Lp	Obiekty	Nazwa inwestycji	Leśnictwo	Adres leśny	Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki ewidencyjnej	Planowana liczba obiektów – wskaźnik [szt.]	Planowana pojemność obiektów małej retencji – wskaźnik [m3]	Planowana objętość retencjonowanej wody – wskaźnik [m3]	Planowana powierzchnia obszaru retencji – wskaźnik [ha]	Opis zadania	Wysokość piętrzenia [m]	Głębokość max. [m]	Usytuowanie zbiornika	Typ zbiornika	Status obiektu	Zasilanie	Opis warunków przyrodniczych na obszarze oddziaływania	Ocena możliwego oddziaływania na środowisko przyrodnicze	Opis warunków hydrologicznych w miejscu planowanego obiektu	Zlewnia	Ciek wodny	Jednolita Część Wód	Obszar Natura 2000	Inny obszar chroniony	Występujące gatunki chronione zwierząt, roślin i grzybów	Obszar objęty ochroną konserwatora zabytków? T/N	Obszar objęty ochroną archeologiczną? T/N
I.1	1 - Próg (1)	Budowa przegród w oddz: 327-b,327-c, 327-d L. Brodła	Brodła	03-10-1-02-327-b, 03-10-1-02-327-c, 03-10-1-02-327-d	Małopolskie	Chrzanowski	Alwernia	Brodła	1557	1	125	125	0,05	Kompleksowe zadanie polegające na przywracania funkcji obszarom mokradłowym dotyczącego rowu o roboczej nazwie - rów za szkółką -. Oprócz urządzeń spiętrzających wodę (około 5 przegród na rowach) planowane są prace rozbiórkowe - usunięcie betonowego koryta na łącznym odc. ok. 150 m oraz prace kosztowe - utworzenie meandrów oraz obszarów przyjmujących nadmiar wody opadowej. Zadanie obejmuje także zabezpieczenie skarpy i przepustu na drodze leśnej. Kompleksowe opracowanie ma uwzględniać zabezpieczenie ciągłości biologicznej .	-	-	-	-	budowa	rów	Teren płaski. Gleba gruntowoglejowa właściwa. Roślinność związana z siedliskami wilgotnymi. Zagęszczenie PRZ UM. Dstan 7 So 3 Md 95 lat.	Oddziaływanie lokalne związane z przywróceniem naturalnego charakteru przebiegu cieku. Szersze związane z retencją wody.	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice. Ciek ma charakter uregulowana kanału, w okresach suchych zanikający.	Rów w Spaliskach	brak nazwy	RW20007213549 - Rudno	-	PK - Rudniański Park Krajobrazowy	-	NIE	NIE
I.2	1 - Próg (1)	Budowa przegrody z groblą w oddz. 337-c L. Brodła	Brodła	03-10-1-02-337-c	Małopolskie	Chrzanowski	Alwernia	Brodła	1568	1	100	100	0,04	Celem zadania jest przywrócenie funkcjonalności obszarom mokradłowym poprzez przegrodzenie rowu odwadniającego, utworzenie dwóch miejsc przechwytujących i zatrzymujących nadmiar wody oraz wzmocnienie nasypu drogi leśnej - techniczne lub poprzez zabudowę biologiczną.	-	-	-	-	budowa	rów	Teren płaski, podmokły, roślinność związana z siedliskami wilgotnymi. Gleba czarna właściwa. Dstan 8Ol 85 lat 2Ol60lat. Zagęszczenie UM PRZ.	Oddziaływanie lokalne związane z promocja i utrzymaniem siedliska wilgotnego. Szersze związane z retencją wody.	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice.	Rów w Spaliskach	bez nazwy	RW20007213549 - Rudno	-	PK - Rudniański Park Krajobrazowy	-	NIE	NIE
