|  |  |
| --- | --- |
| **OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTU** | |
| Tytuł projektu: | Zwiększenie drożności korytarzy ekologicznych w Dorzeczu Parsęty |
| Beneficjent: | ZWIĄZEK MIAST I GMIN DORZECZA PARSĘTY |
| Wartość projektu ogółem: | 5 947 490,00 zł |
| Dofinansowanie UE: | 5 055 366,50 zł |
| Okres realizacji: | 1 października 2017 – 31 grudnia 2020 |
| SKRÓCONY OPIS ORAZ KLUCZOWE EFEKTY PROJEKTU | |
| Celem projektu jest wzrost bioróżnorodności poprzez przywrócenie morfologicznej ciągłości wodnych korytarzy ekologicznych na 3 dopływach rzeki Parsęty: Raduszy, Gęsiej i Perznicy. Realizacja projektu umożliwi likwidację barier, które tworzy istniejąca infrastruktura oraz zapewni warunki do swobodnego przemieszczania się gatunków ryb i minogów na SOOS Natura 2000 Dorzecze Parsęty PLH320007. Udrożnienie korytarza ekologicznego odbędzie się poprzez dostosowanie budowli hydrotechnicznych do ekologii migrujących gatunków: minoga rzecznego, minoga strumieniowego, łososia atlantyckiego, głowacza białopłetwego i kozy.  Główne elementy projektu:   * Przygotowanie dok. techn. dot. przebudowy infrastruktury hydrotechnicznej. * Przebudowa urządzeń infrastruktury hydrotechnicznej zapewniającej swobodną migrację ryb i minogów (przywrócenie ciągłości na rzekach Perznica, Radusza i Gęsia). Likwidacja 14 stopni, 5 zastawek i 1 jazu. Budowa 47 bystrzy, ustabilizowanie dna, narzut kamienny z profilowaniem spadku, ścianki szczelne przeciwfiltracyjne, wbudowanie substratu żwirowego. * Aktywna ochrona siedlisk (walka z kłusownictwem, ograniczenie presji wędkarskiej). * Przeprowadzenie badań dotyczących osiągniętych efektów ekologicznych. * Informacja i promocja projektu. * Zarządzanie projektem.   W ramach projektu osiągnięte zostaną następujące wskaźniki produktu i rezultatu:   * Łączna długość korytarzy ekologicznych, na których usunięto bariery w przemieszczaniu się zwierząt: 208 km (na podstawie map topograficznych). * Liczba zachowanych lub udrożnionych korytarzy ekologicznych: 3 szt. (na podstawie protokołów odbioru). * Liczba wybudowanych urządzeń służących zwiększeniu drożności korytarzy ekologicznych - 47szt. (na podstawie protokołów odbioru). * Liczba nowo utworzonych miejsc pracy: 2 EPC (na podstawie zawartych umów o pracę).   Dodatkowym efektami projektu będzie:   * wzmocnienie populacji ryb wędrownych, * zwiększenie ilości gniazd tarłowych, zwiększony zostanie obszar odrostowy dla narybku, * ochrona bioróżnorodności ichtiofauny poprzez wzmocnienie działań przeciwdziałających kłusownictwu, * wzrost świadomości ekologicznej społeczności lokalnej.   Dorzecze Parsęty stanowi w miarę spójny ekosystem, jednak na przestrzeni wielu lat liczne budowle hydrotechniczne oraz nadmierny zrzut ścieków w zlewni spowodowały znaczne zmniejszenie się różnorodności biologicznej. Dzięki realizacji dużego projektu wodno-ściekowego, rozwiązującego w sposób kompleksowy modernizację i budowę infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie 22 gmin zlokalizowanych w dorzeczu Parsęty istotnie zmniejszyła się ilość wpuszczanych bezpośrednio do rzek ścieków, co wpłynęło na znaczną poprawę jakości wody w korycie głównym rzeki i jej dopływów. Jednak istniejące budowle hydrotechniczne w dalszym ciągu utrudniają lub całkowicie uniemożliwiają dotarcie rybom na tarliska, czy też zasiedlanie odpowiednich biotopów, znajdujących się często w górze cieku. Mimo występowania dogodnych, naturalnych miejsc tarliskowych (między innymi na Gęsiej, Raduszy i Perznicy) dostęp do nich jest mocno utrudniony, a w niektórych przypadkach wręcz niemożliwy. Tylko niewielka część ryb pokonując utrudnienia dociera do ww. dopływów Parsęty. Znajdujące się tam budowle uniemożliwiają dalszą migrację ryb w górę dopływów. Sytuacja ta trwająca od wielu lat, wpływa niekorzystnie na bioróżnorodność dopływów Parsęty.  Realizacja projektu odnosi się do udrożnienia wodnych korytarzy ekologicznych na potrzeby ryb wędrownych i odnosi się stricte do samego koryta rzeki, nie obejmuje siedlisk wskazanych z załącznikach do dyrektywy siedliskowej. | |
| **1. OCENA BEZPOŚREDNICH EFEKTÓW PROJEKTU** | |
| **1.1. OCENA WKŁADU PROJEKTU W ZASPOKOJENIE POTRZEB** | |
