

A. INFORMACJE OGÓLNE DOTYCZĄCE BADANIA

Numer odcinka badawczego:			Czy odcinek badawczy to rzeka czy sztuczny kanał? Rzeka ☐ Kanał ☐	
GPS 1:	N	E	Czy występowały utrudnienia w badaniach? Nie ☐ Tak ☐	
GPS 6:	N	E	Jeśli tak, to jakie	
GPS końca:	N	E	Czy dno koryta jest widoczne? Słabo ☐ Częściowo ☐ Całkowicie ☐	
Nazwa odcinka badawczego:			Czy wypełniono Terenową Kartę BHP Tak ☐ Nie ☐	
Nazwa rzeki:			Liczba zrobionych fotografii: oznaczenie fotografii:	
Data: / /20 Godzina:			Miejsce badania: lewy brzeg ☐ prawy brzeg ☐ koryto ☐	
Wykonujący badania:			LEWY brzegi, stojąc twarzą w dół rzeki PRAWY	
Kod akredytacyjny:				

B. CHARAKTERYSTYCZNY PROFIL DOLINY (do linii horyzontu) zaznaczyć tylko jeden kwadrat

	☐ wciosa płytka		☐ asymetryczna
	☐ wciosa głęboka		☐ U-kształtna
	☐ przełomowa		☐ płaskodenna
	☐ nieckowata		☐ niewidoczne zbocze doliny

Czy dno doliny jest płaskie? Nie ☐ Tak ☐ Czy występują naturalne terasy rzeczne? Nie ☐ Tak ☐

C. LICZBA BYSTRZY, KOTŁÓW EWORSYJNYCH, PŁOS I ODSYPÓW MEANDROWYCH (liczba wszystkich zaobserwowanych)

Bystrza		Odsypy meandrowe nieutrwalone roślinnością	
Płosa i kotły eworsyjne		Odsypy meandrowe utrwalone roślinnością	

D. BUDOWLE WODNE (liczba wszystkich zaobserwowanych w każdej kategorii na długości 500 m RHS)

Brak ☐	Oddziaływanie na środowisko	Silne	Średnie	Słabe	Oddziaływanie na środowisko	Silne	Średnie	Słabe
	Przepusty				Ostrogi			
	Budowle poprzeczne				Mosty			
	Bystrzoki				Wyloty/ujęcia			
	Przeprawy (brody)				Inne...			

Wysokość piętrzenia (m)

Czy koryto jest znacząco wyprostowane? Nie ☐ Tak, < 33 % dł. RHS ☐ ≥ 33 % dł. RHS ☐

Czy koryto jest znacząco pogłębione? Nie ☐ Tak, < 33 % dł. RHS ☐ ≥ 33 % dł. RHS ☐

Czy woda jest spiętrzona na skutek obecności budowli hydrotechnicznych? Nie ☐ Tak, < 33 % dł. RHS ☐ ≥ 33 % dł. RHS ☐

Profil kontrolny nr 1 jest zlokalizowany:

☐ w górze cieku☐ w dole cieku**E. ATRYBUTY FIZYCZNE** szerokość transektu 1 m

W pogrubionych kwadratach dozwolony jest tylko 1 wpis

1 GPS	2	3	4	5	6 GPS	7	8	9	10	GPS
BRZEG LEWY Zakreślić w kółko EB lub SB, jeżeli brzeg jest zbudowany z piasku										
Materiał brzegu: NW, WS, GL, KA, ZP, ZI, TM, GI, BE, SS, GS, OK, NK, PO, PS, KS, PF, BI										
Modyfikacje brzegu: NW, BR, PR, UM, RB, RB(N), KW, OB										
Naturalne elementy morfologiczne: NW, BR, EB, SB, MN, MU, BN, BU, NN										

KORYTO

ZR – zakreślić w kółko Z lub R jeśli dominuje

Materiał dna: NW, WS, GL, KA, ZR, PI, ML, GI, TM, BE, GS, OK, NK, PS, KS, MF										
Typ przepływu: NW, WO, PE, WZ, KP, RW, CH, WA, GA, ND, BW										
Modyfikacje dna koryta: NZ, BR, PZ, PR, UM, BP, BȚ, PP, SI										
Naturalne elementy morfologiczne: NW, BR, WS, OG, PG, SN, SU, WY, NS, ST										

