrody | | |
|---|---|--|
| Rezerваты, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne (istotne obiekty turystyczne) | Rozważenie w uzgodnieniu z RDOŚ szerszego udostępnienia obiektów chronionych (rezerwatów) dla społeczeństwa | Zasady udostępniania rezerwatów do celów turystycznych i rekreacyjnych należą do kompetencji RDOŚ |
| Związek Harcerstwa Polskiego – Chorągiew Kielecka | | |
| Pasma Posłowskie jako obszar, gdzie powinna dominować społeczna funkcja lasu (propozycja obszaru o dominującej funkcji społecznej) | Propozycja uwzględniona w przygotowywanej Koncepcji zagospodarowania turystycznego | - |
| Spółka Leśna Wspólnoty Gruntowej Białogon | | |
| Obiekty turystyczne planowane do realizacji - parking, kemping i ośrodek edukacji ekologicznej (trzy lokalizacje - sąsiedztwo ul. na Ługach, ul. Białogońskiej, ul. Za Torem) | Współpraca w tym zakresie ze wspólnotą | Teren poza gruntami Lasów Państwowych, bezpośrednio graniczący, rozważenie rozbudowy infrastruktury o sąsiadujące grunty w zarządzie Lasów Państwowych |
| Nielegalny tor crossowy w sąsiedztwie ul. Na Ługach, Kielce | Wzmoczone patrole Straży Leśnej na gruntach LP sąsiadujących, współpraca z Policją, edukacja społeczeństwa w tym zakresie | Teren poza gruntami Lasów Państwowych, przekazanie informacji do Samorządu |
| Góra Brusznia oraz góra Kolejowa jako miejsca o wysokim potencjale turystycznym, dotąd niewykorzystanym, propozycja budowy platform widokowych | Rozważenie budowy tablic edukacyjnych | - |
| Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych | | |
| Budowa sali edukacyjno-konferencyjnej w sąsiedztwie budynku siedziby ZSiNPK oraz Nadleśnictwa Kielce wraz z infrastrukturą edukacyjną | Koncepcja zostanie rozważona przez Nadleśnictwo w oparciu o obowiązujące przepisy w tym prawo lokalne (PZP) | - |
| Budowa ścieżek edukacyjno-dydaktycznych | Nadleśnictwo udostępni teren w celu realizacji we wskazanych miejscach. Propozycje uwzględnione w KZT | - |

| Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego | | |
|--|--|---|
| Budowa miejsca odpoczynku w sąsiedztwie jaskini Piekło (wspólna inwestycja jednostki i nadleśnictwa) | | Teren poza gruntami Lasów Państwowych |
| Budowa miejsca odpoczynku w oddziałach 11, 23 i 57 (obręb Dyminy) | | |
| Budowa miejsca odpoczynku w oddziale 67 – szczyt Bělńia (obręb Snochowice)(wspólna inwestycja jednostki i nadleśnictwa) | | Teren poza obszarem opracowania |
| Pasmo Poślówickie, Pasmo Dymińskie, Pasmo Zgórskie (propozycja obszaru o dominującej funkcji społecznej) | Propozycja uwzględniona w przygotowywanej Koncepcji zagospodarowania turystycznego | - |
| Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej | | |
| W Paśmie Poślówickim, Bruszni oraz Karczówce ustawienie tablic informacyjnych z wykorzystaniem technologii kodów QR - ustawienie kilku/kilkunastu punktów na terenie leśnictwa Słowik i Dyminy opisujących gospodarkę leśną, zagospodarowanie siedlisk przyrodniczych, dotycząca roli lasów w przestrzeni, przyrodniczej, gospodarczej. Ustawienie tablic informacyjnych w rejonie rezerwatu Sufraganiec | | Tematyka zostanie przedstawiona w dalszych rozdziałach Koncepcji Zagospodarowania Turystycznego |
| Mapy turystyczne - zamieszczenie kodów QR odnoszących się do portalu turystycznego "czaswlas" mapa turystyczna, na przystankach lub na szlakach na wejściu do lasu | | Wymaga podjęcia współpracy z samorządami |
| Telegraf - wyznaczenie nowej ścieżki, szlaku pieszego bezpośrednio od podnóża na szczyt telegrafu w uzgodnieniu z samorządem oraz PTTK | | |



Fot. 4. Istniejący punkt widokowy na Telegrafie wymaga renowacji (fot. J. Wyka).



Fot. 5. Mimo pięknej pogody, w niedzielnym „szczycie” parking przy stadionie leśnym nie jest w pełni wykorzystany (fot. J. Wyka).



Fot. 6. Wyrębisko w Kielcach – Słowiku zostało wskazane, jako miejsce warte rozbudowy infrastruktury turystycznej (fot. J. Wyka).

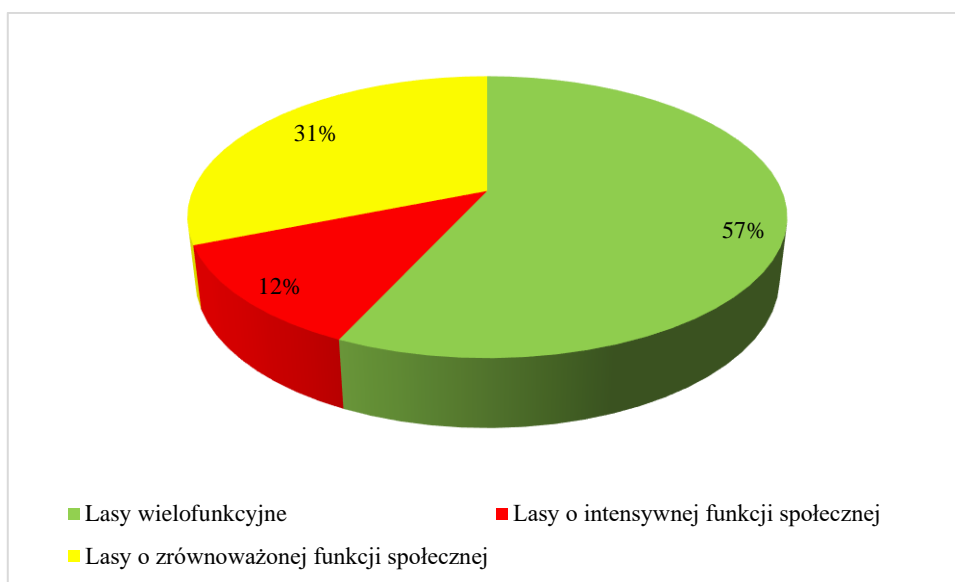


Fot. 7. Tablica na szczycie Telegrafu (fot. J. Wyka).

Koncepcja zagospodarowania turystycznego Nadleśnictwa Kielce

Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

W wyniku wykonanych analiz przestrzennych oraz przeprowadzonych konsultacji społecznych powstała koncepcja zagospodarowania turystycznego Nadleśnictwa Kielce, w ramach której wyznaczono strefy o zwiększonej funkcji społecznej. Łącznie, na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo, wyznaczono powierzchnię 4791,94 ha, na której dominować będzie społeczna funkcja lasu, co stanowi ponad 43% gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Kielce (ryc. 14), objętych opracowaniem. Szczegółowy ich wykaz zamieszczono w Załączniku nr 3.

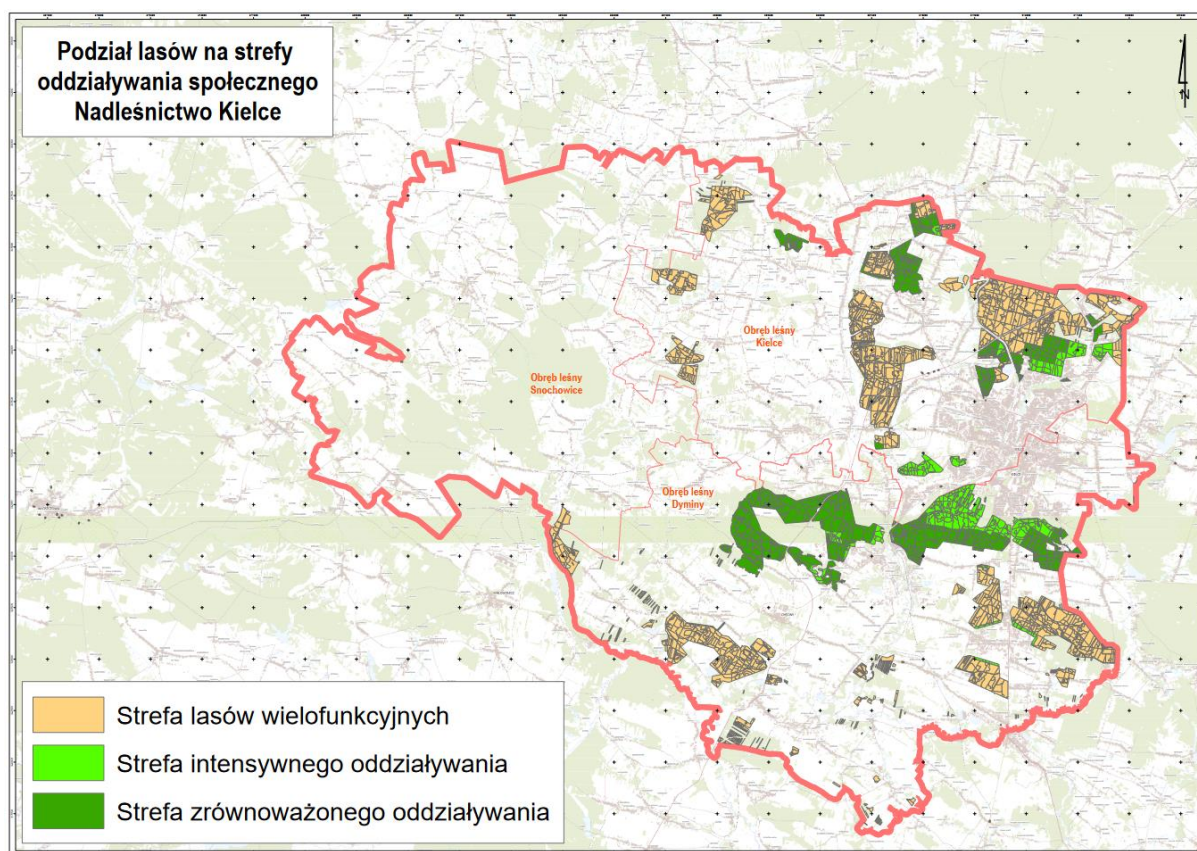


Ryc. 14. Procentowy udział lasów o określonych funkcjach społecznych.

Powierzchnia lasów, które w Nadleśnictwie Kielce zostały zakwalifikowane do kategorii lasów o intensywnej funkcji społecznej wynosi 1341,01 ha (12,1% pow.). Są to głównie oddziały leśne znajdujące się wewnątrz Kielc oraz oddziały leśne bezpośrednio graniczące z terenami zurbanizowanymi (ryc. 15).

Powierzchnia lasów, które w Nadleśnictwie Kielce zostały zakwalifikowane do kategorii lasów o zrównoważonej funkcji społecznej wynosi 3450,93 ha (31,1% pow.). W strefie tej znajdują się oddziały leśne o zwiększonej intensywności ruchu turystycznego, jednak nie uczęszczane w stopniu wystarczającym do zakwalifikowania do wyższej kategorii. Ponadto, kategorią zrównoważonej funkcji społecznej zostały objęte oddziały leśne będące

strefą buforową pomiędzy lasami gospodarczymi, a oddziałami o intensywnej funkcji społecznej (ryc. 15).



Ryc. 15. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Kielce.

Ponadto, szczególną uwagę poświęcono szlakom turystycznym, wokół których został utworzony bufor o łącznej szerokości 50-60 metrów (do 30 metrów z każdej strony szlaku).

Zakwalifikowanie oddziałów leśnych do obiektów o zwiększonej funkcji społecznej oraz utworzenie buforu wzdłuż szlaków turystycznych wiązać się będzie z ograniczeniami w prowadzeniu gospodarki leśnej. Szczegółowe zasady gospodarowania w lasach objętych strefami zagospodarowania turystycznego przedstawiono w podrozdziale „Zagospodarowanie turystyczne, a gospodarka leśna”.

Mając na celu potrzebę ochrony przyrody, dokonano analizy i weryfikacji koncepcji zagospodarowania turystycznego względem potrzeb wynikających z potrzeb ochrony przyrody, szczególnie uwzględniając ochronę gatunkową oraz ekosystemy leśne szczególnie wrażliwe na ruch turystyczny. Punkty krytyczne pomiędzy turystyką, a ochroną przyrody opisano w podrozdziale „Zagospodarowanie turystyczne, a ochrona przyrody”.

Zagospodarowanie turystyczne, a gospodarka leśna

Zakwalifikowanie oddziałów leśnych do obiektów o zwiększonej funkcji społecznej wiązać się będzie z ograniczeniami w prowadzeniu gospodarki leśnej. Priorytet w zarządzaniu tymi obszarami będzie stanowiła funkcja społeczna, a zabiegi będą dostosowane w taki sposób, aby w jak najwyższym stopniu zapewnić bezpieczeństwo osobom uczęszczającym do lasu.

„Punkty krytyczne” pomiędzy zagospodarowaniem turystycznym, a gospodarką leśną

Zdiagnozowano „punkty krytyczne” pomiędzy prowadzoną gospodarką leśną, a zagospodarowaniem turystycznym (tab. 7). Miejsca te stanowią wydzielenia zakwalifikowane do strefy intensywnego zagospodarowania turystycznego, które zostały objęte rębniami częściowymi i gniazdowymi. Po uwzględnieniu koncepcji zagospodarowania turystycznego, gospodarka leśna na wskazanych powierzchniach odbywać się będzie z wykorzystaniem rębni stopniowych z wydłużonym okresem odnowienia.



Fot. 8. Służące do wywozu drewna drogi leśne są chętnie uczęszczane przez turystów.

Tab. 7. Zmiany sposobu prowadzenia gospodarki leśnej w lasach o intensywnej funkcji społecznej.

| Adres leśny | Powierzchnia [ha] | Planowana rębnia | Wykonanie | Uwagi | Miaższność [m³] | % cięć | Planowe pozyskanie [m³] | % cięć | Planowanie pozyskanie (po zmianach) [m³] | Różnica [m³] | Obniżenie przychodu [zł] | Obniżenie przychodu (bez kosztów pozyskania)[zł] |
|---------------------|-------------------|------------------|-----------|---|-----------------|--------|-------------------------|--------|--|--------------|--------------------------|--|
| 16-05-1-01-1-a-00 | 5,72 | IID | b.c.* | Odstąpić od rębni, d-stan jeszcze młody. | 1600 | 20 | 270 | 0 | 0 | -270 | 88299 | 69468 |
| 16-05-1-01-1-d-00 | 8,71 | IIIB | TP | Odstąpić od rębni, wykonać trzebież na całości. | 2925 | 19 | 470 | 15 | 371 | -99 | 32284 | 25399 |
| 16-05-1-01-159-a-00 | 1,40 | IIIB | IVD20% | Zmienić TD na DbJd, do odnowienia pozostawić 0,70 ha (jodłą). | 540 | 40 | 183 | 20 | 91 | -91 | 29801 | 23448 |
| 16-05-1-01-159-b-00 | 6,59 | IIIA | b. zmian | 1 pas 1 cięcie 30% od strony zabudowań wykonane; 2 pas realizować zgodnie z planem czyli IIIA 30%, bo zahacza tylko niewielkim fragmentem znajduje się w lasach o zwiększonej funkcji społecznej. | 2070 | 19 | 332 | 19 | 332 | 0 | 0 | 0 |
| 16-05-1-01-160-b-00 | 10,43 | IID | b. zmian | 2 pas 1 cięcie 20% wykonane; 2 pas realizować zgodnie z planem czyli tylko niewielkim fragmentem znajduje się w lasach o zwiększonej funkcji społecznej. | 3200 | 20 | 541 | 20 | 541 | 0 | 0 | 0 |
| 16-05-1-01-20-c-00 | 1,74 | IID | b.c. | Bez zabiegu, mokry fragment olszy. | 440 | 30 | 111 | 0 | 0 | -111 | 36423 | 28656 |
| 16-05-1-01-22-b-00 | 5,38 | IIIB | IVD 20% | Zmienić TD na DbJd, do odnowienia pozostawić 1,60 ha (jodłą). | 435 | 35 | 129 | 20 | 74 | -55 | 18005 | 14165 |
| 16-05-1-01-22-c-00 | 1,46 | IIIAU | IVD 20% | Zmienić TD na DbBk, do odnowienia 0,50 ha (bukiem). | 285 | 95 | 229 | 20 | 48 | -181 | 58981 | 46403 |
| 16-05-1-01-22-d-00 | 4,10 | IIIBU | IVD 20% | Zmienić TD na DbBk, bez odnowienia, cięcie odslaniające. | 1280 | 80 | 865 | 20 | 216 | -649 | 211918 | 166724 |
| 16-05-1-01-22-f-00 | 4,54 | IIIB | IVD 20% | Bez odnowienia, cięcie odslaniające. | 1215 | 30 | 308 | 20 | 205 | -103 | 33526 | 26376 |
| 16-05-1-01-5-b-00 | 6,67 | IID | V 10% | Stary drzewostan So IV bon., zbiorowisko ubogie. | 1355 | 20 | 229 | 10 | 114 | -114 | 37389 | 29416 |
| 16-05-1-02-27-b-00 | 3,47 | IIIBU | IVD 20% | Zmienić TD na SoBk, do odnowienia 0,70 ha bukiem. | 935 | 85 | 672 | 20 | 158 | -514 | 167699 | 131936 |
| 16-05-1-02-57-j-00 | 0,80 | IID | b.c. | Odstąpić od rębni, bez zabiegu. | 200 | 20 | 34 | 0 | 0 | -34 | 11037 | 8684 |
| 16-05-1-02-57-k-00 | 1,31 | IIA | b.c. | Odstąpić od rębni, bez zabiegu. | 330 | 20 | 56 | 0 | 0 | -56 | 18212 | 14328 |
| 16-05-1-02-7-f-00 | 2,11 | IID | b.c. | Odstąpić od rębni, bez zabiegu. | 470 | 20 | 79 | 0 | 0 | -79 | 25938 | 20406 |
| 16-05-1-02-85-a-00 | 1,92 | IIA | IVD 20% | Blok upr poch Bk pod okapem; cięcie odslaniające. | 775 | 30 | 196 | 20 | 131 | -65 | 21385 | 16824 |
| 16-05-1-02-85-g-00 | 6,10 | IIA | IVD 20% | Blok upr poch Bk pod okapem. | 2010 | 50 | 849 | 20 | 340 | -510 | 166389 | 130905 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|---------|--|------|----|------|----|-----|-------|---------|---------|
| 16-05-1-03-103B-f-00 | 5,75 | IIA | IVD 20% | Cięcie odslaniające. | 1015 | 30 | 257 | 20 | 172 | -86 | 28007 | 22035 |
| 16-05-1-03-103B-m-00 | 1,78 | IIIB | b.c. | Odstąpić od rębni, bez zabiegu. | 610 | 40 | 206 | 0 | 0 | -206 | 67328 | 52970 |
| 16-05-1-04-141-d-00 | 1,37 | IB | b.c. | Odstąpić od rębni, bez zabiegu. | 310 | 95 | 249 | 0 | 0 | -249 | 81263 | 63933 |
| 16-05-1-04-166-b-00 | 3,26 | IIA | b.zmian | Tylko niewielkimi fragmentami na pn i pld obejmuje lasy o zwiększonej funkcji społecznej; cięcie odslaniające. | 1045 | 30 | 265 | 30 | 265 | 0 | 0 | 0 |
| 16-05-2-06-70-f-00 | 5,02 | IIAU | IVD 20% | Sąsiadują tereny przemysłowe i więzienie, cięcie odslaniające. | 1225 | 40 | 414 | 20 | 207 | -207 | 67604 | 53187 |
| 16-05-2-08-86-z-00 | 1,60 | IID | b.c. | Bezpośrednie sąsiedztwo rezerwatu; odstąpić od rębni, bez zabiegu. | 595 | 20 | 101 | 0 | 0 | -101 | 32836 | 25834 |
| 16-05-2-09-144-a-00 | 7,44 | IIIB | IVD 20% | Zmiana na IVD 20%, do odn. 1,50 ha. | 895 | 30 | 227 | 20 | 151 | -76 | 24696 | 19429 |
| 16-05-2-09-144-b-00 | 21,48 | IIIBU | IVD 20% | Zmiana na IVD 20% cięcie odslaniające, bez odnowienia. | 3966 | 45 | 1508 | 20 | 670 | -838 | 273589 | 215244 |
| 16-05-2-09-145-a-00 | 2,69 | IIIBU | IVD 20% | Zmiana na IVD 20% cięcie odslaniające podokapowego Bk, bez odnowienia. | 325 | 95 | 261 | 20 | 55 | -206 | 67259 | 52915 |
| 16-05-2-09-145-c-00 | 2,21 | IIA | IVD 20% | Zmiana na IVD 20% cięcie odslaniające podokapowego Bk, bez odnowienia, zmiana TD na DbBk | 480 | 30 | 122 | 20 | 81 | -41 | 13245 | 10420 |
| 16-05-2-09-145-h-00 | 3,21 | IIA | IVD 20% | Zmiana na IVD 20% cięcie odslaniające podokapowego Bk, bez odnowienia, zmiana TD na DbBk. | 575 | 40 | 194 | 20 | 97 | -97 | 31732 | 24965 |
| 16-05-2-09-146-b-00 | 5,21 | IIIAU | IVD 15% | 30% LMwyżsw/LMśw; zmiana na IVD 15% cięcie przygotowawcze celem odn. 1,00 ha Bk pod okapem. | 750 | 95 | 602 | 15 | 95 | -507 | 165561 | 130253 |
| 16-05-2-09-146-d-00 | 1,78 | IIAU | IVD 20% | Zmiana na IVD 20% cięcie odslaniające podokapowego Bk i Db, bez odnowienia. | 215 | 95 | 173 | 20 | 36 | -136 | 44494 | 35006 |
| 16-05-2-09-146-j-00 | 3,02 | IIAU | IVD 20% | Zmiana na IVD 20% cięcie odslaniające podokapowego Bk i Db, bez odnowienia, zmiana TD na DbBk. | 360 | 95 | 289 | 20 | 61 | -228 | 74502 | 58614 |
| 16-05-2-09-147-a-00 | 2,21 | IIIAU | IVD 15% | 40% LMśw; zmiana na IVD 15% cięcie przygotowawcze celem odn. 0,40 ha Bk pod okapem. | 300 | 95 | 241 | 15 | 38 | -203 | 66224 | 52101 |
| RAZEM | | | | | | | | | | -6111 | 1995629 | 1570042 |

*b.c. odstąpić od użytkowania rębego

Modyfikacja działań gospodarczych w lasach o zwiększonej funkcji społecznej

W związku z wprowadzeniem koncepcji zagospodarowania turystycznego, wyznaczone strefy o zwiększonej funkcji społecznej cechować będzie priorytet społecznej funkcji lasu. W efekcie, gospodarka leśna prowadzona w drzewostanach objętych kategoriami intensywnej oraz zrównoważonej funkcji społecznej będzie miała charakter odmienny, od tej prowadzonej w pozostałych lasach gospodarczych. Gospodarka leśna w drzewostanach zagospodarowanych turystycznie będzie w większym stopniu nastawiona na bezpieczeństwo turystów odwiedzających lasy Nadleśnictwa Kielce.

