

OPERAT WODNOPRAWNY

Nazwa inwestycji

„Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego sieci
gazowej średniego ciśnienia w m. Wilkowyja/Cielcza (gmina Jarocin)”

podstawa prawna sporządzenia dokumentacji:

art. 122 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.)

Inwestor:

Anco Sp. z o. o.
ul. Św. Ducha 118b
63-200 Jarocin

Pełnomocnik:

Jacek Waszkowiak
Anco Sp. z o. o.
ul. Św. Ducha 118b
63-200 Jarocin

Projektant:

Zespół projektowy pod kierownictwem
Jacka Waszkowiaka

STAROSTA JAROCIŃSKI

Al. Niepodległości 10
63-200 Jarocin

*Decyzja nr R-B56341.2.23.2017.PR
z dnia 14 grudnia 2017r.*

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. Przedmiot opracowania.....	2
2. Podstawa prawna	2
3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziba i adres	3
4. Wyszczególnienie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód	3
5. Wyszczególnienie rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	4
6. Wyszczególnienie stanu prawnego nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli	4
7. Wyszczególnienie obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.....	4
8. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.....	5
9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	6
10. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym	8
11. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy oraz krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....	8
12. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych	10
13. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.....	17
14. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzenia	17
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	22
1. Rysunek nr 1 - Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z oznaczeniem nieruchomości wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno - wysokościową terenu	23
2. Rysunek nr 2 - Zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wody płynącej w zasięgu oddziaływania tych urządzeń.....	24
3. Rysunek nr 3 - Schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.....	25
III. ZAŁĄCZNIKI	26
1. Załącznik nr 1 - Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym	27
2. Załącznik nr 2 - Mapa pogładowa lokalizacji inwestycji.....	29
3. Załącznik nr 3 - Kopia skróconego wypisu z rejestru gruntów	30
4. Załącznik nr 4 - Kopia decyzji nr 53/2016/2017 Burmistrza Jarocina z dnia 28.07.2017 r. ustalająca lokalizację inwestycji celu publicznego	31
5. Załącznik nr 5 - uzgodnienie WZMiUW	32

Niniejsze opracowanie spełnia wymogi art. 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.) i obejmuje swoim zakresem dane opisowe i graficzne określone w sprawie wymagań jakim powinien odpowiadać operat wodnoprawny.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodnoprawny obejmujący wykonanie i przebudowę urządzeń wodnych. Planowana inwestycja realizowana będzie w ramach zadania pn. „Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego sieci gazowej średniego ciśnienia w m. Wilkowyja/Cielcza (gmina Jarocin)”.

Celem przedsięwzięcia jest doprowadzenie gazu ziemnego zaazotowanego średniego ciśnienia do projektowanych przyłączy gazowych zlokalizowanych w miejscowości Wilkowyja i Cielcza (zaprojektowanych wg odrębnego opracowania). Miejsce włączenia projektuje się na dz. o nr 397 na ul. Jarząbinowej w Wilkowyi do istniejącego czynnego gazociągu średniego ciśnienia PE dn160mm.

Całość wykonana będzie z rur PE 100 o długości:

- dla średnicy \emptyset 110 mm – ok. 2 742,7 m,
- dla średnicy \emptyset 90 mm – ok. 2 324,0 m,
- dla średnicy \emptyset 63 mm – ok. 8 751,3 m.

Przebieg gazociągu o średnicy \emptyset 110 mm przewidziano od miejsca włączenia na ul. Jarząbinowej w Wilkowyi do ul. Cmentarnej i ul. H. Sienkiewicza w Cielczy. Gazociąg PE o średnicy \emptyset 90 mm zlokalizowany będzie na ul. Poznańskiej, ul. Szkolnej, przez ul. Jarocińską do ul. H. Sienkiewicza w Cielczy. Pozostała część gazociągu została zaprojektowana z rur PE o średnicy \emptyset 63 mm, a przebiegać będzie przez ul. Polną, ul. Piaskową, ul. Leśną, ul. Cmentarną, ul. Sportową, ul. Maratońską, ul. Harcerską, ul. Jarocińską, ul. H. Sienkiewicza, ul. Wąską, ul. Nową i ul. Szkolną.

Całkowita długość sieci gazowej wynosić będzie ok. 13 818,0 m.

W ramach realizacji planowanej inwestycji zachodzi konieczność przejścia rurociągiem gazowym pod rzeką Lipinka w przepuście drogi gminnej zlokalizowanym na dz. o nr ewid. 1011 arkusz mapy nr 2 obręb Cielcza na wysokości dz. o nr ewid. 1071 arkusz mapy nr 4 obręb Cielcza.

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.) wykonanie urządzeń wodnych wymaga przed rozpoczęciem robót uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Urządzeniami wodnymi są urządzenia służące do kształtowania zasobów wodnych oraz korzystania z nich. Na podstawie art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. b) ww. ustawy prowadzenie przez wody powierzchniowe oraz wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń wymaga przed rozpoczęciem robót uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

W związku z powyższym przeprowadzenie przez wody rurociągu gazowego wymaga pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 125 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.) pozwolenie wodnoprawne nie może naruszać:

- ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego lub warunków korzystania z wód zlewni,
- ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska oraz dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków,
- ustaleń wynikających z odrębnych przepisów.

Przedsięwzięcie będzie realizowane w trybie przewidzianym w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2016 r., poz. 290 ze zm.) – decyzji udzielającej pozwolenia na budowę (art. 29, art. 30 ww. ustawy).

2. Podstawa prawna

Wykorzystane materiały:

- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 519 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r. Nr 63, poz. 735 ze zm.),

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie opis techniczny (Dz. U. z 2013 r., poz. 640),
- ustalenia z Inwestorem,
- wizja terenowa z pomiarami,
- mapa zasadnicza w skali 1:1 000,
- mapa topograficzna w skali 1:25 000.

3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziba i adres

Anco Sp. z o. o.
ul. Św. Ducha 118
63-200 Jarocin

W imieniu Inwestora, na podstawie udzielonego pełnomocnictwa z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego występuje Pan Jacek Waszkowiak.

4. Wyszczególnienie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód

Celem niniejszego opracowania jest stworzenie formalno-prawnych oraz technicznych podstaw umożliwiających uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- przekroczenie cieku melioracji podstawowych rurociągiem gazowym PE o średnicy \varnothing 110 mm, w rurze osłonowej o średnicy \varnothing 160 mm.

WW. zadanie realizowane będzie w ramach inwestycji pn. „Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego sieci gazowej średniego ciśnienia w m. Wilkowyja/Cielcza (gmina Jarocin)”. Realizacja inwestycji spowoduje konieczność wykonania urządzeń wodnych służących do umieszczenia rurociągu gazowego pod dnem rzeki Lipinka. Zaprojektowano przekroczenie rzeki metodą bezwykopową z wykorzystaniem przecisku sterowanego i montażem rury ochronnej PE o średnicy \varnothing 160 mm i długości 7,5 m. Minimalna odległość osi przewodu pod twardym dnem rzeki wynosić będzie 1,33 m. Metoda bezwykopowego przekroczenia rzeki gwarantuje nienaruszalność skarp i dna cieku. Po zakończeniu prac teren w rejonie przekroczenia zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego. Po obydwu stronach koryta cieku zainstalowane zostaną słupki znacznikowe zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi oznakowań rurociągów gazowych.

Operat wodnoprawny został opracowany na zlecenie Inwestora dla potrzeb orzecznictwa administracyjnego w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. W świetle obowiązujących przepisów – zgodnie z art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. b) i art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.) prowadzenie przez wody powierzchniowe sieci gazowej wymaga przed rozpoczęciem robót uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 140 ww. ustawy organem właściwym do wydania decyzji – pozwolenia wodnoprawnego w przedstawnym zakresie jest Starosta Jarociński.

W ramach realizacji zadania pn. pn. „Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego sieci gazowej średniego ciśnienia w m. Wilkowyja/Cielcza (gmina Jarocin)”, w związku z faktem, iż na trasie zaprojektowanej sieci gazowej występuje ciek melioracji podstawowej niezbędne jest wykonanie przejścia rurociągu gazowego w rurze osłonowej pod rzeką Lipinką.