| 1. **SKALA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU**   Projekt realizowany będzie na obszarze województwa zachodniopomorskiego, na terenie powiatów: koszalińskiego i szczecineckiego, częściowo obejmując Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dorzecze Parsęty PLH320007. **Projekt realizowany będzie częściowo na terenie obszaru Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dorzecze Parsęty PLH320007**. Obszar **obejmuje dorzecze rzeki Parsęty**. Zajmuje dość znaczną powierzchnię 27 710,4 ha. Zlokalizowany jest na wysokości od 0 do 206 m n.p.m.   1. **CHARAKTERYSTYKA POTRZEB**   Dorzecze Parsęty stanowi w miarę spójny ekosystem, jednak na przestrzeni wielu lat liczne budowle hydrotechniczne spowodowały **znaczne zmniejszenie się różnorodności biologicznej utrudniając lub całkowicie uniemożliwiając dotarcie rybom na tarliska**. Mimo występowania dogodnych, naturalnych miejsc tarliskowych (w szczególności na Gęsiej, Raduszy i Perznicy) **dostęp do nich jest mocno utrudniony, a w niektórych przypadkach wręcz niemożliwy**.  Zasadniczym problemem środowiskowym, który planuje się rozwiązać w ramach działań projektu, jest **brak skutecznej migracji ryb i minogów wzdłuż korytarza ekologicznego, jakim jest dorzecze Parsęty**.  Na obszarze realizacji projektu, stwierdzono występowanie kilku gatunków z załącznika II i V Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku oraz chronionych prawem krajowym. Spośród gatunków objętych projektem, najbardziej zagrożony jest:   * Łosoś atlantycki (*Salmo salar*), * Minóg rzeczny (*Lampetra fluviatilis*), * Minóg strumieniowy (*Lampetra planeri*), * Głowacz białopłetwy (*Cottus gobio*), * Koza (*Cobitis taenia*).   Realizacja projektu skupia się na udrożnieniu dopływów Parsęty przede wszystkim dla ww. gatunków, aczkolwiek udrożnione korytarze mogą stać się również siedliskiem dla następujących, mniej zagrożonych gatunków ryb:   * Troć wędrowna (*Salmo trutta m. trutta*), * Lipień (*Thymallus thymallus*) , * Pstrąg potokowy (*Salmo trutta m. fario*).   W województwie zachodniopomorskim wytypowano trzy korytarze ekologiczne o znaczeniu międzynarodowym (korytarz przymorski południowego Bałtyku, korytarz rzeki Odry i Zalewu Szczecińskiego oraz korytarz pradoliny pomorskiej) i krajowym (Doliny rzek: Płoni, Iny, Regi, Parsęty i Wieprzy)[[1]](#footnote-1). Rzeka zachowuje jednocześnie niemal na całej swej długości charakter cieku korzystnego dla bytowania ryb łososiowatych. Ichtiofauna reprezentowana jest przez ponad 20 gatunków z *Salmo trutta L*. i *Cottus gobio L.* jako dominantami. Potencjalne obszary tarliskowe dla ryb łososiowatych są rozproszone i raczej małe z powodu niedoboru bystrych odcinków i braku prawidłowego substratu tarłowego. Znajdują się one w górnym, środkowym i dolnym biegu Parsęty, a także w dopływach Pokrzywnica, Dębnica, Liśnica, Mogilica, Topiel, Perznica i Gęsia. Niektóre obszary tarliskowe znajdują się również w innych dopływach i w licznych strumieniach. Jest to jedna z nielicznych rzek, do których co roku na tarło wchodzi łosoś atlantycki *Salmo salar*. **Jednak zabudowa hydrotechniczna blokuje swobodne migracje ryb dwuśrodowiskowych pomimo wybudowania przepławek**. Parsęta posiada jedne z najlepszych w Polsce warunki dla tarła łososi i troci wędrownej, pstrąga potokowego i lipienia oraz populację strzebli potokowej, certy i węgorza.  Dopływem dolnego biegu Perznicy jest ciek Trzebiegoszcz, który jest w zasadzie wolny od zabudowy hydrotechniczej, a więc możliwy dla wędrówek ryb, w tym również dwuśrodowiskowych.  **Znaczenie wolnych od zabudowy dopływów dla funkcjonowania rzeki jako kontinuum ekologicznego jest nie do przecenienia, stąd tak istotną kwestią jest udrożnienie możliwie jak największej liczby nawet bardzo małych dopływów. Poszerza to znacznie ciągłość korytarza ekologicznego i przywraca możliwość ustabilizowania na nowo przerwanych połączeń między populacjami różnych organizmów nie tylko ichtiofauny, a zwiększanie drożności dopływów jest uznaną metodą zwiększania bioróżnorodności w dużych rzekach**.  **Podejmowane od lat działania związane z m.in. uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej, budową przepławek i walką z kłusownictwem doprowadziły do stopniowej poprawy sytuacji, jednak nie były skoordynowane. Aby kontynuować te pozytywne procesy niezbędne było podjęcie kolejnych działań zmierzających do jeszcze skuteczniejszej ochrony gatunków występujących na terenie objętym projektem oraz ich koordynacja.