

**HIR 2016 – PROTOKÓŁ KAMERALNY DLA CAŁEJ JCWP
(RZĘKI O SZEROKOŚCI KORYTA ≤30m)**






A1. INFORMACJE OGÓLNE O JCWP

Nazwa JCWP:		Kod JCWP:	
Kategoria JCWP: <input type="checkbox"/> naturalna <input type="checkbox"/> silnie zmieniona <input type="checkbox"/> sztuczna			
Region wodny:		Nazwa rzeki (wg MPHP):	
Województwo:		Rzędowość rzeki (wg. MPHP):	
Instytucja:		Ilość rzek ocenianych w JCWP:	
Wykonujący zestawienie:		Długość ocenianej rzeki w JCWP (wg. MPHP):	
Data zestawienia:		Średni spadek rzeki w JCWP (%):	
Źródła danych:		Typ abiotyczny (nr):	
Typ wielkościowy zlewni: <input type="checkbox"/> ≤10 km ² <input type="checkbox"/> 10-100 km ² <input type="checkbox"/> 100-1000 km ² <input type="checkbox"/> 1000-10000 km ²			
Typ wysokościowy zlewni: <input type="checkbox"/> ≤200 m <input type="checkbox"/> 200-500 m <input type="checkbox"/> 500-800 m <input type="checkbox"/> >800 m			
Typ geologiczny zlewni: <input type="checkbox"/> węglanowa <input type="checkbox"/> krzemianowa <input type="checkbox"/> organiczna			

A2. REŻIM HYDROLOGICZNY (wg. monitor.pogodynka.pl)

Wodowskaz w obrębie JCWP: <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Tak	Jeśli tak, nazwa:
Stan wody (cm):	Przepływ (m ³ /s):

A3. PROFIL PODŁUŻNY – TRASA CIEKU

% długości JCWP		Brak	≤25%	25-50%	50-75%	>75%
Prosty (k<1,05)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kręty (k=1,05-1,3)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meandrujący (k>1,3)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Łamany		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wielokorytowy/delta		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A5. BUDOWLE HYDROTECHNICZNE

Kategoria budowli / oddziaływanie	Silne	Średnie	Słabe	Brak
Budowle piętrzące				<input type="checkbox"/>
Obiekty gospodarki wodnej				<input type="checkbox"/>
Budowle regulacyjne				<input type="checkbox"/>
Obiekty mostowe (sumaryczna liczba)				<input type="checkbox"/>

A6. UŻYTKOWANIE TERENU DOLINY RZECZNEJ W BUFORZE 100 m (udział % w JCWP)

Tereny zurbanizowane (Z)	Tereny rolnicze (R)	Tereny seminaturalne (S)
Liczba odcinków HIR do badania w terenie wg. liczby kategorii użytkowania >25% udział w JCWP: <input type="text"/>		

A7. ZADRZEWIENIA

Zadrzewienia przybrzeżne (% dł. JCWP):	<input type="checkbox"/> Brak	<input type="checkbox"/> ≤25%	<input type="checkbox"/> 25-50%	<input type="checkbox"/> 50-75%	<input type="checkbox"/> >75%
--	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

STREFA KORYTO RZECZNE

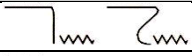





B5. ATRYBUTY FIZYCZNE KORYTA dla całego 500 m odcinka, * notuj nawet jeśli <1%

	Brak	Obecne	>33%		Brak	Obecne	>33%
Typy nurtu				Naturalny materiał koryta			
Przelewowy (PE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wychodnie skalne (WS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*Wznoszący (WZ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Głazy (GL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kipiel (KP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kamienia (KA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rwący (RW)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Żwir gruby (ZG)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wartki (WA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Żwir drobny (ZD)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laminarny (LA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Piasek (PI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Niedostrzegalny (ND)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gлина/ pył/ ił (GI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brak wody (suche koryto) (BW)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Muł (MU)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Naturalne elementy morfolog. dna				Torf (TM)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odsłonięte głazy/ wychodnie (OG)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Naturalne elementy morfolog. brzegów			
Porośnięte głazy/ wychodnie (PG)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Erodujące podcięcie brzegu (EB)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odsypy śródkorytowe bez roślin (SN)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stabilne podcięcie brzegu (SB)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odsypy śródkorytowe z roślinami (SU)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Odsypy brzegowe bez roślin (BN)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wyspy (WY)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Odsypy brzegowe z roślinami (BU)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Naturalne spiętrzenia (NS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

