

Szablon projektu dokumentacji Planu

Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Źródła Rajeczniczy PLH240033 w województwie śląskim

2. Etap II Opracowanie projektu Planu Moduł B

3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Siedliska przyrodnicze	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik*	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska / gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	*91E0	{EE11} Rajecznicza 1	Powierzchnia siedliska	–	XX	FV	U1	U1	Podczas badań terenowych w 2016r. wykonano ocenę stanu ochrony siedliska (Kulpiński, Tyc 2016). Na stanowisku występuje podtyp siedliska *91E0-3 Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i> Parametry: - Powierzchnia płatu siedliska jest właściwa (FV), ponieważ nie zmniejsza się i nie jest antropogenicznie pofragmentowana. - Struktura i funkcje zostały ocenione na U1, ponieważ jeden ze wskaźników kardynalnych (Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości) oceniono na U1. - Brak negatywnych trendów, w związku z tym zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10–20 lat niemal pewne. Stąd właściwa
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	FV			
				Gatunki dominujące	XX	FV			
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	XX	FV			
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	XX	FV			
Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	FV							

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Siedliska przyrodnicze	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik*	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska / gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	XX	U1			<p>(FV) ocena perspektyw ochrony.</p> <p>- Ocena stanu ochrony stanowiska (ocena ogólna) została oceniona na U1 – wynika z niezadowolającej struktury i funkcji; zgodnie z ogólnymi zasadami oceniania, jeśli jeden lub więcej parametrów ma ocenę U1, przy braku ocen U2, „Ocena ogólna” przyjmuje wartość U1</p> <p>Wskaźniki:</p> <p>- Gatunki charakterystyczne – kombinacja florystyczna siedliska (wszystkie warstwy roślinności) na stanowisku jest typowa dla łągów</p> <p>- We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla łągu, zaden z gatunków nie dominuje fałdalnie</p> <p>- W drzewostanie brak gatunków obcych geograficznie</p> <p>- W runie i w podszyciu nie stwierdzono inwazyjnych gatunków obcych</p> <p>- Apofity (np. pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>) nie są ekspansywne</p> <p>- Zasoby martwego drewna > 20 m³</p>
				Naturalność koryta rzecznoego	XX	FV			
				Reżim wodny	XX	FV			
				Wiek drzewostanu	XX	U1			
				Pionowa struktura roślinności	XX	FV			
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
				Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Siedliska przyrodnicze	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik*	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska / gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
			Perspektywy ochrony	–	XX	FV			<ul style="list-style-type: none"> - <5 szt./ha martwego drewna leżącego lub stojącego >3 m długości i >50 cm grubości - Koryto rzeczne jest naturalne - Z punktu widzenia siedliska przewodnienie podłoża jest normalne - <20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat - Pionowa struktura roślinności jest zróżnicowana i naturalna - Odnowienia są odpowiednie, reagują na luki i są zgodne z siedliskiem - Brak zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna - Brak innych zniszczeń - Brak danych odnośnie stanu kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska; wskaźnik jest fakultatywny
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	*91E0	{4305} Rajecznicza 2	Powierzchnia siedliska	–	XX	FV	FV	U1	<p>Na stanowisku występuje podtyp siedliska *91E0-3 Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i></p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Powierzchnia płatu siedliska jest właściwa (FV), ponieważ nie zmniejsza się i nie jest antropogenicznie pofragmentowana. - Struktura i funkcje zostały ocenione na FV, ponieważ wszystkie wskaźniki, w tym kardynalne oceniono na FV. - Brak negatywnych trendów, w związku z tym zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10–20 lat niemal pewne. Stąd właściwa (FV) ocena perspektyw ochrony.
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	FV			
				Gatunki dominujące	XX	FV			
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	XX	FV			
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	XX	FV							

