

Uzupełnienia do:

Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

**zagospodarowanie starego koryta rzeki Łęg w Przyszowie na
działkach nr ewid. 2174, 2987, 2176/2, 2175/4, 2173, 2217, 2218,
2227, 2149/1, 2226 obręb ewidencyjny Przyszów**

Miejscowość	:	Przyszów
Gmina	:	Bojanów
Powiat	:	Stalowa Wola
Województwo	:	podkarpackie
Zlewnia	:	Struga

Inwestor :

Gmina Bojanów ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów

Zespół projektowy :

Andrzej Trojnar

Joanna Maślach

Wiktor Koleśniak

Bojanów – grudzień - 2014 r.

Raport został uzupełniony w odpowiedzi na zapytania:

Ad.1)

Poziom wód gruntowych położony jest na głębokości od 0,0 do ok. 2 -3 m na wyniesieniach terenowych. Zwierciadło jest swobodne, jedynie lokalnie pod warstwą pyłów może występować pod niewielkim napięciem. Poziom nie jest izolowany od warunków zewnętrznych. W ostatnim okresie stwierdzono, że zwierciadło wód gruntowych na brzegach rowu i starorzecza poza obszarem planowanej inwestycji występuje na głębokości od 0,2 m do 1,4 m p.p.t.

Ad. 2,3)

Zgodnie z „Atlasem podziału hydrograficznego polski praca zbiorowa pod kierunkiem Haliny Czarneckiej warszawa 2005 część I i II” obszar inwestycji położony jest w zlewni nr 9873 „Łęg od dopływu z Maziarni do Kanału Łęg – Klewec”. Na mapie podziału hydrograficznego są zaznaczone rowy nie połączone z Łęgiem / zał. nr 1 i 2 /.

Projektowane roboty nie będą prowadzone w obrębie koryta cieku naturalnego. Będą prowadzone na rowie melioracji szczegółowych oraz na zbiorniku wodnym który jest fragmentem koryta rzeki. Powstał on w wyniku odcięcia odnogi Łęgu od głównego koryta. Na mapie z 1790 r . ark. Umgebung von Tarnobrzeg Rozwadów Nisko und Ulanów widoczne jest rozgałęzienie Łęgu, które w wyniku prowadzonych prac regulacyjnych w XIX wieku zostało odcięte od Łęgu. Zbiornik wodny który powstał w wyniku odcięcia koryta rzeki w naturalny lub sztuczny, nie posiadający trwałego połączenia z korytem rzeki nazywamy „starorzeczem”.

Na podstawie analizy materiałów kartograficznych możemy stwierdzić, że na mapach z 1938 roku starorzecze posiada połączenie z rzeką Łęg natomiast na mapach powojennych takie połączenie już nie widniej / zał. nr 2 – dołączony do raportu, mapa w skali 1:10 000 ukazująca stan przed regulacją / . Dzięki wykonanej melioracji całego obszaru w latach osiemdziesiątych starorzecze uzyskało połączenie z korytem rzeki Łęg.

Brak konserwacji rowu w latach ubiegłych oraz niewielkie przepływy powodują, że rów i starorzecze bardzo szybko zarasta. Na Google earth w 2012 roku są widoczne 4 wolne przestrzenie wodne, natomiast z 2015 roku są widoczne trzy, czwarta, w bocznej odnodze zanikła. Następuje bardzo szybkie zarastanie starorzecza, największe oczko skróciło się o ok 10 m w ciągu 3lat.

Zgodnie z Prawem wodnym art. 5 ust. 3 Śródlądowe wody powierzchniowe dzielą się na:

pkt 2 : stojące, do których zalicza się wody znajdujące się w jeziorach oraz innych naturalnych zbiornikach wodnych niezwiązanych bezpośrednio, w sposób naturalny, z powierzchniowymi wodami płynącymi.

Zgodnie z art. 12. 1. Wody stojące oraz wody w rowach znajdujące się w granicach nieruchomości gruntowej stanowią własność właściciela tej nieruchomości.

Przedsięwzięcie będzie oddziaływało na wody powierzchniowe stojące w okresie realizacji oraz w okresie eksploatacji.