Strefa intensywnego zagospodarowania turystycznego

W strefie intensywnego zagospodarowania turystycznego proponujemy prowadzenie gospodarki leśnej według następujących wskazań:

1. Gospodarkę leśną prowadzić z wykorzystaniem rębni stopniowych (IV) i przerębowych (V), z odstępniem od rębni zupełnych (I), częściowych (II) i gniazdowych (III).
2. Zrezygnować z cięć uprzętających (dotyczy to rębni, które zostały zaprojektowane w aktualnym planie urządzenia lasu, a jeszcze nie zostały wykonane).
3. W rozpoczynanych rębniach gniazdowych i stopniowych pojedyncze gniazdo otwarte nie powinno przekraczać 30 arów (jedynie w przypadku poszerzania istniejących gniazd w kolejnym nawrocie cięć lub w wyniku cięć sanitarnych dopuszcza się większe gniazda).
4. Pielęgnacja drzewostanów w młodszych klasach wieku powinna przyjmować mniej intensywny charakter trzebieży dolnej, a w przypadku drzewostanów jodłowych trzebieży przerębowej.
5. Czynności związane z pozyskaniem drewna prowadzić co do zasady w okresie jesienno-zimowym (I i IV kwartał roku), a drewno powinno zostać wywiezione do końca marca.

Strefa zrównoważonego zagospodarowania turystycznego

W strefie zrównoważonego zagospodarowania turystycznego proponujemy prowadzenie gospodarki leśnej według następujących wskazań:

1. Gospodarkę leśną prowadzić z wykorzystaniem rębni częściowych (II), gniazdowych (III), stopniowych (IV) i przerębowych (V), z odstępniem od rębni zupełnych (I).

2. W rozpoczynanych rębniach gniazdowych i stopniowych pojedyncze gniazdo otwarte nie powinno przekraczać 30 arów (jedynie w przypadku poszerzania gniazd w kolejnym nawrocie cięć lub w wyniku cięć sanitarnych dopuszcza się większe gniazda).
3. Pielęgnacja drzewostanów w młodszych klasach wieku powinna przyjmować mniej intensywny charakter trzebieży dolnej, a w przypadku drzewostanów jodłowych trzebieży przerębowej.

Strefa buforowa przy szlakach turystycznych

W strefie stanowiącej bufor o szerokości 50-60 metrów wzdłuż szlaków turystycznych (do 30 metrów z obu stron, licząc od osi szlaku) proponujemy prowadzenie gospodarki leśnej według następujących wskazań:

1. Usuwać wszelkie martwe drzewa zagrażające ruchowi turystycznemu.
2. Cięcia pielęgnacyjne należy prowadzić w sposób standardowy, z tym że trzebieże powinny uwzględniać bezpieczeństwo użytkowników szlaków.
3. Nie należy wykonywać cięć zupełnych, natomiast dopuszcza się stosowanie cięć częściowych, stopniowych, brzegowych oraz przerębowych.
4. Wzdłuż dróg (DSD) intensywnie wykorzystywanych w celach spacerowych wprowadzić w okresie wiosna-jesień szybką rotację drewna na składnicach.

Zagospodarowanie turystyczne, a ochrona przyrody

Celem analizy jest zweryfikowanie projektowanej koncepcji zagospodarowania turystycznego względem zapisów dokumentów wynikających z potrzeb ochrony przyrody. Analiza polega na weryfikacji stref o zwiększonych funkcjach społecznych, jak również szlaków turystycznych oraz istniejących form ochrony przyrody i zapisów dotyczących ochrony przedmiotów ochrony w sieci Natura 2000.

„Punkty krytyczne” pomiędzy zagospodarowaniem turystycznym, a ochroną przyrody

W tabeli 8 zamieszczono „punkty krytyczne”, pomiędzy zagospodarowaniem turystycznym, a miejscami o szczególnie cennym przyrodniczo. We wskazanych miejscach, zagospodarowanie turystyczne wymaga poświęcenia szczególnej uwagi, w celu minimalizacji negatywnego wpływu na ochronę przyrody. Większość z nich stanowią istniejące szlaki turystyczne i drogi, które przebiegają przez rezerваты przyrody.

Tab. 8. „Punkty krytyczne” pomiędzy zagospodarowaniem turystycznym, a ochroną przyrody.

| Miejsce | Przedmiot ochrony | Uwagi | Propozycje BULiGL |
|--|---|---|--|
| Rezerwat Biesak-Białogon | Fragment tektoniki hercyńskiej Gór Świętokrzyskich w postaci charakterystycznie i silnie przełażdowanych skał wapiennych częściowo margli i łupków fransu facji łysogórskiej oraz porastającej ten teren roślinności zielnej i krzewiastej. | Przez rezerwat przebiega szlak turystyczny PTTK | Kompetencją ustanawiania zasad udostępniania i organizacji ruchu w rezerwach przyrody jest RDOŚ |
| Rezerwat Karczówka | Fragment lasu sosnowego tworzącego piękne otoczenie zabytkowej budowli z XVI wieku oraz pomnika Powstańców z 1863 r. | Przez rezerwat przebiega szlak turystyczny PTTK | Kompetencją ustanawiania zasad udostępniania i organizacji ruchu w rezerwach przyrody jest RDOŚ |
| Rezerwat Sufraganiec | Fragment lasu mieszanego z jodłą oraz z udziałem roślin charakterystycznych dla Gór Świętokrzyskich | Przez rezerwat przebiega szlak turystyczny PTTK | Kompetencją ustanawiania zasad udostępniania i organizacji ruchu w rezerwach przyrody jest RDOŚ |
| PLH260035 Ostoja Wierzejska | 1086 Zgniotek cynobrowy (Cucujus cinnaberinus) | Identyfikacja istniejących zagrożeń - konieczność usuwania obumierających i martwych drzew zagrażających bezpieczeństwu turystów na szlakach | Wycinanie zamierających i martwych drzew stojących w sąsiedztwie szlaku turystycznego, wycięte drzewa pozostawić w formie leżaniny |
| PLH260041 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie | 9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (Cephalanthero-Fagenion) | <u>Obwód Dyminy:</u> 68a,b; 69a,b,c; 70a; 78Ac; 79b,c; 80a; 81a; 82a; 83a; 84a,d. | Utworzenie w wybranych miejscach tablic edukacyjnych informujących o wrażliwości siedliska przyrodniczego i potrzebie jego ochrony, a także zakazie zrywania/niszczenia stanowisk roślin chronionych |
| | 9110 Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti-petraeae) | <u>Obwód Dyminy:</u> 113a, 114b, 179c,h,i, 182d, 183d,f,g,h,184d,f,g, 185b, 186k,l,m,n, 187j,k,l, 188h,i,j, 189c,d,f, 190f,g, 191c,d, 195b, 197b, 198a, 230i,k, 231a,b, 232d, 233c. <u>Obwód Kielce:</u> 145c,d,g,h, 146i,j,k,l, 147d,g,h,i. | Utworzenie w wybranych miejscach tablic edukacyjnych informujących o wrażliwości siedliska przyrodniczego i potrzebie jego ochrony, a także zakazie zrywania/niszczenia stanowisk roślin chronionych, W uzgodnieniu z RDOŚ objęcie płątów siedliska monitoringiem stanu zachowania oraz wpływu antropopresji |

| | | | |
|--|--|------------------------|---|
| | 6210 – Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea) i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> – <i>Festucion pallentis</i> | Obręb Dyminy: 110Ac,d. | Utworzenie tablic edukacyjnych informujących o wrażliwości siedliska przyrodniczego i potrzebie jego ochrony, a także zakazie zrywania/niszczenia stanowisk roślin chronionych, W uzgodnieniu z RDOŚ objęcie płatu siedliska monitoringiem stanu zachowania oraz wpływu antropopresji |
|--|--|------------------------|---|



Fot. 9. Buławniki mieczolistne *Cephalanthera longifolia* w siedlisku ciepłolubnej buczyny storczykowej rosną tuż przy szlaku turystycznym (fot. J. Wyka).

Zagospodarowanie turystyczne, a szkodnictwo leśne

Zagadnienia związane z zagospodarowaniem turystycznym i ochroną przyrody należy uzupełnić o szkodnictwo leśne. Wzmóżona aktywność społeczeństwa w lasach generuje szereg zachowań niepożądanych, takich jak nielegalne poruszanie się po lesie pojazdami silnikowymi (m.in. quady, crossy), wandalizm i zaśmiecanie lasów czy nielegalne pozyskanie drewna i stoiszu. Przygotowując koncepcję zagospodarowania turystycznego dla Nadleśnictwa Kielce, zwrócono również szczególną uwagę na miejsca, w których dochodzi do szkodnictwa leśnego, proponując przy tym sposoby rozwiązania problemów (Tab. 9).

Tab. 9. Formy szkodnictwa leśnego na terenie Nadleśnictwa Kielce i sposoby przeciwdziałania.

| Charakter | Miejsce | Uwagi | Propozycje BULiGL |
|--|--|--|--|
| Nielegalny wjazd do lasu (crossy, quady) | Większość kompleksów w szczególności: Obręb leśny Dyminy: zachodnia część Pasma Posłowickiego, | Na gruntach leśnych taka forma rekreacji jest niedopuszczalna. Lasy są udostępnione dla społeczeństwa, charakter gruntów leśnych uniemożliwia stały i ciągły dozór | Monitoring kontrolowany i wzmożone patrole Straży Leśnej, współpraca z Policją, Samorządem. Edukacja społeczeństwa, kampania informacyjna. Ustawienie tablic informacyjnych (przy wejściach na szlaki lub wjazdach na ścieżki rowerowe) o wpływie motocrossów/quadów na środowisko i bezpieczeństwo użytkowników lasu. |
| Zaśmiecanie lasów | Większość kompleksów leśnych w szczególności: Obręb leśny Dyminy: 1, 1A, 2-4, 10-19, 10A, 20-22, 28, 31-39, 40-42, 44, 52, 56-59, 80-86, 155, 167 Obręb leśny Kielce: 1, 3-4, 20, 33, 67-69, 73, 78, 111, 143, 145, <u>Wydzienienia poza ALP:</u> T610110022-042 -d T610110020-0420 -d T041220015-103 -f | Nadleśnictwo okresowo usuwa śmieci w ramach działalności statutowej | Monitoring kontrolowany i wzmożone patrole Straży Leśnej, edukacja społeczeństwa, organizacja akcji „Sprzątania świata” włączenie samorządów i szkół. W lasach o wzmożonej funkcji społecznej Nadleśnictwo podejmuje działania w celu nawiązania współpracy z samorządem dotyczące organizacji gospodarowania odpadami na tych terenach. |
| Wandalizm | Dotyczy infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej na terenach leśnych w całym zasięgu opracowania | Lasy są udostępnione dla społeczeństwa, charakter gruntów leśnych uniemożliwia stały i ciągły dozór zapewniający kompleksową ochronę mienia | Monitoring kontrolowany i wzmożone patrole Straży Leśnej, współpraca z Policją, edukacja społeczeństwa. |

| | | | |
|--|--|------------------------------------|--|
| Nielegalny wyręb drzew i pozyskanie stroiszu | Obręb Dyminy: Leśnictwo Dyminy: oddz.10,10A,28, 22, Leśnictwo Słowik: oddz. 88, 89, 93, 105, Leśnictwo Bileza: oddz. 118,121; Obręb Kielce: Leśnictwo Dąbrowa: oddz. 1, 14,29, 60, 49, Leśnictwo Gruchawka: oddz. 6, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 56; Leśnictwo Oblęgorek: oddz. 85,91, 92,102, 152, 157; | Lasy stanowią tzw. magazyn otwarty | Monitoring kontrolowany i wzmożone patrole Straży Leśnej, współpracę z Policją. Kontynuowanie edukacji społeczeństwa i kampanii informacyjnej. |
|--|--|------------------------------------|--|



Fot. 10. Nielegalne poruszanie się crossami po lesie stanowi duży problem na terenie Lasów Państwowych. Fotografia z terenu leśnictwa Słowik.

Lasy innych form własności na tle koncepcji zagospodarowania turystycznego lasów państwowych

Koncepcja zagospodarowania turystycznego w zdecydowanej większości poświęcona jest lasom zarządzanym przez Lasy Państwowe. Ponieważ jednak lasy te sąsiadują z lasami innych form własności, również uczęszczanymi turystycznie, powyższe opracowanie wymaga spojrzenia holistycznego, obejmującego wszystkie tereny leśne. Powierzchnia lasów

niestanowiących własności Skarbu Państwa znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kielce wynosi 23436,01 ha, co stanowi 28,7% ogółu lasów na w/w terytorium.

Powyższe rozwinięcie tematu spowodowane jest m.in. trudnościami w rozróżnieniu lasów różnych form własności przez turystów odwiedzających las. Granice pomiędzy lasami państwowymi i lasami mających innych zarządców i właścicieli są często niewidoczne w terenie i trudne do zlokalizowania, co potwierdzają wyniki przeprowadzonych ankiet. Ponadto dla odwiedzających las jest często bez znaczenia to, w jakim lesie aktualnie się znajdują. Szlaki turystyczne, projektowane single tracki przebiegają zarówno przez lasy państwowe i lasy innych właścicieli.

Całościowe spojrzenie na las jest ważne również z powodu podejmowanych wspólnie przedsięwzięć, które odbywają się zarówno na terenie Lasów Państwowych i lasów zarządzanych przez inne podmioty. Przykładem są np. imprezy sportowe czy imprezy kulturalne jak np. „Dary Świętokrzyskich Lasów”.

Włączenie właścicieli lasów w realizację i organizację działań w zakresie rekreacji i turystyki wydaje się naturalnym i niezmiernie istotnym elementem w kreowaniu i rozwoju turystyki w obrębie gmin wchodzących w zasięg nadleśnictwa. Lasy te zostały ujęte na materiałach kartograficznych, również część projektowanej i proponowanej infrastruktury znajduje się na gruntach nie objętych zarządem lasów państwowych. W ramach promocji turystyki w gminach, tworzenia turystycznej marki regionalnej niezmiernie ważne wydaje się włącznie prywatnych właścicieli lasów a w szczególności lasów komunalnych w organizację, udostępnianie ich w celach rekreacji i turystycznych wykorzystując zasady opracowane dla lasów państwowych.

Rozszerzenie koncepcji zagospodarowania turystycznego o lasy będące poza zarządem Lasów Państwowych pozwoli wypracować wspólne rozwiązania w zakresie rozwoju turystycznego oraz wpłynie na poprawę bezpieczeństwa turystów odwiedzających świętokrzyskie lasy. Spojrzenie holistyczne ułatwi planowanie nowych szlaków i atrakcji turystycznych, zarządzanie istniejącymi oraz pozwoli wypracować akceptowalne rozwiązania, które uwzględniają interesy wszystkich zarządców lasów oraz połączą różne funkcje lasu. Oczywiście uwzględnienie wskazań zawartych w koncepcji zagospodarowania turystycznego zależy od zarządzających lasami, jednakże dokument wskaże możliwości i kierunki rozwoju, w myśl idei zrównoważonego rozwoju.

Lasy trawle objęte zakazem wstępu

Na terenie Nadleśnictwa Kielce, do lasów objętych stałym zakazem wstępu zgodnie z Art. 26 ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 roku (Dz. U. z 2022 r. poz. 672 z późniejszymi zmianami) zalicza się: uprawy do 4 m wysokości, drzewostany nasienne, źródłiska rzek i potoków. Pozostałych gruntów określonych w/w artykule ustawy na dzień sporządzania koncepcji nie stwierdzono.

Ponadto zgodnie z Art. 15 ust. 15 ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późniejszymi zmianami) w rezerwach zabrania się ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska. Na terenie Nadleśnictwa Kielce znajduje się 10 rezerwatów przyrody (8 rezerwatów na obszarze objętym niniejszym opracowaniem), które mogą być wykorzystywane turystycznie jedynie w zakresie określonym planami ochrony lub zadaniami ochronnymi. Większość z rezerwatów została udostępniona turystycznie poprzez sieć szlaków. Jednocześnie, należy rozważyć możliwość szerszego udostępniania rezerwatów do celów turystyki i rekreacji, co zostało wskazane przez interesariuszy. Powyższe działanie leży w kompetencji RDOŚ i wymaga odrębnej procedury.

Na końcu opracowania (Załącznik 2) zamieszczono wykaz lasów, dla których obowiązuje ustawowy zakaz wstępu z wyjątkiem upraw o wysokości do 4 m. Lokalizacja tych ostatnich ze względu na rozwój drzewostanu i wykonywane działania gospodarcze, co roku ulega znacznym zmianom, w związku z powyższym umieszczenie takiego wykazu uznano za niezasadne.

Wartość ekonomiczna funkcji społecznych

Od kilkunastu lat w świadomości społecznej coraz bardziej zyskuje na popularności pogląd, że las jest nie tylko miejscem produkcji surowca drzewnego, lecz ma spełniać także funkcje środowiskowe i społeczne. O ile jednak funkcje produkcyjne są łatwe do analizy ekonomicznej, a środowiskowe [klimatotwórcze, wodo- i glebochronne, służące zachowaniu bioróżnorodności itp.], których rola gwałtownie rośnie, będą musiały być realizowane często bez względu na koszty, to wycena funkcji społecznych nastrocza wielu kłopotów.

W prezentowanej analizie oparto się na metodologii zastosowanej przez Żylicza i Giergiczego (2013) z modyfikacjami specyficznymi dla terenu Nadleśnictwa Kielce. Oryginalne badanie oparte było na ankiecie obejmującej ogólnopolską próbę 4000 osób w wieku 15-80 lat, po 2000 osób dla sezonu letniego i zimowego, przeprowadzonej w domach respondentów. Na podstawie preferencji ankietowanych wyliczono szereg wskaźników,

którymi posłużono się w niniejszym opracowaniu. Jako podstawę do oszacowania wartości rekreacyjnej lasu przyjęto tzw. indywidualny model kosztów podróży, bazujący na odległości, którą potencjalny „użytkownik lasu” byłby w stanie pokonać aby się w nim znaleźć. Dodatkowymi wskaźnikami były wartości pozyskanych grzybów i jagód.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kielce zamieszkuje ok. 250 tys. rezydentów (określenie zastosowane przez GUS przy prezentacji wyników Narodowego Spisu Powszechnego 2021), przy czym ok. 164 tys. osób jest w biologicznej grupie wiekowej 15-64 lata (65,6% wg GUS dla województwa świętokrzyskiego, stan na koniec 2022). Mimo różnicy względem badania modelowego (15-80 lat) nie wydaje się by uzyskano zaniżony wynik populacji odwiedzającej las w celach rekreacyjnych, ponieważ z jednej strony podgrupa 64-80 lat cechuje się zmniejszoną mobilnością, z drugiej w wyjazdach rodzinnych często bierze udział pomijana w ankietach grupa 7-14 lat. 50,55% osób odwiedza las w półroczu letnim średnio 9,84 razy/osobę; te same wskaźniki dla półrocza zimowego to odpowiednio 33,9% i 8,94/osobę. Parametry te zastosowane do populacji w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa dają prawie 139 tysięcy odwiedzających w ciągu roku i ponad 1,3 mln wizyt w celach rekreacyjnych w ciągu roku. Na dalszym etapie analiz założono, że wszyscy poruszają się samochodami prywatnymi w składzie 2,3 osoby/samochód, co daje ponad 570 tys. podróży samochodowych. Na podstawie ankiet ustalono, że medianą odległości (która to miara lepiej odzwierciedla krzywą rozkładu pokonywanej trasy) jest 12km/wyjazd; przyjmując że samochód spala 8 litrów paliwa na 100km i uwzględniając bieżącą cenę Pb95 (6,52 zł/l), otrzymano wartość 3 572 960 zł jako całkowity koszt podróży rekreacyjnych do lasu, utożsamiany z „nadwyżką konsumenta”.

Oprócz wartości rekreacyjnej oszacowano też koszt pozyskanych w lesie grzybów i borówek. Ich zbieranie zadeklarowało odpowiednio 36700 osób (44,3% z próby półrocza letniego) oraz 9280 osób (11,2% z próby półrocza letniego). Średnio pozyskiwano 8,24kg grzybów oraz 4,43kg borówek przez jedną osobę. Uwzględniając uśrednione ceny różnych gatunków grzybów (45zł/kg) oraz borówek (35zł/kg) w sezonie 2022, wyliczono ich wartość na 13 608 000 zł i 1 438 500 zł, łącznie ponad 15 046 500 zł. Dodając wyliczoną powyżej wartość rekreacyjną 3 572 960 zł, można oszacować całkowitą wartość pozaprodukcyjną lasu dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Kielce na ponad 14 046 500 zł.

Ostatnim czynnikiem, który należy uwzględnić w wyliczeniach jest fakt, że nie wszystkie lasy są w zarządzie Lasów Państwowych. W omawianym przypadku nadleśnictwo zarządza 70% powierzchni leśnej (wg BDL, stan na 2022), i o taki czynnik należy skorygować wyliczone dotychczas dane. Ostatecznie więc uzyskamy: 2 500 000 zł wartości rekreacyjnej,

9 525 600 zł wartości zebranych grzybów i 1 007 000 zł wartości borówek, sumarycznie 13 032 600 zł. Odnosząc to do powierzchni Nadleśnictwa otrzymujemy następujące wskaźniki: 233,95zł/ha (wartość rekreacyjna); 159,74zł/ha (891,41 zł/ha) (grzyby); 94,24 zł/ha (borówki); sumarycznie 1219,60 zł/ha.

Należy jednak zaznaczyć, że przeprowadzone tu wyliczenia, uwzględniające jedynie trzy wąskie aspekty bezpośredniej wartości użytkowej, w niewielkim tylko stopniu odzwierciedlają problematykę wartości lasu. Zupełnie pomijane są walory kulturowe, naukowe, a zwłaszcza ogromna dziedzina wartości środowiskowych – są to aspekty bardzo trudne do wyrażenia liczbowego, jak i zupełnie niepoliczalne, poza możliwościami interpretacji ekonomii.

Aby pełniej realizować funkcje społeczne lasu nadleśnictwo planuje zmodyfikować sposób gospodarowania w 32 wydzieleniach, na łącznej powierzchni 140,48 ha. Szacowane zmniejszenie wielkości pozyskania z tego tytułu wynosi 6111 metrów sześciennych netto (wg stanu na 2022). Wiąże się to ze zmniejszeniem przychodów o 1 995 629,06 zł (w przeliczeniu 14 205,79 zł/ha), a bez uwzględnienia nakładów na pozyskanie o 1 570 041,56 zł (11 176,26 zł/ha). Zestawiając te wartości z potencjalnymi korzyściami społecznymi, acz ujętymi tylko w niewielkim zakresie, można stwierdzić, że rozszerzona realizacja społecznych funkcji lasu przewyższa korzyści ekonomiczne wynikające z pozyskania drewna.