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Siedliska przyrodnicze	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik*	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska / gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	FV			<p>- Ocena stanu ochrony stanowiska (ocena ogólna) została oceniona na FV, ponieważ wszystkie parametry oceniono na FV; zgodnie z ogólnymi zasadami oceniania, jeśli wszystkie parametry mają ocenę FV, „Ocena ogólna” przyjmuje wartość FV</p> <p>Wskaźniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gatunki charakterystyczne – kombinacja florystyczna siedliska (wszystkie warstwy roślinności) na stanowisku jest typowa dla łęgów - We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla łęgu, żaden z gatunków nie dominuje fakcyjnie - W drzewostanie brak gatunków obcych geograficznie - W runie i w podszyciu nie stwierdzono inwazyjnych gatunków obcych - Apofity (np. pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>) nie są ekspansywne - Zasoby martwego drewna > 20 m³ - Odpowiednia ilość martwego drewna leżącego lub stojącego >3 m długości i >50 cm grubości - Koryto rzeczne jest naturalne - Z punktu widzenia siedliska przewodnienie podłoża
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	XX	FV			
				Naturalność koryta rzecznoego	XX	FV			
				Reżim wodny	XX	FV			
				Wiek drzewostanu	XX	FV			
				Pionowa struktura roślinności	XX	FV			
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
				Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Siedliska przyrodnicze	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik*	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska / gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
			Perspektywy ochrony	–	XX	FV			<p>jest normalne</p> <ul style="list-style-type: none"> - >20% udział objętościowy drzew >100 lat - Pionowa struktura roślinności jest zróżnicowana i naturalna - Odnowienia naturalne odpowiednie, reagują na luki i są zgodne z siedliskiem - Brak zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna - Brak innych zniszczeń - Brak danych odnośnie stanu kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska; wskaźnik jest fakultatywny
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnetion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	*91E0	{9E88} Rajecznicza 3	Powierzchnia siedliska	–	XX	FV	U2	U1	<p>Na stanowisku występuje podtyp siedliska *91E0-3 Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i></p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Powierzchnia płatu siedliska jest właściwa (FV), ponieważ nie zmniejsza się i nie jest antropogenicznie pofragmentowana. - Struktura i funkcje zostały ocenione na U1, ponieważ jeden wskaźnik kardynalny (gatunki dominujące) oceniono na U1. - Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10–20 lat niemal pewne. Stąd właściwa (FV) ocena perspektyw ochrony. - Ocena stanu ochrony stanowiska (ocena ogólna) została oceniona na U1, ponieważ parametr „Struktura i funkcje” otrzymał ocenę U1; zgodnie z ogólnymi zasadami oceniania, jeśli jeden lub więcej parametrów ma ocenę U1, przy braku ocen U2, „Ocena ogólna” przyjmuje wartość U1.
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	FV			
				Gatunki dominujące	XX	U1			
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
				Inwazyjne gatunki obce w podszyści i runie	XX	FV			
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	XX	U1			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	FV			
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	XX	U2							

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Siedliska przyrodnicze	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik*	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska / gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
				Naturalność koryta rzecznego	XX	FV			Wskaźniki: - Gatunki charakterystyczne – kombinacja florystyczna siedliska (wszystkie warstwy roślinności) na stanowisku jest typowa dla łągów - We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla łągu, jednak fałszywa dominacja pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> , a miejscami także turzycy drączkowatej <i>Carex brizoides</i> - W drzewostanie brak gatunków obcych geograficznie - W runie i w podszyciu nie stwierdzono inwazyjnych gatunków obcych - Ekspansja pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> , a miejscami także turzycy drączkowatej <i>Carex brizoides</i> - Zasoby martwego drewna > 20 m ³ - Nie stwierdzono martwego drewna leżącego lub stojącego >3 m długości i >50 cm grubości
				Reżim wodny	XX	FV			
				Wiek drzewostanu	XX	U1			
				Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
				Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Siedliska przyrodnicze	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik*	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska / gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
			Perspektywy ochrony	-	XX	FV			<ul style="list-style-type: none"> - Koryto rzeczne jest naturalne - Z punktu widzenia siedliska przewodnienie podłoża jest normalne - <20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat - Pionowa struktura roślinności jest zróżnicowana, jednak antropogenicznie zmieniona - Odnowienia naturalne są obfite, reagują na luki i są zgodne z siedliskiem - Brak zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna - Brak innych zniszczeń - Brak danych odnośnie stanu kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska; wskaźnik jest fakultatywny

*Wskaźniki wytłuszczone to wskaźniki kardynalne

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Gatunki	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik*	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska /gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
Warzucha polska (<i>Cochlearia</i>)	*2109	Źródła Rajeczniczy	Parametry populacji	Liczebność/liczba osobników	FV	FV	U1	U1	Dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska ze środków Narodowego Funduszu
				Liczebność/typ rozmieszczenia	U1	FV			

