

OPERAT WODNOPRAWNY

Załącznik do wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie dwóch rurociągów ścieków surowych przez wody powierzchniowe płynące rzeki Nielba

Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec
Miejsce prowadzenia rurociągów przez wody powierzchniowe	Działka nr ew.: 2393 Miejscowość: Wągrowiec Gmina: Wągrowiec - Miasto Powiat: wągrowiecki Województwo: wielkopolskie
Opracował:	Marcin Zając
Data wykonania:	grudzień 2019 r./styczeń 2020 r.

Spis treści		
1.	Podstawa opracowania.	3
2.	Cel opracowania	3
3.	Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.	3
4.	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.	3
5.	Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.	4
6.	Rodzaj urządzeń pomiarowych.	4
7.	Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych.	4
8.	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.	5
9.	Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne wobec osób trzecich.	5
10.	Lokalizacja obiektu.	5
11.	Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie.	6
12.	Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.	6
13.	Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.	7
14.	Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.	8
15.	Wielkość średniego niskiego przepływu (SNQ).	9
16.	Wielkość przepływu nienaruszalnego	9
17.	Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności i awarii oczyszczalni ścieków.	9
18.	Formy ochrony przyrody .	9
19.	Wnioski	10
	Opis w języku nietechnicznym	11

Załączniki

- zał. 1. Mapa orientacyjna zamierzenia
- zał. 2. Mapa zagospodarowania terenu skala 1:500
- zał. 3. Przekrój prowadzenia rurociągu
- zał. 4. Pismo PGW WP z dnia 21.11.2019 r.
- zał. 5. Wypis z ewidencji gruntów
- zał. 6. Wypis i Wyrys z MPZP
- zał. 7. Decyzja środowiskowa

1. Podstawa opracowania

Niniejszy operat wykonano w oparciu o następujące wymogi prawne:

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm),
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 poz. 1614 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz. U. z 2019 poz. 1396 z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839
5. „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. Dz. U. z 2016 r. poz. 1967).
6. Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty.

2. Cel opracowania

Zgodnie z art. 389 pkt 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm) pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące m.in. rurociągów i przewodów w rurociągach osłonowych.

Niniejsze opracowanie zostało wykonane w związku z ubieganiem przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie rurociągów ścieków surowych przez powierzchniowe wody płynące rzeki Nielba wkm 0+500. Zamierzenie objęte niniejszym operatem wodnoprawnym wchodzi w zakres przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Wągrowcu”.

3. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Podmiotem wnioskującym o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Janowiecka 100

62-100 Wągrowiec

4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem korzystania z wód jest prowadzenie dwóch rurociągów ścieków surowych 2 x Ø315 PE w rurach osłonowych 2x Ø500 PE przez wody powierzchniowe płynące rzeki Nielba w km 0+500 w m. Wągrowiec, gm. Wągrowiec Miasto. Przekroczenie zostanie wykonane pod ciekiem metodą przewiertu sterowanego. Przekroczenie zostanie wykonane w rurze ochronnej w odległości 1,68 m licząc od dna rzeki do wierzchu rury ochronnej. Lokalizacja i szczegóły przekroczenia zostały przedstawione na planie sytuacyjnym oraz przekroju przekroczenia. Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje koryto cieku (działka ewid. nr 2393). Po wykonaniu przekroczenia teren robót zostanie przywrócony do

stanu pierwotnego.

5. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.

Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt. 3 lit. b ustawy Prawo wodne z dnia 20.07.2017 r. (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) przepisy dotyczące urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio m.in. do rurociągów. Celem wykonania przekroczenia jest przeprowadzenie dwóch rurociągów tłocznych ścieków surowych pod rzeką Nielbą w km 0+500 w m. Wągrowiec. Rurociągi odpowiadać będą za transport ścieków z przepompowni przy ulicy Klasztornej do oczyszczalni ścieków w Wągrowcu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową bez naruszania koryta rzeki.

Zakres prac podczas wykonania przekroczenia kanalizacją sanitarną będzie obejmował:

- roboty ziemne – wykopy otwarte pod rurociągi ścieków surowych w miejscu szybów końcowego i początkowego
- wykonanie otworów za pomocą wiertnicy,
- przeprowadzenie rur osłonowych pod dnem cieku,
- wprowadzenie rur kanalizacyjnych,
- zasypanie wykopów i trwałe oznaczenia trasy przebiegu.