Wnioski i wytyczne w zakresie organizacji zagospodarowania turystycznego lasów Nadleśnictwa Kielce

Na podstawie przeprowadzonych analiz, zebranych informacji w ramach konsultacji społecznych, obserwacji własnych i Administracji Lasów Państwowych opracowano następujące wnioski i wytyczne:

1. Lasy Nadleśnictwa Kielce intensywnie obciążone ruchem turystyczno- rekreacyjnym. W szczególności dotyczy to Pasma Posłowskiego ze stadionem leśnym i rezerwatem Biesak-Białogon, Pasma Dymińskiego z Telegrafem, Góry Grodowej z rezerwatem Kręgi Kamienne, Karczówki i Bruszni.
2. Pojemność kompleksów leśnych jest zróżnicowana. W kompleksach mniejszych takich jak Brusznia oraz Karczówka, w niektórych okresach, szczególnie letnich, nasilenie ruchu rekreacyjnego może przewyższać ich pojemność. W związku z tym rozwijanie infrastruktury turystycznej na tych obszarach powinno być ograniczone i sprowadzać się zasadniczo do ulepszania i konserwacji istniejącej.
3. Proponuje się włączenie nadleśnictwa w rozwój infrastruktury do uprawiania turystyki rowerowej i pieszej oraz historyczno-kulturowej.
4. Zaproponowano stworzenie single tracków (18 wokół Kielc), ta forma wypoczynku rozwija się na terenach leśnych w obrębie województwa. Stworzenie miejsc dedykowanych do bezpiecznego uprawiania tej dyscypliny sportu zmniejsza ryzyko „dzikich” tras. Jednocześnie należy mieć świadomość, że stwarza to inne zagrożenia (np. przecinanie się ze szlakami pieszymi, zaśmiecanie, presja na środowisko przyrodnicze, erozja gleby). Pojawia się również problem technicznego utrzymania tras. W związku z powyższym należy wskazać operatora single tracków, a zasady ich użytkowania określić w stosownych umowach.
5. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwie Kielce obejmują tereny o wysokich walorach przyrodniczych, co przy budowie infrastruktury należy brać pod uwagę. W przypadku projektowanych single tracków, należy wyznaczać je stopniowo, analizując potrzebę realizacji kolejnych. Realizacja przedsięwzięcia powinna być prowadzona każdorazowo w uzgodnieniu z RDOŚ w Kielcach oraz poprzedzona inwentaryzacją walorów przyrodniczych.
6. Stwarzanie miejsc odpoczynku na ścieżkach rowerowych i szlakach pieszych, w tym nowo budowanych. Stworzenie co najmniej jednego miejsca postoju dla rowerzystów na budowanej ścieżce prowadzącej w kierunku miejscowości Zagnańsk.

7. Intensywność ruchu turystycznego w regionie wzrasta, choć została przyhamowana pandemią COVID-19 to wyraźnie wraca do tendencji wzrostowej.
8. Lasy Nadleśnictwa Kielce są ważnym elementem budowania turystycznej marki regionu. Nadleśnictwo powinno wspierać gminy poprzez promocję walorów przyrodniczych, historycznych i kulturowych na stronie czaswlas.pl, stronie internetowej nadleśnictwa lub poprzez uczestnictwo lub organizację imprez, targów, zawodów sportowych.
9. Należy ustalić z RDOŚ zasady udostępniania rezerwatów przyrody w ramach opracowywania planów ich ochrony.
10. W miarę możliwości: organizacyjnych, prawnych i finansowych włączyć się w realizację zgłoszonych przez interesariuszy elementów infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej (podrozdział: Propozycje jednostek samorządowych i organizacji pozarządowych).
11. W celu ujednolicenia oznaczeń infrastruktury turystycznej na terenie nadleśnictwa, nowe oznakowania lub odtwarzanie znaków istniejących należy prowadzić zgodnie z instrukcją znakowania szlaków PTTK.
12. Drzewa z oznaczeniami na szlakach turystycznych i ścieżkach podczas użytkowania drzewostanów należy pozostawiać, a w przypadku konieczności wykonania cięć sanitarnych zachować stojący pień z widocznym znakiem (cięcie wykonać powyżej).
13. Tablice informacyjne proponuje się zastępować tabliczkami z kodami QR co wpłynie korzystnie na estetykę i zmniejszoną ingerencję w krajobraz.
14. W ramach turystyki historycznej dbać i udostępniać w uzgodnieniu z gminami, lokalnymi organizacjami oraz służbą ochrony zabytków miejsca związane z wydarzeniami historycznymi szczególnie okresu powstania styczniowego i II wojny światowej.

Literatura

1. Baranowska M., Koprowicz A., Korzeniewicz R. 2021. Społeczne znaczenie lasu – raport z badań pilotażowych prowadzonych w okresie pandemii. *Sylvan*, 165 (2): 149-156.
2. Bazylińska W., Wenklar O., Więclawska K. 2022. Regionalne zróżnicowanie funkcji turystycznej w Polsce. *Zeszyty Naukowe Wydziału Nauk Ekonomicznych*, 26: 9-21.

3. Cisło Ł. 2013. Kieleckie rezerваты przyrody oraz ocena ich atrakcyjności regionalnej. *Rocznik Świętokrzyski. Ser. B – Nauki Przyr.* 34: 9-22.
4. Czerner O., Steinborn B. Zlat M. 1973. Zabytki Architektury i Budownictwa w Polsce.
5. Duda-Seifert M. 2015. Kryteria oceny atrakcyjności turystycznej obiektów architektury w świetle literatury. *Turystyka Kulturowa* 4: 74-87.
6. Główny Urząd Statystyczny (GUS). 2023. Wykorzystanie turystycznych obiektów noclegowych w 2022 roku.
7. Godlewska-Majkowska H., Pilewicz T., Turek D., Zarębski P., Czernecki M., Miąsek D., Typa M. 2017. Atrakcyjność inwestycyjna regionów 2017. Województwo świętokrzyskie. Szkoła Główna Handlowa, Warszawa.
8. Gołos P. 2018. Społeczne i ekonomiczne aspekty pozaprodukcyjnych funkcji lasu i gospodarki leśnej – wyniki badań opinii społecznej. *Prace Instytutu Badawczego Leśnictwa. Rozprawy i Monografie*, 22.
9. Grabiszewski M. 2007. Przesłanki waloryzacji turystycznej zabytkowych układów urbanistycznych [W:] *Zeszyty Naukowe WSG w Bydgoszczy. Tom.6. Seria Turystyka i Rekreacja* 4: 263-278.
10. Hołowiecka B., Grzelak-Kostulska E. 2013. Atrakcyjność turystyczna lasów w kontekście nowych tendencji i trendów w turystyce. *Studia i Materiały CEPL w Rogowie*, 37 (4): 111-117.
11. Jalinik M. 2016. Obszary leśne w rozwoju turystyki. *Ekonomia i środowisko*, 3 (58): 313-323.
12. Janeczko E. 2008. Możliwość kształtowania krajobrazu leśnego w kontekście potrzeb i oczekiwań społeczeństwa. *Studia i Materiały CEPL* 3 (19): 130–138.
13. Janusz A., Piszczek M. 2008. Oczekiwania społeczeństwa wobec lasu – na przykładzie odwiedzających Leśny Kompleks Promocyjny Lasy Beskidu Sądeckiego. *Studia i Materiały CEPL* 3 (19): 139–151.
14. Jaszczak R. 2017. Stabilność lasów – studium metodologiczne. Materiały opracowane dla BULiGL w Brzegu.
15. Jóźwiak M. A., Jóźwiak M., Strzyż M. 2010. Predyspozycje naturalne regionu świętokrzyskiego do rozwoju turystyki. *Krajobraz a turystyka. Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego*, 14: 194-206.
16. Kiniorska I., Wrońska-Kiczor J. 2018. Ocena wykorzystania zasobów lokalnych gmin regionu Gór Świętokrzyskich w kreowaniu i innowacyjności rozwoju turystyki. *Acta*

- Universitatis Lodzensis. Folia Geographica Socio-Oeconomica, 31 (31): 71-86.
DOI: 10.18778/1508-1117.31.05.
17. Krzymowska-Kostrowicka A. 1999. Geoekologia turystyki i wypoczynku. PWN, Warszawa.
 18. Kurek W. 2005. Wpływ turystyki na środowisko przyrodnicze obszarów górskich. Geografia i sacrum, 2: 95-104.
 19. Łajczak A., Michalik S., Witkowski Z. (red). 1996. Wpływ narciarstwa i turystyki pieszej na przyrodę masywu Polska. Studia Naturae, Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
 20. Łoziński J., Miłobędzki A. 1967. Atlas zabytków architektury w Polsce.
 21. Matuszkiewicz W. 1981. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN, Warszawa.
 22. Mikułowski B. 1976a. Zabytki architektury jako walory krajoznawcze na tle zasobów turystycznych Polski (praca doktorska). Wrocław (maszynopis).
 23. Mikułowski B. 1976b. Wstępna ocena walorów krajoznawczych. Czasopismo Geograficzne 47 (3): 237-253.
 24. Mikułowski B. 1978. Zabytki architektury w turystycznej gospodarce przestrzennej kraju. Czasopismo Geograficzne 49 (1): 17-32.
 25. Miś R. 2007. Urządzanie lasów wielofunkcyjnych. Wydawnictwa Akademii Rolniczej, Poznań.
 26. Niezgoda A., Markiewicz E. 2022. Produkt turystyczny w parkach narodowych – skutki pandemii COVID-19. Prace Komisji Geografii Przemysłu Polskiego Towarzystwa Geograficznego, 36 (2): 177-189. DOI: 10.24917/20801653.362.11.
 27. Panasiuk A. (red). 2011. Ekonomia turystyki i rekreacji. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
 28. Park J., Jeong E. 2019. Service quality in tourism: A systematic literature review and key-word network analysis. Sustainability, 11 (13): 3665. DOI: 10.3390/su11133665.
 29. Pigan M. 2009. Rola Lasów Państwowych w propagowaniu turystyki przyrodniczo-leśnej. Studia i Materiały CEPL w Rogowie, 4 (23): 14-20.
 30. Pigan M. 2011. Turystyka na obszarach leśnych – możliwości, problemy i ograniczenia. Studia i Materiały CEPL w Rogowie, 3 (28): 13-18.
 31. Referowska-Chodak E. 2010. Turystyka i rekreacja w lasach na obszarach Natura 2000 – aspekty przyrodnicze. Sylvan, 154 (12): 828-236.

32. Rogowski M. 2019. Przepustowość szlaków turystycznych na Szczelińcu Wielkim i Błędnym Skałach w Parku Narodowym Gór Stołowych. *Leśne Prace Badawcze*. 80 (2): 125-135.
33. Roman M., Niedziółka A., Roman A. 2022. Turystyka w czasach pandemii COVID-19 a zmiany w popycie na usługi agroturystyczne. Tyniec Wydawnictwo Benedyktynów, Kraków.
34. Saha J., Halder S., Bhattacharya S., Paul S. 2021. Tourism in retrospect of COVID-19 on global perspective using analytical hierarchy process. *Spatial Information Research*, 29 (6): 981–995. DOI:10.1007/s41324-021-00407-4.
35. Smętkowski M., Gorzelak G., Olechnicka A., Wojnar K., Ćwik A., Molski C., Rok J. 2020. Diagnoza stanu turystyki w województwie świętokrzyskim. Stowarzyszenie Regional Studies Association – Sekcja Polska, Warszawa.
36. Stępień E. 2014. Stabilność lasu i drzewostanów, metody szacowania oraz znaczenie w gospodarowaniu zasobami leśnymi. *Studia i Materiały CEPL w Rogowie*. 16 (39): 70-79.
37. Stojczew K. 2021. Ocena wpływu pandemii koronawirusa na branżę turystyczną w Polsce. *Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu*, 65 (1): 157-172. DOI: 10.15611/pn.2021.1.09.
38. Szromek A. 2013. Pomiar funkcji turystycznej obszarów za pomocą wskaźników funkcji turystycznej na przykładzie obszarów państw europejskich. *Studia Ekonomiczne, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach*. 132: 91-103.
39. Ważyński B. 1997. Atrakcyjność terenów do wypoczynku [w:] *Urządzanie i zagospodarowanie lasu dla potrzeb turystyki i rekreacji*. Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu. Poznań: 43-46.
40. Żylicz T., Giergiczny M. 2013. Wycena pozaprodukcyjnych funkcji lasów. Raport końcowy. Uniwersytet Warszawski, Wydział Nauk Ekonomicznych, Warszawa.

Załączniki

Załącznik 1. Tereny czasowo i trwale wyłączone wg klasyfikacji Ważyńskiego.

| Adres leśny | Powierzchnia [ha] |
|---|-------------------|
| Tereny czasowo wyłączone (kat. 4 wg Ważyńskiego) | |
| Obręb Dyminy | |
| 16-05-1-01-10A-g-00 | 1,12 |
| 16-05-1-01-10A-y-00 | 0,50 |
| 16-05-1-01-10A-z-00 | 0,51 |
| 16-05-1-01-147-c-00 | 0,94 |
| 16-05-1-01-148-d-00 | 2,17 |
| 16-05-1-01-153-h-00 | 3,74 |
| 16-05-1-01-154-a-00 | 6,13 |
| 16-05-1-01-154-d-00 | 0,91 |
| 16-05-1-01-159-f-00 | 2,42 |
| 16-05-1-01-159-f-00 | 2,42 |
| 16-05-1-01-1A-j-00 | 0,50 |
| 16-05-1-01-1A-k-00 | 0,37 |
| 16-05-1-01-1-k-00 | 1,39 |
| 16-05-1-01-31A-g-00 | 0,12 |
| 16-05-1-01-31A-i-00 | 0,58 |
| 16-05-1-01-38-i-00 | 0,14 |
| 16-05-1-01-39-d-00 | 1,42 |
| 16-05-1-01-39-i-00 | 1,10 |
| 16-05-1-01-42-f-00 | 1,90 |
| 16-05-1-01-5-a-00 | 2,60 |
| 16-05-1-02-2-b-00 | 2,57 |
| 16-05-1-02-2-i-00 | 0,47 |
| 16-05-1-02-57-d-00 | 2,76 |
| 16-05-1-02-57-n-00 | 0,19 |
| 16-05-1-02-58-g-00 | 1,19 |
| 16-05-1-02-61-c-00 | 0,11 |
| 16-05-1-02-65-c-00 | 0,16 |
| 16-05-1-02-7-g-00 | 1,75 |
| 16-05-1-02-83-f-00 | 2,84 |
| 16-05-1-02-84-g-00 | 0,22 |
| 16-05-1-02-8-d-00 | 1,42 |
| 16-05-1-02-8-f-00 | 2,51 |
| 16-05-1-03-103A-g-00 | 0,29 |
| 16-05-1-03-103A-j-00 | 0,09 |
| 16-05-1-03-110A-d-00 | 0,66 |
| 16-05-1-04-115-b-01 | 2,48 |

| | |
|-----------------------|------|
| 16-05-1-04-118-c-00 | 2,91 |
| 16-05-1-04-119-a-00 | 2,99 |
| 16-05-1-04-120-c-00 | 1,52 |
| 16-05-1-04-121-b-00 | 1,11 |
| 16-05-1-04-122-a-01 | 4,12 |
| 16-05-1-04-122-c-00 | 2,38 |
| 16-05-1-04-122-d-00 | 1,62 |
| 16-05-1-04-122-f-01 | 3,05 |
| 16-05-1-04-123-b-01 | 3,11 |
| 16-05-1-04-123-b-01 | 3,11 |
| 16-05-1-04-123-d-00 | 2,24 |
| 16-05-1-04-123-d-00 | 2,24 |
| 16-05-1-04-123-f-00 | 1,38 |
| 16-05-1-04-125-b-01 | 2,53 |
| 16-05-1-04-127-h-00 | 1,18 |
| 16-05-1-04-127-i-00 | 0,94 |
| 16-05-1-04-127-k-00 | 0,14 |
| 16-05-1-04-127-l-00 | 0,37 |
| 16-05-1-04-129-a-00 | 2,34 |
| 16-05-1-04-130-a-00 | 3,02 |
| 16-05-1-04-130-b-00 | 3,32 |
| 16-05-1-04-131-g-00 | 0,86 |
| 16-05-1-04-132-b-00 | 3,25 |
| 16-05-1-04-132-c-00 | 1,99 |
| 16-05-1-04-132-j-00 | 1,24 |
| 16-05-1-04-132-k-00 | 1,81 |
| 16-05-1-04-133-f-00 | 2,33 |
| 16-05-1-04-133-f-00 | 2,33 |
| 16-05-1-04-133-h-00 | 6,56 |
| 16-05-1-04-134-f-00 | 2,37 |
| 16-05-1-04-138-g-00 | 2,76 |
| 16-05-1-04-139-f-00 | 0,51 |
| 16-05-1-04-140-g-00 | 0,98 |
| 16-05-1-04-140-h-00 | 2,30 |
| 16-05-1-04-140-i-00 | 1,97 |
| 16-05-1-04-141-c-00 | 1,75 |
| 16-05-1-04-142-a-00 | 2,27 |
| 16-05-1-04-142-d-00 | 1,76 |
| 16-05-1-04-143-g-00 | 1,12 |
| 16-05-1-04-155A-tx-00 | 0,26 |
| 16-05-1-04-155A-tx-00 | 0,26 |
| 16-05-1-04-155-i-00 | 0,04 |
| 16-05-1-04-158-ax-01 | 0,53 |

| | |
|----------------------|------|
| 16-05-1-04-158-bx-00 | 0,68 |
| 16-05-1-04-158-w-00 | 2,50 |
| 16-05-1-04-158-z-00 | 0,06 |
| 16-05-1-04-172-c-00 | 0,79 |
| 16-05-1-05-162-a-00 | 0,02 |
| 16-05-1-05-162-c-00 | 0,64 |
| 16-05-1-05-162-d-00 | 0,63 |
| 16-05-1-05-162-g-00 | 0,57 |
| 16-05-1-05-162-m-00 | 0,40 |
| 16-05-1-05-162-n-00 | 2,77 |
| 16-05-1-05-162-r-00 | 1,14 |
| 16-05-1-05-163-b-00 | 2,95 |
| 16-05-1-05-163-c-00 | 5,46 |
| 16-05-1-05-163-g-00 | 0,20 |
| 16-05-1-05-163-n-00 | 0,09 |
| 16-05-1-05-163-p-00 | 0,09 |
| 16-05-1-05-173-c-00 | 0,48 |
| 16-05-1-05-174A-a-00 | 2,07 |
| 16-05-1-05-174A-o-00 | 0,99 |
| 16-05-1-05-174-b-00 | 0,71 |
| 16-05-1-05-174-h-00 | 0,37 |
| 16-05-1-05-174-i-00 | 0,23 |
| 16-05-1-05-174-j-00 | 1,98 |
| 16-05-1-05-175-c-00 | 0,52 |
| 16-05-1-05-175-d-00 | 0,17 |
| 16-05-1-05-175-j-00 | 0,10 |
| 16-05-1-05-175-n-00 | 4,48 |
| 16-05-1-05-175-r-00 | 0,61 |
| 16-05-1-05-180-r-00 | 1,46 |
| 16-05-1-05-186-h-00 | 0,69 |
| 16-05-1-05-186-h-00 | 0,69 |
| 16-05-1-05-187-a-00 | 9,60 |
| 16-05-1-05-187-a-00 | 9,60 |
| 16-05-1-05-187-a-00 | 9,60 |
| 16-05-1-05-188-k-00 | 3,50 |
| 16-05-1-05-196-d-00 | 1,88 |
| 16-05-1-05-196-h-00 | 2,52 |
| 16-05-1-05-196-i-00 | 0,69 |
| 16-05-1-05-198-c-00 | 4,02 |
| 16-05-1-05-198-j-00 | 2,76 |
| 16-05-1-05-198-n-00 | 2,57 |
| 16-05-1-05-199-b-00 | 1,56 |
| 16-05-1-05-199-c-00 | 1,69 |

| | |
|---------------------------|---------------|
| 16-05-1-05-199-d-00 | 1,33 |
| 16-05-1-05-199-i-00 | 0,63 |
| 16-05-1-05-201-l-00 | 0,33 |
| 16-05-1-05-201-m-00 | 0,30 |
| 16-05-1-05-201-n-00 | 0,13 |
| 16-05-1-05-202-c-00 | 0,24 |
| 16-05-1-05-202-d-00 | 0,03 |
| 16-05-1-05-202-g-00 | 0,12 |
| 16-05-1-05-203-a-00 | 0,67 |
| 16-05-1-05-203-c-00 | 1,50 |
| 16-05-1-05-203-f-00 | 0,71 |
| 16-05-1-05-203-g-00 | 0,76 |
| 16-05-1-05-203-h-00 | 0,40 |
| 16-05-1-05-203-i-00 | 0,15 |
| 16-05-1-05-203-j-00 | 0,42 |
| 16-05-1-05-203-k-00 | 0,12 |
| 16-05-1-05-203-m-00 | 0,76 |
| 16-05-1-05-203-p-00 | 0,76 |
| 16-05-1-05-228-d-00 | 0,13 |
| Razem Obręb Dyminy | 229,58 |
| 16-05-2-06-13-f-00 | 0,49 |
| 16-05-2-06-14-j-00 | 0,62 |
| 16-05-2-06-15-k-00 | 0,32 |
| 16-05-2-06-57-j-00 | 0,88 |
| 16-05-2-06-70-d-00 | 5,16 |
| 16-05-2-07-73-l-00 | 0,60 |
| 16-05-2-07-73-n-00 | 0,30 |
| 16-05-2-07-73-w-00 | 1,02 |
| 16-05-2-07-75-j-00 | 0,35 |
| 16-05-2-07-75-k-00 | 0,22 |
| 16-05-2-07-76-g-00 | 0,01 |
| 16-05-2-07-76-m-00 | 0,09 |
| 16-05-2-07-79-j-00 | 0,47 |
| 16-05-2-08-104-c-00 | 1,80 |
| 16-05-2-08-104-d-00 | 2,77 |
| 16-05-2-08-104-d-00 | 2,77 |
| 16-05-2-08-149-h-00 | 0,33 |
| 16-05-2-08-152-f-00 | 4,23 |
| 16-05-2-08-152-k-00 | 0,00 |
| 16-05-2-08-153-b-00 | 6,56 |
| 16-05-2-08-160-i-00 | 2,12 |
| 16-05-2-08-161-a-00 | 3,11 |
| 16-05-2-08-161-f-00 | 0,45 |