**   1. **POTENCJALNY WPŁYW BENEFICJENTA NA REALIZACJĘ POTRZEB**   Dostrzegając pogłębiający się problem związany ze stopniową utratą bioróżnorodności w Dorzeczu Parsęty (PLH320007) Zarząd Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty (Związek) podjął decyzję o udziale w konkursie na użytkowanie rzeki. Od 20.07.2016 r. Związek jest pełnoprawnym użytkownikiem obwodu rybackiego nr 1 Parsęta, który swoim zasięgiem wprost odpowiada obszarowi Natura 2000 Dorzecze Parsęty (PLH320007).  W pierwszej kolejności podjętych zostało wiele działań w celu ochrony obszaru. Ustanawiając regulamin połowu ryb dla wędkarzy w celu ograniczenia ich presji zabroniono zabierania łososia atlantyckiego (*Salmo salar*) z łowisk. Ograniczono mocno możliwość zabierania pozostałych gatunków ryb poprzez wprowadzenie limitów ilościowych oraz ograniczenia w wymiarach ryb. Na jednym z dopływów Parsęty, rzece Pokrzywnicy, wprowadzono całkowity zakaz zabierania ryb.  **Wszystkie działania prowadzone przez Związek wpisują się w krajowy program restytucji ryb wędrownych i szlaków ich wędrówek (program ponadregionalny) oraz w program udrażniania rzek województwa zachodniopomorskiego (program regionalny**). Związek pełni wiodącą rolę w realizacji działań zmierzających do poprawy drożności dorzecza Parsęty, jednocześnie ściśle współpracując z innymi jednostkami, które prowadzą na obszarze dorzecza Parsęty działania uzupełniające - Społeczna Straż Rybacka, Państwowa Straż Rybacka, RDOŚ, Policja, Straż Graniczna i jednostki naukowo badawcze – instytuty i uczelnie wyższe.   1. **WKŁAD PROJEKTU W REALIZACJĘ POTRZEB**   O konieczności udrożnienia Parsęty i jej dopływów na potrzeby utrzymania naturalnej populacji łososia atlantyckiego, troci wędrownej, pstrąga potokowego i lipienia, mówi Standardowy Formularz Danych dla SOO Dorzecze Parsęty PLH32007, opracowany przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska.  Przeprowadzona w 2017 r. inwentaryzacja obiektów hydrotechnicznych, wymagających przebudowy w celu udrożnienia Parsęty i jej dopływów, wykonana przez Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie wykazała konieczność przebudowy/likwidacji 124 stopni/progów/jazów na Parsęcie i jej dopływach. Do projektu wybrane zostały (w konsultacji z naukowcami z Zakładu Ryb Wędrownych działającym przy Instytucie Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie, i naukowcami z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego) 3 dopływy o największym potencjale wzmocnienia populacji ryb wędrownych: Gęsia, Radusza i Perznica.  **Zakres projektu obejmuje likwidację 14 stopni, 5 zastawek i 1 jazu, budowę 47 bystrzy, ustabilizowanie dna, narzut kamienny z profilowaniem spadku, ścianki szczelne przeciwfiltracyjne, wbudowanie substratu żwirowego. Oznacza to, iż efekt nasycenia w stosunku do całości zidentyfikowanych potrzeb infrastrukturalnych będzie jedynie częściowy, jednakże projektem objęto kluczowe, najważniejsze dopływy mające znaczenie dla wzrostu populacji ryb wędrownych. Dlatego na obszarze objętym projektem efekt nasycenia będzie całkowity, lecz pozostaną do realizacji kolejne działania na pozostałych dopływach, dla których przeprowadzono inwentaryzację obiektów hydrotechnicznych.**   1. **WKŁAD INNYCH PROJEKTÓW W REALIZACJĘ POTRZEB**   Związek przygotował wspólnie z RDOŚ Szczecin i PGW WP i realizuje projekt polegający na dalszym udrażnianiu Parsęty w jej górnym odcinku oraz pozostałych dopływów oraz budowie kolejnych tarlisk (Ochrona łososia atlantyckiego i minoga rzecznego na Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk Dorzecze Parsęty PLH 320007, dofinansowany w działaniu 2.4. POIiŚ). Realizacja obu projektów pozwoli w sposób kompleksowy rozwiązać problem braku ciągłości korytarzy wodnych oraz wyeliminować przyczyny znacznego zubożenia populacji ryb wędrownych w dorzeczu Parsęty, w tym przede wszystkim łososia atlantyckiego, który jest w Polsce gatunkiem skrajnie zagrożonym (CR).  Projekt jest komplementarny pod względem podejmowanych działań – udrażnianie szlaków migracji ryb wędrownych oraz walki z kłusownictwem z innymi wcześniej realizowanymi projektami (opisane w ramach efektu synergii).   1. **SPODZIEWANY STOPIEŃ ZASPOKOJENIA POTRZEB PO ZAKOŃCZENIU PROJEKTÓW**   Wg wypowiedzi beneficjenta – **na obszarze oddziaływania projektu zostaną zrealizowane wszystkie zaplanowane działania, a więc efekt nasycenia będzie całkowity. Nie będzie potrzeby realizacji podobnego projektu na tym samym obszarze, choć podtrzymanie efektów projektu będzie wymagało stałego monitorowania i utrzymania drożności urządzeń.