BRZEG PRAWY

Zakreślić w kółko EB lub SB, jeżeli brzeg jest zbudowany z piasku

Materiał brzegu: NW, WS, GL, KA, ZP, ZI, TM, GI, BE, SS, GS, OK, NK, PO, PS, KS, PF, BI										
Modyfikacje brzegu: NZ, BR, PR, UM, RB, RB(N), KW, OB										
Naturalne elementy morfologiczne: NW, BR, EB, SB, MN, MU, BN, BU, NN										

F. UŻYTKOWANIE SZCZYTU BRZEGU I STRUKTURA ROŚLINNOŚCI szerokość transektu 10 m

Użytkowanie terenu: wybrać jedną formę: LL, LP, IL, IP, ZK, SA, TP, AA, AN, LE, LI, HA, ZW, TO, ZM, GO, PA, NW

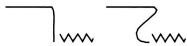
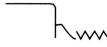
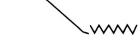
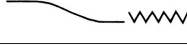
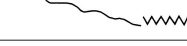
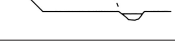
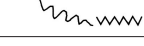
UŻYTKOWANIE TERENU W PASIE 5 m OD SZCZYTU LEWEGO BRZEGU										
SZCZYT LEWEGO BRZEGU (struktura w odległości 1 m) B/J/P/Z/NW										
STOK LEWEGO BRZEGU (struktura) B/J/P/Z/NW										
STOK PRAWEGO BRZEGU (struktura) B/J/P/Z/NW										
SZCZYT PRAWEGO BRZEGU (struktura w odległości 1 m) B/J/P/Z/NW										
UŻYTKOWANIE TERENU W PASIE 5 m OD SZCZYTU PRAWEGO BRZEGU										

G. TYPY ROŚLINNOŚCI W KORYCIE szerokość transektu 10 m, stosować: D (≥30% powierzchni), ✓ (obecny) lub NW (niewidoczny)

Brak (▼) lub niewidoczne (NW)										
Wątrobowce/mchy										
Wynurzone szerokolistne										
Wynurzone wąskolistne										
Zanurzone o liściach pływających										
Swobodnie pływające										
Zakorzenione na brzegu z pędami płozącymi się w wodzie										
Zanurzone szerokolistne										
Zanurzone wąskolistne										
Zanurzone o liściach silnie podzielonych										
Glony strukturalne										

W ostatniej kolumnie podsumowanie całego 500-metrowego odcinka (zastosuj ▼, D lub NW)

Wpisz typy materiałów dna nie występujących jako dominujące w profilach kontrolnych, lecz obecne w > 1% całego odcinka badawczego RH5