I.3	1 - Próg (1)	Budowa przegród w oddz. 321-b, 321-c, 321-d L. Brodła	Brodła	03-10-1-02-321-b, 03-10-1-02-321-c, 03-10-1-02-321-d	Małopolskie	Krakowski	Czernichów	Przeginia Duchowna	437	1	75	75	0,03	Kompleksowe zadanie polegające na przywróceniu funkcji obszarom mokradłowym dotyczącego rowu o roboczej nazwie rów na Kajasówce. Oprócz urządzeń spiętrzających (planowane 3 przegrody z groblą) planowane jest utworzenie 3 obszarów przyjmujących nadmiar wody opadowej. Konieczna jest szczegółowa inwentaryzacja glebowa i przyrodnicza.	-	-	-	-	budowa	rów	Teren płaski. Gleba glejo-bielicowa właściwa. Roślinność związana z borami mieszanymi wilgotnymi. Dstan 8So 1 Md 1 Db 50 lat. Zagęszczenie UM PRZ.	Oddziaływanie lokalne związane z zatrzymaniem wody w lesie oraz promocją siedliska wilgotnego. Szersze związane z retencją wody.	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice.	Rów w Zagórzu	bez nawy	RW20007213549 - Rudno	-	PK - Rudniański Park Krajobrazowy	-	NIE	NIE
I.4	1 - Zbiornik (1)	Budowa zbiornika w oddz. 342-a L. Brodła	Brodła	03-10-1-02-342-a	Małopolskie	Krakowski	Czernichów	Kamień	2472	1	100	100	0,04	Celem zadania jest odtworzenie historycznego stawu rybnego zasilanego wodą płynącą ciekiem, przy zachowaniu ciągłości biologicznej cieku.	1 - 1,00 m	1 - 1,00 m	boczny	mokry	budowa	ciek naturalny	Teren nieckowaty. Nieckę tworzy teren po byłym stawie rybnym (bez sukcesji naturalnej, bez lustra wody), w otoczeniu roślinność typowa dla lasu łęgowego, dstan: 10 Ol 80 lat, zagęszczenie PRZ UM ,	Oddziaływanie lokalne związane z promocja siedliska wilgotnego oraz utworzeniem stałego zbiornika wodnego. Szersze związane z retencją wody.	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice.	Rów spod Mirowa	Rów spod Mirowa	RW20007213549 - Rudno	-	PK - Rudniański Park Krajobrazowy	-	NIE	NIE
I.5	1 - Zbiornik (1)	Budowa zbiornika bocznego w oddz. 342-a L. Brodła	Brodła	03-10-1-02-343-a	Małopolskie	Krakowski	Czernichów	Kamień	2473	1	150	150	0,02	Celem zadania jest przywracania funkcji obszarom mokradłowym poprzez spiętrzenie wody oraz przekierowanie i zatrzymanie jej nadmiaru w obszarze bezodpływowym. Obszar bezodpływowy zostanie utworzony sztucznie jako zbiornik boczny, z wykorzystaniem naturalnego ukształtowania terenu. Konieczne będzie zapewnienie ciągłości biologicznej cieku.	1 - 1,00 m	1 - 1,00 m	boczny	mokry	budowa	ciek naturalny	Teren płaski, lekko opadający w stronę cieku biegnącego wzdłuż wydzielenia. Gleba murszasta. Roślinność związana z siedliskiem wilgotnym. Dstan: 10 Ol 100 lat, zagęszczenie PRZ LUŹ.	Oddziaływanie lokalne związane z zatrzymaniem wody w lesie oraz promocją siedliska wilgotnego. Szersze związane z retencją wody.	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice.	Rów spod Mirowa	Rów spod Mirowa	RW20007213549 - Rudno	-	PK - Rudniański Park Krajobrazowy	-	NIE	NIE
I.6	1 - Zbiornik (1)	Odbudowa grobli z mnichem przy stawie w Baczynie w oddz: 254-s L. Kopce	Kopce	03-10-2-06-254-s	Małopolskie	Krakowski	Liszki	Mników	25	1	580	580	1,16	Celem zadania jest utrzymanie biotopu powstałego w nieużytkowanym stawie młyńskim. Należy uszczelnić groblę istniejącego zbiornika wodnego w celu zatrzymania i/lub spowolnienia odpływu wody oraz ją zabezpieczyć ją przed rozkopaniem przez bobra lub piżmaka ameryk. czy karczownika. Grobla nie jest obiektem inwentarza Nadleśnictwa (zaszłość). Obecnie zbiornik nie jest zasilany w sposób sztuczny. Utrzymanie zbiornika będzie również wpisywać się w ochronę tożsamości kulturowej tego miejsca - Doliny	1 - 0,50 m	1 - 0,50 m	boczny	mokry	przebudowa	spływ powierzchniowy/wody gruntowe	zarośnięty zbiornik - boczny, bezodpływowy, typ mokry, dawny staw młyński, roślinność charakterystyczna dla zarastających zbiorników, brzegi olszynowe	Oddziaływanie lokalne, sprzyjające zachowaniu obecnego biotopu oraz kierunku przemian zarastającego zbiornika. Oddziaływanie w szerszym zasięgu - retencja wód.	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice, zasilanie zbiornika trudne do określenia - na pewno wody opadowe, prawdopodobnie również wysięk wód podziemnych, możliwe w przyszłości przekierowanie nadmiaru wody z potoku Sanka	Sanka	Sanka (w bezpośrednim sąsiedztwie)	RW20007213589 - Sanka	-	PK - Tenczyński Park Krajobrazowy	-	NIE	NIE