** Kontynuowane także będą musiały być działania z zakresu walki z kłusownictwem.  Niniejszy **projekt zaspokaja zdaniem beneficjenta około 50% zidentyfikowanych potrzeb dla całego Dorzecza Parsęty**. Z jednej strony można już z całą pewnością stwierdzić, iż w skali całego kraju Parsęta jest jedyną rzeką udrożnioną w tak dużym stopniu, jednak beneficjent posiada całkowite rozpoznanie stanu drożności pozostałych dopływów nie objętych projektem. Znajdują się na nich nie tylko przeszkody o wysokości 10-20 cm, ale także duże budowle piętrzące wysokości około 5 m (będące w zarządzie innych podmiotów). W kolejnych latach będą one wymagały modernizacji w kierunku umożliwienia migracji, będą zdecydowanie bardziej kosztowne od działań podjętych w omawianym projekcie, jednocześnie będą też trudniejsze proceduralnie, gdyż będą wymagały większej liczby zgód, dokumentacji oraz współpracy podmiotów władających tymi budowlami (nie jest wykluczone, iż w niektórych przypadkach konieczne będzie wzięcie pod uwagę wykupu gruntów, czego również nie było w niniejszym projekcie). | |
| **1.2. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROJEKTU I ZASPOKOJENIE POTRZEB** | |
| **A. WPŁYW CZYNNIKÓW PROGRAMOWYCH**  Beneficjent nie zgłosił zastrzeżeń do czynników programowych i ich wpływu na możliwość zrealizowania omawianego projektu.  **B. WPŁYW CZYNNIKÓW POZAPROGRAMOWYCH**  Brak | |
| **1.3. ZGODNOŚCI PROJEKTU ZE SZCZEGÓŁOWYMI ZAŁOŻENIAMI POIIŚ** | |
| Zgodnie z założeniami SZOOP POIiŚ w ramach działania wspierane będą działania ukierunkowane na poprawę łączności funkcjonalnej między siedliskami przyrodniczymi poprzez zniesienie lub ograniczenie barier dla przemieszczania się zwierząt, które tworzy istniejąca infrastruktura oraz na zapewnienie warunków do swobodnego przemieszczania się, w szczególności między obszarami chronionymi, w tym obszarami sieci Natura 2000. W ramach projektu wskazano, że w dopływach Parsęty objętych projektem istnieją dogodne tarliska dla gatunków ryb wędrownych, jednak przemieszczenie się do nich jest dla ryb praktycznie niemożliwe z uwagi na istniejące ograniczenia (wiele gatunków nie jest w stanie pokonać przeszkód o wysokości większej, niż 10 cm, a także zbyt silnego nurtu wody).  Projekt obejmuje likwidację wszystkich barier hydrotechnicznych na wszystkich trzech dopływach wskazanych w projekcie, zapewniając warunki dla swobodnego przemieszczania się gatunków ryb wędrownych (likwidację 14 stopni, 5 zastawek i 1 jazu, budowę 47 bystrzy, ustabilizowanie dna, narzut kamienny z profilowaniem spadku, ścianki szczelne przeciwfiltracyjne, wbudowanie substratu żwirowego). | |
| **2. OCENA DŁUGOFALOWYCH EFEKTÓW PROJEKTU** | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW W OBSZARZE ŚRODOWISKA I ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU** | |
| Funkcja rzeki jako korytarza ekologicznego ściśle związana jest z utrzymaniem ciągłości rzeki. W dużym uproszczeniu można powiedzieć, że ekologiczna ciągłość rzek i ich dolin to warunki dla swobodnego i bezpiecznego przemieszczania się organizmów wodnych w górę i w dół rzeki. Przerwanie ciągłości cieku zaburza procesy życiowe niektórych organizmów wodnych. Najbardziej wrażliwe na skutki przerwania ciągłości ekologicznej rzek są gatunki minogów i ryb dwuśrodowiskowych, odbywających wędrówki tarłowe na odległość setek, a czasem nawet tysięcy kilometrów. Przez odcięcie drogi przez budowle piętrzące wodę organizmy te, w okresie tarła nie mogą dotrzeć do miejsc, gdzie wydają potomstwo, co prowadzi do wyginięcia całych gatunków ryb dwuśrodowiskowych (źródło: krakow.rzgw.gov.pl, 2016).  **Zaplanowane w projekcie działania mają kluczowe znaczenie dla udrożnienia korytarzy migracyjnych dla ryb wędrownych w dorzeczu Parsęty**, w tym w szczególności na trzech dopływach wskazanych w projekcie.  