

Zakład Projektowo-Uslugowy Inżynierii Środowiska**„PRIMEKO”****62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210**

tel/fax 062 767 02 63

e-mail: primeko@o2.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

OPERAT WODNO – PRAWNY**na przejście rurociągiem wodociągowym Ø250****pod rzeką Lipinką w Km 11+145**

Obiekt:	Przebudowa przesyłowej sieci wodociągowej w Jarocinie na odcinku od ul. Wrocławskiej do ul. M. Skłodowskiej-Curie
Adres:	Jedn. ewid.: Jarocin-miasto, obręb: 0003 Jarocin, dz. nr: 102, 162/21
Wnioskodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie Cielcza, ul. Gajówka 1, 63-200 Jarocin

Projektant	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002
Opracował	mgr inż. Marek Matusiak	mgr inż. Marek Matusiak Spec. Inżynieria Środowiska Instalacje i sieci sanitarne
Opracował	mgr inż. Łukasz Cholewa	mgr inż. Łukasz Cholewa Spec. Inżynieria Środowiska
	(tytuł, imię i nazwisko)	(podpis)

Umowa - zlecenie	Kalisz	Listopad 2013r.
-------------------------	---------------	------------------------

STAROSTA JAROCIŃSKI**Al. Niepodległości 10****63-200 Jarocin****05.11.2013. FS****zdane 15.01.2014r.**

OPIS TECHNICZNY

*do operatu wodno – prawnego
na przejście rurociągiem wodociągowym pod rzeką Lipinką*

1. Ubiegający się o wydanie pozwolenia

Ubiegającym się o uzyskanie pozwolenia wodno – prawnego jest:

*Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Cielcza, ul. Gajówka 1, 63-200 Jarocin*

2. Zakres opracowania

Niniejszy operat wodno prawny obejmuje swoim zakresem przekroczenie (kolizję), rurociągiem wodociągowym PEØ250mm cieką podstawowego, rz. Lipinki w Km 11+145, metodą przewiertu sterowanego, stosownie do obowiązujących przepisów Prawa Wodnego.

Celem operatu jest ustalenie szczegółowej lokalizacji osi przejścia rurociągu oraz rzędnej posadowienia pod dnem rzeki Lipinki.

3. Podstawa opracowania

Niniejszy operat wodno – prawny został opracowany w oparciu o następujące materiały:

- Ustawa Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001r. (z późn. zmianami),
- projekt techniczny przebudowy przesyłowej sieci wodociągowej w m. Jarocin,
- ewidencję urządzeń wodno-melioracyjnych z WZMiUW, Inspektorat w Jarocinie,
- uzgodnienie z administratorem cieką,
- wizję terenową z pomiarami uzupełniającymi.

4. Stan prawny urządzeń

Ciek Lipinka, w świetle obowiązujących przepisów Prawa Wodnego jest sklasyfikowany jako ciek podstawowy, a jednostką administrującą powyższym cieką jest WZMiUW w Ostrowie Wlkp., Terenowy Inspektorat w Jarocinie, który odpowiada za utrzymanie rzeki i sprawuje nadzór nad prawidłową jej konserwacją i eksploatacją.

Organ ten wydał warunki techniczne przejścia i uzgodnił projekt przekroczenia.

W miejscu projektowanej kolizji rz. Lipinka nie posiada wydzielonego nr działki z ewidencji gruntów.

Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód przedstawia się następująco:

- rzeka Lipinka, Km 11+145, obręb 0003 – Jarocin
dz. nr 102; wł. Skowron Marian, ul. Górnośląska 2, 44-200 Rybnik
dz. nr 162/21; wł. Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko – Własnościowa
Os. Kościuszki 4, 63-200 Jarocin

5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem przedmiotowego operatu wodno – prawnego jest uzyskanie pozwolenia wodno – prawnego na wykonanie przejścia rurociągiem wodociągowym PEØ250mm pod dnem rz. Lipinki w Km 11+145, metodą przewiertu sterowanego.

Współrzędne geograficzne:

N - 51°57'48'' E - 17°30'10''

6. Informacja dotycząca form ochrony przyrody

Teren omawianego korzystania z wód nie stanowi obszaru uznanego za strategiczny, pod względem powiązań ekologicznych – leży poza zasięgiem parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, rezerwatów przyrody, obszarów Natura 2000 i innych form, objętych ochroną prawną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

7. Rodzaje urządzeń pomiarowych

Nie przewiduje się urządzeń pomiarowych ani znaków wodnych. Trasę rurociągu oznaczyć słupkami betonowymi po obu stronach cieku.

8. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia

Inwestor ubiegający się o pozwolenie wodno-prawne na przejście pod dnem rzeki, zgodnie z art. 6 ustawy prawo ochrony środowiska, prowadząc realizację inwestycji powinien zapobiegać negatywnemu oddziaływaniu na środowisko.

W stosunku do osób trzecich (właściciele gruntów oraz WZMiUW), przy wykonaniu i eksploatacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić zapisy w uzyskanych uzgodnieniach.

Przejście należy wykonać według szczegółowych warunków przekroczenia i w oparciu o niniejszy operat wodno-prawny.

Zamiar przystąpienia do wykonywania robót oraz inwentaryzację przejścia zgłosić administratorowi cieku tj. WZMiUW Ostrów Wlkp., Inspektorat w Jarocinie. Teren po robotach doprowadzić do stanu poprzedniego.

9. Charakterystyka cieku objętego operatem wodnoprawnym

Ciek podstawowy Lipinka, jest prawym dopływem rzeki Lubieszki, mającym swoje ujście w okolicach miejscowości Stęgosz. Jest ciekim uregulowanym o swobodnym odpływie, wymagającym konserwacji bieżącej.

Ciek objęty operatem wodno-prawnym posiada w przekroju przejścia, tj. w Km 11+145, miejscu kolizji z projektowanym rurociągiem wodociagowym następujące parametry:

- szerokość dna 1,50m
- głębokość 1,80m
- nachylenie skarp 1:1,5

10. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego, wpływ zamierzenia na wody powierzchniowe i podziemne

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami w dorzeczu Odry określają cele środowiskowe dla jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) oraz jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP).

Przekroczenie cieku dotyczy JCWP - Lubieszka, zaliczanej do:

- regionu wodnego Warty, - Europejski Kod JCWP – PLRW 600016185269,
- obszar dorzecza – Kod 6000, - ekoregion – Równiny Centralne (14),
- typ – potok nizinny lessowo-gliniasty, o statusie – naturalna część wód i ocenie stanu złym,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona,
- derogacje 4(4)-1/4(4)-2/ - derogacje czasowe – brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty,

- uzasadnienie derogacji – ponad 70% powierzchni zlewni zajmują tereny rolne, wskaźnik gęstości zaludnienia wynoszący 184,08 m/km², długotrwały proces inwestycyjny budowy przydomowych oczyszczalni ścieków – derogacja do 2027r. Celem środowiskowym dla tej JCWP jest niepogorszenie jego aktualnego stanu (złego) oraz osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego (w zakresie wartości granicznych poszczególnych wskaźników).

Przekroczenie ciekę Lipinki zaliczane jest do JCWPd nr 73 z dobrą oceną stanu ilościowego i słabą oceną stanu chemicznego o charakterystyce:

- region wodny Warty, - Europejski Kod JCWP – PLGW 650073,
- obszar dorzecza – Kod 6000, - ekoregion – Równiny Centralne (14),
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona,
- derogacje 4(4)-3 / 4(5) -1 - derogacje czasowe – warunki naturalne / cele mniej rygorystyczne – brak możliwości technicznych,
- uzasadnienie derogacji – długi okres poprawy jakości wód podziemnych, od wprowadzenia programu działań na powierzchni. Stan JCWPd jest bezpośrednio uzależniony od stanu SJCW i ograniczeniu presji z powierzchni (składowisko odpadów). Po zastosowaniu przeciw działań osiągnięcie dobrego stanu jest możliwe do 2021r. Planowana eksploatacja złóż (węgiel brunatny) Czempin, Gostyń i Krzywina.

Główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej nie posiada opracowanych warunków korzystania z wód regionu wodnego dla obszaru objętego niniejszym operatem wodnoprawnym, w związku z czym nie obowiązują ustalenia w tym zakresie.

Przedmiotowe przekroczenie ciekę wodnego metodą przewiertu sterowanego, przeprowadzone w sposób i z materiałów zapewniających szczelność instalacji nie spowoduje pogorszenia jakości tych części wód, zarówno pod względem stanu chemicznego jak i ilościowego, co zgodne jest z określonymi celami środowiskowymi.

