

CHARAKTERYSTYKA JCWP		
Kategoria JCWP		JCWP rzeczna
Nazwa JCWP		Dopływ z Twardej
Kod JCWP		RW2000172545394
Typ JCWP		17
Długość JCWP [km]		6,08
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]		13,25
Obszar dorzecza		obszar dorzecza Wisły
Region wodny		region wodny Środkowej Wisły
Zlewnia bilansowa		Zlewnia Pilicy
RZGW		WA
RDOŚ		RDOŚ w Łodzi
WZMIUW		Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi
Województwo		10 (ŁÓDZKIE)
Powiat		1007 (opoczyński), 1016 (tomaszowski)
Gmina		100703_2 (Mniszków), 100707_2 (Sławno), 101609_2 (Tomaszów Mazowiecki)
Inne informacje/dane dotyczące JCWP		
Warunki referencyjne		
Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)		
Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)		
Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)		
Makrobezkregowce bentosowe		
Ichtiofauna		
Status JCWP		
Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu		Wstępne wyznaczenie Ostateczne wyznaczenie
Status		NAT NAT
Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)		
Kody powiązanych JCWPd		PLGW200084
Ocena stanu JCWP		
Czy JCWP jest monitorowana?		NM
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP		RW20001726718496 (Długa od źródeł do Kanału Magenta)
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	Stan/potencjał ekologiczny	PONIŻEJ DOBREGO
	Wskaźniki determinujące stan	brak danych dla JCWP
	Stan chemiczny	DOBRY
	Wskaźniki determinujące stan	brak danych dla JCWP
	Stan (ogólny)	ZŁY
Presje antropogeniczne na stan wód		
Rodzaj użytkowania części wód		rolno-leśna
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		NIE

przez ludzi			
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		NIE	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP		dobry stan ekologiczny	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)	≥ 0,44
		Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	≥ 36,6
		Klasa wskaźnika FLORA	
		Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)	≥ 0,716
		Wskaźnik MZB	
		Ichtiofauna	
		Klasa elementów biologicznych	II
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	Zawiesina ogólna (mg/l)	≤ 14,7
		Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	6,8-11,3