| | |
|---------------------|------|
| 16-05-2-08-164-b-00 | 0,46 |
| 16-05-2-08-165-a-00 | 3,48 |
| 16-05-2-08-165-b-00 | 3,00 |
| 16-05-2-08-165-c-00 | 3,04 |
| 16-05-2-08-165-d-01 | 2,95 |
| 16-05-2-08-83-g-00 | 2,17 |
| 16-05-2-08-85-k-00 | 0,49 |
| 16-05-2-08-86-bx-00 | 1,19 |
| 16-05-2-08-86-g-00 | 0,69 |
| 16-05-2-08-86-h-00 | 0,59 |
| 16-05-2-08-86-j-00 | 1,53 |
| 16-05-2-08-86-o-00 | 0,38 |
| 16-05-2-08-94-b-00 | 1,03 |
| 16-05-2-08-94-c-00 | 5,88 |
| 16-05-2-08-95-f-00 | 6,33 |
| 16-05-2-08-96-b-00 | 2,22 |
| 16-05-2-08-96-c-00 | 3,26 |
| 16-05-2-08-96-g-00 | 6,60 |
| 16-05-2-08-96-h-00 | 4,72 |
| 16-05-2-08-97-h-00 | 3,71 |
| 16-05-2-08-97-l-00 | 2,16 |
| 16-05-2-08-98-c-00 | 5,31 |
| 16-05-2-08-98-d-00 | 2,15 |
| 16-05-2-08-98-f-00 | 1,59 |
| 16-05-2-08-98-g-99 | 2,31 |
| 16-05-2-09-105-b-00 | 3,20 |
| 16-05-2-09-105-c-00 | 3,17 |
| 16-05-2-09-105-f-00 | 1,77 |
| 16-05-2-09-105-g-00 | 3,38 |
| 16-05-2-09-105-i-00 | 1,34 |
| 16-05-2-09-106-b-01 | 2,18 |
| 16-05-2-09-106-c-99 | 5,08 |
| 16-05-2-09-107-a-01 | 2,99 |
| 16-05-2-09-108-c-00 | 2,04 |
| 16-05-2-09-108-d-00 | 2,35 |
| 16-05-2-09-108-g-00 | 1,74 |
| 16-05-2-09-108-h-00 | 3,20 |
| 16-05-2-09-108-i-00 | 0,77 |
| 16-05-2-09-109-a-99 | 4,28 |
| 16-05-2-09-109-b-00 | 2,30 |
| 16-05-2-09-109-d-00 | 1,76 |
| 16-05-2-09-109-f-00 | 5,11 |
| 16-05-2-09-110-b-00 | 4,29 |

| | |
|---------------------|------|
| 16-05-2-09-110-g-00 | 1,29 |
| 16-05-2-09-111-a-99 | 2,68 |
| 16-05-2-09-111-a-99 | 2,68 |
| 16-05-2-09-111-g-00 | 4,28 |
| 16-05-2-09-113-c-00 | 1,80 |
| 16-05-2-09-113-l-00 | 1,83 |
| 16-05-2-09-113-m-00 | 2,20 |
| 16-05-2-09-114-o-00 | 1,90 |
| 16-05-2-09-115-o-00 | 0,55 |
| 16-05-2-09-116-a-00 | 0,94 |
| 16-05-2-09-116-d-00 | 0,93 |
| 16-05-2-09-116-g-00 | 0,99 |
| 16-05-2-09-116-i-00 | 1,03 |
| 16-05-2-09-117-b-00 | 5,34 |
| 16-05-2-09-119-d-00 | 7,04 |
| 16-05-2-09-119-h-00 | 3,80 |
| 16-05-2-09-120-b-00 | 3,00 |
| 16-05-2-09-120-c-00 | 4,27 |
| 16-05-2-09-120-g-00 | 2,20 |
| 16-05-2-09-121-d-00 | 1,55 |
| 16-05-2-09-122-f-00 | 3,05 |
| 16-05-2-09-123-d-00 | 4,10 |
| 16-05-2-09-123-h-00 | 1,15 |
| 16-05-2-09-124-b-00 | 1,66 |
| 16-05-2-09-124-d-00 | 4,73 |
| 16-05-2-09-125-a-00 | 0,96 |
| 16-05-2-09-128-c-00 | 1,38 |
| 16-05-2-09-128-i-00 | 1,02 |
| 16-05-2-09-129-h-00 | 3,48 |
| 16-05-2-09-129-i-00 | 2,57 |
| 16-05-2-09-129-j-00 | 1,20 |
| 16-05-2-09-130-d-00 | 1,39 |
| 16-05-2-09-130-f-00 | 2,97 |
| 16-05-2-09-130-k-00 | 2,02 |
| 16-05-2-09-130-l-00 | 2,45 |
| 16-05-2-09-130-m-00 | 3,13 |
| 16-05-2-09-131-d-00 | 2,33 |
| 16-05-2-09-131-h-00 | 3,02 |
| 16-05-2-09-131-i-00 | 1,09 |
| 16-05-2-09-132-g-00 | 3,93 |
| 16-05-2-09-132-m-00 | 0,68 |
| 16-05-2-09-134-a-01 | 2,36 |
| 16-05-2-09-134-d-00 | 1,11 |

| | |
|---------------------------|---------------|
| 16-05-2-09-135-a-00 | 1,14 |
| 16-05-2-09-135-d-00 | 3,06 |
| 16-05-2-09-135-g-00 | 2,13 |
| 16-05-2-09-135-h-00 | 2,21 |
| 16-05-2-09-136-a-01 | 3,35 |
| 16-05-2-09-136-f-00 | 2,33 |
| 16-05-2-09-138-a-00 | 3,33 |
| 16-05-2-09-146-a-00 | 4,25 |
| Razem Obręb Kielce | 276,74 |
| RAZEM NADLEŚNICTWO | 506,32 |

| Adres leśny | Powierzchnia [ha] |
|--|--------------------------|
| Tereny trwale wyłączone (kat. 5 wg Ważyńskiego) | |
| Obręb Dyminy | |
| 16-05-1-01-10A-ax-00 | 0,03 |
| 16-05-1-01-10A-cx-00 | 0,23 |
| 16-05-1-01-10A-d-00 | 0,05 |
| 16-05-1-01-10A-dx-00 | 0,18 |
| 16-05-1-01-10A-fx-00 | 0,31 |
| 16-05-1-01-10A-j-00 | 0,52 |
| 16-05-1-01-10A-o-00 | 0,71 |
| 16-05-1-01-11-c-00 | 0,48 |
| 16-05-1-01-11-h-00 | 0,61 |
| 16-05-1-01-146-d-00 | 0,72 |
| 16-05-1-01-151-f-00 | 0,34 |
| 16-05-1-01-156-a-00 | 0,71 |
| 16-05-1-01-156-b-00 | 2,44 |
| 16-05-1-01-156-c-00 | 1,57 |
| 16-05-1-01-157-a-00 | 3,15 |
| 16-05-1-01-157-b-00 | 2,11 |
| 16-05-1-01-157-c-00 | 8,50 |
| 16-05-1-01-18-j-00 | 0,07 |
| 16-05-1-01-19-c-00 | 0,07 |
| 16-05-1-01-20-g-00 | 0,54 |
| 16-05-1-01-31A-d-00 | 0,19 |
| 16-05-1-01-31-c-00 | 1,61 |
| 16-05-1-01-32-a-00 | 1,20 |
| 16-05-1-01-39-l-00 | 1,11 |
| 16-05-1-01-40-a-00 | 0,40 |
| 16-05-1-01-40-c-00 | 0,14 |

| | |
|---------------------|------|
| 16-05-1-01-40-g-00 | 0,23 |
| 16-05-1-01-42-g-00 | 1,13 |
| 16-05-1-01-42-h-00 | 1,16 |
| 16-05-1-01-42-i-00 | 3,78 |
| 16-05-1-01-42-j-00 | 0,64 |
| 16-05-1-02-26-b-00 | 0,61 |
| 16-05-1-02-28-b-00 | 1,40 |
| 16-05-1-02-28-d-00 | 1,30 |
| 16-05-1-02-28-f-00 | 0,24 |
| 16-05-1-02-46-f-00 | 0,14 |
| 16-05-1-02-52-i-00 | 0,06 |
| 16-05-1-02-52-k-00 | 0,29 |
| 16-05-1-02-52-r-00 | 1,36 |
| 16-05-1-02-52-r-00 | 1,36 |
| 16-05-1-02-52-s-00 | 0,11 |
| 16-05-1-02-52-t-00 | 0,40 |
| 16-05-1-02-52-w-00 | 0,02 |
| 16-05-1-02-52-x-00 | 0,01 |
| 16-05-1-02-52-y-00 | 0,01 |
| 16-05-1-02-55-h-00 | 0,61 |
| 16-05-1-02-56-h-00 | 0,25 |
| 16-05-1-02-57-o-00 | 0,94 |
| 16-05-1-02-57-p-00 | 0,24 |
| 16-05-1-02-57-r-00 | 0,09 |
| 16-05-1-02-59-a-00 | 0,91 |
| 16-05-1-02-59-b-00 | 0,16 |
| 16-05-1-02-59-c-00 | 0,00 |
| 16-05-1-02-59-d-00 | 0,48 |
| 16-05-1-02-59-f-00 | 0,52 |
| 16-05-1-02-59-j-00 | 0,10 |
| 16-05-1-02-59-k-00 | 0,28 |
| 16-05-1-02-59-l-00 | 0,06 |
| 16-05-1-02-60-b-00 | 0,40 |
| 16-05-1-02-61-b-00 | 0,93 |
| 16-05-1-02-65-b-00 | 0,94 |
| 16-05-1-02-72-b-00 | 0,13 |
| 16-05-1-02-72-c-00 | 0,34 |
| 16-05-1-02-72-d-00 | 0,25 |
| 16-05-1-02-77-c-00 | 0,92 |
| 16-05-1-02-78-a-00 | 0,93 |
| 16-05-1-02-78A-d-00 | 0,83 |
| 16-05-1-02-79-a-00 | 0,83 |
| 16-05-1-02-80-f-00 | 0,10 |

| | |
|----------------------|------|
| 16-05-1-02-81-d-00 | 0,07 |
| 16-05-1-02-84-f-00 | 1,13 |
| 16-05-1-02-84-h-00 | 1,68 |
| 16-05-1-02-84-i-00 | 0,55 |
| 16-05-1-02-84-j-01 | 0,25 |
| 16-05-1-02-86-d-00 | 0,64 |
| 16-05-1-02-86-f-00 | 1,12 |
| 16-05-1-03-100-c-00 | 0,20 |
| 16-05-1-03-101-f-00 | 0,44 |
| 16-05-1-03-102-c-00 | 0,60 |
| 16-05-1-03-103B-j-00 | 0,19 |
| 16-05-1-03-103-d-01 | 0,01 |
| 16-05-1-03-103-j-00 | 0,17 |
| 16-05-1-03-104-b-00 | 0,72 |
| 16-05-1-03-104-c-00 | 1,43 |
| 16-05-1-03-107-d-00 | 0,01 |
| 16-05-1-03-107-f-00 | 0,05 |
| 16-05-1-03-107-g-00 | 0,03 |
| 16-05-1-03-107-h-00 | 0,01 |
| 16-05-1-03-107-i-00 | 0,02 |
| 16-05-1-03-108-f-00 | 0,97 |
| 16-05-1-03-111-f-00 | 0,48 |
| 16-05-1-03-114A-f-00 | 0,05 |
| 16-05-1-03-114A-j-00 | 0,10 |
| 16-05-1-03-114A-n-00 | 0,08 |
| 16-05-1-03-114A-s-00 | 0,03 |
| 16-05-1-03-73-d-00 | 0,21 |
| 16-05-1-03-87-d-00 | 0,30 |
| 16-05-1-03-89-d-00 | 0,09 |
| 16-05-1-03-91-g-00 | 1,60 |
| 16-05-1-03-92-k-00 | 1,93 |
| 16-05-1-03-95-c-00 | 0,05 |
| 16-05-1-03-95-d-00 | 0,15 |
| 16-05-1-03-96-c-00 | 0,03 |
| 16-05-1-03-96-d-00 | 0,00 |
| 16-05-1-03-96-f-00 | 0,00 |
| 16-05-1-03-96-g-00 | 0,00 |
| 16-05-1-03-97-h-00 | 0,09 |
| 16-05-1-03-97-i-00 | 0,00 |
| 16-05-1-03-97-j-00 | 0,01 |
| 16-05-1-03-97-k-00 | 0,11 |
| 16-05-1-03-99-d-00 | 1,00 |
| 16-05-1-04-121-f-00 | 0,14 |

| | |
|-----------------------|------|
| 16-05-1-04-122-g-00 | 0,43 |
| 16-05-1-04-122-h-00 | 0,05 |
| 16-05-1-04-122-j-00 | 0,16 |
| 16-05-1-04-123A-b-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-123A-c-00 | 0,05 |
| 16-05-1-04-123A-d-00 | 0,37 |
| 16-05-1-04-123A-h-00 | 0,34 |
| 16-05-1-04-123A-i-00 | 0,48 |
| 16-05-1-04-123A-l-00 | 0,14 |
| 16-05-1-04-123A-n-00 | 0,93 |
| 16-05-1-04-123A-o-00 | 1,16 |
| 16-05-1-04-123A-r-00 | 1,89 |
| 16-05-1-04-123-g-00 | 0,67 |
| 16-05-1-04-124-c-00 | 0,64 |
| 16-05-1-04-125-h-00 | 0,88 |
| 16-05-1-04-126-k-00 | 0,67 |
| 16-05-1-04-127-r-00 | 0,75 |
| 16-05-1-04-128-i-00 | 0,99 |
| 16-05-1-04-129-l-00 | 1,33 |
| 16-05-1-04-130-g-00 | 0,33 |
| 16-05-1-04-131-h-00 | 0,22 |
| 16-05-1-04-132-m-00 | 0,49 |
| 16-05-1-04-133-a-00 | 1,23 |
| 16-05-1-04-133-k-00 | 0,44 |
| 16-05-1-04-134-i-00 | 0,08 |
| 16-05-1-04-138-a-00 | 1,55 |
| 16-05-1-04-138-a-00 | 1,55 |
| 16-05-1-04-143-b-00 | 0,06 |
| 16-05-1-04-143-c-00 | 1,17 |
| 16-05-1-04-143-i-00 | 0,08 |
| 16-05-1-04-143-k-00 | 0,42 |
| 16-05-1-04-143-l-00 | 0,91 |
| 16-05-1-04-144-b-00 | 2,39 |
| 16-05-1-04-144-d-00 | 0,81 |
| 16-05-1-04-155A-az-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-bx-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-by-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-cz-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-dx-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-dz-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-f-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-fy-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-h-00 | 0,01 |

| | |
|-----------------------|------|
| 16-05-1-04-155A-hx-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-hy-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-iy-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-j-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-jx-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-ky-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-l-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-lx-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-ly-00 | 0,02 |
| 16-05-1-04-155A-m-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-nx-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-ny-00 | 0,02 |
| 16-05-1-04-155A-o-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-oy-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-ry-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-sx-00 | 0,02 |
| 16-05-1-04-155A-sy-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-w-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-wx-00 | 0,02 |
| 16-05-1-04-155A-wy-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-xy-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-y-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-zx-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155A-zy-00 | 0,01 |
| 16-05-1-04-155-b-00 | 0,21 |
| 16-05-1-04-155-d-00 | 0,17 |
| 16-05-1-04-155-h-00 | 0,03 |
| 16-05-1-04-155-j-00 | 0,03 |
| 16-05-1-04-155-l-00 | 0,04 |
| 16-05-1-04-155-n-00 | 0,06 |
| 16-05-1-04-155-p-00 | 0,02 |
| 16-05-1-04-155-w-00 | 0,14 |
| 16-05-1-04-158-dx-00 | 0,04 |
| 16-05-1-04-158-f-00 | 0,16 |
| 16-05-1-04-158-fx-00 | 0,39 |
| 16-05-1-04-158-ix-00 | 0,06 |
| 16-05-1-04-158-kx-00 | 0,57 |
| 16-05-1-04-158-m-00 | 0,35 |
| 16-05-1-04-158-mx-00 | 0,04 |
| 16-05-1-04-158-p-00 | 0,09 |
| 16-05-1-04-158-y-00 | 0,10 |
| 16-05-1-04-164-d-00 | 0,17 |
| 16-05-1-04-164-f-00 | 0,19 |

| | |
|----------------------|------|
| 16-05-1-04-165-d-00 | 0,26 |
| 16-05-1-04-166-d-00 | 0,55 |
| 16-05-1-04-167-g-00 | 0,57 |
| 16-05-1-04-169-g-00 | 0,18 |
| 16-05-1-04-170-b-00 | 1,21 |
| 16-05-1-04-170-f-00 | 0,14 |
| 16-05-1-04-171-d-00 | 0,29 |
| 16-05-1-04-172-f-00 | 0,13 |
| 16-05-1-04-172-g-00 | 0,42 |
| 16-05-1-04-172-i-00 | 3,32 |
| 16-05-1-04-172-j-00 | 0,04 |
| 16-05-1-04-172-l-00 | 0,73 |
| 16-05-1-04-172-n-00 | 2,39 |
| 16-05-1-04-172-o-00 | 0,00 |
| 16-05-1-04-172-p-00 | 0,33 |
| 16-05-1-05-162A-l-00 | 0,17 |
| 16-05-1-05-162A-m-00 | 0,02 |
| 16-05-1-05-162-b-00 | 0,15 |
| 16-05-1-05-163-j-01 | 0,09 |
| 16-05-1-05-174-f-00 | 0,30 |
| 16-05-1-05-175-a-00 | 0,63 |
| 16-05-1-05-175-l-00 | 0,42 |
| 16-05-1-05-179-b-00 | 0,26 |
| 16-05-1-05-179-k-00 | 0,45 |
| 16-05-1-05-180-i-00 | 0,23 |
| 16-05-1-05-180-j-00 | 2,32 |
| 16-05-1-05-180-w-00 | 0,50 |
| 16-05-1-05-181-c-00 | 1,64 |
| 16-05-1-05-181-d-00 | 5,04 |
| 16-05-1-05-181-g-00 | 0,43 |
| 16-05-1-05-186-a-00 | 0,14 |
| 16-05-1-05-186-b-00 | 0,29 |
| 16-05-1-05-186-b-00 | 0,29 |
| 16-05-1-05-186-b-00 | 0,29 |
| 16-05-1-05-186-c-00 | 0,10 |
| 16-05-1-05-186-c-00 | 0,10 |
| 16-05-1-05-186-d-00 | 0,08 |
| 16-05-1-05-186-d-00 | 0,08 |
| 16-05-1-05-186-f-00 | 0,14 |
| 16-05-1-05-186-f-00 | 0,14 |
| 16-05-1-05-186-g-00 | 0,69 |
| 16-05-1-05-186-g-00 | 0,69 |
| 16-05-1-05-186-i-00 | 0,43 |

| | |
|---------------------------|---------------|
| 16-05-1-05-186-r-00 | 0,13 |
| 16-05-1-05-187-b-00 | 0,97 |
| 16-05-1-05-188-m-00 | 0,77 |
| 16-05-1-05-189-b-00 | 0,88 |
| 16-05-1-05-199-f-00 | 0,55 |
| 16-05-1-05-199-g-00 | 1,59 |
| 16-05-1-05-229-b-00 | 3,51 |
| 16-05-1-05-229-g-00 | 0,68 |
| 16-05-1-05-229-g-00 | 0,68 |
| 16-05-1-05-230-b-00 | 1,02 |
| 16-05-1-05-230-h-00 | 2,18 |
| 16-05-1-05-233A-j-00 | 0,62 |
| Razem Obręb Dyminy | 137,37 |
| 16-05-2-06-13-k-00 | 0,20 |
| 16-05-2-06-15-d-00 | 0,36 |
| 16-05-2-06-16-b-00 | 0,90 |
| 16-05-2-06-18-b-00 | 4,57 |
| 16-05-2-06-1-g-00 | 0,21 |
| 16-05-2-06-1-r-00 | 2,14 |
| 16-05-2-06-27-d-00 | 0,19 |
| 16-05-2-06-29-c-00 | 0,10 |
| 16-05-2-06-30-c-00 | 0,80 |
| 16-05-2-06-31-c-00 | 0,01 |
| 16-05-2-06-32-h-00 | 1,25 |
| 16-05-2-06-33-m-00 | 0,26 |
| 16-05-2-06-43-h-00 | 0,29 |
| 16-05-2-06-46-b-00 | 1,12 |
| 16-05-2-06-49-g-00 | 0,10 |
| 16-05-2-06-57-b-00 | 0,46 |
| 16-05-2-06-57-f-00 | 0,65 |
| 16-05-2-06-58-a-00 | 0,70 |
| 16-05-2-06-58-d-00 | 0,43 |
| 16-05-2-06-59-c-00 | 0,44 |
| 16-05-2-06-60-b-00 | 0,58 |
| 16-05-2-06-67-d-00 | 0,08 |
| 16-05-2-06-67-g-00 | 0,03 |
| 16-05-2-06-67-h-00 | 0,29 |
| 16-05-2-06-67-l-00 | 0,34 |
| 16-05-2-06-67-m-00 | 0,00 |
| 16-05-2-06-67-n-00 | 0,01 |
| 16-05-2-06-67-o-00 | 0,00 |
| 16-05-2-06-70-g-00 | 0,60 |
| 16-05-2-07-20-b-00 | 0,57 |

| | |
|---------------------|------|
| 16-05-2-07-20-f-00 | 0,12 |
| 16-05-2-07-21-f-00 | 0,99 |
| 16-05-2-07-22-f-00 | 0,41 |
| 16-05-2-07-23-k-00 | 0,37 |
| 16-05-2-07-35-g-00 | 0,28 |
| 16-05-2-07-36-d-00 | 0,16 |
| 16-05-2-07-37-d-00 | 0,38 |
| 16-05-2-07-50-c-00 | 0,40 |
| 16-05-2-07-71-h-00 | 1,72 |
| 16-05-2-07-71-k-00 | 0,79 |
| 16-05-2-07-71-m-00 | 0,65 |
| 16-05-2-07-71-o-00 | 0,24 |
| 16-05-2-07-71-r-00 | 0,21 |
| 16-05-2-07-72-d-00 | 0,94 |
| 16-05-2-07-73-ax-00 | 0,32 |
| 16-05-2-07-73-j-00 | 0,50 |
| 16-05-2-07-73-k-00 | 0,21 |
| 16-05-2-07-73-m-00 | 0,06 |
| 16-05-2-07-73-o-00 | 2,00 |
| 16-05-2-07-73-p-00 | 0,13 |
| 16-05-2-07-73-s-00 | 0,91 |
| 16-05-2-07-73-t-00 | 0,97 |
| 16-05-2-07-73-y-00 | 0,14 |
| 16-05-2-07-73-z-00 | 0,08 |
| 16-05-2-07-74-h-00 | 0,93 |
| 16-05-2-07-75-c-00 | 1,23 |
| 16-05-2-07-75-f-00 | 0,52 |
| 16-05-2-07-75-g-00 | 0,96 |
| 16-05-2-07-75-i-00 | 0,20 |
| 16-05-2-07-76-c-00 | 0,15 |
| 16-05-2-07-76-d-00 | 0,72 |
| 16-05-2-07-76-f-00 | 0,07 |
| 16-05-2-07-76-h-00 | 0,32 |
| 16-05-2-07-76-i-00 | 0,05 |
| 16-05-2-07-76-j-00 | 0,05 |
| 16-05-2-07-76-k-00 | 0,04 |
| 16-05-2-07-76-l-00 | 0,07 |
| 16-05-2-07-77-f-00 | 0,38 |
| 16-05-2-07-78-f-00 | 0,04 |
| 16-05-2-07-78-i-00 | 0,52 |
| 16-05-2-07-78-k-00 | 0,88 |
| 16-05-2-07-79-b-00 | 0,25 |
| 16-05-2-07-79-c-00 | 0,01 |