Przedmiotowa inwestycja pn. „Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego sieci gazowej średniego ciśnienia w m. Wilkowyja/Cielcza (gmina Jarocin)” nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71). W związku z faktem, iż przedsięwzięcie to stanowi inwestycję celu publicznego dla omawianej inwestycji wydana została przez Burmistrza Jarocina decyzja nr 53/2016/2017 z dnia 28.07.2017 r. ustalająca lokalizację inwestycji celu publicznego (zał. nr 4 do niniejszego „Operatu (...)”).

Należy podkreślić, iż w wyniku realizacji inwestycji nie zmieni się sposób użytkowania terenu. Inwestycja ma charakter liniowy, zajęcie powierzchni działek wystąpi tylko w okresie realizacji inwestycji. Po zakończeniu inwestycji powierzchnia nieruchomości zostanie przywrócona do stanu poprzedniego. Nie przewiduje się stałego zajęcia terenu.

5. Wyszczególnienie rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie zachodzi potrzeba instalowania żadnych urządzeń pomiarowych. Nie są też projektowane budowle piętrzące, a zatem nie występuje potrzeba stosowania znaków wodnych.

6. Wyszczególnienie stanu prawnego nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli

Operat wodnoprawny dotyczy dz. o nr ewid. 1011 arkusz mapy nr 2 obręb Cielcza i 1064/1 arkusz mapy nr 4 obręb Cielcza. Przekroczenie cieką nastąpi na wysokości dz. o nr ewid. 1071 arkusz mapy nr 4 obręb Cielcza. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania projektowanego przekroczenia cieką rurociągiem gazowym określono na podstawie wypisu z rejestru gruntów oraz sporządzonej do celów projektowych mapy w skali 1:500.

Tabela nr 1 Zestawienie nieruchomości położonych w zasięgu oddziaływania przebudowywanych urządzeń wodnych wraz z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli

Nr ewid. działki	Nr arkusza mapy	Obręb	Opis elementów projektu	Właściciel	Uwagi
1011	2	Cielcza	– prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące sieci gazowej,	Gmina Jarocin Al. Niepodległości 10 63-200 Jarocin	– drogi,
1064/1	4	Cielcza		Skarb Państwa Starosta Jarociński Al. Niepodległości 10-11 63-200 Jarocin	
1071	2	Cielcza	– prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące sieci gazowej.	Związek Spółek Wodnych ul. Wrocławska 53 63-200 Jarocin	– grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi

Zasięg oddziaływania przekroczenia cieką obejmować będzie wyłącznie teren miejsca wykonania prac określonych w niniejszej dokumentacji. Do niniejszego operatu wodnoprawnego załączony został skrócony wypis z rejestru gruntów stanowiący o obecnym stanie prawnym własności (zał. nr 3 do niniejszego „Operatu (...)”).

7. Wyszczególnienie obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.), a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będą prace związane z przekroczeniem cieką.

Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy: zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności i dopływu światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby. Na podstawie zakresu projektowanej inwestycji oraz przyjętych rozwiązań technicznych stwierdza się, iż żadne z ww. praw osób trzecich w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji nie zostanie naruszone.

Zgodnie z art. 29 z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.), właściciel gruntu, o ile przepisy ustawy nie stanowią inaczej, nie może:

- zmieniać stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ani kierunku odpływu ze źródeł - ze szkodą dla gruntów sąsiednich,
- odprowadzać wód oraz ścieków na grunty sąsiednie.

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich będzie należało m.in.:

- odpowiednie zabezpieczenie wykonywanych prac oraz sprzętu na terenie inwestycji w okresie wykonywania robót,
- prowadzenie robót budowlanych zgodnie z zakresem przedstawionym w dokumentacji projektowej,
- spełnienie wymogów określonych w uzgodnieniach,
- przywrócenie do stanu pierwotnego terenu wokół miejsca przekroczenia cieką,
- utrzymanie rurociągu gazowego w prawidłowym stanie technicznym,
- prawidłowa eksploatacja rurociągu gazowego,

- poniesienie kosztów naprawy wszelkich ewentualnych szkód związanych z budową rurociągu gazowego,
- zapewnienie w przypadku awarii w funkcjonowaniu urządzeń bezzwłocznego przystąpienia do jej usunięcia.

8. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania

W ramach realizacji zadania pn. „Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego sieci gazowej średniego ciśnienia w m. Wilkowyja/Cielcza (gmina Jarocin)” niezbędne jest przejście rurociągiem gazowym pod dnem cieku Lipinka. Parametry przekroczenia cieku oraz charakterystykę cieku przedstawiono poniżej.

Tabela nr 2 Parametry rurociągu gazowego oraz cieku w miejscu przekroczenia

PRZEKROCZENIE CIEKU	
LOKALIZACJA	
Nr ewid. działki	1011, arkusz mapy nr 2 obręb Cielcza 1064/1 arkusz mapy nr 4 obręb Cielcza na wysokości dz. o nr ewid. 1071 arkusz mapy nr 2 obręb Cielcza
Współrzędne geograficzne początku (w obrębie cieku)	N 52°00'03,3518" E 17°29'37,0506"
Współrzędne geograficzne końca (w obrębie cieku)	N 52°00'03,4410" E 17°29'36,8137"
Współrzędne geograficzne posadowienia rury osłonowej (początek)	N 52°00'03,3351" E 17°29'37,0949"
Współrzędne geograficzne posadowienia rury osłonowej (koniec)	N 52°00'03,4577" E 17°29'36,7700"
Kilometraż gazociągu (początek)	2 + 484,5
Kilometraż gazociągu (koniec)	2 + 492,5
Kilometraż cieku	5 + 090
PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE	
Metoda przekroczenia cieku	przewiert sterowany
Długość rury osłonowej [m]	7,5
Średnica rury osłonowej [mm]	160
Sposób zaprojektowania/materiał	PE
Rzędna osi sieci początek [m n.p.m.]	91,19
Rzędna osi sieci koniec [m n.p.m.]	91,52
Minimalne zagłębienie osi sieci od dna twardego cieku [m]	1,33
PODSTAWOWE PARAMETRY PRZEKRACZANEGO CIEKU	
Szerokość cieku w miejscu przekroczenia [m]	5,24
Głębokość cieku w miejscu przekroczenia [m]	1,3

Lokalizację oraz parametry techniczne związane z projektowanym przekroczeniem cieku przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

Z uwagi na zakres, skalę i parametry projektowanego zadania, w wyniku prac nie nastąpi degradacja terenów sąsiednich, a zasięg oddziaływania obejmować będzie wyłącznie teren planowanej budowy urządzeń wodnych. Przejście cieku siecią gazową prowadzone metodą bezwykopową nie narusza morfologii koryta przekraczanego cieku ani na etapie realizacji inwestycji ani po ukończeniu inwestycji. Ewentualne zmiany w sąsiedztwie koryta cieku związane z technologią prowadzonych robót będą krótkotrwałe i ograniczą się do czasu prowadzenia prac montażowych.

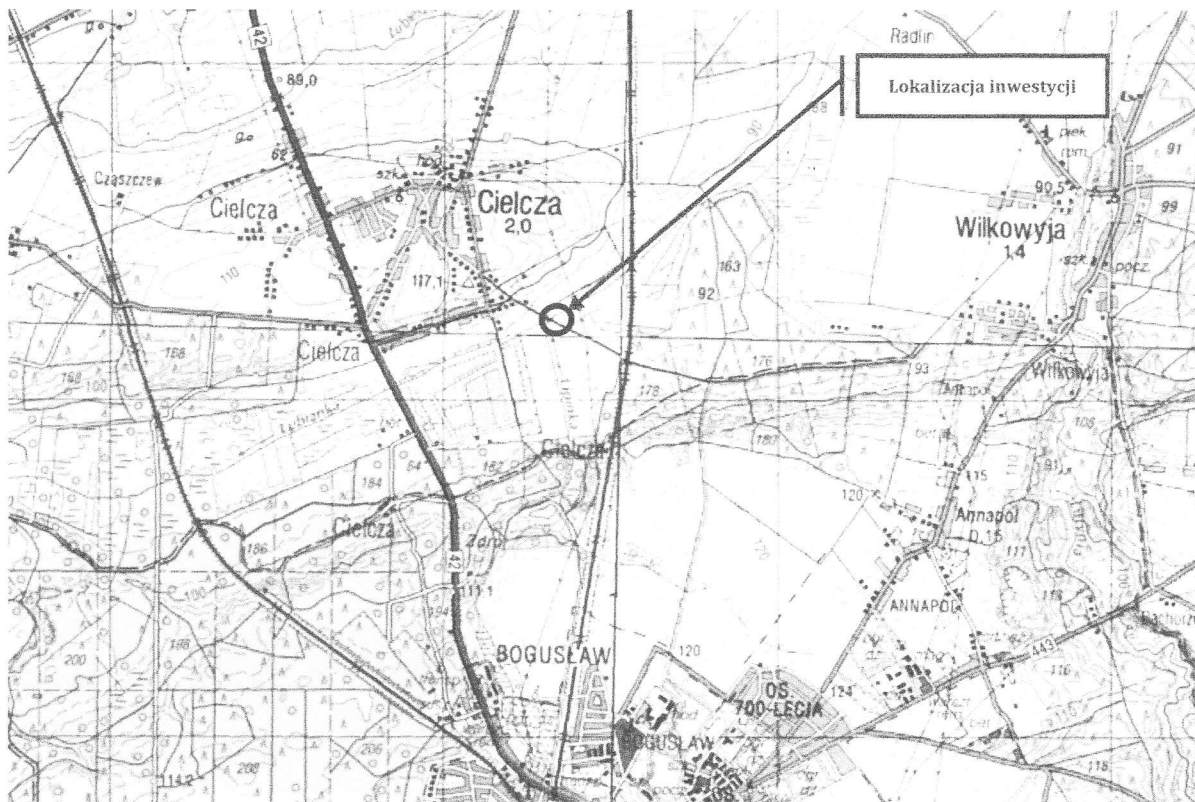
Planowana inwestycja nie wiąże się z koniecznością usunięcia drzew czy krzewów.

