

Załącznik 1. Założenia do planu strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach zgodnie ze standardem Międzynarodowej Sieci Lasów Modelowych.

Obszar tematyczny	Problemy i wyzwania	Zadania	koszty i Partner odpowiedzialny za realizację
A. Gospodarka wodna	A. 1. Strefa buforowa nie odpowiada warunkom naturalnym i nie zapewnia skutecznej/właściwej ochrony wód.	A. 1.1 Celem jest stopniowe wypełnienie ramowej dyrektywy wodnej poprzez odpowiednie inwentaryzacje i przygotowanie planu działania dla poprawy bytowania określonych gatunków. Ponadto działania będą zmierzać do ograniczenia niszczenia strefy buforowej i stopniowe przywrócenie jej charakteru.	2 500 Euro RDOŚ Poznań w obszarze Natura 2000 środki zewnętrzne/ udział własny WZMiUW w Poznaniu środki zewnętrzne/ udział własny
	A. 2. Likwidacja zadrzewień śródpolnych, wzdłuż dróg, rowów melioracyjnych i niedostateczne wprowadzanie gatunków miododajnych.	A. 2.1. Przygotowanie koncepcji i wytycznych w zakresie postępowania z zadrzewieniami śródpolnymi, wzdłuż dróg i rowów melioracyjnych uwzględniające odtwarzanie zadrzewień oraz wprowadzania gatunków rodzimych i miododajnych.	6 000 Euro WZMiUW w Poznaniu środki zewnętrzne/ udział własny właściwe Gminy
	A.3 Brak skutecznej ochrony ichtiofauny ze szczególnym uwzględnieniem gatunków łososiowatych. Przerwanie ciągłości ekologicznej rzek, przekształcenia koryt rzecznych, ograniczone możliwości samooczyszczania oraz kłusownictwo rybackie.	A.3 .1. Podejmowane działania będą zmierzać do zapewnienia właściwych warunków środowiskowych przy podejmowaniu decyzji administracyjnych poprzez uzgodnienia z zainteresowanymi stronami. A.3.2. Modyfikacja lub likwidacja zbędnych i szczególnie uciążliwych środowiskowo piętrzeń. A.3.3 Przywrócenie ciągłości ekologicznej rzek poprzez budowę przepławek zapewniających efektywną migrację	0 Euro WZMiUW w Poznaniu Starostwo Powiatowe w Obornikach właściwe Gminy 514 000 Euro WZMiUW w Poznaniu środki zewnętrzne/ udział własny łącznie z A.3.2.

Załącznik 1. Założenia do planu strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach zgodnie ze standardem Międzynarodowej Sieci Lasów Modelowych.

	ryb. (Działania renaturalizacyjne)		własny
	A.3.4. Minimalizacja skutków potencjalnych prac regulacyjnych na rzekach poprzez uzgodnienia miejsc, zakresu i terminu planowanych prac przez zainteresowane strony.	0 Euro	WZMiUW w Poznaniu Starostwo Powiatowe w Obornikach
	A.3.5. Wyznaczenie odcinków przeznaczonych jako miejsca tarliskowe wraz z wykonaniem tarlisk.	100 000 Euro 120 000 Euro	WZMiUW w Poznaniu środki zewnętrzne/ udział własny Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu środki zewnętrzne/ udział własny
	A.3.6. Odtworzenie utraconych funkcji rzek poprzez stosowanie na odcinkach rzek i w zbiornikach wodnych biostruktur różnego typu oraz wysp makrofitowych kotwiczonych.	720 000 Euro	WZMiUW w Poznaniu środki zewnętrzne/ udział własny RDOŚ Poznań środki zewnętrzne/ udział własny
A.4. Brak określonych danych w zakresie zasobów przyrodniczych uniemożliwia skuteczną ochronę przyrody i zarządzanie terenami dolin rzecznych.	A.4.1 Przedmiotowe działania obejmą uzupełnienie inwentaryzacji przyrodniczej z uwzględnieniem specyfiki badawczej poszczególnych przedmiotów ochrony, przygotowanie propozycji zmian w planowaniu zapewniających utrzymanie lub odtworzenie korytarzy ekologicznych i działań minimalizujących fragmentację	7 500 Euro	Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu; RDOŚ Poznań w obszarze Natura 2000 środki zewnętrzne/ udział

Załącznik 1. Założenia do planu strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach zgodnie ze standardem Międzynarodowej Sieci Lasów Modelowych.

		siedlisk oraz ograniczenie inwazji gatunków obcych.		5 500 Euro	własny WZMIUW w Poznaniu środki zewnętrzne/ udział własny
A.5. Brak kompleksowego rozwiązania problemu ścieków komunalnych powodujący silne zanieczyszczenie rzeki Wętny powyżej obszaru Natura 2000 oraz rzeki Flinty. Brak separatorów zanieczyszczeń dopływających z opadami z dróg krajowych (również mostów) w bezpośredniej bliskości rzek. Dopływ wód z eutroficznego Jeziora Rogozińskiego.	A.5.1. W celu poprawy przedmiotowej sytuacji należy podjąć starania w kierunku rozbudowy kanalizacji, modernizacji oczyszczalni ścieków, kontrolę szczelności zbiorników bezodpływowych oraz stworzenie systemu nadzoru nad częstotścią i wywozem ścieków do oczyszczalni. Ponadto założenie oczyszczalni hydrobotanicznych przed ujściem ścieków, budowa separatorów oraz rozważenie możliwości rekultywacji Jeziora Rogozińskiego są warunkiem koniecznym do poprawy bieżącej sytuacji.	nie określone; wymaga szerszych analiz	Gmina Rogoźno środki zewnętrzne/ udział własny		
A.6. Brak koncepcji gospodarowania zasobami wodnymi na terenach leśnych.	A.6.1. Celem jest poprawa bilansu wodnego poprzez opracowanie planu gospodarowania zasobami wodnymi dla terenów leśnych przedmiotowej zlewni uwzględniające stosowne inwentaryzacje, określenie bilansu wodnego, określenie zagrożeń dla obszarów mokradlowych i ustalenie zakresu działań do podjęcia w ramach gospodarki leśnej.	15 000 Euro	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki środki własne		

Załącznik 1. Założenia do planu strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach zgodnie ze standardem Międzynarodowej Sieci Lasów Modelowych.