RIVER HABITAT SURVEY 2012 PL: 500 m OCENA SYNTETYCZNA					Strona 3 z 4		
H UŻYTKOWANIE TERENU W PASIE 50 M OD SZCZYTU BRZEGU stosować ✓ (obecne) lub D (≥33% dł. RHS)							
	L	P		L	P		
Lasy liściaste/mieszane (LL)			Ekstensywnie użytkowane łąki/pastwiska (LE)				
Plantacje drzew liściastych/mieszane (LP)			Intensywnie użytkowane łąki/pastwiska (LI)				
Lasy iglaste (IL)			Hale (HA)				
Plantacje drzew iglastych (IP)			Wysokie ziołorośla (ZW)				
Zakrzaczenia (ZK)			Wychodnie i rumowiska skalne, piaszczyste wydmy (WR)				
Sady (SA)			Zabudowa miejska/podmiejska (ZM)				
Tereny podmokłe (torfowiska, bagna) (TP)			Grunty orne (GO)				
Akweny pochodzenia antropogenicznego (AA)			Parki lub ogrody (PA)				
Akweny pochodzenia naturalnego (AN)			Niewidoczne (NW)				
PROFILE BRZEGÓW Użyj ✓ (obecne) lub D (≥33% dł. RHS)							
Naturalne/niezmodyfikowane	L	P	Przekształcone antropogenicznie	L	P		
Pionowy/podmyty 			Profilowany 				
Pionowy z podstawą 			Umocniony – cały 				
Stromy (> 45°) 			Umocniony – tylko szczyt 				
Łagodny 			Umocniony – tylko podstawa 				
Wielopoziomowy 			Wielodzielny 				
Naturalny nasyp 			Rozdeptany 				
			Obwałowanie na skarpie 				
			Obwałowanie poza skarpą 				
J ZADRZEWIENIA I ELEMENTY MORFOLOGICZNE TOWARZYSZĄCE* notuj nawet jeśli <1%							
ZADRZEWIENIA (zaznacz 1 kwadrat na każdy brzeg)			CECHY TOWARZYSZĄCE (zaznacz 1 kwadrat na każdą cechę)				
	Lewy	Prawy		Brak	Obecne (≥33%)		
Brak	☐	☐	Zacienienie koryta	☐	☐	☐	
Odizolowane/rozproszone	☐	☐	*Zwisające konary	☐	☐	☐	
Regularnie rozmieszczone, pojedyncze	☐	☐	*Odkryte korzenie na brzegu	☐	☐	☐	
Rozproszone kępy	☐	☐	*Podwodne korzenie drzew	☐	☐	☐	
Półciągle	☐	☐	Powalone drzewa	☐	☐	☐	
Ciągłe	☐	☐	Rumosz drzewny	☐	☐	☐	
K ATRYBUTY BRZEGÓW I DNA KORYTA (zaznacz jeden kwadrat dla każdego elementu)* notuj nawet jeśli <1%							
	Brak	Obecne (>33%)		Brak	Obecne (≥33%)		
*Wodospad (WO)	☐	☐	☐	Odsypy brzegowe bez roślin (BN)	☐	☐	☐
Przelewowy (PE)	☐	☐	☐	Odsypy brzegowe z roślinami (BU)	☐	☐	☐
*Wznoszący (WZ)	☐	☐	☐	Wychodnie skalne (WS)	☐	☐	☐
Kipiel (KP)	☐	☐	☐	Odsłonięte głazy (OG)	☐	☐	☐
Rwący (RW)	☐	☐	☐	Porośnięte wychodnie skalne / głazy (PG)	☐	☐	☐
Wartki (WA)	☐	☐	☐	Odsypy śródkorytowe bez roślin (SN)	☐	☐	☐
Gładki (GA)	☐	☐	☐	Odsypy śródkorytowe z roślinami (SU)	☐	☐	☐
Niedostrzegalny (ND)	☐	☐	☐	Wyspy (WY)	☐	☐	☐
Brak wody (suche koryto) (BW)	☐	☐	☐	Naturalne spiętrzenie (NS)	☐	☐	☐
Zastoisko boczne	☐	☐	☐	Stawy bobrowe (ST)	☐	☐	☐
Erodujące podcięcie brzegu (EB)	☐	☐	☐	*Depozycja mułu bez roślin	☐	☐	☐
Stabilne podcięcie brzegu (SB)	☐	☐	☐	*Depozycja piasku bez roślin	☐	☐	
Odsypy meandrowe bez roślin (MN)	☐	☐	☐	*Depozycja żwiru bez roślin	☐	☐	
Odsypy meandrowe z roślinami (MU)	☐	☐	☐				

L. WYMIARY KORYTA (pomiar w jednym reprezentatywnym stanowisku)

BRZEG LEWY		KORYTO		BRZEG PRAWY	
Wysokość brzegu (m)		Szerokość zwierciadła wody brzegowej (m)		Wysokość brzegu (m)	
Czy wysokość brzegu jest tożsama z wysokością zwierciadła wody brzegowej (T lub N)		Szerokość lustra wody (m)		Czy wysokość brzegu jest tożsama z wysokością zwierciadła wody brzegowej (T lub N)	
Wysokość obwałowań (m)		Głębokość wody (m)		Wysokość obwałowań (m)	