9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

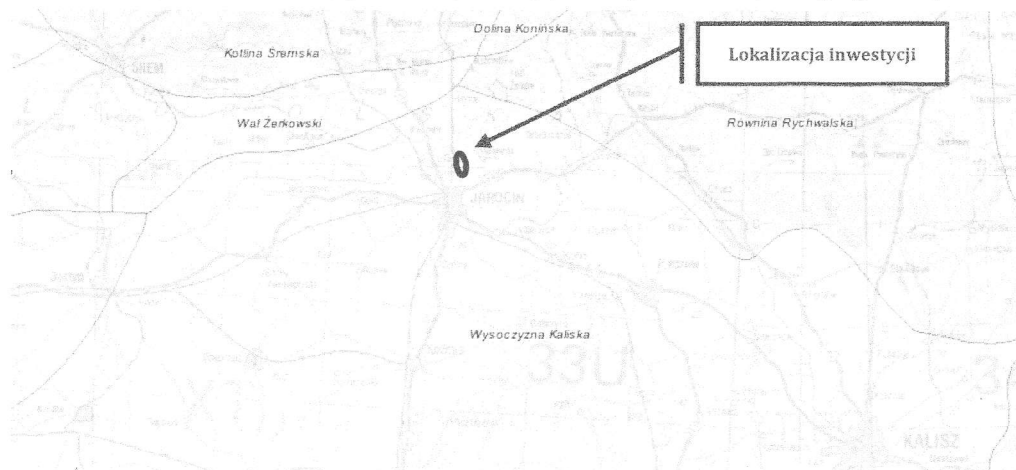
Niniejszy operat obejmuje swym zakresem przekroczenie cieku wodnego rurociągiem gazowym o średnicy \varnothing 110 mm w rurze osłonowej o średnicy \varnothing 160 mm.

Poniżej przedstawiono charakterystykę geologiczną i hydrologiczną terenu realizacji inwestycji.

Rysunek nr 1 Mapa poglądowa lokalizacji inwestycji na tle mapy topograficznej¹



Rysunek nr Mapa poglądowa lokalizacji planowanej inwestycji na tle jednostek fizyczno-geograficznych²



Według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego² teren analizowanej drogi położony jest w obrębie mezoregionu Nizina Południowowielkopolska, mikroregionu Wysoczyzna Kaliska. Obszar ten zlokalizowany

¹ źródło: <http://jarocin.e-mapa.net/> (dostęp 26.10.2017 r.)

² źródło: Kondracki J., 2002: Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa

jest w północno-wschodniej części Monokliny Przedsudeckiej, którą tworzą sfałdowane formy kaledońsko waryscyjskie zbudowane ze skał późno paleozoicznych.

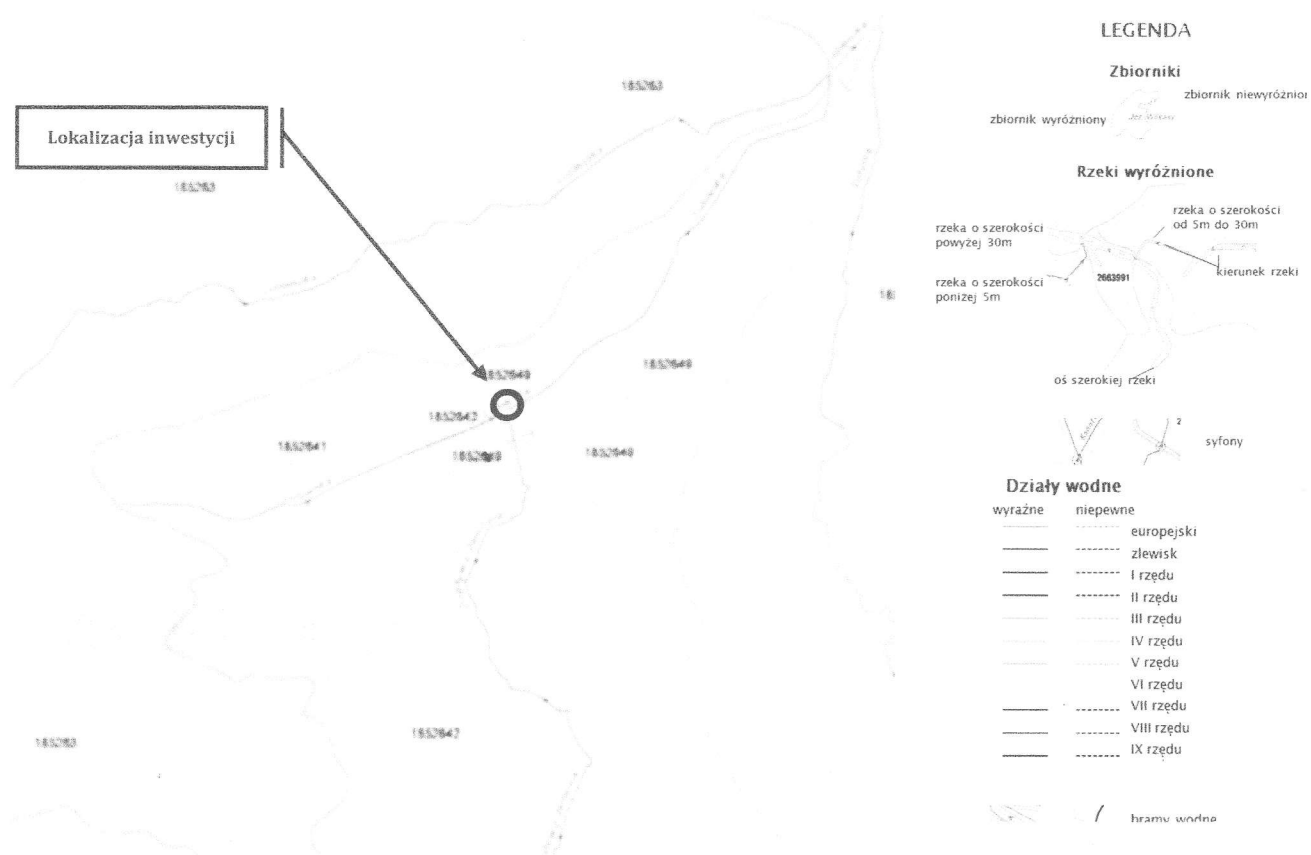
Pod względem genetycznym (wg. Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000 Arkusz 545 Nowe Miasto n. Wartą (N-33-143-D)³) rejon projektowanej inwestycji budują głównie utwory czwartorzędowe reprezentowane przez piaski, żwiry i mułki rzeczne zlodowacenia północnopolskiego⁴.