B. Użytkowanie zasobów naturalnych.				
B. 1. Zadeptywanie i zaśmiecanie przez turystów, kajakarzy, mieszkańców strefy nadbrzeżnej rzek	B.1.1, B.2.1. Uregulowanie ruchu turystycznego i ograniczenie zaśmiecania strefy brzegowej poprzez wyznaczenie miejsc na potrzeby turystycznego użytkowania, a także wzmocnienie kontroli sanitarnej miejsc niewrażliwych.	22 000 Euro	WZMiUW w Poznaniu środki zewnętrzne/ udział własny	właściwe Gminy; Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki środki własne
	B.2. Problem powstawania ścieków bytowych na terenach wykorzystywanych rekreacyjnie, stałych i sezonowych.	jw.	nie określone	właściwe Gminy; partnerzy Lasu Modelowego
	B.3. Brak koncepcji turystycznego zagospodarowania regionu.	B.3.1. Działanie ma na celu profesjonalne przygotowanie terenów atrakcyjnych turystycznie dla potencjalnych użytkowników poprzez badanie oczekiwań i w konsekwencji odpowiednią infrastrukturę, materiały informacyjne, oznakowanie.	1500 Euro	Gmina Oborniki, Ryczywół, Rogoźno Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki
	B.4. Pozyskanie drewna źródłem konfliktu w zakresie użytkowania dróg publicznych przez samochody transportowe.	B.4.1. W celu poprawy sytuacji należy określić zasady użytkowania dróg i wzmocnić współpracę użytkowników dróg i ich zarządców.	0 Euro	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki

Załącznik 1. Założenia do planu strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach zgodnie ze standardem Międzynarodowej Sieci Lasów Modelowych.

	<p>B.5. Brak wystarczającej wiedzy o wpływie wilków na sposób funkcjonowania populacji innych gatunków zwierząt łownych. Zasady gospodarowania zwierzętami łownymi na terenie Puszczy Noteckiej nie uwzględniają występowania dużych drapieżników.</p>	<p>B.5.1. Celem działań będzie wypracowanie zasad gospodarowania zwierzętami łownymi na terenie Puszczy Noteckiej uwzględniających występowanie dużych drapieżników.</p>	<p>25 000 Euro</p>	<p>Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki środki zewnętrzne/ udział własny</p>
<p>C. Ochrona i zarządzanie</p>	<p>C.1.. Brak integracji działań zainteresowanych stron.</p>	<p>C.1.1 Celem działania będzie wymiana informacji doświadczeń i stosowne uzgodnienia zapewniające zintegrowane zarządzanie rzeką. C.1.2. Wymiana informacji i doświadczeń, wzajemne konsultacje działań mogących wpływać na rośliny, zwierzęta i ludzi.</p>	<p>0 Euro</p>	<p>Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki Partnerzy Lasu Modelowego</p>
		<p>C.2. Przygotowanie koncepcji postępowania dla organów wydających decyzji o usuwaniu drzew i krzewów w krajobrazie oraz wydających pozwolenia wodnoprawne dla użytkowników wód płynących.</p>	<p>1500 Euro</p>	<p>właściwe gminy – Oborniki Rogoźno Ryczywół; partnerzy Lasu Modelowego</p>
		<p>C.3. Integracja działań odpowiednich służb – określenie formuły regularnych spotkań wraz z zabezpieczeniem wsparcia ze strony ekspertów.</p>	<p>0 Euro</p>	<p>partnerzy Lasu Modelowego</p>

Załącznik 1. Założenia do planu strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach zgodnie ze standardem Międzynarodowej Sieci Lasów Modelowych.

		C.4. Monitorowanie efektów działań po likwidacji zbędnych piętrzeń, po wykonaniu tartlik oraz wdrożonego programu małej retencji.	160 000 Euro	Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu środki zewnętrzne/ udział własny
D. Poprawa świadomości i komunikacja.	D.1. Brak dostatecznej świadomości w zakresie ochrony przyrody oraz ekologicznych aspektów zarządzania ekosystemami wodnymi i leśnymi.	D.1. Kampania informacyjna na rzecz pozostawiania zadrzewień śródpolnych w krajobrazie rolniczym oraz stosowania kodeksu dobrej praktyki rolniczej. (materiały publikowane oraz miejsca demonstracyjne).	5 000 Euro	Gmina Rogoźno, Oborniki, Ryczywół Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki środki zewnętrzne/ udział własny
		D.2. Szkolenia wybranych służb w zakresie ochrony rzek przed kłusownictwem.	4 000 Euro	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu środki zewnętrzne/ udział własny
		D.3. Promocja walorów przyrodniczych regionu poprzez publikacje, materiał radiowy i filmowy.	80 000 Euro	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki środki zewnętrzne/ udział własny właściwe Gminy; Partnerzy Lasu Modelowego

Załącznik 1. Założenia do planu strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach zgodnie ze standardem Międzynarodowej Sieci Lasów Modelowych.

		<p>D.4. Badanie oczekiwań nauczycieli, sprawdzenie świadomości uczniów i mieszkańców na temat gospodarki leśnej i gospodarki wodnej.</p>	1500 Euro	<p>Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki Gmina Rogoźno, Oborniki, Ryczywół</p>
		<p>D.5. Integracja firm turystycznych w celu zmniejszenia presji ruchu turystycznego na środowisko naturalne.</p>	1500 Euro	<p>partnerzy Lasu Modelowego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki; Gmina Rogoźno, Oborniki, Ryczywół</p>

Zestawienie problemów i innych komentarzy zebranych 27 listopada 2013 roku podczas spotkania organizowanego w ramach projektu *Baltycki Krajobraz* w siedzibie Nadleśnictwa Oborniki.