	cel środowiskowy	BZT ₅ (mgO ₂ /l)		≤ 4,5
		ChZT-Mn (mgO ₂ /l)		≤ 10
		OWO (mgC/l)		≤ 11,8
		ChZT-Cr (mgO ₂ /l)		≤ 30
		Przewodność w 20°C (uS/cm)		≤ 620
		Substancje rozpuszczone (mg/l)		≤ 404
		Siarczany (mgSO ₄ /l)		≤ 57
		Chlorki (mgCl/l)		≤ 33,7
		Wapń (mgCa/l)		≤ 81,7
		Magnez (mgMg/l)		≤ 22
		Twardość ogólna (mgCaCO ₃ /l)		≤ 274
		Odczyn pH		7-7,9
		Zasadowość ogólna (mgCaCO ₃ /l)		≤ 242,2
		Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)		≤ 0,738
		Azot Kjeldahla (mgN/l)		≤ 1,6
		Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)		≤ 3,4
		Azot azotynowy (mgN-NO ₂ /l)		≤ 0,03
		Azot ogólny (mgN/l)		≤ 4,9
		Fosforany (mgPO ₄ /l)		≤ 0,31
		Fosfor ogólny (mgP/l)		≤ 0,3
		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	Sulejowski Park Krajobrazowy	Kod obszaru chronionego	PK55
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporz. 24/2006 Wojewody Łódzkiego z 3.7.2006 w sprawie SPK.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	16869,49
% udział obszaru chronionego w długości JCW	17,19%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,98%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków.		
Cel dla obszaru chronionego	Ochrona najcenniejszych fragmentów naturalnej przyrody, wybitnych walorów krajobrazowych oraz dziedzictwa kulturowego. Zachowanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego, pełni różnorodności biologicznej oraz trwałości i równowagi procesów przyrodniczych. Zachowanie i przywracanie naturalnych walorów dolinom rzecznych. Ochrona naturalnych krawędzi dolin rzecznych m. in. rzeki Pilicy: w Barkowicach Mokrych, Sulejowie, pod Szarbskiem, skarpa doliny rzeki Czarnej Malenieckiej koło Taraski, stoki doliny Radońki. Zachowanie i ochrona obszarów stanowiących świadectwo współczesnych, naturalnych procesów geomorfologicznych takich jak parowy, wąwozy itp. Ochrona rzadkich w Polsce zbiorowisk: łągów z jesionem oraz borów bagiennych. Zachowanie rzadkich i ginących fitocenoz łąk trzęślicowych, zachowanie fragmentów półnaturalnych łąk z cennymi zbiorowiskami roślinności łąkowo – bagiennej. Utrzymanie naturalnych układów hydrologicznych w dorzeczu Pilicy, tj. ochrona starorzeczy, obszarów bagiennych, torfowisk. Zachowanie i ochrona torfowisk w tym zespołów typowych dla torfowisk wysokich i przejściowych. Ochrona ekosystemów dolin rzecznych przed zmianą warunków wodnych i zanieczyszczeniem. Ochrona przed zalesieniem i utrzymanie połączeń starorzeczy z rzeką Pilicą. Ochrona źródeł, bagien, torfowisk przed zmianą warunków wodnych. Ochrona siedlisk i odpowiadających im zbiorowisk roślinnych o charakterze naturalnym: szczególnej ochrony wymagają następujące, swoiste dla tego terenu siedliska: obszary źródliskowe, starorzeczka, wszystkie zbiorowiska dolin rzecznych (łągi, olsy, wikliny nadrzeczne, zarośla łozowe), torfowiska, łąki trzęślicowe, łąki świeże, murawy bliźniczkowe, grądy, bory bagienne. Ochrona naturalnych krajobrazów rzecznych o wybitnych walorach: środkowego odcinka Pilicy, Czarnej Malenieckiej, Luciąży, Radońki, w tym procesów erozyjnych i akumulacyjnych. Utrzymanie naturalnych układów hydrologicznych w dorzeczu Pilicy, tj. ochronę starorzeczy, obszarów bagiennych, torfowisk, ekosystemów leśnych o wybitnych właściwościach wodochronnych, koryt rzecznych, a także ochronę czystości wód Pilicy i jej dopływów oraz wód w Zbiorniku Sulejowskim. Ograniczenie urbanizacji wokół Zb. Sulejowskiego i w dol. Pilicy: ograniczenie przeznaczania gruntów rolnych na cele inwestycyjne, przyjęcie minimalnej powierzchni działki rekreacyjnej – 1000 - 2500 m2, zachowanie marginalnych siedlisk: miedz, śródpolnych zadrzewień, oczek wodnych, likwidacja samowoli budowlanych. Przywracanie dawnych stosunków wodnych na osuszonych siedliskach bagiennych i wilgotnych, ograniczenie nowych melioracji, retencjonowanie. Zasilenie istniejących stawów w użytku ekologicznym Bronisławów wodą ze Zbiornika Sulejowskiego (wykonanie przekopu). Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu wód powierzchniowych Pilicy oraz jej dopływów oraz wód Zbiornika Sulejowskiego będącemu wynikiem nieuporządkowanej gospodarki ściekowej tj. brakiem zbiorczych systemów kanalizacji, oczyszczalni ścieków, nieszczelnych szamb, dzikich wysypisk śmieci i chemizacji rolnictwa - spływu zanieczyszczeń z obszarów użytkowanych rolniczo. Przeciwdziałanie przyspieszonej eutrofizacji zbiorników		