Teren, na którym zaplanowano przekroczenie cieku siecią gazową zlokalizowany jest w dorzeczu Odry, w regionie wodnym Warty. Region wodny Warty obejmuje w całości zlewnię rzeki Warty o powierzchni 54,5 tys. km², co stanowi ok. 17,4 % obszaru Polski. W całości jest administrowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Obszar ten znajduje się w zlewni Lipinki (Dopływ z Jarocina, dział wodny V rzędu) o wyraźnie wykształconej dolinie. Lipinka jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Lubieszki, która uchodzi do Lutyni, która z kolei uchodzi do Warty. Sieć hydrograficzna na przedmiotowym terenie jest stosunkowo gęsta, większość cieków poprzez system kanałów i rowów melioracyjnych została włączona w system odwodnieniowy obszaru. Cieki te charakteryzują się śnieżno-deszczowym reżimem zasilania. Wysokie stany występują w lutym lub marcu i związane są z wiosennymi roztopami. Niżówki letnio-jesienne rozpoczynają się w czerwcu i spowodowane są niskimi opadami atmosferycznymi. Na analizowanym terenie występują liczne cieki i rowy, a także zagłębienia bezodpływowe.

Analizowana inwestycja według podziału hydrograficznego Polski należy do następujących zlewni:

- 1 Odra
- 18 Warta
- 185 Warta od Proсны do Wełny (p)
- 1852 Lutynia
- 18526 Lubieszka
- 185264 Lubianka
- 1852642 Dopływ z Jarocina

Rysunek nr 12 Mapa poglądowa lokalizacji inwestycji na tle Mapy podziału hydrograficznego Polski Arkusz 583 Jarocin (M-33-12-A) i Arkusz 546 Żerków (N-33-144-C)⁵



³ źródło: http://bazadata.pgi.gov.pl/data/smgp/arkusze_skany/smgp0545.jpg (dostęp 26.10.2017 r.)

⁴ źródło: <http://bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm>, aktywna warstwa - geologia 1:500 000 (dostęp 26.10.2017 r.)

⁵ źródło: <http://mapa.kzgw.gov.pl/> (dostęp 26.10.2017 r.)

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia nie powoduje jakiegokolwiek zmiany w stosunku do stanu obecnego oraz nie narusza w żaden sposób ustaleń aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 r. przez Prezesa Rady Ministrów (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967). Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, a przy tym zachowane przez Inwestora wszelkich działań niedopuszczających do powstania negatywnych oddziaływań na analizowany komponent środowiska, szczególnie działań związanych z utrzymaniem bezpieczeństwa oraz przestrzeganie podstawowych reguł zrównoważonego rozwoju, jak również zachowanie wszelkich norm i zabezpieczeń dla tego typu obiektów nie będzie wywierać jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe.

10. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Zakres wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego nie obejmuje odprowadzania do wód lub do ziemi jakichkolwiek ścieków w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.). W związku z powyższym pominięto charakterystykę odbiornika ścieków.

11. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy oraz krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Z uwagi na zakres wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie ma negatywnego wpływu na korzystanie z wód w rozpatrywanej zlewni.

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

W 2000 r. weszła w życie Ramowa Dyrektywa Wodna - dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej. Głównym celem tej dyrektywy jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód. Zgodnie z jej przepisami planowanie gospodarowania wodami odbywa się w podziale na obszary dorzeczy. Ramowa Dyrektywa Wodna została transponowana do prawa polskiego ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 ze zm.). Zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.) aktualnie na obszarze Polski wyznaczonych jest 10 obszarów dorzeczy. Jednym z nich jest dorzecze Odry, dla którego został opracowany Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry zaktualizowany i zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 r. przez Prezesa Rady Ministrów (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Celem ochrony wód zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) jest utrzymywanie lub poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Realizując powyższy cel należy zapewnić, żeby wody, w zależności od potrzeb, nadawały się do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia; rekreacji oraz uprawiania sportów wodnych; wykorzystywania do kąpeli oraz bytowania ryb i innych organizmów wodnych w warunkach naturalnych, umożliwiających ich migrację. Zgodnie z ww. dokumentem celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód. Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych. Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.

RDW dopuszcza realizację inwestycji mających wpływ na stan wód, powodujących zmiany w charakterystykach fizycznych jednolitych części wód, jeżeli cele którym służą, stanowią nadrzędny interes społeczny i/lub powodują korzyści dla środowiska naturalnego i dla społeczeństwa.

Według aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 6 grudnia 2016 r. r. przez Prezesa Rady Ministrów (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) teren, na którym zlokalizowane będzie planowane przedsięwzięcie położony jest w granicach jednolitej części wód powierzchniowych:

- obszaru dorzecza Odry,
- regionu wodnego Warty,
 - Jednolita Część Wód Powierzchniowych Europejski Kod - PLRW600016185269,
 - nazwa JCWP - Lubieszka,
 - obszar dorzecza kod - 6000,
 - typ JCWP - potok nizinny lessowy lub gliniasty (16),
 - status hydromorfologiczny - naturalna część wód,

- stan/potencjał ekologiczny - dobry,
- stan chemiczny - dobry,
- aktualny stan - zły,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona,
- cele środowiskowe:
 - dobry potencjał ekologiczny,
 - dobry stan chemiczny,
- odstępstwa:
 - typ odstępstwa - przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego - brak możliwości technicznych,
 - termin osiągnięcia dobrego stanu - 2027 r.,
 - uzasadnienie - brak możliwości technicznych, w zlewni JCWP występuje presja rolnicza, w programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu, z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Planowana inwestycja znajduje się w regionie wodnym Warty, dla tego regionu wodnego zostały ustalone warunki korzystania z wód rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2 kwietnia 2014 r., poz. 2129) oraz rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 18 lipca 2017 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 18 lipca 2017 r., poz. 5165). Zakres przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego nie powoduje jakiegokolwiek zmiany w stosunku do stanu obecnego w układzie kierunku oraz wielkości spływu wód i nie narusza w żaden sposób warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty.

Rozporządzenie to określa:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z celów środowiskowych ustalonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry,
- priorytety w korzystaniu z wód,
- ograniczenia w korzystaniu z wód.

Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód:

- zachowanie przepływu nienaruszalnego w ciekach naturalnych jako warunek konieczny dla osiągnięcia dobrego ich stanu lub potencjału ekologicznego,
- ochrona naturalnej zdolności retencyjnej gruntów, zapobieganie jej nieuzasadnionemu ograniczaniu, planowanie zadanie dotyczy budowy/przebudowy urządzeń wodnych, co nie wpłynie na zdolność retencyjną gruntów i nie będzie w sposób nieuzasadniony ograniczać retencyjności gruntów,
- ustalenie cieków istotnych i cieków szczególnie istotnych na płynących wodach powierzchniowych, cieków, na których ciągłość morfologiczna jest niezbędna do spełnienia wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód oraz do osiągnięcia celów środowiskowych na obszarach chronionych,
- ustalenie minimalnych wymagań ciągłości morfologicznej na ciekach szczególnie istotnych i istotnych.

Priorytety w korzystaniu z wód.

Ustalono priorytety w zakresie poborów wód do nawodnień rolniczych i leśnych, napełniania stawów rybnych oraz innych zabiegów agrotechnicznych oraz procesów technologicznych nie wymagających jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi, w kolejności od najwyższego.

Ograniczenia w korzystaniu z wód.

Ograniczenia dotyczą głównie zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach, wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych, stosowania urządzeń piętujących oraz korzystania z wód podziemnych. Innych ograniczeń nie wprowadzono.

Wykonanie prac objętych niniejszym operatem nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego ustalonych w ww. rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Przejście cieków siecią gazową prowadzone metodą bezwykopową nie narusza morfologii koryta przekraczanego cieków ani na etapie realizacji inwestycji ani po ukończeniu inwestycji. Stanowiska robocze dla przewiertu zastaną zlokalizowane poza terenem rzeki co zapewni brak ingerencji w rzekę. Ewentualne zmiany w sąsiedztwie koryta cieków związane z technologią prowadzonych robót będą krótkotrwałe i ograniczą się do czasu prowadzenia prac montażowych. Inwestycja nie zmniejszy przepływu w rzece, nie zmieni kierunku przepływu wód podziemnych oraz nie wpłynie negatywnie na jakość jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. Nie przewiduje się również wpływu na ustalone priorytety w korzystaniu z wód. Nie zostały orzeczone ograniczenia w wykonywaniu działalności objętej wnioskiem.

Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Zgodnie z rozporządzeniem Rady ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1938) dla przedmiotowego terenu obowiązuje Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry w tym Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu wodnego Warty. Na podstawie sporządzonych dla regionu wodnego Warty wstępnej oceny ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego stwierdzono, że planowana inwestycja nie znajduje się w granicach obszarów zagrożenia powodziowego. Przekroczenie ciekurociągiem gazowym nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Obecnie trwają prace nad opracowaniem projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy dla obszaru dorzecza Odry oraz Planu przeciwdziałania skutkom suszy dla regionu wodnego Warty⁶.

Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Obecnie obowiązuje V Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, która zatwierdzona została przez w dniu 31.07.2017 r. Program ten zawiera wykaz aglomeracji o RLM $\geq 2\ 000$, wraz z wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych. Zakres wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego nie narusza w żaden sposób ustaleń V Aktualizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Inwestycja nie wiąże się z powstawaniem/odprowadzeniem ścieków komunalnych. Inwestycja nie wiąże się też z przebudową infrastruktury do odprowadzenia ścieków komunalnych.

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

Wnioskodawca występuje o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie ciekurociągiem Lipinka w miejscowości Cielcza rurociągiem gazowym średniego ciśnienia w rurze osłonowej. W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi jakiegokolwiek znacząca zmiana w istniejącej gospodarce wodnej na omawianym terenie, a jej realizacja nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne, w tym w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych.

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

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) do znaczących oddziaływań antropogenicznych mających wpływ na stan wód powierzchniowych i podziemnych w dorzeczu Odry należą:

- zrzuty ścieków komunalnych i przemysłowych,
- działalność górnicza,
- składowiska odpadów,
- przypadkowe skażenia środowiska gruntowo - wodnego:
 - zagrożenia transportowe,
 - nielegalne nawierthy na rurociągach przesyłowych,
 - nielegalne zrzuty ścieków,
 - działalność rolnicza,
- zrzuty ścieków komunalnych z terenów nieobjętych kanalizacją,
- pobory wód powierzchniowych i podziemnych.

W kontekście ww. rozporządzenia nie zidentyfikowano potencjalnych oddziaływań mających wpływ na stan wód powierzchniowych i podziemnych mogących wystąpić w związku z realizacją planowanej inwestycji.

Poniżej przedstawiono charakterystykę/stan jednolitych części wód powierzchniowych. Analizowana inwestycja zlokalizowana jest w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (rzecznych) Lubieszka o europejskim kodzie PLRW600016185269.

⁶ źródło: <http://www.poznan.rzgw.gov.pl/plan-przeciwdzialania-skutkom-suszy> (dostęp 26.10.2017 r.)

Rysunek nr 13 Mapa poglądowa fragment Jednolitej Części Wód Powierzchniowych - Lubieszka⁷



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu dokonał oceny stanu wód powierzchniowych na podstawie zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1482) oraz zgodnie z Wytycznymi otrzymanymi z GIOŚ dla punktów pomiarowo - kontrolnych oraz jednolitych części wód płynących. Program monitoringu jednolitych części wód w roku 2016 obejmował JCWP⁸:

- Lubieszka - punkt zlokalizowany w miejscowości Parzewnia (gmina Żerków, 0,2 km biegu rzeki, w odległości niespełna 1 km poniżej ujścia rzeki Lubianki, tuż powyżej ujścia Lubieszki do Lutyni.), badania wykonywane w ramach monitoringu operacyjny - wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub które są odprowadzane w zlewni, obszarów chronionych - na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

Poniżej przedstawiono wyniki badań wykonanych przez WIOŚ w Poznaniu w roku 2016 w obszarze analizowanej JCWP.

LUBIESZKA - PARZEWNIA

- nazwa - Lubieszka,
- kod - PLRW600016185269,
- lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):
 - nazwa ppk - Lubieszka - Parzewnia,
 - kod ppk - PL02S0501_1796,
 - kilometr biegu cieku - 0,2,
 - współrzędne geograficzne ppk: 17°32'35,02" 52°2'7,62"; 17,544364; 52,034937,
 - gmina: Żerków,
 - powiat: jarociński,
 - województwo: wielkopolskie,
 - dorzecze: Odry,
 - RZGW: Poznań.

⁷ źródło: http://www.poznan.rzgw.gov.pl/images/mapy_jcwp_PGW2016/198_PGW_2016_2021.pdf (dostęp 26.10.2017 r.)

⁸ źródło: <http://poznan.wios.gov.pl/wios/ocena2017/rzeki/Lubieszka-Parzewnia.pdf> (dostęp 26.10.2017 r.)

Tabela nr 4 Monitoring JCWP w punkcie kontrolno - pomiarowym Lubieszka – Parzewnia w roku 2016

Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Min.	Maks.	Średnia roczna	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy biologiczne						
Fitobentos	indeks	1	-		Obliczony indeks 0,343	III
Makrofity	indeks	1	-		Obliczony indeks 37,5	II
Elementy hydromorfologiczne						
Elementy hydromorfologiczne	-	1	-			stan poniżej bardzo dobrego
Elementy fizykochemiczne						
Temp. wody	°C	8	4,2	20,8	14,9	I
Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	8	4,8	12,9	8,05	I
BZT ₅	mg O ₂ /l	8	1,3	5,4	3,2	II
Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	8	8,15	13,9	12,0	II
Przewodność w 20°	µS/cm	8	654	1240	1010,4	stan poniżej dobrego
Substancje rozpuszczone	mg/l	8	452	860	718,3	stan poniżej dobrego
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	8	201	417	332,1	stan poniżej dobrego
Odczyn	pH	8	7,1	7,9	7,1-7,9	II
Azot amonowy	mg NNH ₄ /l	8	0,037	1,33	0,234	I
Azot Kiejdahla	mg N/l	8	1,07	2,61	1,63	II
Azot azotanowy	mg NNO ₃ /l	8	1,34	10,1	4,23	II
Azot azotynowy	mg NNO ₂ /l	8	0,013	0,099	0,045	stan poniżej dobrego
Azot ogólny	mg N/l	8	3,11	11,6	5,91	II
Fosfor fosforanowy	mg PO ₄ /l	8	0,028	0,505	0,251	stan poniżej dobrego
Fosfor ogólny	mg P/l	8	0,138	1,95	0,533	stan poniżej dobrego
Cynk	mg Zn/l	4	0,0125	0,056	0,0261	I
Miedź	mg Cu/l	4	0,0025	0,0113	0,004	I
Elementy chemiczne						
Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,005	0,065	0,0283	stan dobry
Nikiel i jego związki	µg/l	12	0,5	6,2	2,712	stan dobry

Klasyfikacja elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych i chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym i w jednolitej części wód:

- klasa elementów biologicznych – III,
- klasa elementów fizykochemicznych – stan poniżej dobrego,
- klasa elementów hydromorfologicznych – stan poniżej bardzo dobrego,
- klasa elementów chemicznych – stan dobry.

Analizowany punkt kontrolno-pomiarowy w Parzewni oddalony jest o ok. 5,0 km w kierunku północno-wschodnim od planowanej inwestycji.

Celem ochrony wód zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) jest utrzymanie lub poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Realizując powyższy cel należy zapewnić, żeby wody, w zależności od potrzeb, nadawały się do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia; rekreacji oraz uprawiania sportów wodnych; wykorzystywania do kąpieli oraz bytowania ryb i innych organizmów wodnych w warunkach naturalnych, umożliwiających ich migrację. Zgodnie z ww. dokumentem celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód. Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych. Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia nie powoduje jakiegokolwiek zmiany w stosunku do stanu obecnego JCWP oraz nie narusza w żaden sposób ustaleń rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967). Biorąc pod uwagę rodzaj inwestycji oraz analizując specyfikę rozwiązań technicznych, stwierdzono, iż planowane zamierzenie polegające na przekroczeniu rzeki Lipinka rurociągiem gazowym w rurze osłonowej nie będzie znacząco

wpływać na wody powierzchniowe. Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania techniczne przekroczenia cieku, w tym m.in. zastosowanie rurociągów gazowych PE łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe i elektrooporowe zapewni całkowitą szczelność systemu sieci jak i skuteczną eksploatację. Dodatkowym zabezpieczeniem jest montaż rurociągu w rurze osłonowej zakończonej uszczelnieniem, co daje dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniem. Zaplanowana metoda przekroczenia cieku zapewni brak jakiegokolwiek ingerencji w koryto rzeki. Zgodnie z uzgodnieniem Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Ostrowie Wlkp. (zał. nr 5 do niniejszego „Operatu (...)”) dno i skarpy cieku na długości min. 4 m (po 2 m w górę i w dół) od osi projektowanego gazociągu zostaną umocnione. Omawiane przedsięwzięcie charakteryzuje się w trakcie bezawaryjnej pracy brakiem oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego czy skumulowanego na środowisko we wszystkich jego komponentach.