polonica)				Struktura/liczba osobników generatywnych (OG)	FV	FV	<p>Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Populację oceniona została na U1. - Siedlisko oceniono na U1. - Perspektywy ochrony oceniono na U1. - Ocena ogólna przyjmuje wartość U1. <p>Wskaźniki populacji i siedliska:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczebność/liczba osobników: szacowana liczba osobników wynosi ok. kilkuset sztuk. Ostatnia kontrola (2013r.) wykazała 316 i po 3 latach nie uległa znaczącej zmianie. - Liczebność/typ rozmieszczenia: skupienia nieznacznie powyżej kilkunastu osobników lub skupiska po kilka osobników. - Struktura/liczba osobników generatywnych (OG): ok. (FV) 65%. - Struktura/liczba osobników wegetatywnych (OW): ok. 35%. - Struktura/liczba siewek: zaistniały trudności w policzeniu siewek, bardzo duże pokrycie <i>Mentha longifolia</i>. Nie zaobserwowano siewek, ilość młodych osobników jest niewielka. - Stan zdrowotny: brak chloroz i nekroz, ogólna kondycja jest słaba, prawdopodobnie na skutek dużego ocienienia. - Powierzchnia potencjalnego siedliska: 3 a, powierzchnia nie zmieniła się. - Powierzchnia zajętego siedliska: 1a. - Fragmentacja siedliska: średnia. - Głębokość wody: (0,2-2cm) - Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą, w tym również siewki i nalot: brak. (Zmiana oceny wskaźnika, z U1 na FV. Różnica może wynikać z innej interpretacji wskaźnika. Samo siedlisko nie jest zarośnięte poprzez warstwę drzew i krzewów lecz mocno ocienione przez otaczający drzewostan, poza źródłiskiem). - Ocienienie przez otaczające drzewa i zbrocza: 40% - Gatunki ekspansywne-konkurencyjne: ponad 50% pokrycia: <i>Mentha longifolia</i>; <i>Veronica anagalis-aquatica</i>, <i>Scrophularia umbrosa</i>, <i>Cardamine amara</i>,
				Struktura/liczba a osobników wegetatywnych (OW)	XX	U1	
				Struktura/liczba a siewek	U1	U1	
				Stan zdrowotny	U1	U1	
			Parametry siedliska gatunku	Powierzchnia potencjalnego siedliska	FV	FV	
				Powierzchnia zajętego siedliska	FV	FV	
				Fragmentacja siedliska	U1	U1	
				Głębokość wody	FV	FV	
				Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą, w tym również siewki i nalot	U1	FV	
				Ocienienie przez otaczające drzewa i zbrocza	U1	U1	
				Gatunki ekspansywne-konkurencyjne	U1	U2	
				Wysokość warstwy roślin zielnych	U1	U1	
				Martwa materia organiczna (detrytus)	FV	U1	
				Miejsce do kielkowania	U1	U1	
			Perspektywy	Perspektywy ochrony	U1	U1	

			ochrony	Prowadzone zabiegi ochrony czynnej i ich skuteczność					<i>Cirsium oleraceum</i> - Wysokość warstwy roślin zielnych: 80 cm, na dzień monitoringu; najpewniej wzrosnie. - Martwa materia organiczna (detrytus): 0 cm – 1 (2) cm - Miejsce do kiełkowania: warstwa mszysta 20%.
--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--

*Wskaźniki wytluszczone to wskaźniki kardynalne

Oceny stanu ochrony ww. siedliska dokonano na podstawie prac terenowych wykonanych w 2016r. przez K. Kulpińskiego, A. Tyc.

Oceny stanu siedliska 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe) zawarte w ekspertyzie są oparte o zgodne z metodyką GIOŚ wskaźniki i parametry, opublikowane w następujących pracach:

- Pawlaczyk P. 2010. 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe. W: W. Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa, s. 236-254.
- http://www.gios.gov.pl/siedliska/pdf/przewodnik_metodyczny_91E0.pdf – modyfikacja metodyki monitoring

Wskaźnik „Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska” jest dla siedliska o kodzie 91E0 wskaźnikiem fakultatywnym.

Nie oceniono go dla żadnego ze stanowisk – stąd wynikają jego oceny XX.

Kody wskaźników oceny stanu ochrony siedliska w załączonym do ekspertyzy pliku siedn2kwska.dbf oparto na liście wskaźników Państwowego Monitoringu Środowiska (v. 2013.2), opracowanej w ramach przystosowania Standardu GIS w ochronie przyrody do opracowania planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w Polsce (Michalak R., Sadowski J., 2013. Platforma Informacyjno-Komunikacyjna...).

Oceny stanu ochrony po weryfikacji terenowej warzuchy polskiej dokonano na podstawie Raportu z badań warzuchy polskiej (*Cochlearia polonica*). Monitorowane obszary Natura 2000: Źródła Rajeczniczy (PLH240033). Wykonanego w ramach „Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 w latach 2015-2018 w zakresie gatunków roślin”. Graboś A. 2016.

Oceny stanu ochrony warzuchy polskiej na podstawie dostępnych danych dokonano w oparciu o Raport roczny. Monitorowane obszary Natura 2000: Źródła Rajeczniczy (PLH240033). *Cochlearia polonica* (warzucha polska). w: Wyniki Państwowego Monitoringu Ochrony Środowiska - Rośliny. Kaźmierczak R. 2013.