Pomimo, że ocena jakościowa efektów długofalowych projektu w odniesieniu do zwiększenia migracji wskazanych gatunków ryb nie jest możliwa na tym etapie, w przyszłości będzie można dokonać pełniejszej oceny i będzie ona wynikiem nie tylko omawianego projektu (choć jest on kluczowy, to istotne znaczenie mają także pozostałe, wspomniane w innych punktach studium, projekty realizowane przez samego beneficjenta, bądź we współpracy z innymi podmiotami). Beneficjent w porozumieniu ze Strażą Rybacką prowadzi okresowe obserwacje liczebności gatunków w ich siedliskach, w tym larw i narybku pojawiających się na tarliskach. Projekt spełnia wszelkie wymagane warunki do tego, aby przyszłości zaobserwować poprawę warunków migracyjnych ryb wędrownych. Ponadto działania ochronne projektu koncentrowały się na gatunkach i siedliskach przyrodniczych kluczowych z punktu widzenia realizacji celów krajowego i wspólnotowego systemu ochrony przyrody i stanowiły kontynuację działań ochronnych prowadzonych we wcześniejszych latach (oraz komplementarne uzupełnienie działań w ramach innych prowadzonych równolegle projektów). Mając na uwadze powyższe, można przypuszczać, iż projekt znacząco wpłynie na poprawę warunków migracyjnych w długofalowym okresie – właściwie utrzymywane koryto rzeki i konserwacja urządzeń / obiektów powstałych w wyniku realizacji projektu zapewni właściwe warunki migracyjne przez najbliższe dziesięciolecia. | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW W OBSZARZE ROZWOJU GOSPODARCZEGO** | |
| Generalnie nie przewiduje się żadnego wpływu gospodarki przemysłowej rybackiej na terenie obwodu rybackiego rzeki Parsęty nr 1. **Projekt nie będzie miał również wpływu na podniesienie atrakcyjności inwestycyjnej, lecz zdaniem beneficjenta na obszarze objętym projektem bądź w jego sąsiedztwie poprawiły się warunki dla tworzenia nowych podmiotów gospodarczych w związku z realizacją projektu – głównie w sferze turystyki**. Udrożnienie dopływów Parsęty wpłynie na zwiększenie obszaru tarliskowo-odrostowego dla dorosłych ryb i narybku Parsęty, co wpłynie na poprawę populacji ryb wędrownych w dorzeczu, m.in.: łososia atlantyckiego, troci wędrownej, pstrąga potokowego, minoga i głowacza białopłetwego.  **Poprawa stanu i liczebności ichtiofauny w dorzeczu może wpłynąć na rozwój amatorskiej turystyki wędkarskiej, opartej przede wszystkim na C&R** (catch and release- złap i wypuść). Ponadto, poprawa stanu ichtiofauny dorzecza będzie miała wpływ również na zasoby Morza Bałtyckiego, do którego wędrują smolty łososia i troci zrodzone w Parsęcie i jej dopływach. Poprawa atrakcyjności dorzecza poprzez wzmocnienie jego bioróżnorodności może stać się również atrakcją dla wielbicieli przyrody i wpłynąć na rozwój turystyczny obszaru (oczywiście zakładając jego zrównoważony rozwój w poszanowaniu otaczającej przyrody).  Nie jest natomiast znany wpływ realizacji projektu na podniesienie dochodów gmin – Beneficjent nie posiada danych, które mogłyby to potwierdzić lub wykluczyć.  Beneficjent wskazał, iż dzięki realizacji projektu możliwe było utrzymanie 1 miejsca pracy (specjalista ds. technicznych + ichtiolog) oraz utworzenie dwóch nowych etatów: nowozatrudnione osoby to strażnicy rybaccy, którzy zajmują się ochroną tarlisk, walką z kłusownictwem oraz raportują na bieżąco o zagrożeniach środowiskowych w dorzeczu Parsęty. | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW NA POPRAWĘ JAKOŚCI ŻYCIA** | |
| **Beneficjent podkreślił, iż projekt będzie miał wpływ na aspekty społeczne, przede wszystkim w ujęciu edukacyjnym**. W ramach tego i podobnych projektów Związek prowadzi szeroko zakrojoną akcję edukacyjną, uzmysławiając okolicznym mieszkańcom szkodliwość kłusownictwa dla populacji zagrożonych gatunków ryb. Walka z kłusownictwem jest jednym z elementów projektu – zatrudnienie etatowych strażników rybackich, przyczyni się wzmocnienia poczucia bezpieczeństwa osób przebywających nad rzeką (w przeszłości zdarzały się przypadki przeganiania, lub nawet atakowania wędkarzy-amatorów łowiących legalnie lub osób postronnych przebywających nad rzeką przez kłusowników).  Ponadto przeprowadzane są w przedszkolach i szkołach zajęcia edukacyjne, wpajające od najmłodszych lat konieczność dbania o najbliższe środowisko przyrodnicze, co zaowocowało m.in. akcjami "Zaadoptuj rzekę" oraz tworzeniem w szkołach Klubów Młodych Ekologów. Również wśród osób dorosłych obserwuje się zmianę sposobu postrzegania i gospodarowania zasobami Parsęty, znacznie ograniczony został również proceder kłusownictwa. Okoliczni mieszkańcy zaczęli postrzegać w Parsęcie potencjał, o który należy dbać, a nie go eksploatować w sposób rabunkowy.  Działania informacyjno-promocyjne w ramach samego projektu mają na celu prezentację projektu i jego rezultatów, poprzez dotarcie do świadomości jak najszerszej grupy potencjalnych odbiorców. W ramach działań informacyjno-promocyjnych zaplanowana została publikacja informatorów i broszur edukacyjnych, skierowanych do dorosłych odbiorców. Broszury skierowane będą do społeczności lokalnej i poświęcone będą przeciwdziałaniu kłusownictwu na rzece, zaś informatory dystrybuowane będą wśród kajakarzy i środowisk wędkarskich. Ponadto w mediach publicznych o zasięgu lokalnym, regionalnym i ogólnopolskim zamieszczane będą artykuły informujące o postępach realizacji projektu i osiągniętych efektach. | |