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

Według podziału regionalnego zwykłych wód podziemnych Polski (wg. B. Paczyńskiego, 1995) planowana inwestycja położona jest w regionie wielkopolskim, subregionie zielonogórsko-leszczyńskim. Na terenie gminy Jarocin wody podziemne o znaczeniu użytkowym występują w utworach czwartorzędu i trzeciorzędowego. Wody nieużytkowe występują w utworach jurajskich. Na przeważającym obszarze gminy zasadniczym piętrzem użytkowym jest piętro trzeciorzędowe. Wody piętra czwartorzędowego związane są z doliną Obry - Lubieszki oraz ze strukturami kopalnymi „Potarzyca-Golina-Zakrzew-Witaszyce”. Wody podziemne piętra trzeciorzędowego mają charakter regionalny, występują w obrębie utworów sedymentacji burowęglowej. Są to mioceńskie piaski średnio- i drobnoziarniste, rozdzielone lokalnie węglem brunatnym występujące na głębokościach od 120 do 180 m p.p.t., ich miąższość przekracza 25 m, a przewodność waha się w granicach 90-650 m²/24 h. Zwierciadło wody ma charakter subartezyjski stabilizuje się na rzędnej ca 87-95 m. n.p.m. Pod utworami trzeciorzędowymi i czwartorzędowymi występuje jurajskie piętro wodonośne o znaczeniu regionalnym. Nie jest ono użytkowane na obszarze gminy. Zwierciadło wody ma charakter subartezyjski, lokalnie artezyjski. Główny użytkowy poziom wodonośny w utworach czwartorzędu występuje w obrębie osadów wodnolodowcowych i rzecznych oraz miejscami piasków międzyglinowych. Osady wodonośne poziomu międzyglinowego związane są z dwoma cyklami sedymentacyjnymi. Poziom podglinowy reprezentuje interglacjał mazowiecki i fluwiogłacjał schyłku zlodowacenia północnopolskiego. Górne to osady ablacji lodowcowej. Miąższość tych warstw nie przekracza 15-20 m, a przewodność wynosi średnio 50-470 m²/24 h.⁹

Na podstawie Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 Arkusz 545 Nowe Miasto n. Wartą (N-33-143-D)¹⁰ stwierdzono, że teren realizacji inwestycji znajduje się w obszarze jednostki hydrogeologicznej „aQII/Tr”. Głównym użytkowym poziomem wodonośnym w tej jednostce jest poziom czwartorzędowy. Wydajność potencjalna studni mieści się w granicach od 50 do 70 m³/h. Zasoby dyspozycyjne wynoszą 100 – 200 m³/24h/km². Hydroizohipsy głównego poziomu użytkowego kształtują się tu na poziomie 90 m n.p.m.¹¹

Zgodnie z Mapą Hydrogeologiczną pierwszego poziomu wodonośnego Polski w skali 1:50 000 Arkusz 545 Nowe Miasto n. Wartą (N-33-143-D)¹² zwierciadło wody gruntowej o charakterze swobodnym występuje na głębokości ok. 1-2 m p.p.t. Poziom wodonośny rozpoznany w dolinach cieków związany jest najczęściej z akumulacją aluwialną i często ma charakter lokalny. Zasilany jest przez opady atmosferyczne i posiada więź hydrauliczną z ciekami powierzchniowymi, a w dolinach rzecznych, które są jednocześnie strefami drenażu, może być zasilany z poziomów niżej zalegających. Poziom ten gromadzi wody opadowe i ze względu na brak izolacji jest bardzo podatny na przenikające z powierzchni ziemi zanieczyszczenia.

Na terenie gminy Jarocin zlokalizowanych jest sześć komunalnych ujęć wód podziemnych administrowanych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Jarocinie zaopatrujących w wodę mieszkańców miasta i gminy Jarocin:¹³

- Jarocin (ul. Poznańska) - ujęcie stanowi 9 studni głębinowych, zaopatruje w wodę następujące miejscowości: Golina, Ciświca, Stefanów, Potarzyca, Roszków, Siedlemin, Q_{sr,h}= 318,5 m³/h, łącznie dla studni trzeciorzędowych wyznaczono w 1998 – 1999 r. tereny ochrony bezpośredniej o wielkości 8 – 10 m, ze względu na odpowiednią izolację warstwy wodonośnej materiałami nieprzepuszczalnymi i słabo przepuszczalnymi teren ochrony pośredniej nie był wymagany, w chwili obecnej, ujęcie nie posiada ustanowionych terenów ochronnych,
- Stefanów - ujęcie stanowi 2 studnie głębinowe czwartorzędowe, zaopatruje w wodę następujące miejscowości: Golina, Ciświca, Stefanów, Potarzyca, Roszków, Siedlemin, Q_{sr,h}= 100 m³/h,

⁹ źródło: 2006: Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe na potrzeby miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla miasta i gminy Jarocin, Warszawa

¹⁰ źródło: <http://bazadata.pgi.gov.pl/data/hydro/mhp/gupw/mapy/mhpgupw0583pg.jpg> (dostęp 26.10.2017 r.)

¹¹ źródło: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/> (dostęp 26.10.2017 r.)

¹² źródło: <http://bazadata.pgi.gov.pl/data/hydro/mhp/ppw/wh/mapy/mhpppwwh0545mz.jpg> (dostęp 26.10.2017 r.)

¹³ źródło: TERRA PROJEKT D. Mazurczak, 2014: Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Jarocińskiego na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021 wraz z aktualizacją Programu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych dla Powiatu Jarocińskiego, Jarocin

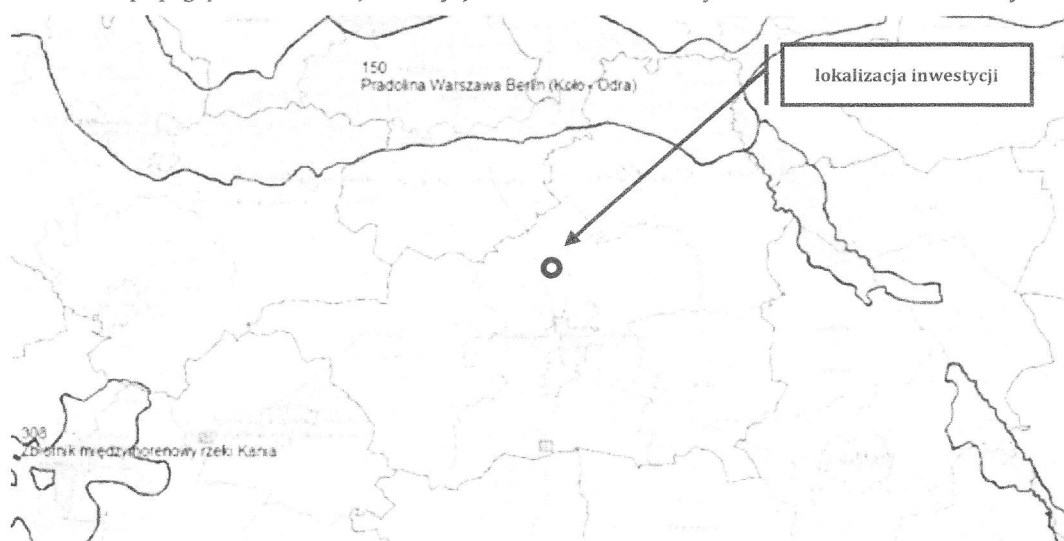
- Wilkowyja - ujęcie stanowi 6 studni czwartorzędowych, zaopatruje w wodę następujące miejscowości: Golina, Ciświca, Stefanów, Potarzyca, Roszków, Siedlemin, $Q_{sr,h} = 120 \text{ m}^3/\text{h}$, piętro wód czwartorzędowych powiązane jest z osadami piaszczysto - żwirowymi wypełniającymi wyerodowaną dolinę Lutyni, woda ujmowanego piętra wykazuje charakter bezciśnieniowy i ściśle związana jest z wodami powierzchniowymi, tworząc w ten sposób niejako jeden zbiornik wód gruntowo - powierzchniowych, z uwagi na brak izolacji od powierzchni, poziom wód gruntowych ulega częstym wahaniom zwłaszcza w partiach przybrzeżnych rzeki Lutyni w okresach intensywnej wymiany wód, statyczne zwierciadło wody piętra czwartorzędowego zalega przeciętnie na głębokości od 0,5 do 3 m p.p.t., łącznie dla wszystkich studni na ujęciu wyznaczono w 1994 r. tereny ochrony bezpośredniej oraz pośredniej, w chwili obecnej, ujęcie nie posiada ustanowionych terenów ochronnych, zgodnie z zapisami operatu wodnoprawnego z 2014 r., strefa ochrony pośredniej nie została dotychczas określona ponownie od 1994 r., operat zaleca przyjmowanie strefy zgodnie z zapisami decyzji z 1994 r. jako strefę o promieniu 135 m od terenu ujęcia wody,
- Potarzyca - ujęcie posiada 2 studnie czwartorzędowe, zaopatruje w wodę następujące miejscowości: Golina, Ciświca, Stefanów, Potarzyca, Roszków, Siedlemin, $Q_{sr,h} = 54,6 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Kąty - ujęcie stanowią 2 studnie trzeciorzędowe, ujęcie zaopatrujące wsie: Kąty, Bachorzew, Hilarów, Kadziak, Cząszczew, Łuszczanów, Mieszków, Osiek, Radlin, Tarce, Wilkowyja, $Q_{sr,h} = 60 \text{ m}^3/\text{h}$, ujmowany poziom wodonośny występujący na głębokości 81 - 84 m p.p.t. i posiada pełną izolację zabezpieczającą go przed wpływem czynników zewnętrznych, dla wszystkich studni na ujęciu wyznaczono w 1995 r. tereny ochrony bezpośredniej o wielkości 10 m dla obu studni, ze względu na odpowiednią izolację materiałami nieprzepuszczalnymi i słabo przepuszczalnymi teren ochrony pośredniej nie był wymagany, w chwili obecnej, ujęcie nie posiada ustanowionych terenów ochronnych,
- Witaszyce - pobór odbywa się z wód czwartorzędowych (2 studnie czwartorzędowe), ujęcie zaopatruje w wodę miejscowości: Prusy, Roszkówko, Witaszyce, Wilczyniec, Witaszyczki, Zakrzew, $Q_{sr,h} = 68 \text{ m}^3/\text{h}$.