Kategoria I	Kategoria II	Kolejność zapisu podczas spotkania	Opis/komentarz
gospodarka leśna	ochrona przyrody	56	Presja quadowców na środowisko
gospodarka leśna		6	Struktura gatunkowa i wiekowa drzewostanów w krajobrazie
gospodarka leśna		24	Dewastacja dróg publicznych dojazdowych do terenów leśnych (ciężki sprzęt przy wywozie drewna)
gospodarka leśna	rolnictwo	27	Szkody w rolnictwie powodowane przez zwierzęta
gospodarka leśna		31	Udostępnienie terenów leśnych
gospodarka leśna		52	Brak kompleksowej idei na przebudowę Puszczy Noteckiej
gospodarka leśna	Gospodarka wodna	59	Brak całościowej koncepcji na małą retencję w Puszczy Noteckiej.
gospodarka rolna		21	Rolnicze użytkowanie doliny rzeki
gospodarka rolna	ochrona przyrody, planowanie przestrzenne	38	Likwidacja zadrzewień śródpolnych, pasów drzew i krzewów wzdłuż dróg i rowów (za zgodą kompetentnych organów)
gospodarka rolna		39	Zmiana pastwisk na grunty kośne, a dalej na grunty rolne – strefy zalewowe (problem będzie narastał). Zmiana regulacji prawnych – posiadanie inwentarza
gospodarka rolna		40	Presja na intensyfikację upraw rolnych – dopłaty obszarowe
gospodarka rolna	ochrona przyrody	46	Niedostateczne wprowadzanie gatunków miododajnych (przy wprowadzaniu przez samorządy nowych drzew na polach i wzdłuż dróg)
ochrona przyrody		2	Inwentaryzacja siedlisk – niepełne
ochrona przyrody		9	Fragmentacja siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze (korytarze ekologiczne)
ochrona przyrody		10	Problematyka Bagna Chlebowo
ochrona przyrody		20	Presja kłusownictwa
ochrona przyrody		45	Wycinanie koron drzew wzdłuż dróg, pozostawianie pni
ochrona przyrody		47	Brak skutecznych metod inwentaryzacji gatunków chronionych zwierząt
ochrona przyrody		49	Brak środków na realizację czynnej ochrony przyrody w rezerwatach
ochrona przyrody		57	Niedoskonałość ochrony strefowej w zakresie prawa
ochrona wód		12	Niska jakość wód (szerszy problem), zmiany poziomu, niekorzystne zmiany poniżej Rogoźna w ostatnich latach
ochrona wód		14	Brak stref buforowych wzdłuż rzek (usuwanie zadrzewień)
ochrona wód		18	Niszczenie strefy brzegowej (podczas prac melioracyjnych, wydeptywanie przez turystów)

Spotkanie odbyło się przy udziale: A. Okpisz – wicestarosta Obornik, E. Durasiewicz, M. Cieciora – Starostwo Oborniki, K. Ostrowski – wiceburmistrz Rogoźna, M. Francuzik – WZMiUW Oborniki, J. Zamorska, R. Śniegocki – RDLP w Poznaniu, A. Całka – Nadleśnictwo Taczanów, W. Kowal, A. Stawicki, M. Pelcner, J. Bator – Nadleśnictwo Oborniki, L. Nowicki – ZSW Oborniki, M. Kucharczyk – TPRW, R. Kowalczyk – OSW Aplaga, M. Gąbka, T. Joniak, E. Jakubas – UAM Poznań, K. Szoszkiewicz, J. Golski, P. Strzeliński, K. Kondracki – UP Poznań, P. Majewski – koordynator projektu, Uniwersytet Rolniczy w Uppsala, Szwecja.

Kategoria I	Kategoria II	Kolejność zapisu podczas spotkania	Opis/komentarz
ochrona wód		23	Nieuregulowana gospodarka wodno-ściekowa we wsiach
ochrona wód		26	Problematyka jezior wokół Rogoźna (zanieczyszczenie wód – osady)
ochrona wód		35	Nielegalne zrzuty ścieków
ochrona wód	gospodarka leśna	44	Dziki składowiska i zaśmiecenia rzek/ Problematyka składowania odpadów
planowanie przestrzenne		5	Fragmentacja zarządzania i kompetencji w krajobrazie oraz rozbieżność stanowisk
planowanie przestrzenne		15	Narastanie presji na zagospodarowanie zlewni
planowanie przestrzenne		22	Przekształcenie działek na rekreacyjno-budowlane
planowanie przestrzenne		29	Silna zabudowa w rejonach cennych przyrodniczo (Dziewcza Struga)
planowanie przestrzenne		32	Niszczenie krajobrazu – presja zabudowy. Problem planowania przestrzennego
planowanie przestrzenne		43	Chaotyczny charakter zabudowy w krajobrazie (kolorystyka, dobór materiałów), rozbudowa do 35 m2 bez zezwolenia
świadomość społeczna		1	Niekompletna świadomość i wiedza na temat sieci Natura 2000 (wsparcie procesów decyzyjnych).
świadomość społeczna	zarządzanie		Brak wspólnej platformy rozmów i porozumienia.
świadomość społeczna		4	Różne oczekiwania względem zasobów środowiskowych (woda, las)
świadomość społeczna		37	Brak świadomości społeczeństwa na temat potrzeby wykonywania prac melioracyjnych
świadomość społeczna		51	Obrazowanie problemów z wykorzystaniem dostępnych technologii (mapa – podstawowe narzędzie w procesie komunikacji)
świadomość społeczna		55	Brak świadomości ekologicznej i szerzenia tej wiedzy w sposób wymierny
turystyka i rekreacja		8	Chaotyczny rozwój turystyki wodnej w dolinie rzek
turystyka i rekreacja		25	Brak zachowania ładu i porządku na trasach kajakowych (konflikt pomiędzy firmami)
turystyka i rekreacja		28	Turystyka piesza – brak wizji tras, lokalne inicjatywy bez wspólnej koordynacji
turystyka i rekreacja		33	Brak usystematyzowania tras kajakowych, terminów ich wykorzystywania
zarządzanie		59	Brak długofalowego planowania finansowania w regionie
zarządzanie wodami		3	Brak kompleksowego spojrzenia na gospodarowanie wodami w krajobrazie (rolnicy, spółki wodne, leśnicy). Brak doświadczeń we współpracy
zarządzanie wodami		7	Chaos w gospodarowaniu wodami
zarządzanie wodami		11	Problematyka elektrowni wodnych – przerwanie ciągłości ekologicznej rzeki, brak przepławek, zmiana temperatury wody, wahania poziomu wód

Spotkanie odbyło się przy udziale: A. Okpisz – wicestarosta Obornik, E. Durasiewicz, M. Cieciora – Starostwo Oborniki, K. Ostrowski – wiceburmistrz Rogoźna, M. Francuzik – WZMiUW Oborniki, J. Zamorska, R. Śniegocki – RDLP w Poznaniu, A. Całka – Nadleśnictwo Taczanów, W. Kowal, A. Stawicki, M. Pelcner, J. Bator – Nadleśnictwo Oborniki, L. Nowicki – ZSW Oborniki, M. Kucharczyk – TPRW, R. Kowalczyk – OSW Aplaga, M. Gąbka, T. Joniak, E. Jakubas – UAM Poznań, K. Szoszkiewicz, J. Golski, P. Strzeliński, K. Kondracki – UP Poznań, P. Majewski – koordynator projektu, Uniwersytet Rolniczy w Uppsala, Szwecja.