I.7	1 - Próg z brodem (1)	Renaturyzacja cieku Olszówka oddz. 194-h,j,l, o, 195-i, k L. Tenczynek	Tenczynek	03-10-2-05-194-h, 03-10-2-05-194-j, 03-10-2-05-194-l, 03-10-2-05-194-o, 03-10-2-05-194-~c, 03-10-2-05-195-i, 03-10-2-05-195-k	Małopolskie	Krakowski	Krzeszowice	Tenczynek	1823/1, 1825	1	50	50	0,35	Celem zadania jest renaturyzacja cieku Olszówka i przywrócenie funkcjonalności obszarów mokradłowych z nią związanych. W ramach tego zdania planuje się odtworzenie meandrów cieku na odcinku ok. 200 mb, odtworzenie naturalnego przekroju cieku, utworzenie trzech bezodpływowych miejsc przejmujących nadmiar wody opadowej (zadania kosztowe) oraz przegrodzenie i spiętrzenie wody w rowie doprowadzającym wodę do cieku (będzie to jedyne zadanie inwestycyjne). Większość zadań jest zdecydowanie kosztowa. Realizacja będzie wymagała szerokich konsultacji przyrodniczych i hydrologicznych oraz bardzo dobrze przygotowanego projektu. Celem prac jest również zabezpieczenie przeciwpowodziowe miejscowości Tenczynek -zakładany jest efekt spowolnienia i spłaszczenia fali powodziowej.	-	-	-	-	budowa	rów	Teren płaski, roślinność charakterystyczna dla obszarów wilgotnych. Dstany położone wzdłuż cieku ze znaczną przewaga olchy. Zagęszczenie UM PRZ. We fragmencie (194-j) wzdłuż cieku ulokowana jest naziemna linia elektroenergetyczna. Warunki glebowe: głównie mady rzeczne brunatne, opadowoglejowe właściwe oraz gleby	Oddziaływanie lokalne związane z przywróceniem naturalnego charakteru przebiegu cieku (141-h,j,l oraz 195-i,k), promocją siedlisk wilgotnych (141-o). Szersze związane z retencją wody.	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice. Ciek stały, na odcinku planowanej renaturyzacji w formie uregulowanego, prostego odcinka.	Olszówka	Olszówka	RW20009213699 - Rudawa od Racławki do ujścia	-	PK - Tenczyński Park Krajobrazowy	-	NIE	NIE
I.8	1 - Zastawka (1)	Budowa przegrody w oddz. 165-a L. Białka	Białka	03-10-2-04-165-a	Małopolskie	Krakowski	Krzeszowice	Rudno	899	1	100	100	0,04	Celem zadania jest przywrócenie funkcjonalności obszarom mokradłowym poprzez odtworzenie historycznego stawu rybnego zasilanego wodą spływającą rowem (zbiornik przepływowy). Od strony technicznej zadanie polega na przegrodzeniu rowu i spiętrzeniu wody w obrębie istniejących wałów starego stawu.	1 - 0,50 m	1 - 0,50 m	na cieku	mokry	budowa	rów	Teren płaski. Roślinność charakterystyczna dla obszarów wilgotnych	Radykalna zmiana charakteru powierzchni spowodowana zalaniem suchego obecnie zbiornika. Szersze oddziaływanie związane z retencją wody.	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice. Ciek w zasadzie stały, w wyjątkowych okolicznościach zanikający.	Chechło	bez nazwy	RW200062133469 - Chechło do Ropy	-	PK - Tenczyński Park Krajobrazowy	-	NIE	NIE