Najbliżej położone względem planowanej inwestycji ujęcie komunalne wód podziemnych znajduje się w miejscowości Wilkowyja w odległości ok. 3,0 km w kierunku wschodnim od planowanej inwestycji.

Zgodnie z Mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych¹⁶ w rejonie gminy Jarocin nie wydzielono żadnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Najbliżej położone Główne Zbiorniki Wód Podziemnych to:

- na północ GZWP 150 - Pradolina Warszawa-Berlin o całkowitej powierzchni zbiornika 1 611 km², typu pradolinowego (odległość ok. 10 km),
- w kierunku wschodnim GZWP 311 - Zbiornik rzeki Proсна o całkowitej powierzchni zbiornika 344,9 km², typu doliny współczesnej i kopalnej (odległość ok. 14 km),
- na zachód GZWP 308 - Zbiornik międzymorfemowy rzeki Kania o całkowitej powierzchni zbiornika 86,9 km², (odległość ok. 28 km),
- na południe GZWP 309 - Zbiornik międzymorenowy Smoszew-Chwaliszew-Sulmierzyce o całkowitej powierzchni zbiornika 30,87 km² (odległość ok. 35 km).

Rysunek nr 10 Mapa poglądowa lokalizacji inwestycji na tle obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych¹⁴



¹⁴ źródło: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>, warstwa aktywna - GZWP (dostęp 26.10.2017 r.)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) określa cele środowiskowe dla wód podziemnych, które należy osiągnąć oraz dopuszczalne odstępstwa od danych celów:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka,
- odstępstwa:
 - czasowe, dobry stan wód może zostać osiągnięty do roku 2021 lub najpóźniej do 2027 albo w najkrótszym terminie po 2027 r., na jaki pozwalają warunki naturalne, ze względu na:
 - brak możliwości technicznych wdrażania działań systemu,
 - dysproporcjonalne koszty wdrożenia działań,
 - warunki naturalne niepozwalające na poprawę stanu części wód,
- ustalenie celów mniej rygorystycznych, ze względu na:
 - brak możliwości technicznych wdrożenia działań,
 - dysproporcjonalne koszty,
 - czasowe pogorszenie stanu wód,
 - nieosiągnięcie celów ze względu na realizację nowych inwestycji.

Ponadto Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW) dopuszcza wyznaczenie derogacji dla jednolitych części wód również w sytuacji gdy osiągnięcie celów jest niemożliwe w wyniku:

- nowych zmian w charakterystykach fizycznych jednolitych części wód,
- nowych form zrównoważonej działalności gospodarczej człowieka.

RDW dopuszcza realizację inwestycji mających wpływ na stan wód, powodujących zmiany w charakterystykach fizycznych jednolitych części wód, jeżeli cele którym służą, stanowią nadrzędny interes społeczny i/lub powodują korzyści dla środowiska naturalnego i dla społeczeństwa.

Dla potrzeb gospodarowania wodami podziemnymi oraz w celu monitorowania ich stanu zostały wyodrębnione jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Według rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest na obszarze dorzecza Odry w regionie wodnym Warty w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych - JCWPd nr 61.

Pod względem hydrogeologicznym na podstawie ww. aktu prawa lokalizacja przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

- obszar dorzecza Odry,
- kod dorzecza 6000,
- region wodny Warty,
- kod JCWPd - GW600061,
- Jednolita Część Wód Podziemnych – 61,
- ocena stanu ilościowego - dobry,
- ocena stanu chemicznego - dobry,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych -niezagrożona,
- odstępstwa - nie objęta,
- cele środowiskowe:
 - dobry potencjał ekologiczny,
 - dobry stan chemiczny.

W tabeli poniżej przedstawiono charakterystykę JCWPd.

Tabela nr 3 Ogólna charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna JCWPd na obszarze opracowania

Nr JCWPd	Powierzchnia [km ²]	Stratygrafia	Liczba poziomów wodonośnych
61	2 702,3	Q, M	1-2

13. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach

Realizację inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej w miejscowości Cielcza zaplanowano na rok 2018. Układ sieci gazowej po wykonaniu robót montażowych podlegał będzie próbie przepustowości i szczelności. Przewiduje się, iż podczas prawidłowej eksploatacji systemu możliwość wystąpienia awarii jest znikoma. W czasie eksploatacji sieci gazowej istnieje jedynie możliwość wystąpienia awarii mechanicznej – uszkodzenie sieci lub wadliwe jej wykonanie. W razie uszkodzenia mechanicznego lub wystąpienia wady materiałowej czy w technologii wykonania należy usterkę bezzwłocznie usunąć. Ocenia się, iż zastosowane rozwiązania projektowe w postaci armatury zaporowej i odcinającej zapewnią skuteczną ochronę przed ewentualnymi awariami oraz umożliwią podjęcie natychmiastowych działań w przypadku awarii systemu.

Sposób postępowania w przypadku awarii:

- powiadomienie zarządcy obiektu o wystąpieniu sytuacji awaryjnej,
- przystąpienie niezwłocznie do usunięcia przyczyn i skutków awarii,
- zawiadomienie organów odpowiedzialnych za nadzór i kontrolę nad stanem środowiska.

Celem zapobiegania potencjalnym stanom awaryjnym prowadzone będą przeglądy eksploatowanej infrastruktury. Sieć utrzymywana będzie w dobrym stanie technicznym.

14. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń

Zakres oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego w gminie Jarocin na elementy przyrodnicze nie obejmuje swoim zasięgiem żadnych form ochrony przyrody określonych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 ze zm.). Na terenie inwestycji oraz w zasięgu jej oddziaływania nie występują:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów.