Kategoria I	Kategoria II	Kolejność zapisu podczas spotkania	Opis/komentarz
zarządzanie wodami		13	Odtworzenie funkcji rzeki Wełny i Flinty
zarządzanie wodami		16	Brak jasnej koncepcji na wykorzystanie rzeki
zarządzanie wodami		17	Konflikt gospodarka przeciwpowodziowa, a zachowanie walorów przyrodniczych (Ramowa Dyrektywa Wodna, użytkownicy zlewni, rolnictwo). Uzgadnianie zakresu prac przed ich wykonaniem
zarządzanie wodami	ochrona przyrody, planowanie przestrzenne	30	Podtapianie terenów (ochrona cennych siedlisk), a prawo własności
zarządzanie wodami		34	Problematyka retencji wody
interdyscyplinar y		19	Presja bobra w strefie przybrzeżnej (ochrona drzew)
interdyscyplinar y		41	Niekontrolowany wzrost populacji bobra
interdyscyplinar y		42	Możliwość rozbiórki tam bobrowych (szczegółowa inwentaryzacja + mapa). Rozwaga w robieniu tam
ochrona przyrody		50	Zadrzewienia a awifauna - usuwanie zadrzewień zmniejsza liczebność ptaków.
ochrona przyrody	gospodarka leśna	53	Problematyka wilka – warto pomyśleć już teraz

Spotkanie odbyło się przy udziale: A. Okpisz – wicestarosta Obornik, E. Durasiewicz, M. Cieciora – Starostwo Oborniki, K. Ostrowski – wiceburmistrz Rogoźna, M. Francuzik – WZMiUW Oborniki, J. Zamorska, R. Śniegocki – RDLP w Poznaniu, A. Całka – Nadleśnictwo Taczanów, W. Kowal, A. Stawicki, M. Pelcner, J. Bator – Nadleśnictwo Oborniki, L. Nowicki – ZSW Oborniki, M. Kucharczyk – TPRW, R. Kowalczyk – OSW Aplaża, M. Gąbka, T. Joniak, E. Jakubas – UAM Poznań, K. Szoszkiewicz, J. Golski, P. Strzeliński, K. Kondracki – UP Poznań, P. Majewski – koordynator projektu, Uniwersytet Rolniczy w Uppsala, Szwecja.

Załącznik 2. Plan szczegółowy do Planu Strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach na lata 2015-2022.

Problemy i wyzwania	Zadania	Działalność	Odpowiedzialny	Forma
A. Działalność czwolięka stopniowo degraduje rzeki a próby zahamowania tego procesu i przywracania naturalnego charakteru rzek są niedostateczne. (Problem 14 i 18)				
Problem: Strefa buforowa* nie odpowiada warunkom naturalnym i nie zapewnia skutecznej/właściwej ochrony wód.				
a) nie spełnia warunków określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej (naturalny charakter rzeki)	stopniowe wypełnienie zapisów RDW - stanu ekologicznego rzeki wg kryteriów RDW	ocena stanu ekologicznego rzeki wg kryteriów RDW	nauka	Projekt/Zlecenie
b) nie zapewnia utrzymania właściwego stanu zachowania siedlisk i gatunków w ramach Dyrektywy Siedliskowej (miejsca bytowania ptaków, owadów typowych dla danego środowiska, warunków panujących w rzece np. dla ryb lososiowatych)	uzupełnienie inwentaryzacji przyrodniczej	sporządzenie planu działań na podstawie przeprowadzonej oceny	Las Modelowy w Obornikach	Uzgodnienie zlecenie
c) brak integracji działań zainteresowanych stron (np.: WZMiUW, ZSW, gminy, starostwa, RDOŚ, RZGW)	sporządzić uzgodniony plan działań dla poprawy warunków bytowania określonych gatunków	przeprowadzenie stosownych inwentaryzacji przyrodniczych	RDOŚ Poznań w obszarze Natura 2000	Projekt/Zlecenie w ramach PZO
	Stopniowa integracja planowania i działań zainteresowanych stron	sporządzenie i uzgodnienie planu działań dla poprawy warunków bytowania określonych gatunków	RDOŚ Poznań w obszarze Natura 2000	PZO
d) usuwanie drzew, krzewów, szuwarów i ziołorośli ze strefy buforowej przez właścicieli prywatnych (rolników, zabudowa mieszkaniowa), ZSW, WZMiUW,	Ograniczenie niszczenia strefy buforowej i stopniowe przywrócenie jej naturalnego charakteru.	organizacja spotkań zainteresowanych stron w celu wymiany informacji, dowiadzeń i uzgodnień	Las Modelowy w Obornikach	Spotkania
	e) zadepytowanie i zasmiecanie przez turystów, kajakarzy, mieszkańców strefy nadbrzeżnej rzek	Uregulowanie ruchu turystycznego i ograniczenie zasmiecania strefy brzegowej.	propozycje zmian systemowych w planowaniu zapewniających zintegrowane zarządzanie rzeką	Las Modelowy w Obornikach
			przeprowadzenie inwentaryzacji w strefie przybrzegowej rzek, sporządzenie materiałów stanowiących wsparcie w zakresie:	nauka - inwentaryzacja
			1. Wydawania zgody na usuwanie drzew i krzewów.	Gminy
		2. Wyznaczenia stref ochronnych w zakresie planowania przestrzennego.	Gminy	
		wyznaczenie miejsc z przeznaczeniem dla użytkowania turystycznego;		
		określenie zasad utrzymywania porządku w strefie brzegowej	organizacje turystyczne; Las Modelowy w Obornikach	Spotkania

Załącznik 2. Plan szczegółowy do Planu Strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach na lata 2015-2022.