I.9	1 - Zbiornik (1) 2 - Zbiornik (1)	Budowa zbiorników bocznych w oddz. 260-f L. Kopce	Kopce	03-10-2-06-260-f	Małopolskie	Krakowski	Liszki	Mników	2074/2	2	100	100	0,02	Celem zadania jest przywrócenie funkcjonalności obszarom mokradłowym poprzez utworzenie dwóch obszarów bezodpływowych w postaci zbiorników bocznych zasilanych nadmiarem wody płynącej ciekiem. Konieczna jest szczegółowa inwentaryzacja i analiza przyrodnicza tego zadania z uwagi na nietypowy biotop- jest ono zlokalizowane na śródleśnej łące - nieużytkowanym gruncie porolnym.	1 - 0,50 m, 2 - 0,50 m	1 - 1,00 m, 2 - 1,00 m	boczny	mokry	budowa	ciek naturalny	Teren płaski. Grunt porolny poddany sukcesji naturalnej.	Utworzenie biotopów związanych z okresowymi lub stałymi zbiornikami wodnymi. Promocja siedlisk wilgotnych. Oddziaływanie szersze polegające na retencji wody.	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice. Ciek okresowy, nie funkcjonujący w okresach bez opadów. Zasilany wodami opadowymi oraz wysiękami.	Sanka do potoku Czułowskiego.	bez nazwy	RW20007213589 - Sanka	-	PK - Tenczyński Park Krajobrazowy	-	NIE	NIE
II.1	1 - Przepust (1)	Budowa przepustu na drodze L300/3/5 w oddz:24f/27a wraz z ukształtowaniem terenu w oddz:24-g L. Zabierzów	Zabierzów	03-10-2-07-24-g	Małopolskie	Krakowski	Zabierzów	Kobylany	542/24, 542/27	1	0	0	0	Celem zadania jest kompleksowe zabezpieczenie przeciwerozyjne drogi i szlaku zrywkowego. Z uwagi na uwarunkowania rzeźby terenu miejscowa infrastruktura jest narażone na uszkodzenia podczas silnych opadów (górski charakter zlewni). Oprócz obiektu budowlanego - przepustu planowane jest ukształtowanie terenu przejmujące nadmiar wody opadowej.	-	-	-	-	budowa	spływ powierzchniowy/wody gruntowe	Obiekt położony na stoku, gleba - rędzina brunatna, roślinność typowa dla lasów wyżynnych świeżych. Zagęszczenie d-stanu UM DUŻE, d-stan 4 Md 3Jw 3Gb 40 lat. Obiekt przylega do terenu osady leśnej.	Oddziaływanie lokalne - prewencyjne zabezpieczenie przeciwerozyjne.	Teren okresowego spływu wód opadowych, głównie chwilowych, bezpośrednio po wystąpieniu opadów lub przy intensywnych roztopach.	-	-	RW20009213699 - Rudawa od Racławki do ujścia	-	PK - Park Krajobrazowy Dolinki Krakowskie	-	NIE	NIE
II.2	1 - Przepust z piętrzeniem (1)	Przebudowa przepustu z piętrzeniem na drodze 220/85 w oddz: L. Białka oddz:159-c	Białka	03-10-2-04-158-b, 03-10-2-04-159-c	Małopolskie	Chrzanowski, Krakowski	Alwernia, Krzeszowice	Nieporaz, Wola Filipowska	1943, 467	1	2 000,00	2 000,00	1,06	Celem zadania jest przebudowa istniejącego przepustu na przepust z piętrzeniem. Obecnie istnieją dwa obiekty spełniające osobno te funkcje: przepust i zastawka, jednak ich stan techniczny się pogarsza, ponadto przepust nie jest wystarczająco zabezpieczony przed uszkodzeniem. Przebudowa będzie miała również na celu zapewnienie ciągłości biologicznej cieku. Za obszar retencji przyjęto oddz. 158-b (1,64 ha).	-	-	-	-	przebudowa	rów	W miejscu przebudowy gleba glejowo-bielicowa właściwa, powyżej (obszar retencjonowania) gleba gruntowoglejowa murszowa. Teren płaski. Przeważa roślinność związana z terenami wilgotnymi. Oddz. 159-c - uprawa leśna, oddz. 158-b	Zasięg oddziaływania lokalny - utrzymanie mokradłowego charakteru oddz. 158-b. Zasięg szerszy - retencja wody.	Ciek (potok Chechło) w zarządzie Nadleśnictwa Krzeszowice. Charakter stały, powyżej przepustu przebieg naturalny, ukształtowany w wyniku wieloletniej działalności bobra, poniżej charakter uregulowanego kanału.	Chechło	Chechło	RW200062133469 - Chechło do Ropy	-	PK - Tenczyński Park Krajobrazowy	-	NIE	NIE