Przedmiotowe zamierzone korzystanie z wód nie ma wpływu na określone derogacje i zagrożenia zawarte w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza dla przedmiotowych JCWP i JCWPd.

11. Rozwiązania projektowe

Zgodnie z opracowanym projektem budowlano - wykonawczym przebudowy przesyłowej sieci wodociągowej w m. Jarocin oraz dokonanymi uzgodnieniami, przekroczenie przedmiotowego ciekę wodnego wykonane zostanie metodą przewiertu sterowanego.

Przejście pod dnem rzeki projektuje się wykonać w postaci jednonitkowej, metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego rurami osłonowymi z PEHD100 SDR17 $\varnothing 355\text{mm}$, przy rzędnej osi rury 116,47m npm, pod istniejącym dnem rzeki (rz. dna 117,87m npm). Odległość, liczona od rzędnej góry rury osłonowej do dna cieku wynosić będzie 1,20m.

Długość przewiertu w zakresie punktu wejścia i wyjścia stanowi 26,3m, przy długości rur osłonowych i przewodowych wynoszącymi 19,4m.

Stanowisko urządzenia przewiertowego przewidziano na lewym brzegu rzeki, za pasem drogi gminnej – ul. Wrocławskiej. Przewiert wykonany zostanie zgodnie z załączonym przekrojem poprzecznym przewiertu – rys. nr 3. Rura ochronna i przewodowa przeciągnięte zostaną do miejsc osiągnięcia przez przewód głębokości 1,70m ppt i dalej połączone z projektowanymi odcinkami.

W wykonany metodą przewiertu rurociąg osłonowy należy wprowadzić, na płozach ślizgowych typu R wysokości 42mm, rozstawionych co 2m (prod. Integra Gliwice lub równoważne), przewody sieciowe z rur TS PEHD SDR11 $\varnothing 250\text{mm}$ (lub równoważnych).

Po wykonaniu przejścia przewiduje się wykonanie trwałego oznakowanie słupkami posadowionymi przy górnych krawędziach skarp rzeki.

W oparciu o przyjęte założenia projektowe określono następujące dane techniczne kolizji z ciekim:

Szerokość dna cieku w przekroju	1,50m
Średnica rury osłonowej PE	355mm
Długość rury osłonowej [mb]	19,4m
Średnica rury rurop. wodoc. PE	250mm
Rzędna terenu brzeg prawy	119,55m npm
Rzędna terenu brzeg lewy	119,71m npm
Rzędna dna cieku	117,87m npm
Rzędna osi rur przewodowych	116,47m npm
Rzędna góry rury osłonowej	116,65m npm
Głębokość przykrycia rury osłonowej	ca 1,20m

12. Zakres szkodliwego oddziaływania przejścia

Projektowane przekroczenia cieku wykonane zostaną w rurze ochronnej, pod dnem rzeki. Kolizja ta nie spowoduje zmiany w przekroju poprzecznego cieku i nie stanowi zagrożenia lub szkodliwego oddziaływania rzeki, nie wpłynie także na swobodny przepływ wody brzegowej i powodziowej.

Objęte operatem, przejście pod rzeką Lipinką, nie będzie miało wpływu na walory przyrodnicze w trakcie budowy, ani w trakcie eksploatacji. W bezpośrednim sąsiedztwie nie ma pomników przyrody, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych czy też stanowisk dokumentacyjnych. Inwestycja posiada charakter liniowy, nie wpływający na zmianę ukształtowania terenu. Prace prowadzone przy układaniu rurociągów mogą spowodować w znikomym zakresie zmiany cech fizyko-chemicznych tylko wierzchniej warstwy gleby. Na okres robót powinna być zdjęta warstwa humusowa i darń, które następnie należy wykorzystać dla przywróceniu terenu po wykonaniu zadania. W związku z niewielkim zakresem robót, uciążliwości związane z fazą budowy nie wpłyną negatywnie na warunki środowiskowe.

13. Wnioski dla organu wydającego pozwolenie

Wnioskuję się o przyjęcie niniejszego opracowania jako podstawy do dochodzeń wodno-prawnych i wydania pozwolenia w zakresie budownictwa wodnego, stosownie do obowiązującego prawa budowlanego i wodnego.

Wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodno prawnego na przejście rurociągiem wodociagowym Ø250 pod dnem rz. Lipinki w Km 11+145 metodą przewiertu sterowanego o parametrach:

Miejscowość	Jarocin, obręb 0003 - dz. nr 102, 162/21
Ciek	Lipinka
Km kolizji	11+145
Szerokość dna ciek w przekroju	1,50m
Średnica rury osłonowej PE	355mm
Długość rury osłonowej [mb]	19,4m
Średnica rury ruroc. wodoc. PE	250mm
Rzędna terenu brzeg prawy	119,55m npm
Rzędna terenu brzeg lewy	119,71m npm
Rzędna dna ciek	117,87m npm
Rzędna osi rur przewodowych	116,47m npm
Rzędna góry rury osłonowej	116,65m npm
Głębokość przykrycia rury osłonowej	ca 1,20m
Współrzędne geograficzne:	N - 51°57'48'' E - 17°30'10''


Określenie zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych z oznaczeniem nieruchomości wraz z ich powierzchnią:

a) zajęcie gruntu pod wykonany przewiert bez naruszenia jego gruntu dotyczy:

- dz. nr 102 – 9,5m x 0,4m = 3,8m²
- dz. nr 162/21 – 4,5m x 0,4m = 1,8m² bezpośrednio pod rzeką.

14. Strony postępowania wodno-prawnego

- Organ wydający pozwolenie:
Starostwo Powiatowe w Jarocinie
Al. Niepodległości 10, 63-200 Jarocin
- Inwestor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Cielcza, ul. Gajówka 1, 63-200 Jarocin
- Administrator terenu:
Gmina Jarocin
Al. Niepodległości 10, 63-200 Jarocin
- rzeka Lipinka:
dz. nr 102; wł. Skowron Marian, ul. Górnoślaska 2, 44-200 Rybnik
dz. nr 162/21; wł. Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko – Własnościowa,
Os. Kościuszki 4, 63-200 Jarocin
- Administrator ciek:
Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
Rejonowy Oddział w Ostrowie Wlkp., Terenowy Inspektorat w Jarocinie
ul. Sienkiewicza 7, 63-200 Jarocin

Opracował: 
inż. Jarosław Grzelak



Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu

ul. Piekary 17, 61-823 Poznań, tel. centrala: 61 64 75 400,

sekretariat: 61 64 75 401, fax. 61 85 25 561

REGON: 000658640 NIP: 777-00-06-120

<http://www.wzmiuw.pl>

Rejonowy Oddział w Ostrowie Wielkopolskim

ul. Dąbrowskiego 9, 63-400 Ostrów Wielkopolski, tel. fax. 62 73 62 802, tel 62 73 65 188

e-mail: wzmiuw@home.pl

Ostrów Wielkopolski, dnia 03 grudnia 2013 r.

EUM.4600/J-113/13

**Zakład Projektowo-Uslugowy
Inżynierii Środowiska "PRIMEKO"**

ul. Łódzka 210

62-800 Kalisz

Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Ostrowie Wielkopolskim w odpowiedzi na pismo z dnia 26.11.2013r. dotyczące uzgodnienia przejścia rurociągiem wodociągowym pod rzeką Lipinka w ramach zadania „Przebudowa przesyłowej sieci wodociągowej w Jarocinie na odcinku od ul. Wrocławskiej do ul. M. Skłodowskiej- Curie” informuje, że projektowana trasa przekracza ciek Lipinka w km 11+145 (dz. nr 102 i 162/21, obręb Jarocin) i uzgadnia przekroczenie pod następującymi warunkami:

- przekroczenie wykonać w rurze osłonowej na głębokości minimum 1,20 m (licząc od górnej krawędzi rury ochronnej) pod twardym dnem cieku metodą przewiertu sterowanego,
- miejsce przekroczenia należy trwale oznakować,
- umocnić dno i skarpy cieku płytami betonowymi na długości 5,0 mb (po 2,5 m w górę i w dół rzeki) licząc od osi przekroczenia,
- roboty winny być wykonywane pod nadzorem osób uprawnionych,
- o terminie prac należy powiadomić Inspektorat WZMiUW w Jarocinie,
- po zakończeniu robót należy dostarczyć dokumentację geodezyjną powykonawczą (inwentaryzację) przekroczenia.

Zgodnie z art. 122. ust. 1 i art. 9 ust. 2 Ustawy Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 roku (Dz.U. z 2012 r., poz. 145) przedmiotowa inwestycja w zakresie kolizji z ciekami Lipinka wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

DYREKTOR

mgr inż. Łukasz Kuroszczyk