Problemy i wyzwania	Zadania	Działalność	Odpowiedzialny	Forma
<p>B. Intensyfikacja rolnictwa stopniowo degraduje krajobraz – brak skutecznych metod realizacji założeń zrównoważonego rozwoju. (Problemy: 38 46 48 50)</p>	<p>Problem: Niedostateczne zachowanie i likwidacja zadrzewień w krajobrazie rolniczym.</p>			
<p>a) Likwidacja zadrzewień śródpolnych i niedostateczne wprowadzanie gatunków miododajnych.</p>	<p>poprawa warunków środowiskowych w krajobrazie rolniczym</p>	<p>organizacja spotkań z gminami - organami wydającymi decyzje o usuwaniu drzew i krzewów;</p>	<p>Gminy: Las Modelowy w Obornikach</p>	<p>Projekt przez spotkania</p>
	<p>poprawa warunków i zwiększenie różnorodności biologicznej</p>	<p>przygotowanie koncepcji/wytycznych w zakresie postępowania z zadrzewieniami śródpolnymi (z uwzględnieniem odtwarzania zadrzewień)</p>	<p>jw.. +</p>	<p>Projekt przez spotkania</p>
	<p>zwiększenie świadomości rolników odnośnie konieczności pozostawiania zadrzewień śródpolnych</p>	<p>wytyczne w zakresie preferowania gatunków rodzimych, miododajnych (dobre praktyki)</p>	<p>Las Modelowy w Obornikach, samorządy</p>	<p>zlecenie + dystrybucja</p>
	<p>Zachowanie walorów krajobrazowych</p>	<p>kampania informacyjna - ulotki, miejsca demonstracyjne</p>	<p>samorządy</p>	<p>zlecenie + dystrybucja</p>
		<p>organizacja spotkań z gminami i ZSW - organami wydającymi decyzje o usuwaniu drzew i krzewów; przygotowanie koncepcji/wytycznych w zakresie postępowania</p>	<p>Las Modelowy w Obornikach, samorządy</p>	<p>Projekt przez spotkania</p>
<p>b) usuwanie/likwidacja/niszczenie zadrzewień wzdłuż dróg i rowów melioracyjnych.</p>	<p>poprawa warunków i zwiększenie różnorodności biologicznej</p>	<p>wytyczne w zakresie preferowania gatunków rodzimych, miododajnych (dobre praktyki); szczególna dbałość o inwentaryzację przed podejmowaniem decyzji; rozważenie możliwości nowych nasadzeń</p>	<p>jw... +</p>	<p>Projekt przez spotkania</p>

Załącznik 2. Plan szczegółowy do Planu Strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach na lata 2015-2022.

Problemy i wyzwania	Zadania	Działalność	Odpowiedzialny	Forma
C. Brak dostatecznej/skutecznej ochrony ichtiofauny ze szczególnym uwzględnieniem gatunków lososiowatych. (Problem 11 17)				
a). Przerwanie ciągłości ekologicznej rzek i drastyczne zmiany warunków bytowania ichtiofauny.	Przywrócenie ciągłości ekologicznej rzek poprzez budowę przepławek zapewniających efektywną migrację ryb, modyfikacja lub likwidacja piętrzeń.	Zapewnienie właściwych warunków przy wydawaniu decyzji administracyjnych (pozwolenia wodnoprawne) poprzez uzgodnienia z zainteresowanymi stronami.	starostwo, Las Modelowy w Obornikach	spotkania + projekt
		Zapewnienie właściwych (modyfikacja) warunków piętrzenia przy wydawaniu decyzji administracyjnych (pozwolenia wodnoprawne) poprzez uzgodnienia z zainteresowanymi stronami.	starostwo, Las Modelowy w Obornikach	spotkania + projekt
b). Przekształcenia koryt rzecznych (zmiany hydromorfologiczne).	Minimalizacja skutków potencjalnych prac konserwacyjnych na rzekach (w szczególności wybierania substratu dennego oraz wykaszania roślinności).	Likwidacja zbędnych i szczególnie uciążliwych środowiskowo piętrzeń poprzez uzgodnienia z zainteresowanymi stronami.	starostwo, Las Modelowy w Obornikach, WZMiUW	spotkania + projekt
		Monitorowanie efektów podjętych działań (opracowanie metodyki z wskazaniem dostępnych narzędzi).	nauka	projekt + zlecenie
		Uzgodnianie miejsc, zakresu i terminu planowanych prac konserwacyjnych przez zainteresowane strony.	Las Modelowy W Obornikach, WZMiUW, nauka i in. (wszystkie zainteresowane strony)	spotkania + uzgodnienie planów
		Wyznaczenie odcinków przeznaczonych jako miejsca tartiskowe.	WZMiUW; nauka + samorządy + użytkownik rybarki	projekt + zlecenie
c). Kłusownictwo rybackie.	Zintegrowanie działań służb odpowiedzialnych/właściwych do kontroli rzek.	Wykonanie tartisk.	nauka	projekt + zlecenie
		Monitorowanie efektów podjętych działań (opracowanie metodyki z wskazaniem dostępnych narzędzi).	nauka	projekt + zlecenie
	Przeprowadzenie szkoleń dla wybranych służb z zakresu przepisów prawnych, okresów ochronnych itp...	Organizacja spotkań z zainteresowanymi stronami w celu uzgodnienia sposobów postępowania w przypadku stwierdzenia kłusownictwa.	PZW, nauka	spotkania i uzgodnienia
		Przeprowadzenie szkoleń dla wybranych służb z zakresu przepisów prawnych, okresów ochronnych itp...	PZW, nauka	zlecenie

Załącznik 2. Plan szczegółowy do Planu Strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach na lata 2015-2022.

Problemy i wyzwania	Zadania	Działalność	Odpowiedzialny	Forma
D. Niedostateczna świadomość społeczna w zakresie ochrony przyrody, gospodarki wodnej i leśnej (Problemy: 1 4 37 51 55).				
a) Problem: Niekompletna wiedza na temat walorów przyrodniczych regionu.	Poprawa świadomości społecznej o walorach przyrodniczych regionu.	Przygotowanie opracowania popularno-naukowego w zakresie walorów przyrodniczych regionu. (II etap)	nauka	zlecenie
		Przygotowanie koncepcji rozpowszechniania informacji o walorach regionu z uwzględnieniem konkretnych odbiorców (specjalistyczne opracowania dla studentów, szkół itp.).	nauka	zlecenie (projekt = powielenie)
b) Problem: Niedostateczna wiedza w zakresie funkcjonowania leśnictwa i gospodarki wodnej.	Poprawa świadomości społecznej na temat funkcjonowania leśnictwa i gospodarki wodnej.	Przygotowanie materiału filmowego prezentującego walory przyrodnicze regionu + strategia jego rozpowszechniania.	Las Modelowy W Obornikach	zlecenie
		Spotkania z wybranymi grupami społecznymi - uczestnictwo w różnych wydarzeniach inicjowanych przez instytucje i samorządy.	Las Modelowy W Obornikach	spotkanie + zlecenie
c) Problem: Niepełna kompetencyjne platforma porozumienia i dialogu w regionie.	Integrowanie planowania i zarządzania w regionie.	Publikacje w prasie o różnym zasięgu + radio i TV.	Las Modelowy W Obornikach	zlecenia
		Badanie oczekiwań nauczycieli, sprawdzenie świadomości uczniów i mieszkańców na temat gospodarki leśnej i gospodarki wodnej, gospodarki wodnej. Stworzenie harmonogramu współpracy z poszczególnymi szkołami zarówno w kwestii terminów jak i zakresów tematycznych zajęć.	Las Modelowy W Obornikach, gminy, starostwo	spotkania + zlecenie
		1 Określenie z partnerami formy i zasady neutralnych spotkań i współpracy	Las Modelowy W Obornikach, zainteresowane strony	spotkania problemowe
		2 Określenie tematyki i planu spotkań		
		3 Stopniowe rozszerzanie kręgu zainteresowanych stron		
		4 Szerokie i częste przedstawianie prób rozwiązań - propagowanie		
		5 Prezentacja i konsultacja opracowanych rozwiązań na szerszym forum. (zebrania, media, website)		
		6 Zabezpieczenie stałego wsparcia ze strony ekspertów		

Załącznik 2. Plan szczegółowy do Planu Strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach na lata 2015-2022.

