

CHARAKTERYSTYKA JCWP			
Kategoria JCWP		JCW rzeczna	
Nazwa JCWP		San od Wiaru do Huczek	
Kod JCWP		RW200019225131	
Typ JCWP		19	
Długość JCWP [km]		2,76	
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]		5,95	
Obszar dorzecza		obszar dorzecza Wisły	
Region wodny		region wodny Górnej Wisły	
Zlewnia bilansowa		San z Wisłokiem	
RZGW		KR	
RDOŚ		RDOŚ w Rzeszowie	
WZMIUW		Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie	
Województwo		18 (PODKARPACKIE)	
Powiat		1813 (przemyski), 1862 (Przemyśl)	
Gmina		181306_2 (Medyka), 181310_2 (Żurawica), 186201_1 (Przemyśl)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWP			
Warunki referencyjne			
Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)		0.812	
Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)		0.67	
Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)			
Makrobezkręgowce bentosowe		0.956	
Ichtiofauna		≥ 0,939	
Status JCWP			
Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu		Wstępne wyznaczenie	Ostateczne wyznaczenie
Status		SZCW	SZCW
Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)			
Kody powiązanych JCWPd		PLGW2000154	
Ocena stanu JCWP			
Czy JCWP jest monitorowana?		M	
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP		RW200019225299 (Wisznia)	
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	Stan/potencjał ekologiczny	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	
	Wskaźniki determinujące stan		
	Stan chemiczny	DOBRY	
	Wskaźniki determinujące stan		
	Stan (ogólny)	DOBRY	
Presje antropogeniczne na stan wód			
Rodzaj użytkowania części wód		rolna	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne			
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		niezagrożona	
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW			
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi		NIE	

Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym		Brak	
Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć		NIE	
Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne		TAK	
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		TAK	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP		dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego - San od Wiaru do Huczek	dobry stan chemiczny
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW		brak	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW		brak	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
Wymagania dla elementów biologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	
		Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	> 0,54
		Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	
		Klasa wskaźnika FLORA	
		Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)	≥ 0,903
		Wskaźnik MZB	
		Ichtyofauna	≥ 0,939
		Klasa elementów biologicznych	I
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	1. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód” 2. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (w zakresie substancji szczególnie szkodliwych)	

Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Zawiesina ogólna (mg/l)	≤ 11	
	Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	6,6-11,9	
	BZT ₅ (mgO ₂ /l)	≤ 2,6	
	ChZT-Mn (mgO ₂ /l)	≤ 8,4	
	OWO (mgC/l)	≤ 9	
	ChZT-Cr (mgO ₂ /l)	≤ 30	
	Przewodność w 20°C (uS/cm)	≤ 411	
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	≤ 375	
	Siarczany (mgSO ₄ /l)	≤ 77,9	
	Chlorki (mgCl/l)	≤ 35,4	
	Wapń (mgCa/l)	≤ 81,7	
	Magnez (mgMg/l)	≤ 12,8	
	Twardość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	≤ 225	
	Odczyn pH	6,7-8	
	Zasadowość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	≤ 205,2	
	Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	≤ 0,17	
	Azot Kjeldahla (mgN/l)	≤ 1	
	Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	≤ 2,5	
	Azot azotynowy (mgN-NO ₂ /l)	≤ 0,03	
	Azot ogólny (mgN/l)	≤ 2,6	
	Fosforany (mgPO ₄ /l)	≤ 0,2	
	Fosfor ogólny (mgP/l)	≤ 0,2	
	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r	
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	II	
Wymagania dla wskaźników chemicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Spełnienie środowiskowych norm jakości	
Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	Podstawa wymagania	nie dotyczy	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Parametry fizykochemiczne	nie dotyczy
		Parametry bakteriologiczne	nie dotyczy
Wymagania dla obszarów chronionych, będących jednolitymi	Podstawa wymagania	nie dotyczy	

częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	nie dotyczy	
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków			
Nazwa obszaru chronionego	Rzeka San	Kod obszaru chronionego	PLH180007
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 12.12.2008 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	1374,76
% udział obszaru chronionego w długości JCW	100,00%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	2,84%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Aspius aspius, Barbus peloponnesius, Cottus gobio, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Unio crassus		
Cel dla obszaru chronionego	Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. chronionych w obszarze gat. ryb wymaga (wg. najbardziej wymagającego gat.): Ciągłość ekologiczna - brak sztucznych przegród wyższych niż 10 cm. EFI+ w klasie I lub II. Jakość hydromorfologiczna (śr. arytm. ocen elementów: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta, ciągłość cieków wg PN-EN 14614) <2,5. Właściwy stan ochr. bolenia wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: wzgl. liczebność >0,01 os./m2, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, YUV, YOY). --- Właściwy stan ochr. brzanki wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: wzgl. liczebność >0,1 os./m2, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, YUV, YOY), udział >5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. głowacza białopłetwego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Mozaika mikrosiedlisk dna zawierająca kryjówki dla osobn. dorosłych, potencjalne tarliska, miejsca odrostu narybku. Brak zarybień w obwodzie rybackim powodujących wzrost populacji gat. gospodarczych zjadających głowacze. Wzgl. liczebność >0,01 os./m2, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%. --- Właściwy stan ochr. kielbka białopłetwego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Wzgl. liczebność >0,005 os./m2. Obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY). Udział >1% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. kielbka Kesslera wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: wzgl. liczebność >0,005 os./m2. Obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY). Udział >1% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. różanki wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Zarośn. wody przez roślinność >50%. Względna liczebność małży skójkowatych >0,1 os./m2. Gdy wyst. w jez. naturalność strefy litoralu i wyst. małży skójkowatych >0,1 os./m2. Wzgl. liczebność >0,01 os./m2, >25 osobn. <4 cm dług.; udział >20% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. kozy złotawej wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Przynajmniej miejscami dno żwirowo-piaszczyste. Wzgl. liczebność >0,01 os./m2, >25 osobn. <4 cm dług.; udział >5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. skójki gruboskorupowej wymaga: koryto rzeki naturalne lub zrenaturyzowane. Natur. struktura substratu dna. Azotany <=2mg/l NO3-N. W miejscach wyst. >10 os./1 mb ciek. Obecność wszystkich klas wielk: <3 cm, 3-6 cm, >6 cm. [Wymaga wg proj. PZO: Przywrócenie ciągłości ekologicznej rzeki (wg wymagań brzanki, kielbki, kozy, głowacza, minogów), w tym przebudowa, modernizacja istniejących przepławek na progach w Przemyślu i Zasławiu tak aby rzeczywiście umożliwiała migrację ryb i bezkręgowców. Łączność z innymi populacjami w dół dorzecza Wisły oraz z populacjami Górnego Sanu. Zespół ichtiofauny oraz makrobentos, w tym w szczególności występowanie dużych małży, na poziomie vonajmniej dobrego stanu ekologicznego. Reżim hydromorfologiczny naśladujący warunki naturalne w stopniu największym możliwym do pogodzenia z funkcjonowaniem zespołu zbiorników Solina-Myczkowce. Poziom azotanów <=2 mg/l NO3 N. Naturalna dynamika transportu i		

	akumulacji rumowiska rzeczno. Korytarz swobodnej migracji rzeki wyznaczony przeciętnie na szerokość 50 m od linii brzegu aktualnego koryta, z dopuszczalnymi zwężeniami w miejscach aktualnej trwałej zabudowy zlokalizowanej bliżej. Brak nowej zabudowy hydrotechnicznej, z wyjątkiem ew. urządzeń przeciwpowodziowych i umocnień brzegowych służących ochronie istniejącej trwałej zabudowy, wynikających z planu zarządzania ryzykiem powodziowym. Odtworzenie i utrzymanie silnych i stabilnych populacji gatunków będących przedmiotami ochrony, o naturalnie kształtujących się zagęszczeniach populacji, ale zawierających wszystkie klasy wiekowe. Zachowanie aktualnych i potencjalnych miejsc rozrodu poszczególnych gatunków ryb, obejmujących: - dla głowacza białopłetwego: odcinki o niewielkiej głębokości z dnem żwirowo-kamienistym, - dla brzanki: odcinków z dnem kamienistożwirowym, - dla różanki: odcinków wolnopłynących z mulistym dnem i roślinnością zanurzoną - dla bolenia: odcinków szybkopłynących oraz odcinków z kamienisto-żwirowym dnem, - dla kielbia Kesslera, kielbia białopłetwego: odcinków z szybszym prądem wody oraz piaszczystym dnem, - dla kozy złotawej, minoga strumieniowego: odcinków o dnie żwirowo-piaszczystym, i dla skójki gruboskorupowej: odcinków o piaszczysto-żwirowym i piaszczystym dnie.].
--	---

Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat. oraz proj. PZO. Wg danych PZO, mimo wskazania w SDF, nie występują znacząco i nie zostały tu ujęte: Lampetra planeri Wg danych PZO, mimo nie wskazania w SDF, występują znacząco i zostały tu ujęte: Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata
-------------------------------------	---

Nazwa obszaru chronionego		Kod obszaru chronionego	
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego		Wielkość obszaru chronionego [ha]	
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	
Przedmioty ochrony zależne od wód			
Cel dla obszaru chronionego			
Uwagi dotyczące obszaru chronionego			

Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego

Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Przemyśl	budowa 1,07 km sieci kanalizacyjnej	166,67	gmina Przemyśl	IV kw. 2015
2. budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących	budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - 34 szt	135,42	właściciel	działanie ciągłe
3. regularny wywóz nieczystości płynnych	regularny wywóz nieczystości płynnych	0,00	właściciel	działanie ciągłe

Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

--	--	--	--	--