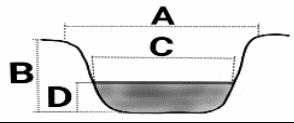
B6. JEDNOSTKI HYDROMORFOLOGICZNE dla całego 500 m odcinka

	Brak	Obecne	>33%		Brak	Obecne	>33%
Kaskada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Płań	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rafa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Płoso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bystrze (szypot)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kocioł (kociołek, głęboczek)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wartka rynna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zastoisko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rynna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wielokorytowość	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*Wodospad (podać wys. w m)						

B7. PRZEKROJE POPRZECZNE BRZEGÓW użyj ✓ (obecne) lub D (>33% dł. odcinka)

Naturalne/ seminaturalne	L	P	Przekształcone antropogenicznie	L	P
Pionowy/ podmyty 			Profilowany 		
Stromy (> 45°) 			Umocniony – cały profil 		
Łagodny (< 45°) 			Umocniony – część profilu 		

B8. WYMIARY KORYTA pomiar w reprezentatywnym i symetrycznym profilu

	A – szerokość koryta (m)	C – szerokość lustra wody (m)
	B – średnia głębokość koryta (m)	D – średnia głębokość wody (m)
Pozostałości po fali wezbraniowej: <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> tak	Jeśli tak, wysokość śladu wysokiej wody (m):	

B9. BUDOWLE HYDROTECHNICZNE

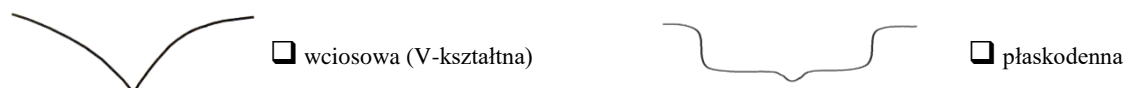
Kategoria budowli / oddziaływanie	Silne	Średnie	Słabe	Brak
Budowle piętrzące				<input type="checkbox"/>
Obiekty gospodarki wodnej				<input type="checkbox"/>
Budowle regulacyjne				<input type="checkbox"/>
Obiekty mostowe				<input type="checkbox"/>
Obiekty służące do korzyst. z zasob. wodnych				<input type="checkbox"/>

B10. ZADRZEWIENIA I ZACIENIENIE zaznacz 1 kwadrat na każdą cechę, * notuj nawet jeśli <1%

	Brak	Obecne	>33%		Brak	Obecne	>33%
*Zwisające konary	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*Powalone drzewa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*Odkryte korzenie na brzegu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gruby rumosz drzewny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*Podwodne korzenie drzew	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Drobny rumosz drzewny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Średnie zacielenie koryta w południe:	<input type="checkbox"/> Brak		<input type="checkbox"/> <25%	<input type="checkbox"/> 25-50%	<input type="checkbox"/> 50-75%	<input type="checkbox"/> >75%	

STREFA PRZYBRZEŻNA**B11. SZEROKOŚĆ NIEUŻYTKOWANEJ STREFY PRZYBRZEŻNEJ**

Lewy brzeg:	<input type="checkbox"/> Brak	<input type="checkbox"/> 1-5 m	<input type="checkbox"/> 5-10 m	<input type="checkbox"/> >10 m
Prawy brzeg:	<input type="checkbox"/> Brak	<input type="checkbox"/> 1-5 m	<input type="checkbox"/> 5-10 m	<input type="checkbox"/> >10 m

STREFA DOLINY RZECZNEJ**B12. TYP DOLINY** zaznaczyc jeden dominujący**B13. UŻYTKOWANIE DOLINY** w pasie do 50 m od krawędzi brzegu, użyj ✓ (obecne) lub D (>33% dł.)

	L	P		L	P
Lasy (LA)			Naturalne tereny otwarte (TO)		
Zadrzewienie i zakrzewienia (ZK)			Uprawy trwałe (UT)		
Wysokie ziołorośla (WZ)			Użytki zielone (UZ)		
Tereny podmokłe (TP)			Grunty orne (GO)		
Wody powierzchniowe (WP)			Tereny zurbanizowane (TZ)		

B14. ŁĄCZNOŚĆ RZEKI Z DOLINĄ w pasie do 50 m od krawędzi brzegu, użyj ✓ (obecne) lub D (>33% dł.)