Problemy i wyzwania	Zadania	Działalność	Odpowiedzialny	Forma
E. Brak danych w zakresie przyrodniczych unieemożliwia skuteczną ochronę przyrody i zarządzanie terenami dolin rzecznych (Problemy: 2 47 9)				
a) Inwentaryzacja siedlisk - niepełna	Uzupełnić inwentaryzację przyrodniczą	Przeprowadzenie stosownych inwentaryzacji przyrodniczych	nauka, RDOŚ Poznań w obszarze Natura 2000	Projekt/Zlecenie w ramach PZO
b) Brak skutecznej metody inwentaryzacji gatunków chronionych zwierząt	Uzupełnić inwentaryzację przyrodniczą z uwzględnieniem specyfiki badawczej poszczególnych grup zwierząt Przygotować metody inwentaryzacji i monitoringu dla kluczowych gatunków zwierząt chronionych (i zagrożonych) uwzględniając aspektu lokalnych populacji	Przeprowadzenie stosownych inwentaryzacji przyrodniczych	nauka, RDOŚ Poznań w obszarze Natura 2000	Projekt/Zlecenie w ramach PZO
c) Fragmentacja siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze (korytarze ekologiczne)	Ograniczenie fragmentacji i stopniowe przywrócenie ciągłości siedlisk przyrodniczych.	Przygotowanie propozycji zmian w planowaniu zapewniających ciągłość korytarzy ekologicznych i działań minimalizujących fragmentację siedlisk. Materiały wspomagające: inwentaryzacja i ocena korytarzy ekologicznych; wyznaczenie stref ochronnych w zakresie użytkowania i planowania przestrzennego	nauka, Las Modelowy w Obornikach, gminy	Zlecenie + spotkania
d) Inwazje biologiczne gatunków obcych geograficznie, np. moczarka kanadyjska w rzecze Flincie oraz roślin w strefie brzegowej np. Echinoeystis lobata (kolczurka klapowana), Acorus calamus (tatarak zwyczajny), Bidens frondosa (uczep amerykański), Reynoutria spp. (rdzestowiec), Acer negundo (klon jesionolistny) i Fraxinus pennsylvanica (jesion pensylwański)	Ograniczenie inwazji gatunków obcych	przygotowanie projektu ograniczenia rozprzestrzeniania się gatunków obcych	Las Modelowy w Obornikach, nauka	Projekt/Zlecenie w ramach PZO

Załącznik 2. Plan szczegółowy do Planu Strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach na lata 2015-2022.

Problemy i wyzwania	Zadania	Działalność	Odpowiedzialny	Forma
F. Niska jakość wód rzeki Welny i Flinty. Nieuregulowana gospodarka wodno-ściekowa. Zaśmiecanie. (Problemy: 23 26 35)				
a) Brak kompleksowego rozwiązania problemu ścieków komunalnych w zlewni całkowitej – gromadzenie ścieków w zbiornikach bezodpływowych (szambach) w indywidualnej zabudowie (stałej i sezonowej) to rozwiązane polowicznie z powodu braku narzędzi sprawdzania ich szczelności, jak i systemowych rozwiązań kontrolnych w zakresie wywozu ścieków do oczyszczalni.	Przygotowanie projektu rozbudowy kanalizacji i modernizacji oczyszczalni ścieków	Przygotowanie projektu i wystąpienie o dofinansowanie zewnętrzne	Samorządy, Gminy	długoterminowy projekt
b) silne zanieczyszczenie rzeki Welny powyżej obszaru Natura 2000 przez niedostatecznie oczyszczone ścieki komunalne i przemysłowe;	budowa systemów wodno-kanalizacyjnych w całej zlewni, kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych oraz stworzenie systemu nadzoru nad czystością i wywozem ścieków do oczyszczalni;	założenie oczyszczalni hydrobotanicznych przed ujściem ścieków opadowych/roztopowych do rzek w sytuacji, gdy odprowadzenie ich do oczyszczalni nie jest wymagane przez prawo	Gminy	projekt+zlecenie
c) odprowadzanie do Flinty słabo oczyszczonych ścieków z oczyszczalni mechaniczno-biologicznej w Ryczywole	modernizacja oczyszczalni ścieków w zlewni do standardu PUB2, ze standardami odpływu azotu ogólnego <10 mg/l, fosforu ogólnego <1 mg/l;	założenie oczyszczalni hydrobotanicznych przed ujściem ścieków opadowych/roztopowych do rzek w sytuacji, gdy odprowadzenie ich do oczyszczalni nie jest wymagane przez prawo	Gminy	projekt+zlecenie
d) niewłaściwe rolnicze gospodarowanie w zlewni polegające m. in. na uprawie pól prostopadle do cieków, eliminacji stref buforowych (pasy ugorów pomiędzy polem a rzeką często porośnięte przez zakrzaczenia i zadrzewienia) zaorywanych na rzecz pól uprawnych, wycinanie drzew i krzewów przy ciekach stałych i przy rowach, niezgodne z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej (KDPR) całoroczne nawożenie pól i łąk gnojowicą (efekt: spływ powierzchniowy zanieczyszczeń i eutrofizacja wód)	stosowanie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej (KDPR) na obszarze zlewni	organizacja spotkań z gminami - organami wydającymi decyzje środowiskowe, przygotowanie koncepcji postępowania w ramach Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej	Las Modelowy w Obornikach, samorządy	Projekt przez spotkania
e) brak systemowych i racjonalnych rozwiązań w zakresie ochrony rzek przed dopływem zanieczyszczeń wraz z opadami i wodami roztopowymi z powierzchni utwardzonych, podobnie jak z dopływami okresowymi (rowy) w miejscach, gdzie ze względów formalnych budowa zabezpieczeń nie jest wymagana (m. in. powierzchnie parkingów o powierzchni <1000 m ²)	Poprawa warunków środowiskowych w krajobrazie miejskim poprzez budowę separatorów i ograniczenie rozbudowy obszarów utwardzonych w sąsiedztwie rzeki	uzupełnienie pasa zadrzewień lub zakrzaceń do szerokości 15 m na odcinkach, gdzie pola uprawne i obszary zabudowane dochodzą do strefy brzegowej rzek,	Gminy, WZMiUW, właściciele działek przyległych do rzek	projekty zlecenia
f) brak separatorów zanieczyszczeń dopływających z opadami z dróg krajowych (rowniez z mostów) w bezpośredniej bliskości rzek	Budowa separatorów	organizacja spotkań z gminami - organami wydającymi decyzje środowiskowe, przygotowanie koncepcji postępowania w ramach planu zagospodarowania przestrzennego	Las Modelowy w Obornikach, samorządy	Projekt przez spotkania
g) dopływ wód z eutroficznego Jeziora Rogozińskiego	Rozważenie możliwości rekultywacji Jeziora Rogozińskiego	Przygotowanie projektu i wystąpienie o dofinansowanie zewnętrzne	Samorządy, zarządcy dróg	długoterminowy projekt
		Przygotowanie projektu i wystąpienie o dofinansowanie zewnętrzne	Samorządy	długoterminowy projekt