Rury ochronne zostaną ułożone w sposób niezagrożący strukturze rzeki Nielby. Wierzch rur ochronnych znajdować się będzie na głębokości 1,68m od dna rzeki, w związku z tym nie będzie zagrażać uszkodzeniem dna oraz nie zakłóci przepływ wód. Przewiert wykonany zostanie na całej szerokości koryta i w bezpiecznej odległości od skarp. Wszystkie roboty będą wykonywane mechanicznie i ręcznie tylko w okresie bezdeszczowym przy minimalnych stanach wody w rzece Nielba.

6. Rodzaj urządzeń pomiarowych

Rzeka Nielba w m. Wągrowiec nie jest drogą wodną. Nie ma znaków żeglugowych. W związku z przekroczeniem rurociągiem prowadzącym ścieki nie będą montowane urządzenia pomiarowe. Miejsce przekroczenia cieku zostanie oznaczone słupkami wskazującymi lokalizację rurociągu.

7. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Zasięg oddziaływania inwestycji obejmuje działkę 2393 w m. Wągrowiec, gm. Wągrowiec – Miasto, na długości 13,35 m, w miejscu prowadzenia dwóch rurociągów pod dnem powierzchniowych wód płynących. Przekroczenie cieku zostanie wykonane metodą przewiertu sterowanego.

8. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

Planowane wykonanie prowadzenia dwóch rurociągów ścieków surowych będzie odbywało się na działce nr 2393 obręb ewid. 302801_1.0001 Wągrowiec. Właściciel działki został przedstawiony w poniższej tabeli.

Działki nr ewid.	Obiekt	Właściciel/Władający zgodnie z wypisem z rejestru z gruntów
2393	prowadzenie dwóch rurociągów ścieków surowych pod dnem rzeki Nielba	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Inspektorat w Wągrowcu Siedziba: 60-967 Poznań Piekary 17

9. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne wobec osób trzecich

Przekroczenie rurociągami zostanie wykonane metodą przewiertu sterowanego. Realizacja przekroczenia nie będzie wiązała się z naruszeniem skarp i dna cieku.

Jednak w związku z tym, że przekroczenie będzie realizowane przez powierzchniowe wody płynące właściciel jest zobowiązany jest do ścisłego przestrzegania obowiązków ustalonych przez administratora cieku tj. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie zgodnie z pismem z dnia 21.11.2019 r. (w załączeniu).

Dla prawidłowego wykonania i funkcjonowania sieci kanalizacyjnej zgodnie z przeznaczeniem, do obowiązków użytkownika należy:

1. Prowadzenie prac pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia przy użyciu sprawnego sprzętu.
2. Po zakończeniu prac uporządkowanie i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
3. Po realizacji przekroczenia prowadzenie stałego monitoringu kanałów w rejonie przekroczenia a w przypadku stwierdzenia ewentualnej konieczności przeprowadzenie prac konserwacyjnych.
4. Przestrzeganie warunków pozwolenia wodnoprawnego.

Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

10. Lokalizacja obiektu

Wągrowiec miasto w Polsce położone w województwie wielkopolskim, w dolinie rzek Nielby i Welny, siedziba powiatu wągrowieckiego. Klimat w mieście Wągrowiec jest umiarkowany, zimny. Średnia roczna temperatura wynosi 7.9⁰C, a średnia ilość opadów to 543mm.

Zgodnie z ustaleniami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta

Wągrowca (Uchwała Nr XV/92/2012 z dnia 23.02.2012 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Wągrowca doliny rzeki Wełny i Jeziora Łęgowskiego) działka nr ewid. 2393 położona jest w terenie oznaczonym symbolem WS tj. tereny wód śródlądowych.

Wykonanie prowadzenia rurociągów ścieków surowych nie narusza ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

11. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie

Wykonanie przekroczenia:

Przekroczenie rzeki Nielba dwoma rurociągami ścieków surowych zostanie wykonane metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym. W rurach ochronnych 2 x Ø500 PE poprowadzone zostaną rurociągi 2 x Ø315 PE. Miejsce prac (początek i koniec przewiertu) będzie zlokalizowane na działkach Gminy Miejskiej Wągrowiec oraz Parafii Rzymsko - Katolickiej, nie ingerując w koryto rzeki. Samo przekroczenie rzeki będzie miało miejsce na działce nr ewid. 2393 będącej własnością Skarbu Państwa w imieniu, którego gospodarowanie gruntem prowadzi Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. Rury ochronne zostaną ułożone w sposób niezagrażający strukturze koryta rzeki Nielba. Wierzch rur ochronnych znajdować się będzie na głębokości 1,68 m od dna rzeki, – w związku z tym nie będzie zagrażać uszkodzeniem dna oraz nie zakłóci przepływ wód. Przewiert wykonany zostanie na całej szerokości koryta i w bezpiecznej odległości od skarp.