II.3	1 - Most (1)	Przebudowa mostu na rzece Racławka w oddz. 44-g/45-c L. Dubie	Dubie	03-10-2-03-44-g, 03-10-2-03-45-c	Małopolskie	Krakowski	Krzeszowice	Dubie, Żary	202/3, 213/1	1	0	0	0	Celem zadania jest wybudowanie mostu, o wysokim świetle, przyczółkach oddalonych od brzegu cieku i umożliwiającego sporadyczny przejazd pojazdem o masie do 3,5 t. Istniejący obecnie most pieszy jest w opinii RZGW oraz PZW źle skonstruowany (wąskie przyczółki, niskie światło), pogarsza się również jego stan techniczny . Przejazd przez rzekę odbywa się poprzez nieuzbrojony bród. Wskazane zatem jest demontaż starego mostu oraz budowa nowego, w pełni funkcjonalnego. Z uwagi na lokalizację (rezerwat przyrody, obszar N2000) realizacja musi uwzględniać szerokie konsultacje specjalistyczne i społeczne.	-	-	-	-	budowa	ciek naturalny	dno doliny rzecznej, grunt nieorganiczny, roślinność charakterystyczna dla terenów wilgotnych, teren sukcesji naturalnej na gruntach porolnych (44-g), d-stan 9Bk 1Jw 75 lat (45-c) zagęszczenie UM DUŻE, siedlisko przyrodnicze 9130 (45-	Wpływ obiektu lokalnie neutralny. W szerszym kontekście likwidacja obecnie istniejącej kładki zredukuje zagrożenie powstawania zatorów, uszkadzania brzegów cieku oraz usunie sztuczne przyczółki osadzone w jego korycie.	Ciek w zarządzie PGW Wody Polskie, charakter stały, przebieg naturalny,meandrujący	Racławka	Racławka	RW20007213649 - Rudawa do Racławki	PLH120005 - Dolinki Jurajskie	REZ_PR - Dolina Racławki	Kumak nizinny - Bombina bombina,Mopek zachodni - Barbastella barbastellus,Nocek Bechsteina - Myotis bechsteinii,Nocek duży - Myotis myotis,Nocek orzęsiony - Myotis emarginatus,Nocek	NIE	NIE
II.4	1 - Most (1)	Przebudowa mostu na rzece Racławka w oddz. 37-k/38-g L. Dubie	Dubie	03-10-2-03-37-k, 03-10-2-03-38-g	Małopolskie	Krakowski	Krzeszowice	Dubie, Żary	200/1, 212/1	1	0	0	0	Celem zadania jest wybudowanie mostu, o wysokim świetle, przyczółkach oddalonych od brzegu cieku i umożliwiającego sporadyczny przejazd pojazdem o masie do 3,5 t. Istniejący obecnie most pieszy jest w opinii RZGW oraz PZW źle skonstruowany (wąskie przyczółki, niskie światło), źle zlokalizowany, pogarsza się również jego stan techniczny . Przejazd przez rzekę odbywa się poprzez nieuzbrojony bród. Wskazane zatem jest demontaż starego mostu oraz budowa nowego, w pełni funkcjonalnego, w lepszym miejscu. Z uwagi na lokalizację (rezerwat przyrody, obszar N2000) realizacja musi uwzględniać szerokie konsultacje	-	-	-	-	budowa	ciek naturalny	Dno doliny rzecznej, grunt nieorganiczny, roślinność charakterystyczna dla terenów wilgotnych, d-stan 9Ol 7l lat 1Bk 45 lat. TSL Lłwyż zagęszczenie PRZ UM, (37-k), d-stan 9Ol 1Jw 70 lat Lłwyż zagęszczenie B DUŻE (38-g).	Wpływ obiektu lokalnie neutralny. W szerszym kontekście likwidacja obecnie istniejącej kładki zredukuje zagrożenie powstawania zatorów, uszkadzania brzegów cieku oraz usunie sztuczne przyczółki osadzone w jego korycie.	Ciek w zarządzie PGW Wody Polskie, charakter stały, przebieg naturalny, meandrujący	Racławka	Racławka	RW20007213649 - Rudawa do Racławki	PLH120005 - Dolinki Jurajskie	REZ_PR - Dolina Racławki	Kumak nizinny - Bombina bombina,Mopek zachodni - Barbastella barbastellus,Nocek Bechsteina - Myotis bechsteinii,Nocek duży - Myotis myotis,Nocek orzęsiony - Myotis emarginatus,Nocek	NIE	NIE