Załącznik 2. Plan szczegółowy do Planu Strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach na lata 2015-2022.

Problemy i wyzwania	Zadania	Działalność	Odpowiedzialny	Forma
<p>h) problem powstawania ścieków bytowych na terenach wykorzystywanych rekreacyjnie stałych i sezonowych (bindugi, pola namiotowe) – wprowadzenie przenośnych toalet musi oznaczać systematyczną kontrolę stanu sanitarnego i odpowiednią do potrzeb częstotliwość wywozu ścieków;</p>		<p>Wprowadzenie systemu kontroli sanitarnej</p>	<p>Gminy, Las Modelowy</p>	<p>projekt + konsultacje</p>
<p>i. Dzikie składowiska i zaśmiecanie rzek</p>		<p>Poszukiwanie skutecznych metod zmniejszenia presji na środowisko (zaśmiecanie)</p>	<p>Las modelowy</p>	<p>Konsultacje i współpraca odpowiednich służb</p>

Załącznik 2. Plan szczegółowy do Planu Strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach na lata 2015-2022.

Problemy i wyzwania	Zadania	Działalność	Odpowiedzialny	Forma
G. Brak kompleksowego spojrzenia na gospodarowanie wodami w krajobrazie (rolnicy, spółki wodne, leśnicy, zarząd melioracji i gospodarki wodnej). Brak doświadczeń we współpracy. (Problemy: 3 13 59 34)				
Problem: Chaos w gospodarowaniu wodami				
a) przekształcenia hydromorfologiczne nasilone na niektórych odcinkach rzecznych Welny i Flinty	działania renaturyzacyjne wymagające zjawiska charakterystyczne dla ekosystemu fluwialnego	Przygotowanie projektu i wystąpienie o dofinansowanie zewnętrzne	WZMiUW	dlugoterminowy projekt
b) nadmierna zabudowa stref buforowych rzeki Welny w odległości do 100 m od strefy brzegowej; zabudowa zlewni w bezpośredniej bliskości rzeki potęguje erozję brzegów i sprzyja samowolnym działaniom właścicieli działek, w tym niszczeniu szaty roślinnej (wycinka drzew, wypalanie traw, wycinanie szuwaru), niwelacjom terenu, grodzeniu działek razem z linią brzegową, tworzeniu plaż i prywatnych kąpielisk (formowanie stoków linii brzegowej);		Poprawa warunków środowiskowych w krajobrazie miejskim poprzez: - uchwalenie lub zmiana Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego z wprowadzeniem zakazu wszelkiej zabudowy w strefie buforowej do 100 m od rzek	Las modelowy W Obornikach, gminy	
c) nadmiernie rozbudowanie wielkopowierzchniowych terenów utwardzonych (brukowe, betonowe, asfaltowe) w obrębie zabudowy mieszkalnej i usługowej z odpływem wód opadowych do rzek (szczególnie rzeka Welna) potęguje dopływ zanieczyszczeń chemicznych, w tym szczególnie niebezpiecznych dla środowiska wodnego (WWA, metale ciężkie, fenole, etc.)		uchwalenie lub zmiana Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego z wprowadzeniem zakazu wszelkiej zabudowy w strefie buforowej do 100 m od rzek	właścive Gminy	
d) brak koncepcji gospodarowania zasobami wodnymi na terenach leśnych w tym małej retencji.	opracować plan gospodarowania zasobami wodnymi dla terenów leśnych regionu	1. Inwentaryzacja obszarów mokradłowych 2. Inwentaryzacja urządzeń wodnych 3. Określenie bilansu wodnego 4. Określenie zagrożeń dla obszarów mokradłowych 5. Ustalenie zakresu działań leśnej w zakresie gospodarki wodnej w tym retencjonowania wody 6. Monitoring podjętych działań.	Nadleśnictwo Oborniki, WZMiUW, spółki wodne	spotkania + zlecenie opracowania dokumentu + wykonanie

Załącznik 2. Plan szczegółowy do Planu Strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach na lata 2015-2022.

Problemy i wyzwania	Zadania	Działalność	Odpowiedzialny	Forma
H. Problematyka ekotrowni wodnych - przerwanie ciągłości ekologicznej rzeki, brak przeplawek, zmiana temperatury wody, wahania poziomu wód.				
Problem: Utrata funkcji rzek Welny i Flinty.				
a) zbyt duże zanieczyszczenie zbiorników zaporowych i elektrowni wodnych oznacza trudno odwracalne zmiany warunków hydrodynamicznych, termicznych i właściwości fizykochemicznych wody	odtworzyć utracone funkcje rzek Welny i Flinty;	Poprawa warunków środowiskowych poprzez: przygotowanie projektu poprawy warunków hydrodynamicznych termicznych i właściwości fizykochemicznych wody Na odcinkach o wolnym przepływie i w zbiornikach wodnych stosowanie biostruktur typu kratowego (tzw. oczyszczalnie Schlauera) wymienianych po okresie 3 lat (efekt: redukcja zawartości mineralnych składników biogenicznych)	Las Modelowy w Obornikach, WZMIUW, Starostwo Las Modelowy w Obornikach, RDOŚ w Poznaniu w obszarze Natura 2000	konsultacje projekt + wykonanie
b) ograniczone możliwości naturalnego samooczyszczania wód rzeki Welny	odtworzyć utracone funkcje rzek Welny i Flinty;	Na odcinkach o wartkim przepływie stosowanie biostruktur typu linowego (tzw. oczyszczalnie Schlauera) wymienianych z częstotliwością zależną od tempa narastania zespółów biologicznych (efekt: redukcja zawartości mineralnych składników biogenicznych)	Las Modelowy w Obornikach, RDOŚ w Poznaniu w obszarze Natura 2000	
		W jeziorach i zbiornikach wodnych znajdujących się na rzekach i ich dopływach (zwłaszcza Mała Welna) proponuje się rozważenie stosowania wysp makrofitowych kotwiczonych, o powierzchni dostosowanej do jakości wody i powierzchni obiektu wodnego. Efektywność tych instalacji jest duża pod warunkiem dobrania odpowiedniego składu gatunków i powierzchni wysp (np. Ozimek 1991). Tego typu instalacje mogą być również stosowane w jeziorach przepływowymi na Welnie.	Las Modelowy w Obornikach, WZMIUW, RDOŚ w Poznaniu w obszarze Natura 2000	

Załącznik 2. Plan szczegółowy do Planu Strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach na lata 2015-2022.