	wodnych – Zalew Sulejowski. Przywrócenie drożności rzek płynących przez obszar Parku: Pilica (zapora piętrząca Zbiornika Sulejowskiego stanowiąca główną przeszkodę dla migracji ryb w obrębie rzeki Pilicy), Czarna Maleniecka (budowla piętrząca na Czarnej Malenieckiej w 4+700km). Zapobieganie zanieczyszczeniu wód powierzchniowych, zwłaszcza rzeki Pilicy spowodowanemu punktowymi zrzutami nieoczyszczonych ścieków oraz spływami zanieczyszczonych wód z obszarów użytkowanych rolniczo. Utrzymanie i ochrona istniejących oraz rewitalizację zniszczonych zbiorników wodnych: oczek, dołów potorfowych, sadzawek, które są nie tylko miejscem retencjonowania wody, ale i bytowania bogatej fauny i flory. Utrzymanie istniejących warunków wodnych w ekosystemach bagiennych i torfowiskowych oraz przywrócenie dawnych warunków wodnych tam gdzie obniżył się poziom wód. Zachowanie w stanie naturalnym koryta rzecznej Pilicy oraz rzek wpływających do Pilicy na terenie Parku, ograniczenie do niezbędnego minimum prac hydrotechnicznych. Utrzymanie właściwych stosunków wilgotnościowych poprzez powstrzymanie regulacji rzek, osuszanie starorzeczy, bagien i likwidacji oczek wodnych. Pozostawienie starorzeczy w istniejącym stanie, jako ostoisk unikalnych zbiorowisk roślinnych, utrzymanie chociażby okresowego powiązania starorzecza z rzeką. Biologiczna obudowa cieków i zbiorników wodnych zapobiegających ich eutrofizacji i degradacji. Wyłączenie z zainwestowania kubaturowego za wyjątkiem urządzeń hydrotechnicznych dolin rzecznych: Pilicy, Luciąży, Czarnej Malenieckiej, Radońki oraz wykluczenie zmiany obecnych stosunków wodnych. Utrzymanie gospodarki łąkarskiej i pastwiskowej w dolinie Pilicy oraz w bocznych dolinach jej dopływów. Tereny dolinne, które nie są użytkowane rolniczo, powinny być pozostawione do naturalnej sukcesji, a w wyjątkowych wypadkach zalesiane topolą białą, jesionem, wierzbą kruchą, olszą czarną, wiązami. Bezwzględnie należy ochraniać stare drzewa na brzegach rzek. Wspomaganie naturalnych procesów wzbogacania, retencji oraz samooczyszczania się rzek i mniejszych cieków. Zlikwidowanie wszystkich miejsc zrzutu ścieków do wód płynących: dotyczy to Pilicy oraz jej dopływów w granicach zlewni. Wprowadzenie stref buforowych w postaci barier biologicznych wzdłuż cieków, zagrożonych spływami powierzchniowymi z pól zanieczyszczonych środkami chemicznymi oraz odbudowanie zniszczonych stref ekotonowych. Utrzymanie naturalnych reżimów wodnych w systemach hydrologicznych wszystkich rzek, strumieni i obszarów podmokłych. Przywrócenie drożności rzek dla migrujących gatunków ryb poprzez realizację przepławek dla ryb przy poszczególnych budowlach piętrzących. Utrzymywanie na właściwym poziomie liczebności gatunków ryb szczególnie eksploatowanych przez wędkarzy.
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Rozporz. Wojewody Łódzkiego 29/2006 z 3.11.2006 w sprawie ustanowienia planu ochrony Sulejowskiego Parku Krajobrazowego.

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 Tomaszów Mazowiecki	budowa 5,40 km sieci kanalizacyjnej	1724,67	gmina Tomaszów Mazowiecki	IV kw. 2018
2. 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
1. opracowanie warunków korzystania z wód zlewni	rozporządzenie w sprawie warunków	0,27	Dyrektor RZGW w Warszawie	IV kw. 2021

	korzystania z wód zlewni Pilica od źródła do zbiornika Sulejów			
--	--	--	--	--