| * 1. **INNE EFEKTY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PRZEDSIĘWZIĘCIA** | |
| **EFEKT SYNERGII**  **Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty realizuje jednocześnie 2 powiązane projekty: Ochrona łososia atlantyckiego i minoga rzecznego na Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk Dorzecze Parsęty PLH 320007** (POIiŚ, działanie 2.4.1a) **oraz Łosoś i spółka – kształtowanie zachowań prośrodowiskowych i społeczności lokalnej województwa zachodniopomorskiego** (Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego, RPOWZ, działanie 4.5).  **W ramach pierwszego projektu realizowane są działania związane m.in z budową tarlisk, budową systemu monitoringu wędrówek łososia atlantyckiego, ochroną przeciwkłusowniczą**, badaniem jakości wody, oraz prowadzeniem akcji społeczno-edukacyjnej "STOP kłusownictwu", natomiast **w ramach drugiego projektu prowadzone są zajęcia z zakresu edukacji ekologicznej wśród przedszkolaków, młodzieży i dorosłych**. W ramach projektu wydane zostały 2 książeczki edukacyjne "Łosoś i spółka" oraz "Podwodne przygody Węgorza Grzegorza" przybliżające najmłodszym bogactwo zasobów wodnych rzek przymorskich oraz specyfikę ryb dwuśrodowiskowych.  Działania projektowe stanowią kontynuację wcześniej podejmowanych działań. W ramach projektu "Ochrona ichtiofauny ginącej i zagrożonej wyginięciem w dorzeczu rzeki Parsęty", który dofinansowany był ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w kwocie 237 733,00 zł, Związek w 2016 r. pozyskał dofinansowanie na zakup: materiału zarybieniowego (14.200 szt. smolta łososia, 17.770 szt. narybku jesiennego lipienia, 5.000 szt. narybku letniego certy, 5.000 szt. narybku jesiennego certy, 124.000 szt. narybku letniego pstrąga potokowego); wyposażenia strażników Społecznej Straży Rybackiej działającej przy Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty (fotopułapki, latarki, radiotelefony, ponton, paliwo i odzież ochronna),  Ponadto, **z własnych środków, Związek zakupił samochód terenowy i łódź patrolową dla Społecznej Straży Rybackiej działającej przy Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty oraz zatrudnił na etat 2 strażników rybackich**, którzy patrolują najbardziej narażone na kłusownictwo odcinki rzeki. W wyniku ich działalności w przeciągu 5 miesięcy 2016 r. przeprowadzono: 243 patrole, 239 osób zostało skontrolowanych, udzielono 27 pouczeń, stwierdzono 4 wykroczenia, 6 osób zatrzymanych zostało w trakcie popełnianych przestępstw, ściągnięto 12 sieci kłusowniczych, 1 oścień, 3 wnyki. Jak pokazało dotychczasowe doświadczenie, do wzmocnienia kontroli niezbędne było zatrudnienie dodatkowych 2 strażników. Obszar dorzecza Parsęty jest rozległy, a dostęp do rzeki i jej dopływów, na których zlokalizowana jest większość tarlisk, jest często utrudniony, co niestety wykorzystują kłusownicy. Dwa, równolegle pełnione patrole (jeden na północnym odcinku rzeki, drugi na południowym, skoncentrowany na ochronie udrożnionych dopływów) oraz pomoc strażników społecznych zwiększy szanse na dalsze ograniczanie procederu kłusownictwa, który na Parsęcie i jej dopływach jest niebywale rozwinięty.  Projekt Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty nawiązuje również do projektu, realizowanego przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Szczecinie LIFE13 NAT/PL/000009 LIFE Drawa "Czynna ochrona siedlisk włosieniczników i udrożnienie korytarza ekologicznego zlewni rzeki Drawy w Polsce", którego jednym z celów było zwiększenie sukcesu naturalnego rozrodu gatunków: 1099 minoga rzecznego (Lampetra fluviatilis), 1163 głowacza białopłetwego (Cottus gobio) i 1106 łososia atlantyckiego (Salmo salar) oraz 1149 kozy (Cobitis taenia), a także walka z kłusownictwem i ochrona ryb łososiowatych szczególnie podczas tarła. Projekt zakłada