Problemy i wyzwania	Zadania	Działalność	Odpowiedzialny	Forma
<p>I. Rosnąca presja turystycznego wykorzystania doliny rzecznej i terenów leśnych stanowiąca zagrożenie dla przyrody (Problemy: 8 25 28 33 31)</p> <p>a) Brak koncepcji rozwoju turystyki w regionie</p> <p>b) Brak współpracy i koordynacji działań pomiędzy firmami, jednostkami prowadzącymi działalność w zakresie turystyki.</p>	<p>Przygotować koncepcję rozwoju turystycznego w regionie.</p> <p>Promocja walorów turystycznych regionu.</p> <p>Rozwiązać problem nielegalnego składowania odpadów i zaśmiecania terenów atrakcyjnych turystycznie.</p> <p>wzmocnić współpracę w zakresie turystyki w regionie</p>	<p>1. Inwentaryzacja tras i obiektów turystycznych występujących na danym terenie wg kategorii aktywności fizycznej. Identyfikacja zarządzających poszczególnymi trasami.</p> <p>2. Badanie oczekiwań społecznych.</p> <p>3. Wyznaczenie tras, miejsc niewralgicznych, miejsc udostępnionych dla poszczególnych aktywności fizycznych w dolinie rzeki i na terenach leśnych (kajakarstwo, nordic walking, quadrowy itp.).</p> <p>1. Przygotowanie przewodnika i odpowiednich map dla potencjalnych użytkowników tras i obiektów turystycznych tego terenu.</p> <p>Wypracowanie koncepcji postępowania ze śmieciami będącymi pochodną poszczególnych aktywności fizycznych.</p> <p>1. Zebranie informacji o istniejących formach współpracy w Lasach Modelowych</p> <p>2. Sporządzenie listy potencjalnych partnerów</p> <p>3. Wspólne określenie form i tematyki współpracy w krajobrazie.</p>	<p>Las modelowy W Obornikach, gminy, organizacje i firmy turystyczne</p> <p>Las modelowy W Obornikach, gminy, organizacje i firmy turystyczne</p> <p>Las modelowy W Obornikach, gminy, organizacje i firmy turystyczne</p> <p>Las modelowy W Obornikach, gminy, organizacje i firmy turystyczne</p>	<p>spotkania + zlecenie</p> <p>zlecenie</p> <p>spotkania i porozumienie</p> <p>spotkania</p>

Załącznik 2. Plan szczegółowy do Planu Strategicznego dla Lasu Modelowego w Obornikach na lata 2015-2022.

Problemy i wyzwania	Zadania	Działalność	Odpowiedzialny	Forma
J. Pozykanie drewna w regionie źródłem konfliktu w zakresie użytkowania dróg publicznych przez samochody transportowe (Problem: 24 31)				
A) Brak kompleksowej koncepcji transportowej w regionie dla przewozu drewna.	Określenie zasad użytkowania dróg i wzmocnienie współpracy użytkowników dróg i zarządców.	1. Ustalenie sieci dróg transportowych na terenach leśnych (operat drogowy).	Nadlesnictwo Oborniki, zarządcy dróg, samorządy	konsultacje/spotkania + projekt + porozumienie
		2. Wyznaczenie dróg publicznych strategicznych z punktu widzenia transportu drewna.		
		3. Analiza ekonomiczna kosztów utrzymania dróg leśnych i publicznych.		
		4. Optymalizacja procesu transportu uwzględniająca odległość zrywki, odległość dojazdu, ominięcie miejsc newralgicznych itp.		
		5. Określenie możliwości i wypracowanie zasad współfinansowania utrzymania dróg publicznych.		
K. Szkody w uprawach rolnych i leśnych wyrządzane przez zwierzęta łowne z uwzględnieniem roli wilka na stan populacji zwierzyny. (Problem 27; 53)				
a) Brak wystarczającej wiedzy o wpływie wilków na sposób funkcjonowania populacji innych gatunków zwierząt łownych, w tym gatunków chronionych takich jak np. bóbr	Uzupełnienie wiedzy	1. Ustalenie liczebności i rozmieszczenia wilków w kompleksie Puszczy Noteckiej. 2. Określenie zapotrzebowania i składu pokarmu. 3. Monitoring	nauka	zlecenie
b) Zasady gospodarowania zwierzętami łownymi na terenie Puszczy Noteckiej nie uwzględniają występowania dużych drapieżników (wilk, rys)	Wypracowanie jednolitych zasad dla całego kompleksu leśnego	1. Przyjęcie właściwych metod inwentaryzacji zwierzyny. 2. Określenie wskaźników przyrostu populacji. 3. Określenie wskaźnika użytkowania łowieckiego. 4. Monitoring szkód w rolnictwie i leśnictwie	nauka; RDLP, PZL, Nadlesnictwa	zlecenie, spotkania konferencje narady

Załącznik 3.

Wykaz osób wchodzących w skład Zarządu Lasu Modelowego w Obornikach.

Lp	imię i nazwisko	jednostka reprezentowana
1	Adam Olejnik	Starosta Starostwa Powiatowego w Obornikach
2	Tomasz Szrama	Burmistrz Obornik
3	Roman Szuberski	Burmistrz Rogoźna
4	Renata Gembiak- Binkiewicz	Wójt Gminy Ryczywół
5	Jolanta Ratajczak	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu
6	Arkadiusz Błochowiak	Dyrektor Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu
7	dr Włodzimierz Łęcki	Leśny Kompleks Promocyjny Puszcza Notecka – Przewodniczący Rady Naukowo Społecznej
8	Piotr Grygier	Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu
9	Włodzimierz Kowal	Nadleśniczy Nadleśnictwa Oborniki