Charakterystyczne parametry techniczne przekroczeń:

odległość dna koryta potoku do wierzchu rur ochronnych – 1,68 m

średnica rur ochronnych – 500 mm

długość rury ochronnej – 88 m

średnica rurociągów ścieków surowych – 2x315 mm

Miejsce przekroczenia

współrzędne: brzeg prawy: X: 5852668,1, Y: 6445306,3

brzeg lewy: X: 5852656,6, Y: 6445266,3

Rzędna dna potoku: 76,30 m npm

Rzędna środka rury ochronnej: 74,37 m npm,

12. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Nielba – rzeka w Polsce, lewostronny dopływ Wełny o długości 30,76 km. Rzeka płynie w województwie wielkopolskim, w powiecie wągrowieckim. Przepływa przez Jezioro Rgielskie, Rgielsko i Wągrowiec, po czym wpada do Wełny, z którą się wcześniej krzyżuje. Ujście rzeki znajduje się na wysokości ok. 77 m npm. Szerokość koryta rzeki w miejscu przekroczenia wynosi ok. 6 m. Rzędna dna rzeki w najniższym punkcie wynosi ok. 76,30 m npm. Skarpy porośnięte są zielenią niską.

13. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Przedmiotowe zamierzenie leży na obszarze dorzecza Odry. Dla tego obszaru zawarto ustalenia w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. Dz. U. z 2016 r. poz. 1967).

Inwestycja zlokalizowana jest w zlewni jednolitych części wód powierzchniowych Nielba oraz jednolitych częściach wód podziemnych PLGW600042. Prace nad wykonaniem przekroczenia będą odbywać się w sposób kontrolowany i nie wpłyną niekorzystnie na wody zlokalizowane w obszarze dorzecza.

a) Ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Europejski kod PLRW6000251865299

Nazwa JCWP: Nielba

Typ JCWP: ciek łączący jeziora (25)

Czy JCW jest monitorowana: monitorowana

Status JCW: naturalna

Aktualny stan lub potencjał JCW: zły

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona

Cele środowiskowe dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Odry

Stan lub potencjał ekologiczny – dobry stan ekologiczny

Stan chemiczny – dobry stan chemiczny

Dla wód podziemnych:

Europejski kod JCWPd: PLGW600042

Nazwa JCWPd: 42

Ocena stanu:

ilościowego: dobry

chemicznego: dobry

Ocena ryzyka: niezagrożona

b) Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla obszaru Dorzecza Odry został przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. Poz. 1938). PZRP powstał w ramach wdrażania Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (tzw. Dyrektywa Powodziowa). Jego rolą jest wytyczenie strategicznych kierunków działań, które przyczynią się do obniżenia ryzyka powodziowego w regionie. Ponadto celem Planu jest przede wszystkim przedstawienie rozwiązań wpływających na ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi, związanych z życiem i zdrowiem ludzi, środowiskiem,

dziedzictwem kulturowym oraz działalnością gospodarczą. W dokumencie przedstawiono zestaw działań priorytetowych, rekomendowany do całkowitej realizacji lub rozpoczęcia w perspektywie najbliższych sześciu lat oraz wymieniono pozostałe działania, których realizacja pozostanie przedmiotem rozważań przy aktualizacji PZRP w 2021 roku.

Prowadzenie rurociągów położone jest w regionie wodnym Warty. Analiza map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, stanowiących załącznik do Rozporządzenia wykazała, że znajdują się one w terenie nie narażonym na wystąpienie powodzi.

d) Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje zagrożenia związanego ze zjawiskiem suszy oraz niedoborem wody.

d) Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Zamierzenie nie dotyczy wód morskich.

e) Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Przedmiotowa inwestycja tj. przekroczenie rurociągami rzeki Nielby nie dotyczy oczyszczania ścieków komunalnych.

14. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Wykonanie przekroczenia nie będzie miało wpływu na wody powierzchniowe, ze względu na zastosowaną technologię bezwykopową – przewiert sterowany.