W okresie realizacji przedsięwzięcie będzie oddziaływać na :

elementy chemiczne i fizykochemiczne jakości wód :

- ogólne
-

warunki cieplne : roboty nie będą miały wpływu na warunki termiczne

warunki natlenienia : z uwagi na praktycznie całkowite zarośnięcie rowu i starorzecza / wolna powierzchnia wodna to ok. 20 ar / w wodzie występuje niedobór tlenu spowodowany słabą wymianą wody oraz gniciem roślin. Prowadzenie wykopów zwykle powoduje zmacenie wody i chwilowe zmniejszenie zawartości tlenu w wodzie. Jednak w zaistniałej sytuacji wykopy nie spowodują zmniejszenia zawartości tlenu w wodzie ponieważ ona jest już i tak mała natomiast usunięcie gruntu z bardzo dużą ilością części organicznych spowoduje napływ świeżej wody i polepszenie po opadnięciu zawiesiny warunków tlenowych.

zasolenie : nie występują czynniki mogące powodować zasolenie wód

stan zakwaszenia : ponieważ rów i starorzecze jest silnie zarośnięte i wypłycone możemy przypuszczać, że w trakcie usuwania gruntu z dużą ilością zgniłych roślin może wzrosnąć w niewielkim zakresie zakwaszenie wody.

warunki biogenne: w trakcie realizacji nie będą dostarczane biogeny / azot, fosfor, potas / natomiast może zostać uwolniony węgiel z nagromadzonych namulów organicznych.

zanieczyszczenia specyficzne:

- do zlewni rowu nie są wprowadzane ścieki.

W okresie eksploatacji przedsięwzięcie będzie oddziaływać na :

elementy chemiczne i fizykochemiczne jakości wód :

- ogólne

warunki cieplne : z uwagi na zwiększenie powierzchni wody, temperatura wody może wzrosnąć. Projektowana głębokość zbiornika ograniczy wzrost temperatury.

warunki natlenienia : wykonanie zbiornika w zasadniczy sposób polepszy natlenienie wody. Zostaną usunięte gnijące rośliny, które zużywają duże ilości tlenu. Wolna powierzchnia będzie sprzyjać falowaniu wody co powoduje jej natlenienie. Zwiększenie ilości tlenu w wodzie będzie sprzyjało rozwojowi życia zwierzęcego.

zasolenie : nie występują czynniki mogące powodować zasolenie wód

stan zakwaszenia : eksploatacja nie będzie powodowała zakwaszenia wody.

warunki biogenne: w trakcie eksploatacji nie będą wprowadzane do starorzecza biogeny

zanieczyszczenia specyficzne:

- do zlewni rowu nie są wprowadzane ścieki.

Ad.4)

Nie są prowadzone badania wody w starorzeczu. Natomiast mając na uwadze jego aktualną sytuację / bardzo silne zarośnięcie / możemy przypuszczać, że występują niedobory tlenu, występuje nadmiar węgla organicznego, który nie może być wykorzystany w całości. Natomiast nie występuje nadmiar azotu, fosforu i potasu ponieważ jest natychmiast zużywany przez roślinność.

Ad. 5)

Realizacja i eksploatacja nie ma wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla jednolitej części wód powierzchniowych /JCWP/ objętych opracowaniem – Łęg od Muryni do ujścia. Została ona wskazana, jako silnie zmieniona część wód z uwagi na istniejącą zabudowę / odcinek rzeki uregulowany, przegrodzony jazem /. Zagospodarowanie starorzecza nie ma wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych . Starorzecze będzie ukształtowane w naturalny sposób, bez żadnej zabudowy i umocnień, poddane naturalnym procesom abrazji i zarastaniu.

Ad.6).

Na etapie planowanej inwestycji zostaną podjęte następujące działania mające na celu ograniczenie wpływu realizacji na wody :

- plac budowy będzie zlokalizowany poza obszarem inwestycji na terenie miejscowości Przyszów,
- inwestycja została podzielona na dwa etapy,
- na terenie budowy będzie przebywała ograniczona ilość maszyn budowlanych, przewiduje się że dziennie roboty będą obejmować ok 180 m².
- do robót zostaną wykorzystane maszyny o parametrach spełniających wymogi ochrony środowiska – emisja spalin i hałasu

8.

Planowana inwestycja w niewielkim stopniu będzie wpływać na zmianę linii brzegowej. Prowadzone prace będą miały na celu udrożnienie pojedynczych obszarów starorzecza. Istniejąca roślinność szuwarowa starorzecza, toni wodnej oraz roślinność przybrzeżna w związku z niewielką ingerencją w linię brzegową oraz koryto starorzecza nie ulegnie zniszczeniu. Miejsca, w których prowadzone będą prace szybko zarosną istniejącą wokół roślinnością.

Prowadzone prace mają na celu rewitalizację starorzecza, które w wyniku atropopresji ulega zamieraniu jeśli chodzi o życie biologiczne. Wynika to z faktu zanieczyszczania wód starorzecza poprzez nawożenie okolicznych pól. Widoczne jest zjawisko eutrofizacji wód i zarastanie zbiorników. Przeprowadzone prace spowodują zahamowanie naturalnej sukcesji, przyczynią się do zachowania zbiorników wodnych i zwiększenia bioróżnorodności.