| | |
|---------------------|------|
| 16-05-2-07-79-d-99 | 0,05 |
| 16-05-2-07-79-g-00 | 0,07 |
| 16-05-2-07-79-h-00 | 0,30 |
| 16-05-2-07-80-a-00 | 0,13 |
| 16-05-2-07-80-d-00 | 0,03 |
| 16-05-2-07-81-a-00 | 0,59 |
| 16-05-2-07-81-b-00 | 0,36 |
| 16-05-2-07-81-i-00 | 0,33 |
| 16-05-2-07-82-ax-00 | 0,10 |
| 16-05-2-07-82-bx-00 | 0,04 |
| 16-05-2-07-82-c-00 | 0,59 |
| 16-05-2-07-82-h-00 | 0,88 |
| 16-05-2-07-82-j-00 | 0,90 |
| 16-05-2-07-82-k-00 | 0,66 |
| 16-05-2-07-82-m-00 | 0,41 |
| 16-05-2-07-82-n-00 | 0,21 |
| 16-05-2-07-82-o-00 | 1,87 |
| 16-05-2-07-82-p-00 | 0,21 |
| 16-05-2-07-82-s-00 | 0,28 |
| 16-05-2-07-82-w-00 | 0,44 |
| 16-05-2-07-82-x-00 | 0,18 |
| 16-05-2-07-82-y-00 | 0,17 |
| 16-05-2-07-82-z-00 | 0,35 |
| 16-05-2-08-101-f-00 | 0,29 |
| 16-05-2-08-104-h-00 | 0,28 |
| 16-05-2-08-149-f-00 | 2,69 |
| 16-05-2-08-149-i-00 | 0,18 |
| 16-05-2-08-151-i-00 | 0,12 |
| 16-05-2-08-152-a-00 | 4,18 |
| 16-05-2-08-152-j-00 | 0,11 |
| 16-05-2-08-155-g-00 | 0,19 |
| 16-05-2-08-155-l-00 | 0,45 |
| 16-05-2-08-159-c-00 | 0,31 |
| 16-05-2-08-159-n-00 | 0,01 |
| 16-05-2-08-160-n-00 | 0,26 |
| 16-05-2-08-161-k-00 | 0,09 |
| 16-05-2-08-166-f-00 | 0,86 |
| 16-05-2-08-169-b-00 | 1,89 |
| 16-05-2-08-169-h-00 | 0,38 |
| 16-05-2-08-171-b-00 | 0,32 |
| 16-05-2-08-86-cx-00 | 0,01 |
| 16-05-2-08-86-f-00 | 1,55 |
| 16-05-2-08-86-gx-00 | 0,08 |

| | |
|----------------------|------|
| 16-05-2-08-86-p-00 | 0,51 |
| 16-05-2-08-86-r-00 | 1,05 |
| 16-05-2-08-86-x-00 | 1,95 |
| 16-05-2-08-88-f-00 | 0,25 |
| 16-05-2-08-91-f-00 | 1,76 |
| 16-05-2-08-92A-a-00 | 1,25 |
| 16-05-2-08-94-h-00 | 0,31 |
| 16-05-2-08-94-i-00 | 0,28 |
| 16-05-2-09-107-b-00 | 0,42 |
| 16-05-2-09-107-d-00 | 0,28 |
| 16-05-2-09-107-l-00 | 5,18 |
| 16-05-2-09-111-i-99 | 0,14 |
| 16-05-2-09-111-j-00 | 0,05 |
| 16-05-2-09-112-a-00 | 2,99 |
| 16-05-2-09-112-f-00 | 0,21 |
| 16-05-2-09-114-j-00 | 1,04 |
| 16-05-2-09-114-l-00 | 1,37 |
| 16-05-2-09-114-n-00 | 0,86 |
| 16-05-2-09-114-x-00 | 0,06 |
| 16-05-2-09-115-b-00 | 0,49 |
| 16-05-2-09-115-bx-00 | 0,45 |
| 16-05-2-09-115-c-00 | 0,22 |
| 16-05-2-09-115-d-00 | 0,34 |
| 16-05-2-09-115-j-00 | 2,01 |
| 16-05-2-09-115-l-00 | 0,90 |
| 16-05-2-09-115-m-00 | 2,90 |
| 16-05-2-09-115-w-00 | 0,77 |
| 16-05-2-09-116-b-00 | 0,44 |
| 16-05-2-09-116-j-00 | 0,17 |
| 16-05-2-09-116-k-00 | 0,04 |
| 16-05-2-09-117-i-00 | 0,15 |
| 16-05-2-09-121-g-00 | 0,42 |
| 16-05-2-09-122-k-00 | 0,46 |
| 16-05-2-09-123-j-00 | 0,39 |
| 16-05-2-09-123-m-00 | 0,95 |
| 16-05-2-09-123-p-00 | 1,03 |
| 16-05-2-09-124-h-00 | 0,26 |
| 16-05-2-09-127-l-00 | 0,35 |
| 16-05-2-09-128-h-00 | 1,64 |
| 16-05-2-09-128-j-00 | 0,78 |
| 16-05-2-09-129-c-00 | 1,37 |
| 16-05-2-09-130-i-00 | 0,28 |
| 16-05-2-09-130-j-00 | 1,10 |

| | |
|---------------------------|---------------|
| 16-05-2-09-131-j-00 | 0,26 |
| 16-05-2-09-131-k-00 | 0,54 |
| 16-05-2-09-132-n-00 | 1,27 |
| 16-05-2-09-135-c-00 | 1,66 |
| 16-05-2-09-136-g-00 | 0,02 |
| 16-05-2-09-138-h-00 | 1,92 |
| 16-05-2-09-141-a-00 | 0,12 |
| 16-05-2-09-141-c-00 | 3,30 |
| 16-05-2-09-143-h-00 | 0,12 |
| 16-05-2-09-143-i-00 | 0,02 |
| 16-05-2-09-143-j-00 | 0,02 |
| Razem Obręb Kielce | 108,57 |
| RAZEM NADLEŚNICTWO | 245,94 |

Załącznik 2. Wykaz drzewostanów objętych stałym zakazem wstępu z wyłączeniem upraw.

| Adres leśny | Powierzchnia [ha] | Przyczyna ustawowa |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Obręb Dyminy | | |
| 16-05-1-01-40-j-00 | 24,35 | GDN |
| 16-05-1-01-41-c-00 | 8,36 | GDN |
| 16-05-1-02-78A-b-00 | 5,60 | GDN |
| 16-05-1-04-119-b-00 | 7,16 | GDN |
| 16-05-1-04-119-c-00 | 6,31 | GDN |
| 16-05-1-04-119-f-00 | 3,94 | GDN |
| 16-05-1-04-129-b-00 | 4,98 | GDN |
| 16-05-1-04-129-f-00 | 1,66 | GDN |
| 16-05-1-04-129-h-00 | 1,13 | GDN |
| 16-05-1-05-180-o-00 | 3,82 | GDN |
| 16-05-1-05-186-l-00 | 4,65 | GDN |
| 16-05-1-05-186-m-00 | 5,12 | GDN |
| 16-05-1-05-186-n-00 | 4,05 | GDN |
| 16-05-1-05-186-o-00 | 4,36 | GDN |
| 16-05-1-05-186-p-00 | 5,25 | GDN |
| 16-05-1-02-28-a-00 | 1,38 | rezerwat |
| 16-05-1-02-28-c-00 | 7,75 | rezerwat |
| 16-05-1-02-28-j-00 | 0,85 | rezerwat |
| 16-05-1-03-103B-a-00 | 7,75 | rezerwat |
| 16-05-1-03-113-a-00 | 15,77 | rezerwat |
| 16-05-1-03-114-b-00 | 34,45 | rezerwat |
| 16-05-1-05-230-d-00 | 7,58 | rezerwat |
| 16-05-1-05-230-f-00 | 1,01 | rezerwat |
| 16-05-1-05-230-g-00 | 3,02 | rezerwat |
| 16-05-1-05-230-i-00 | 4,06 | rezerwat |
| 16-05-1-05-230-j-00 | 7,32 | rezerwat |
| 16-05-1-05-230-k-00 | 3,43 | rezerwat |
| 16-05-1-05-230-l-00 | 2,86 | rezerwat |
| 16-05-1-05-231-a-00 | 7,64 | rezerwat |
| 16-05-1-05-231-b-00 | 10,79 | rezerwat |
| 16-05-1-05-231-c-00 | 2,56 | rezerwat |
| 16-05-1-05-231-d-00 | 3,09 | rezerwat |
| 16-05-1-05-232-a-00 | 2,84 | rezerwat |
| 16-05-1-05-232-b-00 | 3,93 | rezerwat |
| 16-05-1-05-232-c-00 | 1,66 | rezerwat |
| 16-05-1-05-232-d-00 | 8,59 | rezerwat |
| 16-05-1-05-232-f-00 | 3,42 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233-a-00 | 21,03 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233-b-00 | 4,65 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233-c-00 | 1,73 | rezerwat |

| | | |
|---------------------------|---------------|-----------|
| 16-05-1-05-233-d-00 | 1,47 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233-f-00 | 0,80 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233A-a-00 | 0,25 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233A-b-00 | 1,97 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233A-c-00 | 3,79 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233A-d-00 | 3,29 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233A-f-00 | 1,10 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233A-g-00 | 0,93 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233A-h-00 | 1,37 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233A-i-00 | 7,37 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233A-k-00 | 4,09 | rezerwat |
| 16-05-1-05-233A-l-00 | 0,70 | rezerwat |
| 16-05-1-03-103-j-00 | 0,17 | źródłisko |
| Razem Obręb Dyminy | 287,20 | |
| Obręb Kielce | | |
| 16-05-2-07-4-d-00 | 5,34 | WDN |
| 16-05-2-07-4-f-00 | 11,08 | WDN |
| 16-05-2-07-5-d-00 | 16,50 | WDN |
| 16-05-2-07-20-a-00 | 10,39 | WDN |
| 16-05-2-07-20-c-00 | 11,74 | WDN |
| 16-05-2-07-21-a-00 | 18,35 | WDN |
| 16-05-2-08-156-b-00 | 20,59 | WDN |
| 16-05-2-08-157-d-00 | 1,97 | WDN |
| 16-05-2-06-45-f-00 | 2,34 | GDN |
| 16-05-2-08-91-g-00 | 6,56 | GDN |
| 16-05-2-08-156-c-00 | 15,43 | GDN |
| 16-05-2-08-158-a-00 | 18,08 | GDN |
| 16-05-2-07-64-b-00 | 6,81 | rezerwat |
| 16-05-2-07-64-c-00 | 6,59 | rezerwat |
| 16-05-2-07-64-f-00 | 3,19 | rezerwat |
| 16-05-2-08-86-n-00 | 8,55 | rezerwat |
| 16-05-2-08-86-w-00 | 0,48 | rezerwat |
| 16-05-2-08-86-ax-00 | 3,12 | rezerwat |
| 16-05-2-09-143-a-00 | 3,02 | rezerwat |
| 16-05-2-09-143-b-00 | 5,06 | rezerwat |
| 16-05-2-09-143-c-00 | 0,75 | rezerwat |
| 16-05-2-09-143-f-00 | 4,7 | rezerwat |
| 16-05-2-09-143-g-00 | 10,98 | rezerwat |
| 16-05-2-08-148-a-00 | 4,05 | rezerwat |
| 16-05-2-08-148-b-00 | 9,21 | rezerwat |
| 16-05-2-08-148-c-00 | 3,74 | rezerwat |
| 16-05-2-08-148-d-00 | 1,07 | rezerwat |
| 16-05-2-08-148-f-00 | 11,02 | rezerwat |
| 16-05-2-08-148-g-00 | 11,25 | rezerwat |
| 16-05-2-08-148-h-00 | 2,04 | rezerwat |
| 16-05-2-08-148-i-00 | 1,58 | rezerwat |

| | | |
|---------------------------|---------------|----------|
| 16-05-2-08-148-j-00 | 0,87 | rezerwat |
| 16-05-2-08-149-a-00 | 16,18 | rezerwat |
| 16-05-2-08-149-b-00 | 10,38 | rezerwat |
| 16-05-2-08-149-c-00 | 2,76 | rezerwat |
| 16-05-2-08-149-d-00 | 3,78 | rezerwat |
| 16-05-2-08-149-g-00 | 3,38 | rezerwat |
| Razem Obręb Kielce | 272,93 | |
| RAZEM NADLEŚNICTWO | 560,13 | |

Załącznik 3. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej.

| LASY W STREFIE INTENSYWNEGO ODDZIAŁYWANIA SPOŁECZNEGO | | |
|--|--------------------------|---------------|
| Adres leśny | Powierzchnia [ha] | Strefa |
| Obręb Dyminy | | |
| 16-05-1-01-10-a-00 | 19,43 | I |
| 16-05-1-01-10A-a-00 | 2,14 | I |
| 16-05-1-01-10A-b-00 | 2,23 | I |
| 16-05-1-01-10A-c-00 | 3,49 | I |
| 16-05-1-01-10A-f-00 | 3,86 | I |
| 16-05-1-01-10A-g-00 | 1,12 | I |
| 16-05-1-01-10A-l-00 | 5,11 | I |
| 16-05-1-01-11-a-00 | 1,35 | I |
| 16-05-1-01-11-b-00 | 1,05 | I |
| 16-05-1-01-11-c-00 | 0,48 | I |
| 16-05-1-01-11-d-00 | 1,82 | I |
| 16-05-1-01-11-f-00 | 2,39 | I |
| 16-05-1-01-11-g-00 | 0,58 | I |
| 16-05-1-01-11-h-00 | 0,61 | I |
| 16-05-1-01-11-i-00 | 1,14 | I |
| 16-05-1-01-11-j-00 | 7,23 | I |
| 16-05-1-01-12-a-00 | 1,46 | I |
| 16-05-1-01-12-b-00 | 4,72 | I |
| 16-05-1-01-12-c-00 | 5,50 | I |
| 16-05-1-01-12-d-00 | 1,72 | I |
| 16-05-1-01-13-a-00 | 1,54 | I |
| 16-05-1-01-13-b-00 | 4,69 | I |
| 16-05-1-01-13-c-00 | 1,47 | I |
| 16-05-1-01-13-d-00 | 1,19 | I |
| 16-05-1-01-146-a-00 | 1,30 | I |
| 16-05-1-01-146-b-00 | 1,01 | I |
| 16-05-1-01-146-c-00 | 5,02 | I |
| 16-05-1-01-146-d-00 | 0,72 | I |
| 16-05-1-01-146-f-00 | 0,25 | I |
| 16-05-1-01-146-i-00 | 1,09 | I |
| 16-05-1-01-14-a-00 | 10,31 | I |
| 16-05-1-01-14-b-00 | 3,24 | I |
| 16-05-1-01-14-c-00 | 2,53 | I |
| 16-05-1-01-159-a-00 | 1,40 | I |
| 16-05-1-01-159-b-00 | 6,59 | I |
| 16-05-1-01-159-c-00 | 4,15 | I |
| 16-05-1-01-159-d-00 | 2,93 | I |

| | | |
|---------------------|-------|---|
| 16-05-1-01-159-f-00 | 2,42 | I |
| 16-05-1-01-159-g-00 | 2,28 | I |
| 16-05-1-01-160-b-00 | 10,43 | I |
| 16-05-1-01-160-c-00 | 14,98 | I |
| 16-05-1-01-160-d-00 | 2,70 | I |
| 16-05-1-01-18-a-00 | 4,71 | I |
| 16-05-1-01-18-b-00 | 1,63 | I |
| 16-05-1-01-18-c-00 | 5,94 | I |
| 16-05-1-01-18-d-00 | 12,93 | I |
| 16-05-1-01-18-f-00 | 4,50 | I |
| 16-05-1-01-18-g-00 | 3,61 | I |
| 16-05-1-01-18-h-00 | 2,31 | I |
| 16-05-1-01-18-i-00 | 2,73 | I |
| 16-05-1-01-18-j-00 | 0,07 | I |
| 16-05-1-01-19-a-00 | 10,73 | I |
| 16-05-1-01-19-b-00 | 1,29 | I |
| 16-05-1-01-19-c-00 | 0,07 | I |
| 16-05-1-01-1-a-00 | 5,72 | I |
| 16-05-1-01-1A-a-00 | 9,60 | I |
| 16-05-1-01-1A-b-00 | 2,21 | I |
| 16-05-1-01-1A-c-00 | 1,46 | I |
| 16-05-1-01-1A-d-00 | 2,77 | I |
| 16-05-1-01-1A-f-00 | 12,22 | I |
| 16-05-1-01-1A-g-00 | 1,75 | I |
| 16-05-1-01-1A-h-00 | 2,89 | I |
| 16-05-1-01-1A-i-00 | 9,79 | I |
| 16-05-1-01-1A-j-00 | 0,50 | I |
| 16-05-1-01-1A-k-00 | 0,37 | I |
| 16-05-1-01-1A-l-00 | 0,60 | I |
| 16-05-1-01-1A-m-00 | 0,50 | I |
| 16-05-1-01-1-b-00 | 4,10 | I |
| 16-05-1-01-1-c-00 | 2,41 | I |
| 16-05-1-01-1-d-00 | 8,71 | I |
| 16-05-1-01-1-f-00 | 0,79 | I |
| 16-05-1-01-1-g-00 | 0,58 | I |
| 16-05-1-01-1-h-00 | 2,12 | I |
| 16-05-1-01-1-i-00 | 1,80 | I |
| 16-05-1-01-1-j-00 | 4,21 | I |
| 16-05-1-01-1-k-00 | 1,39 | I |
| 16-05-1-01-1-l-00 | 4,11 | I |
| 16-05-1-01-1-m-00 | 1,66 | I |
| 16-05-1-01-20-a-00 | 4,36 | I |
| 16-05-1-01-20-b-00 | 1,78 | I |

| | | |
|--------------------|-------|---|
| 16-05-1-01-20-c-00 | 1,74 | I |
| 16-05-1-01-20-d-00 | 6,98 | I |
| 16-05-1-01-20-f-00 | 4,81 | I |
| 16-05-1-01-20-g-00 | 0,54 | I |
| 16-05-1-01-20-h-00 | 3,15 | I |
| 16-05-1-01-21-a-00 | 11,14 | I |
| 16-05-1-01-21-b-00 | 6,91 | I |
| 16-05-1-01-21-c-00 | 4,38 | I |
| 16-05-1-01-22-a-00 | 6,82 | I |
| 16-05-1-01-22-b-00 | 5,38 | I |
| 16-05-1-01-22-c-00 | 1,46 | I |
| 16-05-1-01-22-d-00 | 4,10 | I |
| 16-05-1-01-22-f-00 | 4,54 | I |
| 16-05-1-01-22-g-00 | 4,68 | I |
| 16-05-1-01-23-a-00 | 2,28 | I |
| 16-05-1-01-23-b-00 | 8,76 | I |
| 16-05-1-01-24-a-00 | 4,08 | I |
| 16-05-1-01-24-b-00 | 2,81 | I |
| 16-05-1-01-24-c-00 | 1,55 | I |
| 16-05-1-01-24-d-00 | 0,50 | I |
| 16-05-1-01-24-f-00 | 13,01 | I |
| 16-05-1-01-24-g-00 | 8,85 | I |
| 16-05-1-01-24-h-00 | 3,72 | I |
| 16-05-1-01-25-a-00 | 4,14 | I |
| 16-05-1-01-25-b-00 | 3,18 | I |
| 16-05-1-01-25-c-00 | 14,41 | I |
| 16-05-1-01-25-d-00 | 8,52 | I |
| 16-05-1-01-25-f-00 | 1,31 | I |
| 16-05-1-01-25-g-00 | 3,29 | I |
| 16-05-1-01-40-a-00 | 0,40 | I |
| 16-05-1-01-40-c-00 | 0,14 | I |
| 16-05-1-01-40-g-00 | 0,23 | I |
| 16-05-1-01-42-a-00 | 4,89 | I |
| 16-05-1-01-5-a-00 | 2,60 | I |
| 16-05-1-01-5-b-00 | 6,67 | I |
| 16-05-1-01-5-c-00 | 5,45 | I |
| 16-05-1-01-5-d-00 | 0,78 | I |
| 16-05-1-01-5-f-00 | 1,08 | I |
| 16-05-1-01-5-g-00 | 1,60 | I |
| 16-05-1-02-26-a-00 | 2,89 | I |
| 16-05-1-02-26-b-00 | 0,61 | I |
| 16-05-1-02-26-c-00 | 14,88 | I |
| 16-05-1-02-27-a-00 | 1,17 | I |

| | | |
|--------------------|-------|---|
| 16-05-1-02-27-b-00 | 3,47 | I |
| 16-05-1-02-27-c-00 | 3,72 | I |
| 16-05-1-02-27-d-00 | 0,84 | I |
| 16-05-1-02-27-f-00 | 7,70 | I |
| 16-05-1-02-27-g-00 | 12,94 | I |
| 16-05-1-02-28-a-00 | 1,38 | I |
| 16-05-1-02-28-b-00 | 1,40 | I |
| 16-05-1-02-28-c-00 | 7,75 | I |
| 16-05-1-02-28-d-00 | 1,30 | I |
| 16-05-1-02-28-f-00 | 0,24 | I |
| 16-05-1-02-28-g-00 | 1,71 | I |
| 16-05-1-02-28-h-00 | 3,34 | I |
| 16-05-1-02-28-i-00 | 12,86 | I |
| 16-05-1-02-28-j-00 | 0,85 | I |
| 16-05-1-02-29-a-00 | 1,15 | I |
| 16-05-1-02-29-b-00 | 1,74 | I |
| 16-05-1-02-29-c-00 | 0,79 | I |
| 16-05-1-02-29-d-00 | 10,31 | I |
| 16-05-1-02-29-f-00 | 5,50 | I |
| 16-05-1-02-29-g-00 | 4,44 | I |
| 16-05-1-02-2-a-00 | 2,18 | I |
| 16-05-1-02-2-b-00 | 2,57 | I |
| 16-05-1-02-2-c-00 | 2,43 | I |
| 16-05-1-02-2-d-00 | 1,74 | I |
| 16-05-1-02-2-f-00 | 10,66 | I |
| 16-05-1-02-2-g-00 | 3,10 | I |
| 16-05-1-02-2-h-00 | 1,91 | I |
| 16-05-1-02-2-i-00 | 0,47 | I |
| 16-05-1-02-2-j-00 | 2,41 | I |
| 16-05-1-02-2-k-00 | 2,12 | I |
| 16-05-1-02-3-a-00 | 2,08 | I |
| 16-05-1-02-3-b-00 | 2,92 | I |
| 16-05-1-02-3-c-00 | 2,56 | I |
| 16-05-1-02-3-d-00 | 4,83 | I |
| 16-05-1-02-4-a-00 | 2,53 | I |
| 16-05-1-02-4-b-00 | 5,02 | I |
| 16-05-1-02-4-c-00 | 4,75 | I |
| 16-05-1-02-4-d-00 | 2,54 | I |
| 16-05-1-02-57-h-00 | 0,87 | I |
| 16-05-1-02-57-i-00 | 0,52 | I |
| 16-05-1-02-57-j-00 | 0,80 | I |
| 16-05-1-02-57-k-00 | 1,31 | I |
| 16-05-1-02-57-l-00 | 1,32 | I |