udrożnienie korytarza ekologicznego zlewni rzeki Drawy, poprzez dostosowanie budowli hydrotechnicznych do ekologii migrujących gatunków: 1099 minoga rzecznego (Lampetra fluviatilis),1106 łososia atlantyckiego (Salmo salar),1163 głowacza białopłetwego (Cottus gobio) i 1149 kozy (Cobitis taenia). W ramach projektu zawiązana została tzw. Koalicja Antykłusownicza zrzeszająca i koordynująca instytucje walczące z procederem kłusownictwa (Społeczna Straż Rybacka, Państwowa Straż Rybacka, RDOŚ, Policja, Straż Graniczna oraz stowarzyszenia i fundacje pro-ekologiczne). Na bazie tych sprawdzonych rozwiązań, Związek również w ramach realizacji niniejszego projektu skoordynował działania organizacji działających na polu ochrony przyrody w celu zwiększenia efektywności w zakresie walki z procederem kłusownictwa.  Ponadto Federacja Zielonych GAJA (od 3.01.2016 r. do 31.12.2018 r.) realizowała projekt pt.: „Wzmocnienie ochrony dzikiego tarła łososia i troci wędrownej w północno zachodniej Polsce”, mający na celu ograniczenie kłusownictwa ryb w obszarze dorzecza Iny, Gowienicy, Regi, Parsęty i Wieprzy – najcenniejszych obszarów pod względem występowania i rozmnażania się ryb łososiowatych, wciąż zagrożonych wyginięciem. Sponsorem projektu była Baltic Sea Conservation Foundation z Niemiec (www.baltcf.de). Działania przewidziane w ramach projektu obejmowały m.in. wsparcie działań strażniczych, zmierzających do ograniczenia kłusownictwa na rzekach łososiowych, działania edukacyjne wśród młodzieży (wycieczki terenowe, dystrybucja publikacji i gadżetów projektowych), zwiększenie kompetencji społecznych strażników rybackich poprzez udział w dedykowanych szkoleniach (szkolenie z zakresu uprawnień strażniczych, poprawa asertywności, odporności na sytuacje stresowe, trening samoobrony, wzmocnienie efektywności przy współpracy z organami publicznymi). Dzięki realizacji ww. projektu, Społeczna Straż Rybacka działająca przy Towarzystwie Miłośników Parsęty została doposażona w umundurowanie, lornetki oraz otrzymała dofinansowanie na zakup paliwa.  **EFEKT IMPULSU**  Projekt jest komplementarny oraz **korzystał z doświadczeń innego projektu, realizowanego przez Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie „Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż doliny rzeki Regi**”, którego głównym celem była pośrednia ochrona oraz zwiększenie bioróżnorodności ekosystemów wodnych objętych ochroną w ramach systemu obszarów Natura 2000, poprzez połączenie ich niebieskim korytarzem ekologicznym. Celem dodatkowym, nie mniej ważnym i ściśle powiązanym z głównym, było odbudowanie silnej populacji łososia w zlewni Regi. W ramach projektu udrożniono główne koryto Regi oraz ważniejszych dopływów poprzez budowę tzw. przepławek, przy czym, aby jak najmniej ingerować w środowisko, wszędzie tam gdzie to tylko było możliwe, stosowane były najbardziej zbliżone do naturalnych przejścia dla ryb (bystrotoki, korekcja progowa). Bogate doświadczenia Zachodniopomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych (ZZMiUW) w Szczecinie, związane z realizacją powyższego projektu wykorzystane zostały przy realizacji projektu Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty. ZZMiUW podpisał deklarację współpracy w ramach realizowanego przez Związek projektu, oferując wsparcie merytoryczne i udostępnienie gruntów na potrzeby realizowanego projektu.  **Niniejszy projekt był także impulsem do kontynuacji podjętych działań na pozostałych obszarach dorzecza Parsęty, które nadal wymagają działań poprawiających drożność korytarzy migracyjnych organizmów wodnych. Związek w późniejszym czasie rozpoczął realizację 2 powiązanych projektów**: „Ochrona łososia atlantyckiego i minoga rzecznego na Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk Dorzecze Parsęty PLH 320007” (POIiŚ, działanie 2.4.1a) oraz „Łosoś i spółka – kształtowanie zachowań prośrodowiskowych i społeczności lokalnej województwa zachodniopomorskiego” (RPOWZ, działanie 4.5).  **EFEKT DŹWIGNI FINANSOWEJ**  Beneficjent wskazał, iż w przypadku niniejszego projektu **można mówić o efekcie dźwigni finansowej.