9. Stwierdzono obecność gatunku chronionego – pływacza zwyczajnego *Urticularia vulgaris* , w związku z powyższym proponuje się na czas prowadzenia prac budowlanych przenoszenie osobników tego gatunku do siedliska zastępczego. Do przeniesienia pływacza zwyczajnego wykorzystany zostanie podbierak wędkarski o średnicy oczek 1x1 cm. Osobniki na czas transportu, zostaną umieszczone w płaskich pojemnikach o pojemności kilkuset litrów. Jeśli wystąpi konieczność dopłynięcia do jego

stanowisk, użyta zostanie łądź. Przenoszenie tego gatunku może zostać dokonane do znajdującego się siedliska o podobnym charakterze około 100 metrów od miejsca jego występowania.

Stwierdzono również, iż obecnie brak większych, istotnych negatywnych oddziaływań mogących zmniejszyć szanse zachowania gatunku, nie obserwuje się negatywnych zmian w populacji i siedlisku.

10. Proponowany wariant nie wpłynie negatywnie na zinwenatryzowane gatunki chronione tj.: ornitofaunę, herpetofaunę i płwacza zwyczajnego. Prowadzone prace rewitalizujące siedlisko wpłyną pozytywnie na elementy biotyczne Zaniechanie działań – wariant alternatywny spowoduje zmniejszenie liczebności herpetofauny i zanik siedliska płwacza zwyczajnego. W wyniku prowadzonych prac zachowane zostanie siedlisko wszystkich zinwenataryzowanych elementów przyrodniczych. Nie zubożeje dostępność do pokarmu, miejsc rozrodu i bytowania. W przypadku herpetofauny wręcz poprawią się warunki bytowania dla tej grupy zwierząt. W związku z czym proponowany wariant wydaje się najbardziej korzystny dla zachowania miejscowych populacji.

11.

Realizacja zadania pod nazwą „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 872 Łoniów – Świniary – rzeka Wisła – Baranów Sandomierski – Wola Baranowska – Majdan Królewski – Bojanów – Nisko na odcinku od km 49+932 do km 50+767” będzie realizowana w innym terminie niż realizacja projektowanego zadania. Zadanie będzie realizowane od etapu I który położony jest w odległości ok 1 km od drogi. Projektant mostu nawiązał się do projektu zagospodarowania starorzecza w zakresie przejścia mostu nad starorzeczem.

Występujące okresy suszy powodują pożary traw i lasów znajdujących się w sąsiedztwie projektowanej zabudowy. W szczególnych okolicznościach woda ze starorzecza może być wykorzystana do gaszenia rozległych pożarów lasów i łąk. Zagospodarowanie starorzecza zahamuje postępującą jego dewastację. Teren okolicznym jest obszarem intensywnej zabudowy. Niezagospodarowane i nieuporządkowane starorzecze będzie zaśmiecanie, będzie na jego obszar wywożony gruz i ziemia.

Oddziaływania na środowisko wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia :

ODDZIAŁYWNIENIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA STARORZECZA									
Oddziaływanie	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
Na ludzi	0	+	0	0	+	+	+	+	0
Na faunę	-	0	0	0	-	+	+	+	-
Na florę	-	+	0	0	-	+	+	+	-
Na glebę	-	+	0	0	-	+	+	+	0
Na wodę	0	+	0	0	0	+	+	+	0
Na powietrze	0	++	0	0	0	+	++	+	0
Na klimat	0	++	0	0	0	+	++	+	0
Na dobra materialne	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Na dobra kultury	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Na krajobraz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wzajemne oddziaływanie	brak	istotne	brak	brak	brak	brak	słabe	brak	brak

12.

Wariant alternatywny mówi o zaniechaniu wszelkich działań w obrębie starorzecza. Oddziaływania na środowisko wariantu alternatywnego będą następujące:

- zanik siedlisk wodnych w wyniku naturalnej sukcesji,
- ograniczenie i całkowity zanik populacji herpetofauny i innych organizmów bezpośrednio związanych ze środowiskiem wodnym (ichtiofauna, bezkręgowce, malakofauna),
- zanik siedlisk ptactwa wodnego.

W wyniku zaniechania działań naturalna sukcesja spowoduje wypłylenie, a w końcowym efekcie całkowite zarośnięcie starorzecza, przez co zmieni się mikroklimat tego terenu. Obecnie widoczna już presja gatunków inwazyjnych (nawłóć kanadyjska) spowoduje zubożenie siedliska.

13.

Na klimat wpływ będzie miała zwiększona wilgotność powietrza w bezpośrednim obszarze oddziaływania starorzecza. Dla tak pozytywnej zmiany klimatu nie przewiduje się działań adaptacyjnych. Powiększenie toni wodnej w obrębie starorzecza wpłynie na zwiększenie retencji wody na przedmiotowym obszarze.