| | | |
|---------------------|-------|---|
| 16-05-1-02-57-m-00 | 0,22 | I |
| 16-05-1-02-57-n-00 | 0,19 | I |
| 16-05-1-02-57-o-00 | 0,94 | I |
| 16-05-1-02-57-p-00 | 0,24 | I |
| 16-05-1-02-57-r-00 | 0,09 | I |
| 16-05-1-02-6-a-00 | 1,54 | I |
| 16-05-1-02-6-b-00 | 6,91 | I |
| 16-05-1-02-6-c-00 | 9,83 | I |
| 16-05-1-02-6-d-00 | 1,30 | I |
| 16-05-1-02-6-f-00 | 1,16 | I |
| 16-05-1-02-6-g-00 | 0,77 | I |
| 16-05-1-02-77-a-00 | 0,67 | I |
| 16-05-1-02-77-b-00 | 7,06 | I |
| 16-05-1-02-77-d-00 | 1,74 | I |
| 16-05-1-02-77-f-00 | 8,98 | I |
| 16-05-1-02-78A-a-00 | 2,51 | I |
| 16-05-1-02-78A-b-00 | 5,60 | I |
| 16-05-1-02-78A-c-00 | 7,70 | I |
| 16-05-1-02-7-a-00 | 10,98 | I |
| 16-05-1-02-7-b-00 | 1,23 | I |
| 16-05-1-02-7-c-00 | 2,32 | I |
| 16-05-1-02-7-d-00 | 4,90 | I |
| 16-05-1-02-7-f-00 | 2,11 | I |
| 16-05-1-02-7-g-00 | 1,75 | I |
| 16-05-1-02-80-d-00 | 4,57 | I |
| 16-05-1-02-80-f-00 | 0,10 | I |
| 16-05-1-02-82-c-00 | 2,53 | I |
| 16-05-1-02-82-d-00 | 1,22 | I |
| 16-05-1-02-83-a-00 | 5,86 | I |
| 16-05-1-02-83-b-00 | 3,24 | I |
| 16-05-1-02-83-c-00 | 0,54 | I |
| 16-05-1-02-83-d-00 | 1,78 | I |
| 16-05-1-02-83-f-00 | 2,84 | I |
| 16-05-1-02-84-a-00 | 2,77 | I |
| 16-05-1-02-84-b-00 | 3,22 | I |
| 16-05-1-02-84-c-00 | 5,33 | I |
| 16-05-1-02-84-d-00 | 0,92 | I |
| 16-05-1-02-85-a-00 | 1,92 | I |
| 16-05-1-02-85-g-00 | 6,10 | I |
| 16-05-1-02-8-a-00 | 1,58 | I |
| 16-05-1-02-8-b-00 | 2,71 | I |
| 16-05-1-02-8-c-00 | 2,46 | I |
| 16-05-1-02-8-d-00 | 1,42 | I |

| | | |
|---------------------------|---------------|---|
| 16-05-1-02-8-f-00 | 2,51 | I |
| 16-05-1-02-8-g-00 | 7,03 | I |
| 16-05-1-02-9-a-00 | 3,34 | I |
| 16-05-1-02-9-b-00 | 9,39 | I |
| 16-05-1-03-103B-f-00 | 5,75 | I |
| 16-05-1-03-103B-i-00 | 5,54 | I |
| 16-05-1-03-103B-j-00 | 0,19 | I |
| 16-05-1-03-103B-k-00 | 0,06 | I |
| 16-05-1-03-103B-l-00 | 2,84 | I |
| 16-05-1-03-103B-m-00 | 1,78 | I |
| 16-05-1-03-103-d-01 | 0,01 | I |
| 16-05-1-03-103-d-99 | 7,66 | I |
| 16-05-1-03-103-j-00 | 0,17 | I |
| 16-05-1-03-103-k-00 | 1,26 | I |
| 16-05-1-04-136-i-00 | 3,52 | I |
| 16-05-1-04-136-k-00 | 2,26 | I |
| 16-05-1-04-136-l-00 | 2,46 | I |
| 16-05-1-04-137-l-00 | 6,56 | I |
| 16-05-1-04-137-m-00 | 1,10 | I |
| 16-05-1-04-138-a-00 | 1,55 | I |
| 16-05-1-04-138-h-00 | 4,91 | I |
| 16-05-1-04-138-i-00 | 3,32 | I |
| 16-05-1-04-138-j-00 | 0,95 | I |
| 16-05-1-04-139-c-00 | 5,86 | I |
| 16-05-1-04-139-d-00 | 1,57 | I |
| 16-05-1-04-141-b-00 | 15,55 | I |
| 16-05-1-04-141-d-00 | 1,37 | I |
| 16-05-1-04-164-a-00 | 23,00 | I |
| 16-05-1-04-165-a-00 | 3,46 | I |
| 16-05-1-04-165-b-00 | 18,89 | I |
| 16-05-1-04-166-a-00 | 15,31 | I |
| 16-05-1-04-166-b-00 | 3,26 | I |
| Razem Obręb Dyminy | 918,37 | |
| Obręb Kielce | | |
| 16-05-2-06-42-a-00 | 14,06 | I |
| 16-05-2-06-42-b-00 | 9,82 | I |
| 16-05-2-06-42-c-00 | 2,19 | I |
| 16-05-2-06-42-d-00 | 0,67 | I |
| 16-05-2-06-43-a-00 | 4,92 | I |
| 16-05-2-06-43-b-00 | 7,31 | I |
| 16-05-2-06-43-c-00 | 1,88 | I |
| 16-05-2-06-43-d-00 | 7,15 | I |
| 16-05-2-06-43-f-00 | 3,63 | I |

| | | |
|--------------------|-------|---|
| 16-05-2-06-43-g-00 | 4,18 | I |
| 16-05-2-06-43-h-00 | 0,29 | I |
| 16-05-2-06-44-a-00 | 3,71 | I |
| 16-05-2-06-44-b-00 | 3,72 | I |
| 16-05-2-06-44-c-00 | 4,69 | I |
| 16-05-2-06-44-d-00 | 13,28 | I |
| 16-05-2-06-45-c-00 | 24,96 | I |
| 16-05-2-06-45-d-00 | 1,30 | I |
| 16-05-2-06-45-f-00 | 2,34 | I |
| 16-05-2-06-57-a-00 | 5,03 | I |
| 16-05-2-06-57-b-00 | 0,46 | I |
| 16-05-2-06-57-c-00 | 7,76 | I |
| 16-05-2-06-57-d-00 | 8,29 | I |
| 16-05-2-06-57-f-00 | 0,65 | I |
| 16-05-2-06-57-g-00 | 2,02 | I |
| 16-05-2-06-57-h-00 | 5,27 | I |
| 16-05-2-06-57-i-00 | 3,42 | I |
| 16-05-2-06-57-j-00 | 0,88 | I |
| 16-05-2-06-67-a-00 | 11,17 | I |
| 16-05-2-06-67-a-00 | 11,17 | I |
| 16-05-2-06-67-b-00 | 6,15 | I |
| 16-05-2-06-67-c-00 | 6,44 | I |
| 16-05-2-06-67-d-00 | 0,08 | I |
| 16-05-2-06-67-f-00 | 1,46 | I |
| 16-05-2-06-67-g-00 | 0,03 | I |
| 16-05-2-06-67-h-00 | 0,29 | I |
| 16-05-2-06-67-i-00 | 0,53 | I |
| 16-05-2-06-67-j-00 | 0,76 | I |
| 16-05-2-06-67-k-00 | 0,44 | I |
| 16-05-2-06-67-l-00 | 0,34 | I |
| 16-05-2-06-67-m-00 | 0,00 | I |
| 16-05-2-06-67-n-00 | 0,01 | I |
| 16-05-2-06-67-o-00 | 0,00 | I |
| 16-05-2-06-68-a-00 | 7,24 | I |
| 16-05-2-06-68-b-00 | 6,18 | I |
| 16-05-2-06-68-c-00 | 6,51 | I |
| 16-05-2-06-68-d-00 | 1,85 | I |
| 16-05-2-06-69-a-00 | 2,34 | I |
| 16-05-2-06-69-b-00 | 8,99 | I |
| 16-05-2-06-69-c-00 | 2,15 | I |
| 16-05-2-06-69-d-00 | 6,85 | I |
| 16-05-2-06-69-f-00 | 0,71 | I |
| 16-05-2-06-70-a-00 | 2,59 | I |

| | | |
|---------------------|-------|---|
| 16-05-2-06-70-b-00 | 5,74 | I |
| 16-05-2-06-70-c-00 | 0,96 | I |
| 16-05-2-06-70-d-00 | 5,16 | I |
| 16-05-2-06-70-f-00 | 5,02 | I |
| 16-05-2-06-70-g-00 | 0,60 | I |
| 16-05-2-07-64-b-00 | 6,81 | I |
| 16-05-2-07-64-c-00 | 6,59 | I |
| 16-05-2-07-64-f-00 | 3,19 | I |
| 16-05-2-07-79-d-99 | 0,05 | I |
| 16-05-2-08-86-ax-00 | 3,12 | I |
| 16-05-2-08-86-fx-00 | 1,38 | I |
| 16-05-2-08-86-n-00 | 8,55 | I |
| 16-05-2-08-86-w-00 | 0,48 | I |
| 16-05-2-08-86-x-00 | 1,95 | I |
| 16-05-2-08-86-z-00 | 1,60 | I |
| 16-05-2-09-143-a-99 | 3,02 | I |
| 16-05-2-09-143-b-99 | 5,06 | I |
| 16-05-2-09-143-c-99 | 0,75 | I |
| 16-05-2-09-143-d-99 | 1,75 | I |
| 16-05-2-09-143-f-99 | 4,70 | I |
| 16-05-2-09-143-g-99 | 10,97 | I |
| 16-05-2-09-143-h-00 | 0,12 | I |
| 16-05-2-09-143-i-00 | 0,02 | I |
| 16-05-2-09-143-j-00 | 0,02 | I |
| 16-05-2-09-144-a-00 | 7,44 | I |
| 16-05-2-09-144-b-00 | 21,48 | I |
| 16-05-2-09-144-c-00 | 4,40 | I |
| 16-05-2-09-144-d-00 | 8,36 | I |
| 16-05-2-09-145-a-00 | 2,69 | I |
| 16-05-2-09-145-b-00 | 10,09 | I |
| 16-05-2-09-145-c-00 | 2,21 | I |
| 16-05-2-09-145-d-00 | 8,65 | I |
| 16-05-2-09-145-f-00 | 0,55 | I |
| 16-05-2-09-145-g-00 | 3,18 | I |
| 16-05-2-09-145-h-00 | 3,21 | I |
| 16-05-2-09-146-a-00 | 4,25 | I |
| 16-05-2-09-146-b-00 | 5,21 | I |
| 16-05-2-09-146-c-00 | 2,25 | I |
| 16-05-2-09-146-d-00 | 1,78 | I |
| 16-05-2-09-146-f-00 | 2,03 | I |
| 16-05-2-09-146-g-00 | 1,32 | I |
| 16-05-2-09-146-h-00 | 0,55 | I |
| 16-05-2-09-146-i-00 | 3,04 | I |

| | | |
|---------------------------|----------------|---|
| 16-05-2-09-146-j-00 | 3,02 | I |
| 16-05-2-09-146-k-00 | 2,45 | I |
| 16-05-2-09-146-l-00 | 1,48 | I |
| 16-05-2-09-147-a-00 | 2,21 | I |
| 16-05-2-09-147-b-00 | 3,44 | I |
| 16-05-2-09-147-c-00 | 2,25 | I |
| 16-05-2-09-147-d-00 | 1,00 | I |
| 16-05-2-09-147-f-00 | 2,49 | I |
| 16-05-2-09-147-g-00 | 0,87 | I |
| 16-05-2-09-147-h-00 | 2,43 | I |
| 16-05-2-09-147-i-00 | 2,49 | I |
| 16-05-2-09-147-j-00 | 0,05 | I |
| Razem Obręb Kielce | 422,64 | |
| RAZEM NADLEŚNICTWO | 1341,01 | |

| LASY W STREFIE ZRÓWNOWAŻONEGO ODDZIAŁYWANIA SPOŁECZNEGO | | |
|--|--------------------------|---------------|
| Adres leśny | Powierzchnia [ha] | Strefa |
| Obręb Dyminy | | |
| 16-05-1-01-10A-ax-00 | 0,03 | Z |
| 16-05-1-01-10A-cx-00 | 0,23 | Z |
| 16-05-1-01-10A-d-00 | 0,05 | Z |
| 16-05-1-01-10A-dx-00 | 0,18 | Z |
| 16-05-1-01-10A-fx-00 | 0,31 | Z |
| 16-05-1-01-10A-h-00 | 3,04 | Z |
| 16-05-1-01-10A-i-99 | 2,51 | Z |
| 16-05-1-01-10A-j-00 | 0,52 | Z |
| 16-05-1-01-10A-k-00 | 3,70 | Z |
| 16-05-1-01-10A-m-00 | 6,32 | Z |
| 16-05-1-01-10A-n-00 | 5,70 | Z |
| 16-05-1-01-10A-o-00 | 0,71 | Z |
| 16-05-1-01-10A-p-00 | 1,26 | Z |
| 16-05-1-01-10A-r-00 | 4,72 | Z |
| 16-05-1-01-10A-s-00 | 4,28 | Z |
| 16-05-1-01-10A-t-00 | 0,60 | Z |
| 16-05-1-01-10A-w-00 | 1,60 | Z |
| 16-05-1-01-10A-x-00 | 3,52 | Z |
| 16-05-1-01-10A-y-00 | 0,50 | Z |
| 16-05-1-01-10A-z-00 | 0,51 | Z |
| 16-05-1-01-15-a-00 | 2,21 | Z |
| 16-05-1-01-15-b-00 | 1,86 | Z |

| | | |
|---------------------|-------|---|
| 16-05-1-01-15-c-00 | 4,58 | Z |
| 16-05-1-01-15-d-00 | 3,04 | Z |
| 16-05-1-01-15-f-00 | 2,27 | Z |
| 16-05-1-01-15-g-00 | 0,66 | Z |
| 16-05-1-01-16-a-00 | 5,06 | Z |
| 16-05-1-01-16-b-00 | 6,94 | Z |
| 16-05-1-01-17-a-00 | 9,55 | Z |
| 16-05-1-01-17-b-00 | 2,14 | Z |
| 16-05-1-01-17-c-00 | 5,87 | Z |
| 16-05-1-01-17-d-00 | 1,82 | Z |
| 16-05-1-01-17-f-00 | 2,11 | Z |
| 16-05-1-01-23-c-00 | 1,74 | Z |
| 16-05-1-01-23-d-00 | 7,37 | Z |
| 16-05-1-01-31-a-00 | 0,03 | Z |
| 16-05-1-01-31A-a-99 | 6,78 | Z |
| 16-05-1-01-31A-b-00 | 1,00 | Z |
| 16-05-1-01-31A-c-00 | 0,21 | Z |
| 16-05-1-01-31A-d-00 | 0,19 | Z |
| 16-05-1-01-31A-f-00 | 0,28 | Z |
| 16-05-1-01-31A-g-00 | 0,12 | Z |
| 16-05-1-01-31A-h-00 | 1,44 | Z |
| 16-05-1-01-31A-i-00 | 0,58 | Z |
| 16-05-1-01-31A-j-99 | 6,79 | Z |
| 16-05-1-01-31A-k-00 | 0,69 | Z |
| 16-05-1-01-31-b-00 | 1,85 | Z |
| 16-05-1-01-31-c-00 | 1,61 | Z |
| 16-05-1-01-31-d-00 | 3,22 | Z |
| 16-05-1-01-31-f-00 | 0,97 | Z |
| 16-05-1-01-31-g-00 | 3,43 | Z |
| 16-05-1-01-31-h-00 | 1,14 | Z |
| 16-05-1-01-32-a-00 | 1,20 | Z |
| 16-05-1-01-32-b-00 | 5,24 | Z |
| 16-05-1-01-32-c-00 | 0,99 | Z |
| 16-05-1-01-32-d-00 | 4,64 | Z |
| 16-05-1-01-33-a-00 | 10,82 | Z |
| 16-05-1-01-33-b-00 | 0,95 | Z |
| 16-05-1-01-34-a-00 | 12,61 | Z |
| 16-05-1-01-34-b-00 | 6,31 | Z |
| 16-05-1-01-34-c-00 | 8,63 | Z |
| 16-05-1-01-34-d-00 | 0,66 | Z |
| 16-05-1-01-34-f-00 | 0,85 | Z |
| 16-05-1-01-35-a-00 | 5,61 | Z |
| 16-05-1-01-35-b-00 | 8,32 | Z |

| | | |
|--------------------|-------|---|
| 16-05-1-01-35-c-00 | 1,24 | Z |
| 16-05-1-01-35-d-00 | 1,76 | Z |
| 16-05-1-01-35-f-00 | 0,87 | Z |
| 16-05-1-01-35-g-00 | 1,16 | Z |
| 16-05-1-01-36-a-00 | 6,71 | Z |
| 16-05-1-01-36-b-00 | 2,93 | Z |
| 16-05-1-01-37-a-00 | 1,94 | Z |
| 16-05-1-01-37-b-00 | 1,13 | Z |
| 16-05-1-01-37-c-00 | 13,61 | Z |
| 16-05-1-01-37-d-00 | 2,00 | Z |
| 16-05-1-01-38-a-00 | 4,68 | Z |
| 16-05-1-01-38-b-00 | 1,22 | Z |
| 16-05-1-01-38-c-00 | 4,81 | Z |
| 16-05-1-01-38-d-00 | 6,77 | Z |
| 16-05-1-01-38-f-00 | 2,46 | Z |
| 16-05-1-01-38-g-00 | 0,59 | Z |
| 16-05-1-01-38-h-00 | 1,34 | Z |
| 16-05-1-01-38-i-00 | 0,14 | Z |
| 16-05-1-01-39-a-00 | 0,81 | Z |
| 16-05-1-01-39-b-00 | 9,00 | Z |
| 16-05-1-01-39-c-00 | 1,80 | Z |
| 16-05-1-01-39-d-00 | 1,42 | Z |
| 16-05-1-01-39-f-00 | 1,52 | Z |
| 16-05-1-01-39-g-00 | 2,37 | Z |
| 16-05-1-01-39-h-00 | 1,96 | Z |
| 16-05-1-01-39-i-00 | 1,10 | Z |
| 16-05-1-01-39-j-00 | 3,67 | Z |
| 16-05-1-01-39-k-00 | 4,34 | Z |
| 16-05-1-01-39-l-00 | 1,11 | Z |
| 16-05-1-01-40-b-00 | 2,93 | Z |
| 16-05-1-01-40-d-00 | 7,28 | Z |
| 16-05-1-01-40-f-00 | 1,48 | Z |
| 16-05-1-01-40-h-00 | 1,32 | Z |
| 16-05-1-01-40-i-00 | 1,39 | Z |
| 16-05-1-01-40-j-00 | 24,35 | Z |
| 16-05-1-01-40-k-00 | 0,92 | Z |
| 16-05-1-01-41-a-00 | 4,36 | Z |
| 16-05-1-01-41-b-00 | 10,58 | Z |
| 16-05-1-01-41-c-00 | 8,36 | Z |
| 16-05-1-01-41-d-00 | 6,27 | Z |
| 16-05-1-01-41-f-00 | 0,65 | Z |
| 16-05-1-01-42-b-00 | 6,02 | Z |
| 16-05-1-01-42-c-00 | 9,97 | Z |

| | | |
|--------------------|-------|---|
| 16-05-1-01-42-d-00 | 4,87 | Z |
| 16-05-1-01-42-f-00 | 1,90 | Z |
| 16-05-1-01-42-g-00 | 1,13 | Z |
| 16-05-1-01-42-h-00 | 1,16 | Z |
| 16-05-1-01-42-i-00 | 3,78 | Z |
| 16-05-1-01-42-j-00 | 0,64 | Z |
| 16-05-1-01-43-a-00 | 5,68 | Z |
| 16-05-1-01-43-b-00 | 6,64 | Z |
| 16-05-1-01-43-c-00 | 4,46 | Z |
| 16-05-1-01-43-d-00 | 4,48 | Z |
| 16-05-1-01-44-a-00 | 13,14 | Z |
| 16-05-1-01-44-b-00 | 9,88 | Z |
| 16-05-1-01-44-c-00 | 2,38 | Z |
| 16-05-1-01-44-d-00 | 1,64 | Z |
| 16-05-1-01-44-f-00 | 0,94 | Z |
| 16-05-1-01-44-g-00 | 1,05 | Z |
| 16-05-1-01-44-h-00 | 1,47 | Z |
| 16-05-1-01-44-i-00 | 0,87 | Z |
| 16-05-1-01-45-a-00 | 3,57 | Z |
| 16-05-1-01-45-b-00 | 3,45 | Z |
| 16-05-1-01-45-c-00 | 0,94 | Z |
| 16-05-1-01-45-d-00 | 12,86 | Z |
| 16-05-1-01-45-f-00 | 2,49 | Z |
| 16-05-1-01-45-g-00 | 1,31 | Z |
| 16-05-1-01-45-h-00 | 0,60 | Z |
| 16-05-1-01-45-i-00 | 2,31 | Z |
| 16-05-1-01-45-j-00 | 1,53 | Z |
| 16-05-1-01-45-k-00 | 2,72 | Z |
| 16-05-1-01-45-l-00 | 2,82 | Z |
| 16-05-1-02-30-a-00 | 1,37 | Z |
| 16-05-1-02-30-b-00 | 2,70 | Z |
| 16-05-1-02-30-c-00 | 1,32 | Z |
| 16-05-1-02-30-d-00 | 3,80 | Z |
| 16-05-1-02-30-f-00 | 5,50 | Z |
| 16-05-1-02-30-g-00 | 6,29 | Z |
| 16-05-1-02-30-h-00 | 2,79 | Z |
| 16-05-1-02-46-a-00 | 15,56 | Z |
| 16-05-1-02-46-b-00 | 3,71 | Z |
| 16-05-1-02-46-c-00 | 3,62 | Z |
| 16-05-1-02-46-d-00 | 0,98 | Z |
| 16-05-1-02-46-f-00 | 0,14 | Z |
| 16-05-1-02-47-a-00 | 4,94 | Z |
| 16-05-1-02-47-b-00 | 1,74 | Z |