Zamierzenie nie wpłynie niekorzystnie na wody podziemne, gdyż zastosowane materiały posiadają atesty, a wykonanie będzie zgodne z normami i przepisami prawa.

Wykonanie przekroczeń rurociągami kanalizacyjnymi będzie wiązać się typowo z robotami montażowymi oraz pracami ziemnymi. Dowóz elementów na działkę będzie wymagał użycia sprzętu transportowego, montowanie elementów będzie wykonywane ręcznie, natomiast przekop przy użyciu specjalistycznych maszyn roboczych ciężkich (wiertnicy). Uciążliwość dla środowiska będzie wynikała z użycia w/w sprzętu transportowego oraz maszyn, które są emitorem hałasu oraz spalin. Emisja hałasu oraz spalin do środowiska będzie podczas dojazdu samochodu oraz pracy maszyn, więc będzie miała charakter tymczasowy, chwilowy i nie szkodliwy dla otoczenia. Prace będą wykonywane w porze dziennej. Po zakończeniu montażu teren zostanie uporządkowany.

Podczas eksploatacji sieci kanalizacyjnej nie przewiduje się powstawania substancji mogących zanieczyszczać glebę oraz wody powierzchniowe.

15. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Nie dotyczy.

16. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód

Nie dotyczy.

17. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności i awarii urządzeń

Planowany okres rozruchu to druga połowa 2021 r. i uzależniony jest od uzyskania wszystkich wymaganych zgód i pozwoleń.

W przypadku awarii sieci kanalizacyjnej Inwestor ma obowiązek do natychmiastowego jej usunięcia i przywrócenia do stanu właściwego spełniającego swoje funkcje, bez wpływu wody powierzchniowe. W przypadku uszkodzenia rurociągów dopływ ścieków zostanie odcięty, a rury wymienione. Przy prawidłowej eksploatacji urządzeń, mającej na celu utrzymanie ich w należyтым stanie technicznym, a także przeglądach okresowych, wykonywaniu prac konserwacyjnych oraz drobnych naprawach bieżących wystąpienie poważnych awarii jest mało prawdopodobne.

18. Formy ochrony przyrody

W zasięgu oddziaływania zamierzonego wykonania prowadzenia rurociągów przez wody powierzchniowe występuje obszar chronionego krajobrazu Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko – Wągrowka. Dla tego obszaru nie ma obowiązujących zakazów. Zamierzenie zlokalizowane jest poza granicami obszaru Natura 2000. Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest Jezioro Kaliszańskie oddalone o ok. 8,07 km od przekroczenia.

Decyzją z dnia 23 marca 2017 r. znak TI.6220.1.2017 o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrz Miasta Wągrowca stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków przy ulicy 11 listopada w Wągrowcu na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi: 2392, 2393, 2428, 2427, 2392, 2393, 3018/2, 2990/1, 2990/2, 2998, 4088, 4100, 5337/1, 5343/2, 5343/1, 5351/2. Ponadto w decyzji zostały określone istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji, eksploatacji i użytkowania przedsięwzięcia, które w odniesieniu do prowadzenia rurociągów przez wody powierzchniowe polegają na wykonaniu z zagwarantowaniem pełnej szczelności elementów ciągu technologicznego.

19. Wnioski

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec wnosi o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie dwóch rurociągów ścieków surowych przez powierzchniowe wody płynące rzeki Nielba w km 0+500 w m. Wągrowiec, gm. Wągrowiec Miasto. Przekroczenie pod dnem cieku będzie wykonane metodą przewiertu sterowanego.

Opis w języku nietechnicznym

Przedmiotem wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego jest prowadzenie dwóch rurociągów ścieków surowych 2 x Ø315 PE w rurach osłonowych 2 x Ø500 PE przez wody powierzchniowe płynące rzeki Nielba w km 0+500 w m. Wągrowiec, gm. Wągrowiec Miasto. Przekroczenie zostanie wykonane pod ciekiem metodą przewiertu sterowanego. Przekroczenie zostanie wykonane w rurze ochronnej w odległości 1,68 m licząc od dna rzeki do wierzchu rury ochronnej. W zasięgu oddziaływania zamierzonego wykonania prowadzenia rurociągów przez wody powierzchniowe występuje obszar chronionego krajobrazu Dolina Welny i Rynna Gołaniecko – Wągrowiska. Zamierzenie zlokalizowane jest poza granicami obszaru Natura 2000.