Jeżeli linia najwyższego stanu wody jest niższa od szczytu brzegu: wysokość znaku wysokiej wody (m) =
szerokość koryta na wysokości znaku wysokiej wody (m) =

Materiał podłoża w badanym miejscu jest: zbity ☐ luźny/grząski ☐ nieznan ☐

Lokalizacja pomiarów: bystrze ☐ inne ☐ (określ):

M. CENNE PRZYRODNICZO ELEMENTY ŚRODOWISKA RZECZNEGO Użyj ✓ lub D (≥33% długości RHS) * notuj, nawet jeśli <1%

Brak ☐	Naturalne kaskady ☐	Torfowiska niskie ☐	Łąki łąkowe ☐
Kanały boczne ☐	Duże głazy (>1 m) ☐	Łozowiska ☐	Siedliska zmiennie wilgotne ☐
Starorzecza ☐	Głazy popowodziowe ☐	Olsy i lasy łąkowe ☐	Wypływy wód podziemnych ☐
*Wodospad >5 m wys. ☐	*Sterty liści ☐	Torfowiska wysokie i przejściowe ☐	Naturalne akweny ☐
*Wodospad <5 m wys. ☐	Szuwary brzegowe ☐	Trzęsawiska ☐	

N. DROŻNOŚĆ KORYTA (zaznaczyć właściwy kwadrat)

Czy >33% koryta jest zarośnięte roślinnością? Nie ☐ Tak ☐

O. ROŚLINY INWAZYJNE Użyj ✓ lub D (≥33% długości RHS) * notuj nawet jeśli <1%

		stok brzegu	50 m od szczytu brzegu		stok brzegu	50 m od szczytu brzegu
Brak ☐	*Barszcz Sosnowskiego	☐	☐	*Uczerp amerykański	☐	☐
	*Rdestowiec	☐	☐	*Niecierpek himalański	☐	☐
	*Kolczurka klapowana	☐	☐	*Inne	☐	☐

P. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE (Zakreśl właściwe słowa, dodaj inne, jeśli to konieczne)

Czynniki degradujące środowisko: składowisko odpadów – hałdy – śmieci – ścieki – susza – młyn – tama – droga – tory – przemysł – budownictwo – kopalnie – odkrywki – pogłębianie – wyrąb lasu – hodowla ryb – spływ materiału mulistego – pobór wód – elektrownia wodna

Widoczne skutki antropopresji: drenowanie – wykaszanie brzegów – usuwanie roślin z koryta – poszerzanie – eksploatacja rumowiska z koryta – zrywka drewna w korycie

Prace renaturyzacyjne: deflektory – narzuty z głazów – obsadzanie brzegów – inne

Zwierzęta: bóbr – wydra – norka – karczownik – zimorodek – pluszcz – pliszka górska – brzegówka – czapla – zaskroniec – gąbki

Inne ciekawe obserwacje: dopisz, a w razie potrzeby użyj osobnej kartki, by opisać dodatkowe cechy i obserwacje

R. KONTROLA DOKŁADNOŚCI POMIARU

Czy wykonałeś przynajmniej dwie fotografie, które przedstawiają ogólny charakter odcinka badawczego RHS oraz dodatkowe fotografie budowli piętrzących i innych dużych/średnich budowli wodnych? ☐

Czy uzupełniłeś dane dla wszystkich 10 profili kontrolnych oraz pola w sekcji E i F na stronie 2? ☐

Czy uzupełniłeś jedenastą kolumnę w sekcji G (oraz E, gdy jest to konieczne) na stronie 2? ☐

Czy zanotowałeś w sekcji C liczbę bystrzy, plos, kottów ewarsyjnych i odsypów meandrowych (w tym ich brak – 0) na stronie 1? ☐

Czy podałeś dokładne współrzędne dla profili kontrolnych 1, 6 i 11 (strona 1)? ☐

Czy zanotowałeś, gdzie znajduje się profil kontrolny nr 1 – w górę czy w dół cieku (góra strony 2)? ☐

Czy uzupełniłeś pola dla profili kontrolnych i sprawdziłeś odpowiedzi z oznaczeniami modyfikacji koryta podanymi na stronie 2 klucza terenowego RHS? ☐