| | | |
|--------------------|-------|---|
| 16-05-1-02-47-c-00 | 7,52 | Z |
| 16-05-1-02-48-a-00 | 4,37 | Z |
| 16-05-1-02-48-b-00 | 18,28 | Z |
| 16-05-1-02-48-c-00 | 0,56 | Z |
| 16-05-1-02-49-a-00 | 1,76 | Z |
| 16-05-1-02-49-b-00 | 1,50 | Z |
| 16-05-1-02-49-c-00 | 5,40 | Z |
| 16-05-1-02-49-d-00 | 1,12 | Z |
| 16-05-1-02-49-f-00 | 22,79 | Z |
| 16-05-1-02-49-g-00 | 4,11 | Z |
| 16-05-1-02-50-a-00 | 2,08 | Z |
| 16-05-1-02-50-b-00 | 3,96 | Z |
| 16-05-1-02-50-c-00 | 1,79 | Z |
| 16-05-1-02-50-d-00 | 11,34 | Z |
| 16-05-1-02-50-f-00 | 2,04 | Z |
| 16-05-1-02-50-g-00 | 17,72 | Z |
| 16-05-1-02-51-a-00 | 2,88 | Z |
| 16-05-1-02-51-b-00 | 1,32 | Z |
| 16-05-1-02-51-c-00 | 1,78 | Z |
| 16-05-1-02-51-d-00 | 5,74 | Z |
| 16-05-1-02-51-f-00 | 5,63 | Z |
| 16-05-1-02-51-g-00 | 8,17 | Z |
| 16-05-1-02-52-a-00 | 0,42 | Z |
| 16-05-1-02-52-b-00 | 0,40 | Z |
| 16-05-1-02-52-c-00 | 9,15 | Z |
| 16-05-1-02-52-d-00 | 1,69 | Z |
| 16-05-1-02-52-f-00 | 3,75 | Z |
| 16-05-1-02-52-g-00 | 0,68 | Z |
| 16-05-1-02-52-h-00 | 0,87 | Z |
| 16-05-1-02-52-i-00 | 0,06 | Z |
| 16-05-1-02-52-j-00 | 1,00 | Z |
| 16-05-1-02-52-k-00 | 0,29 | Z |
| 16-05-1-02-52-l-00 | 0,99 | Z |
| 16-05-1-02-52-m-00 | 1,59 | Z |
| 16-05-1-02-52-n-00 | 5,81 | Z |
| 16-05-1-02-52-o-00 | 0,62 | Z |
| 16-05-1-02-52-p-00 | 9,80 | Z |
| 16-05-1-02-52-y-00 | 0,01 | Z |
| 16-05-1-02-53-a-00 | 10,66 | Z |
| 16-05-1-02-53-b-00 | 6,24 | Z |
| 16-05-1-02-54-a-00 | 1,49 | Z |
| 16-05-1-02-54-b-00 | 14,60 | Z |
| 16-05-1-02-55-a-00 | 12,61 | Z |

| | | |
|--------------------|-------|---|
| 16-05-1-02-55-b-00 | 9,26 | Z |
| 16-05-1-02-55-c-00 | 3,52 | Z |
| 16-05-1-02-55-d-00 | 1,17 | Z |
| 16-05-1-02-55-f-00 | 5,77 | Z |
| 16-05-1-02-55-g-00 | 2,08 | Z |
| 16-05-1-02-55-h-00 | 0,61 | Z |
| 16-05-1-02-56-a-00 | 13,45 | Z |
| 16-05-1-02-56-b-00 | 4,05 | Z |
| 16-05-1-02-56-c-00 | 9,40 | Z |
| 16-05-1-02-56-d-00 | 5,13 | Z |
| 16-05-1-02-56-f-00 | 5,80 | Z |
| 16-05-1-02-56-g-00 | 1,04 | Z |
| 16-05-1-02-56-h-00 | 0,25 | Z |
| 16-05-1-02-57-a-00 | 1,56 | Z |
| 16-05-1-02-57-b-00 | 4,00 | Z |
| 16-05-1-02-57-c-00 | 1,32 | Z |
| 16-05-1-02-57-d-00 | 2,76 | Z |
| 16-05-1-02-57-f-00 | 8,87 | Z |
| 16-05-1-02-57-g-00 | 7,00 | Z |
| 16-05-1-02-58-a-00 | 1,43 | Z |
| 16-05-1-02-58-b-00 | 3,50 | Z |
| 16-05-1-02-58-c-00 | 4,52 | Z |
| 16-05-1-02-58-d-00 | 4,26 | Z |
| 16-05-1-02-58-f-00 | 1,60 | Z |
| 16-05-1-02-58-g-00 | 1,19 | Z |
| 16-05-1-02-58-h-00 | 0,92 | Z |
| 16-05-1-02-58-i-00 | 0,98 | Z |
| 16-05-1-02-59-a-00 | 0,91 | Z |
| 16-05-1-02-59-b-00 | 0,16 | Z |
| 16-05-1-02-59-c-00 | 0,00 | Z |
| 16-05-1-02-59-d-00 | 0,48 | Z |
| 16-05-1-02-59-f-00 | 0,52 | Z |
| 16-05-1-02-59-g-00 | 7,40 | Z |
| 16-05-1-02-59-g-00 | 7,40 | Z |
| 16-05-1-02-59-h-00 | 3,26 | Z |
| 16-05-1-02-59-i-00 | 11,13 | Z |
| 16-05-1-02-59-j-00 | 0,10 | Z |
| 16-05-1-02-59-k-00 | 0,28 | Z |
| 16-05-1-02-59-l-00 | 0,06 | Z |
| 16-05-1-02-60-a-00 | 3,99 | Z |
| 16-05-1-02-60-b-00 | 0,40 | Z |
| 16-05-1-02-60-c-00 | 2,17 | Z |
| 16-05-1-02-60-d-00 | 0,98 | Z |

| | | |
|---------------------|-------|---|
| 16-05-1-02-60-f-00 | 9,55 | Z |
| 16-05-1-02-60-g-00 | 3,36 | Z |
| 16-05-1-02-61-a-00 | 9,34 | Z |
| 16-05-1-02-61-b-00 | 0,93 | Z |
| 16-05-1-02-61-c-00 | 0,11 | Z |
| 16-05-1-02-61-d-00 | 3,47 | Z |
| 16-05-1-02-62-a-00 | 26,36 | Z |
| 16-05-1-02-63-a-00 | 21,21 | Z |
| 16-05-1-02-63-b-00 | 3,67 | Z |
| 16-05-1-02-63-c-00 | 0,74 | Z |
| 16-05-1-02-64-a-00 | 5,25 | Z |
| 16-05-1-02-64-b-00 | 14,31 | Z |
| 16-05-1-02-65-a-00 | 3,28 | Z |
| 16-05-1-02-65-b-00 | 0,94 | Z |
| 16-05-1-02-65-c-00 | 0,16 | Z |
| 16-05-1-02-65-d-00 | 13,65 | Z |
| 16-05-1-02-68-a-00 | 9,67 | Z |
| 16-05-1-02-68-b-00 | 5,87 | Z |
| 16-05-1-02-69-a-00 | 5,58 | Z |
| 16-05-1-02-69-b-00 | 4,70 | Z |
| 16-05-1-02-69-c-00 | 6,24 | Z |
| 16-05-1-02-70-a-00 | 28,77 | Z |
| 16-05-1-02-71-a-00 | 27,09 | Z |
| 16-05-1-02-71-b-00 | 3,01 | Z |
| 16-05-1-02-72-a-00 | 29,98 | Z |
| 16-05-1-02-72-b-00 | 0,13 | Z |
| 16-05-1-02-72-c-00 | 0,34 | Z |
| 16-05-1-02-72-d-00 | 0,25 | Z |
| 16-05-1-02-72-f-00 | 1,94 | Z |
| 16-05-1-02-77-b-00 | 7,06 | Z |
| 16-05-1-02-77-c-00 | 0,92 | Z |
| 16-05-1-02-77-f-00 | 8,98 | Z |
| 16-05-1-02-78-a-00 | 0,93 | Z |
| 16-05-1-02-78A-c-00 | 7,70 | Z |
| 16-05-1-02-78A-d-00 | 0,83 | Z |
| 16-05-1-02-78-b-00 | 19,95 | Z |
| 16-05-1-02-79-a-00 | 0,83 | Z |
| 16-05-1-02-79-b-00 | 19,65 | Z |
| 16-05-1-02-79-c-00 | 1,53 | Z |
| 16-05-1-02-80-a-00 | 32,51 | Z |
| 16-05-1-02-80-b-00 | 1,48 | Z |
| 16-05-1-02-80-c-00 | 2,26 | Z |
| 16-05-1-02-81-a-00 | 10,99 | Z |

| | | |
|----------------------|-------|---|
| 16-05-1-02-81-b-00 | 1,52 | Z |
| 16-05-1-02-81-c-00 | 3,47 | Z |
| 16-05-1-02-81-d-00 | 0,07 | Z |
| 16-05-1-02-82-a-00 | 11,78 | Z |
| 16-05-1-02-82-b-00 | 2,84 | Z |
| 16-05-1-02-84-f-00 | 1,13 | Z |
| 16-05-1-02-84-g-00 | 0,22 | Z |
| 16-05-1-02-84-h-00 | 1,68 | Z |
| 16-05-1-02-84-i-00 | 0,55 | Z |
| 16-05-1-02-84-j-01 | 0,25 | Z |
| 16-05-1-02-84-j-99 | 0,70 | Z |
| 16-05-1-02-85-b-00 | 2,42 | Z |
| 16-05-1-02-85-c-00 | 6,21 | Z |
| 16-05-1-02-85-d-00 | 0,75 | Z |
| 16-05-1-02-85-f-00 | 15,49 | Z |
| 16-05-1-02-85-h-00 | 1,50 | Z |
| 16-05-1-02-85-i-00 | 1,58 | Z |
| 16-05-1-02-86-a-00 | 26,96 | Z |
| 16-05-1-02-86-b-00 | 1,70 | Z |
| 16-05-1-02-86-c-00 | 2,45 | Z |
| 16-05-1-02-86-d-00 | 0,64 | Z |
| 16-05-1-02-86-f-00 | 1,12 | Z |
| 16-05-1-02-86-g-00 | 5,29 | Z |
| 16-05-1-02-86-h-00 | 1,50 | Z |
| 16-05-1-02-86-i-00 | 2,96 | Z |
| 16-05-1-02-86-j-00 | 0,96 | Z |
| 16-05-1-03-100-a-00 | 12,36 | Z |
| 16-05-1-03-100-b-00 | 5,80 | Z |
| 16-05-1-03-100-c-00 | 0,20 | Z |
| 16-05-1-03-101-a-00 | 21,17 | Z |
| 16-05-1-03-101-b-00 | 2,45 | Z |
| 16-05-1-03-101-c-00 | 2,04 | Z |
| 16-05-1-03-101-d-00 | 2,34 | Z |
| 16-05-1-03-101-f-00 | 0,44 | Z |
| 16-05-1-03-102-a-00 | 7,85 | Z |
| 16-05-1-03-102-b-00 | 17,26 | Z |
| 16-05-1-03-102-b-00 | 17,26 | Z |
| 16-05-1-03-102-c-00 | 0,60 | Z |
| 16-05-1-03-103-a-99 | 2,15 | Z |
| 16-05-1-03-103A-a-00 | 8,21 | Z |
| 16-05-1-03-103A-b-00 | 12,17 | Z |
| 16-05-1-03-103A-c-00 | 2,58 | Z |
| 16-05-1-03-103A-d-00 | 0,76 | Z |

| | | |
|----------------------|-------|---|
| 16-05-1-03-103A-f-00 | 0,79 | Z |
| 16-05-1-03-103A-g-00 | 0,29 | Z |
| 16-05-1-03-103A-h-00 | 3,13 | Z |
| 16-05-1-03-103A-i-00 | 1,90 | Z |
| 16-05-1-03-103A-j-00 | 0,09 | Z |
| 16-05-1-03-103-b-00 | 0,86 | Z |
| 16-05-1-03-103B-a-00 | 7,75 | Z |
| 16-05-1-03-103B-b-00 | 1,34 | Z |
| 16-05-1-03-103B-c-00 | 3,53 | Z |
| 16-05-1-03-103B-d-00 | 3,30 | Z |
| 16-05-1-03-103B-g-00 | 8,66 | Z |
| 16-05-1-03-103B-h-00 | 6,35 | Z |
| 16-05-1-03-103-c-99 | 28,74 | Z |
| 16-05-1-03-103-f-00 | 8,45 | Z |
| 16-05-1-03-103-g-00 | 3,64 | Z |
| 16-05-1-03-103-h-00 | 1,95 | Z |
| 16-05-1-03-103-i-00 | 2,32 | Z |
| 16-05-1-03-104-a-00 | 16,96 | Z |
| 16-05-1-03-104-b-00 | 0,72 | Z |
| 16-05-1-03-104-c-00 | 1,43 | Z |
| 16-05-1-03-104-d-00 | 6,40 | Z |
| 16-05-1-03-104-f-00 | 3,00 | Z |
| 16-05-1-03-105-a-00 | 7,32 | Z |
| 16-05-1-03-105-b-00 | 8,51 | Z |
| 16-05-1-03-105-c-00 | 2,50 | Z |
| 16-05-1-03-105-d-00 | 2,41 | Z |
| 16-05-1-03-106-a-00 | 1,94 | Z |
| 16-05-1-03-106-b-00 | 1,51 | Z |
| 16-05-1-03-106-c-00 | 17,91 | Z |
| 16-05-1-03-106-d-00 | 7,62 | Z |
| 16-05-1-03-106-f-00 | 2,26 | Z |
| 16-05-1-03-107-a-00 | 14,70 | Z |
| 16-05-1-03-107-b-00 | 14,49 | Z |
| 16-05-1-03-107-c-00 | 1,21 | Z |
| 16-05-1-03-107-d-00 | 0,01 | Z |
| 16-05-1-03-107-f-00 | 0,05 | Z |
| 16-05-1-03-107-g-00 | 0,03 | Z |
| 16-05-1-03-107-h-00 | 0,01 | Z |
| 16-05-1-03-107-i-00 | 0,02 | Z |
| 16-05-1-03-108-a-00 | 5,00 | Z |
| 16-05-1-03-108-a-00 | 5,00 | Z |
| 16-05-1-03-108-a-00 | 5,00 | Z |
| 16-05-1-03-108-b-00 | 3,25 | Z |

| | | |
|----------------------|-------|---|
| 16-05-1-03-108-c-00 | 11,35 | Z |
| 16-05-1-03-108-c-00 | 11,35 | Z |
| 16-05-1-03-108-c-00 | 11,35 | Z |
| 16-05-1-03-108-d-00 | 14,77 | Z |
| 16-05-1-03-108-d-00 | 14,77 | Z |
| 16-05-1-03-108-d-00 | 14,77 | Z |
| 16-05-1-03-108-d-00 | 14,77 | Z |
| 16-05-1-03-108-f-00 | 0,97 | Z |
| 16-05-1-03-109-a-00 | 14,85 | Z |
| 16-05-1-03-109-b-00 | 8,11 | Z |
| 16-05-1-03-109-c-00 | 16,53 | Z |
| 16-05-1-03-109-d-00 | 2,12 | Z |
| 16-05-1-03-109-f-00 | 0,66 | Z |
| 16-05-1-03-110-a-00 | 9,79 | Z |
| 16-05-1-03-110A-a-00 | 7,47 | Z |
| 16-05-1-03-110A-b-00 | 4,44 | Z |
| 16-05-1-03-110A-c-00 | 3,79 | Z |
| 16-05-1-03-110A-d-00 | 0,66 | Z |
| 16-05-1-03-110-b-00 | 3,50 | Z |
| 16-05-1-03-110-c-00 | 0,09 | Z |
| 16-05-1-03-111-a-00 | 2,60 | Z |
| 16-05-1-03-111-a-00 | 2,60 | Z |
| 16-05-1-03-111-b-00 | 2,35 | Z |
| 16-05-1-03-111-b-00 | 2,35 | Z |
| 16-05-1-03-111-c-00 | 4,55 | Z |
| 16-05-1-03-111-d-00 | 7,04 | Z |
| 16-05-1-03-111-f-00 | 0,48 | Z |
| 16-05-1-03-112-a-00 | 3,32 | Z |
| 16-05-1-03-112-b-00 | 6,18 | Z |
| 16-05-1-03-112-c-00 | 3,21 | Z |
| 16-05-1-03-113-a-00 | 15,77 | Z |
| 16-05-1-03-113-b-00 | 0,88 | Z |
| 16-05-1-03-114-a-00 | 4,98 | Z |
| 16-05-1-03-114A-a-00 | 0,69 | Z |
| 16-05-1-03-114A-d-00 | 0,05 | Z |
| 16-05-1-03-114A-f-00 | 0,05 | Z |
| 16-05-1-03-114A-i-00 | 0,08 | Z |
| 16-05-1-03-114-b-00 | 34,45 | Z |
| 16-05-1-03-61A-a-00 | 3,34 | Z |
| 16-05-1-03-61A-b-00 | 3,33 | Z |
| 16-05-1-03-66-a-00 | 1,01 | Z |
| 16-05-1-03-66-b-00 | 5,48 | Z |
| 16-05-1-03-66-c-00 | 5,67 | Z |

| | | |
|--------------------|-------|---|
| 16-05-1-03-67-a-00 | 7,72 | Z |
| 16-05-1-03-67-b-00 | 5,87 | Z |
| 16-05-1-03-67-c-00 | 18,44 | Z |
| 16-05-1-03-73-a-00 | 6,17 | Z |
| 16-05-1-03-73-b-00 | 12,59 | Z |
| 16-05-1-03-73-c-00 | 2,59 | Z |
| 16-05-1-03-73-d-00 | 0,21 | Z |
| 16-05-1-03-74-a-00 | 4,67 | Z |
| 16-05-1-03-74-b-00 | 9,57 | Z |
| 16-05-1-03-74-c-00 | 2,50 | Z |
| 16-05-1-03-75-a-00 | 6,26 | Z |
| 16-05-1-03-75-b-00 | 10,65 | Z |
| 16-05-1-03-76-a-00 | 20,04 | Z |
| 16-05-1-03-76-b-00 | 1,34 | Z |
| 16-05-1-03-76-c-00 | 4,22 | Z |
| 16-05-1-03-76-d-00 | 1,31 | Z |
| 16-05-1-03-87-a-00 | 5,18 | Z |
| 16-05-1-03-87-b-00 | 20,05 | Z |
| 16-05-1-03-87-c-00 | 1,15 | Z |
| 16-05-1-03-87-d-00 | 0,30 | Z |
| 16-05-1-03-88-a-00 | 30,71 | Z |
| 16-05-1-03-89-a-00 | 15,00 | Z |
| 16-05-1-03-89-b-00 | 1,66 | Z |
| 16-05-1-03-89-c-00 | 6,06 | Z |
| 16-05-1-03-89-d-00 | 0,09 | Z |
| 16-05-1-03-90-a-00 | 4,22 | Z |
| 16-05-1-03-90-b-00 | 4,22 | Z |
| 16-05-1-03-90-c-00 | 1,17 | Z |
| 16-05-1-03-90-d-00 | 7,27 | Z |
| 16-05-1-03-91-a-00 | 2,02 | Z |
| 16-05-1-03-91-b-00 | 12,10 | Z |
| 16-05-1-03-91-c-00 | 7,96 | Z |
| 16-05-1-03-91-d-00 | 3,38 | Z |
| 16-05-1-03-91-f-00 | 0,98 | Z |
| 16-05-1-03-91-g-00 | 1,60 | Z |
| 16-05-1-03-92-a-00 | 5,44 | Z |
| 16-05-1-03-92-b-00 | 3,33 | Z |
| 16-05-1-03-92-c-00 | 9,83 | Z |
| 16-05-1-03-92-d-00 | 1,74 | Z |
| 16-05-1-03-92-f-00 | 7,91 | Z |
| 16-05-1-03-92-g-00 | 8,57 | Z |
| 16-05-1-03-92-h-00 | 1,06 | Z |
| 16-05-1-03-92-i-00 | 0,78 | Z |

| | | |
|--------------------|-------|---|
| 16-05-1-03-92-j-00 | 1,22 | Z |
| 16-05-1-03-92-k-00 | 1,93 | Z |
| 16-05-1-03-93-a-00 | 2,63 | Z |
| 16-05-1-03-93-b-00 | 14,02 | Z |
| 16-05-1-03-93-c-00 | 4,52 | Z |
| 16-05-1-03-93-d-00 | 2,76 | Z |
| 16-05-1-03-93-f-00 | 8,11 | Z |
| 16-05-1-03-93-g-00 | 8,54 | Z |
| 16-05-1-03-93-h-00 | 0,88 | Z |
| 16-05-1-03-94-a-00 | 4,38 | Z |
| 16-05-1-03-94-b-00 | 4,13 | Z |
| 16-05-1-03-94-c-00 | 18,17 | Z |
| 16-05-1-03-94-d-00 | 1,45 | Z |
| 16-05-1-03-94-f-00 | 2,91 | Z |
| 16-05-1-03-95-a-00 | 28,29 | Z |
| 16-05-1-03-95-b-00 | 1,78 | Z |
| 16-05-1-03-95-c-00 | 0,05 | Z |
| 16-05-1-03-95-d-00 | 0,15 | Z |
| 16-05-1-03-96-a-00 | 12,14 | Z |
| 16-05-1-03-96-b-00 | 7,17 | Z |
| 16-05-1-03-96-c-00 | 0,03 | Z |
| 16-05-1-03-96-d-00 | 0,00 | Z |
| 16-05-1-03-96-f-00 | 0,00 | Z |
| 16-05-1-03-96-g-00 | 0,00 | Z |
| 16-05-1-03-97-a-00 | 18,50 | Z |
| 16-05-1-03-97-a-00 | 18,50 | Z |
| 16-05-1-03-97-b-00 | 0,61 | Z |
| 16-05-1-03-97-c-00 | 3,04 | Z |
| 16-05-1-03-97-d-00 | 1,16 | Z |
| 16-05-1-03-97-f-00 | 2,29 | Z |
| 16-05-1-03-97-g-00 | 1,33 | Z |
| 16-05-1-03-97-h-00 | 0,09 | Z |
| 16-05-1-03-97-i-00 | 0,00 | Z |
| 16-05-1-03-97-j-00 | 0,01 | Z |
| 16-05-1-03-97-k-00 | 0,11 | Z |
| 16-05-1-03-98-a-00 | 11,76 | Z |
| 16-05-1-03-98-b-00 | 1,98 | Z |
| 16-05-1-03-98-c-00 | 2,36 | Z |
| 16-05-1-03-98-d-00 | 0,61 | Z |
| 16-05-1-03-99-a-00 | 3,91 | Z |
| 16-05-1-03-99-b-00 | 5,49 | Z |
| 16-05-1-03-99-b-00 | 5,49 | Z |
| 16-05-1-03-99-c-00 | 11,75 | Z |