4. Analiza zagrożeń

L.p.	Przedmiot ochrony	Numer stanowiska	Zagrożenia		Opis zagrożenia
			Istniejące	Potencjalne	
Siedliska przyrodnicze					
1.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	{EE11} Rajecznicza 1 , {9E88} Rajecznicza 3	B02.04 – usuwanie martwych i umierających drzew		Mała ilość martwego drewna wielkowymiarowego w siedlisku, co negatywnie wpływa na bioróżnorodność, zwłaszcza owadów saproksylicznych i grzybów. Na stanowisku {EE11} Rajecznicza 1 występuje pomiędzy 3 i 5 szt. martwego drewna wielkowymiarowego, leżącego lub

					stojącego >3 m długości i >50 cm grubości, na stanowisku Rajecznicza 3 {9E88} praktycznie brak takiego drewna.
2.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	{9E88} Rajecznicza 3	I02 – problematyczne gatunki rodzime		Na stanowisku Rajecznicza 3 pokrywa zwyczajna (<i>Urtica dioica</i>), a miejscami także turzycza drżączkowata (<i>Carex brizoides</i>) przeważają nad składem ilościowym innych gatunków w siedlisku, przez co stosunki ilościowe składu siedliska zostają zaburzone.
3.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	{EE11} Rajecznicza 1 {4305} Rajecznicza 2 , {9E88} Rajecznicza 3		B02.02 – wycinka lasu	Negatywne przekształcenie struktury wiekowej, pionowej i przestrzennej drzewostanów, wynikającej z wycinki starszych drzew, może skutkować przekształcaniem innych warstw lasu w siedlisku znajdującym się poza rezerwatem przyrody „Kępina”.
4.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	{EE11} Rajecznicza 1 {4305} Rajecznicza 2 , {9E88} Rajecznicza 3		B02.06 – przerzedzenie warstwy drzew	Negatywne przekształcenie struktury wiekowej, pionowej i przestrzennej drzewostanów, wynikającej z przerzedzania warstwy drzew, może skutkować przekształcaniem innych warstw lasu w siedlisku znajdującym się poza rezerwatem przyrody „Kępina”.
5.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	{EE11} Rajecznicza 1 {4305} Rajecznicza 2 , {9E88} Rajecznicza 3		J02.01 - zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	Zmiany warunków wodnych następujące na skutek melioracji rolnych sąsiadujących z lasem.
6.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	{EE11} Rajecznicza 1 {4305} Rajecznicza 2 , {9E88} Rajecznicza 3		E01 - tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane	Próba zabudowy najbliższego obszaru siedliska w bezpośrednim sąsiedztwie jego granicy może wpływać na: zmianę stosunków wodnych obszaru, utratę łączności z terenami przyległymi, zanik spójności sieci Natura 2000 z innymi obszarami, w tym pogorszenie reprezentatywności/typowości siedliska przyrodniczego oraz może spowodować nadmierną penetrację i synantropizację siedliska.
Gatunki					
1.	*2109 Warzucha polska (<i>Cochlearia polonica</i>)	Źródła Rajeczniczy	K04.01 - konkurencja		Konkurencja o światło i przestrzeń między warzuchą, a wysokimi konkurencyjnymi bylinami oraz otaczającym drzewostanem. Bardzo duże ocienienie.
2.	*2109 Warzucha polska (<i>Cochlearia polonica</i>)	Źródła Rajeczniczy		K04.05 - szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym zwierzyną łowną)	Buchtowiska dzików, zgryzienia dokonane przez jeleniowate mogą stanowić zagrożenie dla warzuchy.

5. Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Numer stanowiska	Stan ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	{EE11} Rajecznicza 1, {4305} Rajecznicza 2, {9E88} Rajecznicza 3	U1	Utrzymanie obecnego stanu ochrony siedliska na poziomie niezadawalającym (U1) poprzez poprawę lub nie pogorszenie specyficznej struktury i funkcji, w szczególności następujących wskaźników – „martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości” (należy dążyć do tego, by drewna takiego było min. 5 szt./ha) oraz „wiek drzewostanu” (należy dążyć do tego, by udział objętość. drzew starszych niż 100 lat był >20%). Dodatkowo, w przypadku stanowiska {9E88} Rajecznicza 3 należy dążyć także do poprawy ocen wskaźników „gatunki dominujące”, „ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie” oraz „struktura pionowa roślinności”. Wszystkie wymienione wskaźniki powinny ulec stopniowej samoczynnej poprawie przy ochronie zachowawczej siedliska na stanowisku.	10 lat
*2109 Warzucha polska (<i>Cochlearia polonica</i>)	Źródła Rajeczniczy	U1	- utrzymanie gatunku w obszarze w stanie nie pogorszonym tj. na poziomie minimum U1. Poprawa wskaźnika „Gatunki ekspansywne - konkurencyjne” poprzez zmniejszenie ich udziału do pokrycia poniżej 50%	10 lat