	L	P		L	P
Obwałowania bez międzywala			Starorzecza		
Obwałowania z międzywalem			Tereny podmokłe		
Wysokość obwałowań (m):			Szerokość międzywala (m):		

INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**B15. INNE OBSERWACJE TERENOWE**

Hydrologiczny typ cieku:	<input type="checkbox"/> całoroczny	<input type="checkbox"/> okresowy	<input type="checkbox"/> epizodyczny
Stan wody podczas badania:	<input type="checkbox"/> niski	<input type="checkbox"/> średni	<input type="checkbox"/> wysoki

B16. POZOSTAŁE PRESJE ANTROPOGENICZNE zakresi właściwe słowa

Wpływające na reżim hydrologiczny: elektrownia wodna – cofka powyżej budowli piętrzącej – młyn wodny – kopalnia odkrywkowa – rowy melioracyjne – inne.....

Inne oddziaływania: składowisko odpadów – zrzuty ścieków – zakład przemysłowy – wycinka drzew/ krzewów – zrywka drewna w korycie – wykaszanie brzegów – usuwanie roślin z koryta – pobór rumowiska – pogłębianie i odmulanie dna – kolmatacja dna – wyprostowanie koryta – przystań kajakarska – stanowisko wędkarskie – rozdeptanie brzegu – inne.....

B17. INNE OBSERWACJE (opcjonalnie)




--

HIR 2016 - KLUCZ TERENOWY akronimy używane podczas oceny w profilach kontrolnych

ATRYBUTY FIZYCZNE BRZEGÓW I KORYTA (sekcja B2)

Material brzegu/ dna koryta	Typ nurtu	Modyfikacje brzegu/ dna koryta
<p>WS = wychodnie skalne GL = głazy KA = kamienie ZR = żwir (tylko brzeg) ZG = żwir gruby (tylko dno) ZD = żwir drobny (tylko dno) PI = piasek GI = glina/ il/ pył MU = muł (tylko dno) GL = gleba (tylko brzeg) TM = torf/ mursz OK = okładziny i bruki SS = ścianki szczelne (tylko brzeg) GS = gabiony siatkowo-kamienne NK = narzut kamienny KS = kaszyce PF = płotki i faszyny BI = bioinżynieria (tylko brzeg)</p>	<p>PE = przelewowy WZ = wznoszący KP = kipieli RW = rwący WA = wartki LA = laminarny ND = niedostrzegalny BW = brak wody (koryto suche)</p> <p>Naturalne elementy morfologiczne brzegu</p> <p>BR = brak EB = erodując podcięcie brzegu SB = stabilne podcięcie brzegu BN = odsyp brzegowy nieutrwalony roślinnością BU = odsyp brzegowy utrwalony roślinnością</p>	<p>BR = brak PR = profilowanie UM(C) = umocnienia ciężkie UM(L) = umocnienia lekkie SO = śmieci/ odpady</p> <p>Naturalne elementy morfologiczne koryta</p> <p>BR = brak OG = odsłonięte głazy/ wychodnie skalne PG = porośnięte głazy/ wychodnie skalne SN = odsyp śródkorytowy nieutrwalony roślinnością SU = odsyp śródkorytowy utrwalony roślinnością WY = wyspa NS = naturalne spiętrzenie</p>

STRUKTURA ROŚLINNOŚCI PRZYBRZEŻNEJ (sekcja B4)

brak	B	brak roślinności
<p>jednolita</p> 	J	wyłącznie roślinności zielna (brak krzewów i drzew)
<p>prosta</p> 	P	jednak warstwa roślinności wysokiej (krzewy lub drzewa)
<p>złożona</p> 	Z	dwie warstwy roślinności wysokiej (krzewy i drzewa) oraz roślinności zielna

UŻYTKOWANIE TERENU (sekcja B4)

<p>LA = lasy ZK = zadrzewienia i zakrzewienia WZ = wysokie ziołorośla</p>	<p>TP = tereny podmokłe WP = wody powierzchniowe TO = naturalne tereny otwarte</p>	<p>UT = uprawy trwałe UZ = użytki zielone GO = grunty orne TZ = tereny zurbanizowane</p>
--	---	---