| | | |
|---------------------------|----------------|---|
| 16-05-1-03-99-d-00 | 1,00 | Z |
| 16-05-1-04-121-f-00 | 0,14 | Z |
| 16-05-1-04-122-j-00 | 0,16 | Z |
| 16-05-1-04-123-b-01 | 3,11 | Z |
| 16-05-1-04-123-b-99 | 6,46 | Z |
| 16-05-1-04-123-c-00 | 9,23 | Z |
| 16-05-1-04-123-d-00 | 2,24 | Z |
| 16-05-1-04-123-g-00 | 0,67 | Z |
| 16-05-1-04-124-a-00 | 10,72 | Z |
| 16-05-1-04-124-b-00 | 10,18 | Z |
| 16-05-1-04-124-c-00 | 0,64 | Z |
| 16-05-1-04-125-h-00 | 0,88 | Z |
| 16-05-1-04-126-k-00 | 0,67 | Z |
| 16-05-1-04-127-r-00 | 0,75 | Z |
| 16-05-1-04-128-i-00 | 0,99 | Z |
| 16-05-1-04-129-l-00 | 1,33 | Z |
| 16-05-1-04-130-g-00 | 0,33 | Z |
| 16-05-1-04-131-h-00 | 0,22 | Z |
| 16-05-1-04-132-m-00 | 0,49 | Z |
| 16-05-1-04-133-k-00 | 0,44 | Z |
| 16-05-1-04-166-b-00 | 3,26 | Z |
| 16-05-1-04-166-c-00 | 13,70 | Z |
| 16-05-1-04-166-d-00 | 0,55 | Z |
| 16-05-1-04-167-a-00 | 8,06 | Z |
| 16-05-1-04-167-c-00 | 11,46 | Z |
| 16-05-1-04-167-f-00 | 7,21 | Z |
| 16-05-1-04-167-g-00 | 0,57 | Z |
| Razem Obręb Dyminy | 2522,91 | |
| Obręb Kielce | | |
| 16-05-2-06-14-f-00 | 3,10 | Z |
| 16-05-2-06-14-g-00 | 5,38 | Z |
| 16-05-2-06-14-h-00 | 6,69 | Z |
| 16-05-2-06-14-i-00 | 1,26 | Z |
| 16-05-2-06-14-j-00 | 0,62 | Z |
| 16-05-2-06-14-k-00 | 0,40 | Z |
| 16-05-2-06-29-a-00 | 13,56 | Z |
| 16-05-2-06-29-b-00 | 7,18 | Z |
| 16-05-2-06-29-c-00 | 0,10 | Z |
| 16-05-2-06-46-a-00 | 1,33 | Z |
| 16-05-2-06-46-b-00 | 1,12 | Z |
| 16-05-2-06-46-c-00 | 17,52 | Z |
| 16-05-2-06-46-d-00 | 0,86 | Z |
| 16-05-2-06-46-f-00 | 6,21 | Z |

| | | |
|--------------------|-------|---|
| 16-05-2-06-47-a-00 | 2,36 | Z |
| 16-05-2-06-47-b-00 | 3,98 | Z |
| 16-05-2-06-47-c-00 | 6,37 | Z |
| 16-05-2-06-47-d-00 | 7,36 | Z |
| 16-05-2-06-47-f-00 | 5,32 | Z |
| 16-05-2-06-48-a-00 | 13,13 | Z |
| 16-05-2-06-48-b-00 | 10,81 | Z |
| 16-05-2-06-48-c-00 | 0,52 | Z |
| 16-05-2-06-48-d-00 | 1,08 | Z |
| 16-05-2-06-58-a-00 | 0,70 | Z |
| 16-05-2-06-58-b-00 | 3,23 | Z |
| 16-05-2-06-58-c-00 | 7,42 | Z |
| 16-05-2-06-58-d-00 | 0,43 | Z |
| 16-05-2-06-58-f-00 | 4,90 | Z |
| 16-05-2-06-58-g-00 | 9,81 | Z |
| 16-05-2-06-59-a-00 | 5,57 | Z |
| 16-05-2-06-59-b-00 | 0,91 | Z |
| 16-05-2-06-59-c-00 | 0,44 | Z |
| 16-05-2-06-59-d-00 | 6,79 | Z |
| 16-05-2-06-59-f-00 | 3,14 | Z |
| 16-05-2-06-59-g-00 | 8,72 | Z |
| 16-05-2-06-60-a-00 | 2,01 | Z |
| 16-05-2-06-60-b-00 | 0,58 | Z |
| 16-05-2-06-60-c-00 | 6,33 | Z |
| 16-05-2-06-60-d-00 | 1,32 | Z |
| 16-05-2-06-60-f-00 | 12,64 | Z |
| 16-05-2-06-60-g-00 | 3,42 | Z |
| 16-05-2-07-61-a-00 | 0,62 | Z |
| 16-05-2-07-61-b-00 | 5,19 | Z |
| 16-05-2-07-61-c-00 | 2,70 | Z |
| 16-05-2-07-61-d-00 | 4,37 | Z |
| 16-05-2-07-61-f-00 | 0,39 | Z |
| 16-05-2-07-61-g-00 | 4,81 | Z |
| 16-05-2-07-61-h-00 | 5,46 | Z |
| 16-05-2-07-64-a-00 | 1,65 | Z |
| 16-05-2-07-64-d-00 | 0,72 | Z |
| 16-05-2-07-65-a-00 | 0,68 | Z |
| 16-05-2-07-65-c-00 | 2,63 | Z |
| 16-05-2-07-65-d-00 | 11,44 | Z |
| 16-05-2-07-65-g-00 | 0,90 | Z |
| 16-05-2-07-71-a-00 | 11,23 | Z |
| 16-05-2-07-71-b-00 | 0,99 | Z |
| 16-05-2-07-71-c-00 | 3,61 | Z |

| | | |
|--------------------|------|---|
| 16-05-2-07-71-d-00 | 2,63 | Z |
| 16-05-2-07-71-f-00 | 3,53 | Z |
| 16-05-2-07-71-g-00 | 3,57 | Z |
| 16-05-2-07-71-h-00 | 1,72 | Z |
| 16-05-2-07-71-i-00 | 1,42 | Z |
| 16-05-2-07-71-j-00 | 1,87 | Z |
| 16-05-2-07-71-k-00 | 0,79 | Z |
| 16-05-2-07-71-l-00 | 0,54 | Z |
| 16-05-2-07-71-l-00 | 0,54 | Z |
| 16-05-2-07-71-m-00 | 0,65 | Z |
| 16-05-2-07-71-n-00 | 0,58 | Z |
| 16-05-2-07-71-n-00 | 0,58 | Z |
| 16-05-2-07-71-o-00 | 0,24 | Z |
| 16-05-2-07-71-p-00 | 0,27 | Z |
| 16-05-2-07-71-r-00 | 0,21 | Z |
| 16-05-2-07-72-a-00 | 2,60 | Z |
| 16-05-2-07-72-b-00 | 7,34 | Z |
| 16-05-2-07-72-c-00 | 1,87 | Z |
| 16-05-2-07-72-g-00 | 8,13 | Z |
| 16-05-2-07-73-a-00 | 3,02 | Z |
| 16-05-2-07-73-b-00 | 2,88 | Z |
| 16-05-2-07-73-c-00 | 2,94 | Z |
| 16-05-2-07-73-d-00 | 1,95 | Z |
| 16-05-2-07-73-f-00 | 0,13 | Z |
| 16-05-2-07-73-g-00 | 0,77 | Z |
| 16-05-2-07-73-h-00 | 1,78 | Z |
| 16-05-2-07-73-i-00 | 3,24 | Z |
| 16-05-2-07-73-j-00 | 0,50 | Z |
| 16-05-2-07-73-k-00 | 0,21 | Z |
| 16-05-2-07-73-l-00 | 0,60 | Z |
| 16-05-2-07-73-m-00 | 0,06 | Z |
| 16-05-2-07-73-x-00 | 0,25 | Z |
| 16-05-2-07-74-a-00 | 1,82 | Z |
| 16-05-2-07-74-d-00 | 6,57 | Z |
| 16-05-2-07-74-f-00 | 4,18 | Z |
| 16-05-2-07-74-g-00 | 1,43 | Z |
| 16-05-2-07-77-a-00 | 8,90 | Z |
| 16-05-2-07-77-b-00 | 2,96 | Z |
| 16-05-2-07-77-c-00 | 2,12 | Z |
| 16-05-2-07-77-d-00 | 1,62 | Z |
| 16-05-2-07-78-a-00 | 5,29 | Z |
| 16-05-2-07-78-b-00 | 1,94 | Z |
| 16-05-2-07-78-c-00 | 2,24 | Z |

| | | |
|---------------------|-------|---|
| 16-05-2-07-78-d-00 | 11,91 | Z |
| 16-05-2-07-78-f-00 | 0,04 | Z |
| 16-05-2-07-78-g-00 | 2,99 | Z |
| 16-05-2-07-78-h-00 | 2,79 | Z |
| 16-05-2-07-78-i-00 | 0,52 | Z |
| 16-05-2-07-78-j-00 | 0,70 | Z |
| 16-05-2-07-78-k-00 | 0,88 | Z |
| 16-05-2-07-79-a-00 | 0,81 | Z |
| 16-05-2-07-79-b-00 | 0,25 | Z |
| 16-05-2-07-79-c-00 | 0,01 | Z |
| 16-05-2-07-79-f-00 | 0,51 | Z |
| 16-05-2-07-79-g-00 | 0,07 | Z |
| 16-05-2-07-79-h-00 | 0,30 | Z |
| 16-05-2-07-79-i-00 | 1,49 | Z |
| 16-05-2-07-79-j-00 | 0,47 | Z |
| 16-05-2-07-79-k-00 | 0,41 | Z |
| 16-05-2-07-79-l-00 | 0,17 | Z |
| 16-05-2-07-79-m-00 | 0,66 | Z |
| 16-05-2-07-81-c-00 | 4,29 | Z |
| 16-05-2-07-81-d-00 | 1,09 | Z |
| 16-05-2-07-81-h-00 | 3,29 | Z |
| 16-05-2-07-82-a-00 | 1,52 | Z |
| 16-05-2-07-82-b-00 | 0,83 | Z |
| 16-05-2-07-82-c-00 | 0,59 | Z |
| 16-05-2-07-82-d-00 | 6,63 | Z |
| 16-05-2-07-82-f-00 | 7,52 | Z |
| 16-05-2-07-82-g-00 | 6,26 | Z |
| 16-05-2-07-82-h-00 | 0,88 | Z |
| 16-05-2-07-82-i-00 | 1,84 | Z |
| 16-05-2-07-82-j-00 | 0,90 | Z |
| 16-05-2-07-82-k-00 | 0,66 | Z |
| 16-05-2-07-82-l-00 | 1,12 | Z |
| 16-05-2-07-82-m-00 | 0,41 | Z |
| 16-05-2-07-82-o-00 | 1,87 | Z |
| 16-05-2-07-82-p-00 | 0,21 | Z |
| 16-05-2-07-82-r-00 | 0,63 | Z |
| 16-05-2-07-82-s-00 | 0,28 | Z |
| 16-05-2-07-82-t-00 | 1,05 | Z |
| 16-05-2-07-82-x-00 | 0,18 | Z |
| 16-05-2-07-82-y-00 | 0,17 | Z |
| 16-05-2-08-100-a-00 | 14,14 | Z |
| 16-05-2-08-100-b-00 | 18,14 | Z |
| 16-05-2-08-101-a-00 | 13,52 | Z |

| | | |
|---------------------|-------|---|
| 16-05-2-08-101-b-00 | 2,76 | Z |
| 16-05-2-08-101-c-00 | 1,33 | Z |
| 16-05-2-08-101-d-00 | 15,21 | Z |
| 16-05-2-08-101-f-00 | 0,29 | Z |
| 16-05-2-08-102-f-00 | 3,84 | Z |
| 16-05-2-08-102-g-00 | 1,36 | Z |
| 16-05-2-08-102-h-00 | 3,36 | Z |
| 16-05-2-08-103-h-00 | 1,41 | Z |
| 16-05-2-08-103-i-00 | 1,43 | Z |
| 16-05-2-08-103-j-00 | 1,76 | Z |
| 16-05-2-08-103-k-00 | 2,74 | Z |
| 16-05-2-08-104-a-00 | 3,61 | Z |
| 16-05-2-08-104-b-99 | 0,69 | Z |
| 16-05-2-08-104-d-00 | 2,77 | Z |
| 16-05-2-08-104-f-99 | 15,59 | Z |
| 16-05-2-08-104-g-00 | 1,40 | Z |
| 16-05-2-08-148-a-00 | 4,05 | Z |
| 16-05-2-08-148-b-00 | 9,21 | Z |
| 16-05-2-08-148-c-00 | 3,74 | Z |
| 16-05-2-08-148-d-00 | 1,07 | Z |
| 16-05-2-08-148-f-00 | 11,02 | Z |
| 16-05-2-08-148-g-00 | 11,25 | Z |
| 16-05-2-08-148-h-00 | 2,04 | Z |
| 16-05-2-08-148-i-00 | 1,58 | Z |
| 16-05-2-08-148-j-00 | 0,87 | Z |
| 16-05-2-08-149-a-00 | 16,18 | Z |
| 16-05-2-08-149-b-00 | 10,38 | Z |
| 16-05-2-08-149-c-00 | 2,76 | Z |
| 16-05-2-08-149-d-00 | 3,78 | Z |
| 16-05-2-08-149-g-00 | 3,38 | Z |
| 16-05-2-08-83-h-00 | 2,03 | Z |
| 16-05-2-08-83-i-00 | 6,35 | Z |
| 16-05-2-08-84-g-00 | 1,56 | Z |
| 16-05-2-08-85-b-00 | 1,85 | Z |
| 16-05-2-08-85-c-00 | 0,49 | Z |
| 16-05-2-08-85-d-00 | 4,03 | Z |
| 16-05-2-08-85-f-00 | 0,77 | Z |
| 16-05-2-08-85-h-00 | 1,31 | Z |
| 16-05-2-08-85-i-00 | 4,23 | Z |
| 16-05-2-08-85-j-00 | 1,52 | Z |
| 16-05-2-08-85-k-00 | 0,49 | Z |
| 16-05-2-08-86-a-00 | 13,45 | Z |
| 16-05-2-08-86-b-00 | 2,61 | Z |

| | | |
|--------------------|-------|---|
| 16-05-2-08-86-y-00 | 1,02 | Z |
| 16-05-2-08-87-a-00 | 15,04 | Z |
| 16-05-2-08-87-b-00 | 1,95 | Z |
| 16-05-2-08-87-c-00 | 2,87 | Z |
| 16-05-2-08-87-d-00 | 4,68 | Z |
| 16-05-2-08-87-f-00 | 4,35 | Z |
| 16-05-2-08-87-g-00 | 2,68 | Z |
| 16-05-2-08-88-a-00 | 4,32 | Z |
| 16-05-2-08-88-b-00 | 11,51 | Z |
| 16-05-2-08-88-c-00 | 4,48 | Z |
| 16-05-2-08-88-d-00 | 7,37 | Z |
| 16-05-2-08-88-f-00 | 0,25 | Z |
| 16-05-2-08-88-g-00 | 2,88 | Z |
| 16-05-2-08-88-h-00 | 1,76 | Z |
| 16-05-2-08-88-i-00 | 2,41 | Z |
| 16-05-2-08-88-j-00 | 0,77 | Z |
| 16-05-2-08-89-a-00 | 0,71 | Z |
| 16-05-2-08-89-b-00 | 3,96 | Z |
| 16-05-2-08-89-c-00 | 1,54 | Z |
| 16-05-2-08-89-d-00 | 0,61 | Z |
| 16-05-2-08-89-f-00 | 1,05 | Z |
| 16-05-2-08-89-g-00 | 4,32 | Z |
| 16-05-2-08-89-h-00 | 2,51 | Z |
| 16-05-2-08-90-a-00 | 6,86 | Z |
| 16-05-2-08-90-b-00 | 2,24 | Z |
| 16-05-2-08-90-c-00 | 2,40 | Z |
| 16-05-2-08-90-d-00 | 2,61 | Z |
| 16-05-2-08-91-a-00 | 0,08 | Z |
| 16-05-2-08-91-b-00 | 7,95 | Z |
| 16-05-2-08-91-c-00 | 1,47 | Z |
| 16-05-2-08-91-d-00 | 13,96 | Z |
| 16-05-2-08-91-f-00 | 1,76 | Z |
| 16-05-2-08-91-g-00 | 6,56 | Z |
| 16-05-2-08-91-h-00 | 1,58 | Z |
| 16-05-2-08-91-i-00 | 0,81 | Z |
| 16-05-2-08-92-a-00 | 0,98 | Z |
| 16-05-2-08-92-b-00 | 9,88 | Z |
| 16-05-2-08-92-c-00 | 1,72 | Z |
| 16-05-2-08-93-a-00 | 8,27 | Z |
| 16-05-2-08-93-b-00 | 5,05 | Z |
| 16-05-2-08-93-c-00 | 3,15 | Z |
| 16-05-2-08-93-d-00 | 6,82 | Z |
| 16-05-2-08-93-f-00 | 9,33 | Z |

| | | |
|---------------------------|----------------|---|
| 16-05-2-08-93-g-00 | 2,04 | Z |
| 16-05-2-08-93-h-00 | 4,96 | Z |
| 16-05-2-08-94-a-00 | 4,62 | Z |
| 16-05-2-08-94-b-00 | 1,03 | Z |
| 16-05-2-08-94-c-00 | 5,88 | Z |
| 16-05-2-08-94-d-00 | 6,97 | Z |
| 16-05-2-08-94-f-00 | 6,93 | Z |
| 16-05-2-08-94-g-00 | 2,75 | Z |
| 16-05-2-08-94-h-00 | 0,31 | Z |
| 16-05-2-08-94-i-00 | 0,28 | Z |
| 16-05-2-08-95-a-00 | 0,98 | Z |
| 16-05-2-08-95-b-00 | 5,22 | Z |
| 16-05-2-08-95-c-00 | 1,96 | Z |
| 16-05-2-08-95-d-00 | 8,16 | Z |
| 16-05-2-08-95-f-00 | 6,33 | Z |
| 16-05-2-08-95-g-00 | 0,96 | Z |
| 16-05-2-08-98-f-00 | 1,59 | Z |
| 16-05-2-08-98-g-99 | 2,31 | Z |
| 16-05-2-08-98-h-99 | 3,87 | Z |
| 16-05-2-08-98-j-00 | 5,91 | Z |
| 16-05-2-08-99-a-00 | 5,80 | Z |
| 16-05-2-08-99-b-00 | 15,34 | Z |
| 16-05-2-08-99-c-00 | 3,08 | Z |
| 16-05-2-09-141-a-00 | 0,12 | Z |
| 16-05-2-09-142-d-00 | 11,06 | Z |
| Razem Obręb Kielce | 928,02 | |
| RAZEM NADLEŚNICTWO | 3450,93 | |

Załącznik 4. Lista interesariuszy.

Urzędy administracji rządowej:

1. Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce;
2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach, ul. Karola Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce;
3. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Kielcach, ul. Ignacego Paderewskiego 34A, 25-502 Kielce;
4. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce,
5. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kielcach, Robotnicza 5, 25-662 Kielce;
6. Komenda Miejska Policji w Kielcach; ul. Wesoła 43, 25 - 363 Kielce;
7. Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach ul. Sandomierska 81, 25-324 Kielce;
8. Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach, ul Wrzosowa 44, 25-211 Kielce.

Urzędy i instytucje administracji samorządowej:

9. Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce;
10. Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych; ul. Łódzka 244, 25-655 Kielce;
11. Starostwo Powiatowe w Kielcach, ul. Wrzosowa 44, 25-211 Kielce;
12. Urząd Miasta Kielce, Rynek 1, 25-303 Kielce;
13. Urząd Miasta i Gminy w Chęcinach, Pl. 2 Czerwca 4, 26-060 Chęciny;
14. Urząd Gminy Mniów, ul. Centralna 9, 26-080 Mniów;
15. Urząd Gminy Masłów, ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów Pierwszy;
16. Urząd Gminy Miedziana Góra, ul. Urzędnicza 18, 26-085 Miedziana Góra;
17. Urząd Gminy Nowiny, ul. Białe Zagłębie 25, 26-052 Nowiny;
18. Urząd Gminy Strawczyn, ul. Stefana Żeromskiego 16, 26-067 Strawczyn;
19. Urząd Miasta i Gminy w Piekoszowie, ul. Częstochowska 66a, 26-065 Piekoszków;
20. Urząd Miasta i Gminy w Morawicy, ul. Spacerowa 7, 26-026 Morawica;
21. Urząd Miasta i Gminy w Daleszycach, ul. Henryka Sienkiewicza 11, 26-021 Daleszyce;
22. Urząd Gminy w Zagnańsku, ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk.

Organizacje pozarządowe i inne:

23. Zarząd Okręgowy PZŁ w Kielcach, ul. Massalskiego 17/29, 25-636 Kielce;
24. Mazowiecko-Świętokrzyskie Towarzystwo Ornitologiczne, ul. Radomska 7 26-670 Pionki;
25. Towarzystwo Badań i Ochrony Przyrody ul. Henryka Sienkiewicza 68, 25-501 Kielce;
26. Zarząd Okręgowy Ligi Ochrony Przyrody w Kielcach, ul. Henryka Sienkiewicza 68, 25-501 Kielce;
27. Rada Naukowo - Społeczna Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Świętokrzyska”,
ul. Łódzka 244, 25-655 Kielce;
28. Stowarzyszenie Ochrony i Tradycji GENIUS LOCI „KARCZÓWKA”,
ul. Chałubińskiego 42/106, 25-619 Kielce;
29. Towarzystwo Przyjaciół Karczówki, ul. Gipsowa 5, 25-705 Kielce;
30. Regionalna Organizacja Turystyczna Województwa Świętokrzyskiego, ul. Henryka Sienkiewicza 78 /IVP/2, 25-501 Kielce;
31. PTTK Oddział Świętokrzyski w Kielcach, ul. H. Sienkiewicza 29, 25-007 Kielce;
32. Geonatura Kielce, ul. Daleszycka 21, 25-202 Kielce;
33. Stowarzyszenie Przyjazne Kielce, Henryka Sienkiewicza 67, 25-002 Kielce;
34. Świętokrzyski Towarzystwo Krzewienia Kultury Fizycznej, Henryka Sienkiewicza 68, 25-501 Kielce;
35. Stowarzyszenie Instytut Miejskich Inicjatyw, ul. Wojska Polskiego 52, 25-389 Kielce;
36. Izba Gospodarcza Hotelarstwa Polskiego, ul. Henryka Sienkiewicza 78, 25-501 Kielce;
37. Stowarzyszenie IMPAKT, ul. Mickiewicza 1, 25-352 Kielce;
38. Związek Harcerstwa Polskiego Chorągiew Kielecka im. Stefana Żeromskiego, ul. Pańska 1a, 25-811 Kielce;
39. Stowarzyszenie Madejówka Bushcraft & Survival, ul. Księdza Józefa Marszałka 100, 26-001 Masłów Drugi;
40. Stowarzyszenie Polska Szkoła Surwiwalu, ul. Nowoursynowska 154A, 02-797 Warszawa;
41. Uniwersytet Jana Kochanowskiego, ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce;
42. Fundacja Niezłomni im. Zygmunta Szendzielarza Łupaszki, ul. Średnia 52, 71-812 Szczecin;
43. Stowarzyszenie Przyrodników Ostoja, Płaczków-Piechotne 51a, 26-120 Płaczków-Piechotne;

- 44. Single Tracki w Kielcach;
- 45. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, al. księdza Jerzego Popiełuszki 41, 25-155 Kielce;
- 46. Spółka Wspólnoty Gruntowo-Leśnej Byłej Wsi Czarnów w Kielcach, ul. Piekoszowska 137, 25-638 Kielce;
- 47. Spółka Leśna Wspólnoty Gruntowej Białogon, ul. Pańska 76, 25-811 Kielce;
- 48. Towarzystwo Przyjaciół Kielc, Plac Stanisława Moniuszki 2B/4, 25-334 Kielce;
- 49. Stowarzyszenie 2050 Region Świętokrzyski, ul. Wesoła 37/1 25-363 Kielce.