** **Związek angażuje stale własne środki w działania zmierzające do poprawy funkcjonowania ekosystemu rzeki Parsęty** (także w okresie 5 lat przed rozpoczęciem realizacji projektu), jednakże **wcześniej były to zdecydowanie mniejsze środki**, niż te, które zaangażowano w trakcie trwania projektu, beneficjent nie określił jednak jakiego rzędu wielkości jest to zmiana. Środki własne najczęściej są angażowane we wszelkie dokumentacje przygotowawcze, inwentaryzacje, a jeśli jest taka konieczność – również we wstępne prace budowlane. Projekt był także impulsem do zaangażowania środków własnych gmin (zapewnienie łącznie 15% wkładu własnego dla Związku), ponadto pewne środki na badania i monitoring były przeznaczane przez podmioty współpracujące ze Związkiem.  **EFEKT PRZEMIESZCZENIA**  Można stwierdzić, iż w przypadku niniejszego projektu oraz innych powiązanych projektów **zachodzi pośrednio efekt przemieszczenia dotyczący przede wszystkim pozytywnego oddziaływania – głównie w zakresie podejmowanej walki z kłusownictwem**, przede wszystkim poprzez korzystanie z doświadczeń wypracowanych w poprzednich projektach. Także i omawiany projekt w tym zakresie będzie oddziaływał poza obszarem objętym projektem – na zasadzie dzielenia się doświadczeniem i udzielania wsparcia merytorycznego dla podobnych przedsięwzięć.  **EFEKT UTRATY**  Podtrzymanie efektów projektu będzie wymagało z jednej strony monitorowania stanu szalów migracyjnych, właściwej konserwacji i napraw obiektów powstałych w trakcie realizacji projektu, bieżących działań poprawiających drożność rzek. Zaniechanie tych działań oznaczałoby powolną utratę pozytywnych efektów (rzeka jest dynamicznie zmieniającym się elementem przyrody i w celu zachowania efektów projektu konieczny jest bieżący nadzór nad stanem drożności koryta rzeki dla gatunków objętych projektem.  **EFEKT INNOWACJI**  Beneficjent wskazał, iż wspólnie z wykonawcą projektu technicznego (firma Bipromel), Wodami Polskimi, Instytutem Ryb Śródlądowych oraz ekspertami od ryb wędrownych **zostały zaprojektowane m.in.: rampy narzutowe kamienno-żwirowe oraz pryzmy kamienno-żwirowe, które w sposób prostszy i mniej kosztowny pozwoliły na zniwelowanie różnic w poziomie dna i lustra wody** przy różnego rodzaju progach, jazach i stopniach wodnych, jednocześnie tworząc duże obszary tarliskowe. | |
| 1. **EFEKT DODATKOWOŚCI** | |
| Zdaniem beneficjenta, sytuacja, w której projekt nie otrzymałby dofinansowania byłaby równoznaczna z zaniechaniem realizacji projektu, w najlepszym zaś wypadku – byłby realizowany w sposób mało skoordynowany, etapami, bardzo rozciągniętymi w czasie, warunkowanymi możliwością pozyskania finansowania. Efektywność tak prowadzonych działań byłaby w zasadzie minimalna. Beneficjent wskazał ponadto, że gminy wchodzące w skład Związku, to w większości jedne z najuboższych gmin zlokalizowanych w województwie zachodniopomorskim. Środki niezbędne do wniesienia wkładu własnego i zapewnienia płynności finansowej projektu (15%) były i tak dużym obciążeniem dla budżetów gminnych.  **Przyznanie wkładu unijnego przyspieszyło realizację projektu ze względu na jego znaczną skalę - projekt jest złożony, realizowany na dużym obszarze**. Beneficjent rozważał różne warianty realizacji przedsięwzięcia. Analizowane rozwiązania w różnym stopniu spełniały zidentyfikowane potrzeby, do realizacji wybrano optymalne, które wiążą się jednak ze znacznymi nakładami finansowymi. Zdaniem beneficjenta przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne w żadnym stopniu nie były uwarunkowane wymogami POIiŚ, a dobrane w sposób merytoryczny, naukowy, we współpracy z naukowcami z Instytutu Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie oraz Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego. | |
| 1. **EFEKTYWNOŚĆ INTERWENCJI** | |
| Zdaniem beneficjenta w omawianym projekcie już zastosowano alternatywne sposoby realizacji założonych celów - poprzez podejście takie, aby nie budować, bądź nie rozbierać niektórych budowli, gdyż w przypadku niektórych przegród możliwe było ich zatopienie. Powoduje to najtańsze możliwe udrożnienie szlaku migracyjnego. Ale nie na każdym odcinku jest to możliwe i wtedy jedynym rozwiązaniem jest przebudowa obiektów. Beneficjent podkreślił ponadto, że na obszarze dorzecza pozostają jeszcze inne odcinki dopływów wymagające udrożnienia, niestety znajdują się na nich duże budowle piętrzące (wysokości około 5 m) i również ona w przyszłości będą poddane modernizacji, jednak koszt przebudowy takich obiektów będzie zdecydowanie wyższy. | |

1. Jędrzejewski i in. 2005, Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego 2010 [↑](#footnote-ref-1)