Z powodu znacznych antropogenicznych przekształceń środowiska omawiany obszar nie stanowi dogodnych siedlisk dla fauny i flory. Analizowana inwestycja nie jest zlokalizowana w bezpośrednim lub pośrednim (w wyniku oddziaływania na środowisko), sąsiedztwie obszarów Natura 2000. Położenie planowanej inwestycji względem form ochrony przyrody określonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 ze zm.) zobrazowano na mapie poglądowej i przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela nr 8 Obszary Natura 2000 znajdujące się w zasięgu ok. 20 km od terenu planowanej inwestycji¹⁷

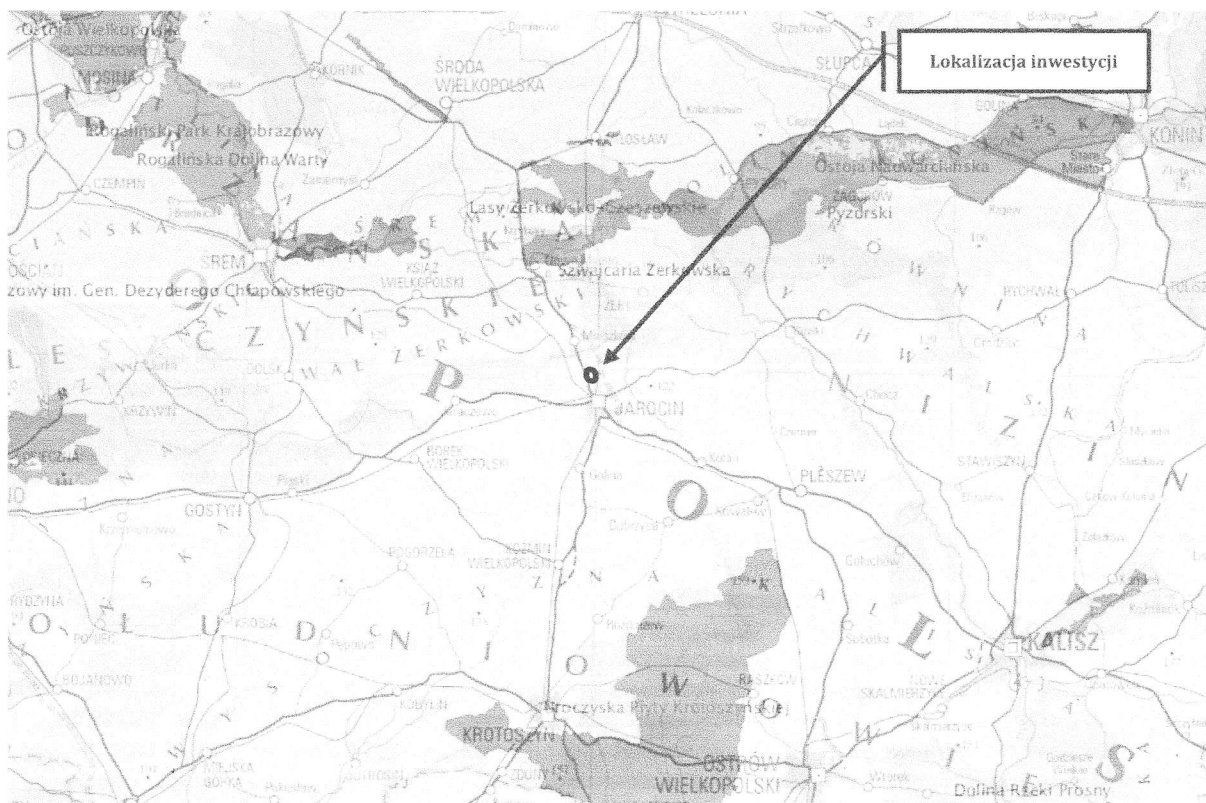
Kod obszaru	Nazwa obszaru	Powierzchnia [ha]	Odległość od planowanej inwestycji [km]
OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO)			
PLB300002	Dolina Środkowej Warty	57 104,36	10,22
PLB300017	Ostoja Rogalińska	21 763,1	20,83
PLB300007	Dąbrowy Krotoszyńskie	34 245,28	23,21
OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISK (OOS)			
PLH300053	Lasy Żerkowsko-Czeszewskie	7 158,23	9,74
PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	26 653,1	15,79
PLH300012	Rogalińska Dolina Warty	14 753,6	20,83
PLH300002	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	34 225,20	23,21

¹⁷ źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody - dostępnego pod adresem <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp 26.10.2017 r.)

Tabela nr 7 Formy ochrony przyrody znajdujące się w odległości ok. 20 km od terenu planowanej inwestycji³⁷

Nazwa obszaru	Odległość od planowanej inwestycji [km]
REZERWATY	
Dębno nad Wartą	9,94
Czeszewski Las	13,72
Dwunastak otulina	17,82
Dwunastak	17,92
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy	5,13
Nadwarciański Park Krajobrazowy	17,79
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Szwajcaria Żerkowska	2,67
Pyzdrowski	15,39
Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra	16,29
Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy	22,29
UŻYTKI EKOLOGICZNE	
Pasieka	15,61
Łąka w dolinie rzeki Orli	19,98

Rysunek nr 16 Mapa poglądowa lokalizacji inwestycji względem obszarów Natura 2000 znajdujących w zasięgu ok. 20 km od planowanej inwestycji¹⁸



¹⁸ źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody - dostępnego pod adresem <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp 26.10.2017 r.)

Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002 oraz obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lasy Żerkowsko - Czeszewskie PLH300053, znajdujące się w odległości ok. 10 km na północ od analizowanego terenu. Poniżej przedstawiono szczegółową charakterystykę najbliższych położonych obszarów cennych pod względem przyrodniczym.

Charakterystyka najbliższych położonych obszarów cennych pod względem przyrodniczym

Obszary Natura 2000

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lasy Żerkowsko - Czeszewskie PLH300053

Ostoją obejmuje fragment doliny zalewowej Warty i dolnego odcinka Lutyni. System hydrologiczny ostoi znajduje się pod wpływem zbiornika zaporowego na Warcie - Jeziorsko. Krajobraz zdominowany jest przez rozległe połacie lasów łąkowych oraz grądów. Typowe dla dużych dolin rzecznych łągi wierzbowe *Salicetum* albo *-tracilli* należą do bardzo rzadkich; stosunkowo częste są płaty wiklin nadrzecznych *Salicetum triandro-viminalis*. Najcenniejsze płaty łągów jesionowo - wiązowych oraz grądów chronione są w rezerwacie „Czeszewski Las”. Tereny leśne poprzecinane są płacami łąk i pastwisk różnych typów. Cały obszar cechuje się harmonijnie zachowanym kompleksem ekosystemów typowych dla ekstensywnie użytkowanej doliny rzecznej. Obszar obejmuje jedno z większych na terenie środkowej Wielkopolski powierzchni łągów wiązowo-jesionowych. Spośród różnych typów ekosystemów łąkowych do cennych przyrodniczo zaliczyć należy fitocenozy zespołu *Galium boreale* oraz łąki selernicowe. Łącznie na terenie ostoi zidentyfikowano 11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, pokrywających 38% powierzchni ostoi. Występuje tu 12 gatunków zwierząt z załącznika II tej dyrektywy. Obiekt stanowi cenna ostoję florystyczną. Brak gatunków roślin wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, jednak stwierdzono tu występowanie 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Listy roślin oraz 34 gatunki uznawane za rzadkie i zagrożone w Wielkopolsce. Bogate populacje tworzą także liczne gatunki chronione na mocy polskiego prawa. Najpoważniejszym zagrożeniem występującym na omawianym obszarze jest postępujące odwodnienie, związane m.in. z funkcjonowaniem zbiornika Jeziorsko.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002

Obszar obejmuje dolinę Warty pomiędzy wsią Babin i Dębno n. Wartą. Występują tu co najmniej 42 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. Obszar jest bardzo ważną ostoją ptaków wodno-błotnych. W okresie łąkowym obszar zasiedla rybitwa białowąsa, cyranka, gęgawa, krwawodziób, płaskonoc, rybitwa białoczelna, rybitwa białoskrzydła, rybitwa czarna, rycyk, batalion, bąk, błotniak łąkowy, błotniak stawowy, dzięcioł średni, kropiatka, podróżniczek, brodziec piskliwy, cyraneczka, czajka, czapla siwa, dudek, dziwonka, krakwa, kulik wielki, sieweczka obrożna i zausznik, błotniak zbożowy, cyraneczka, derkacz, kszczyk, ortolan, ślepowron, zimorodek i świergotek polny. W okresie wędrówki jesiennej występuje czapla biała, świstun, żuraw i mieszane stada gęsi. Wyróżniono tu kilkanaście cennych siedlisk, w tym przede wszystkim górskie i niżowe murawy bliźniczkowe, naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne i starorzecza, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe i lasy łąkowe oraz nadrzeczne zarośla wierzbowe, murawy kserotermiczne i wydmy śródładowe z murawami szczotlichowymi. Dno doliny zajmują ekstensywnie użytkowane łąki i pastwiska, a także grunty orne o znacznej powierzchni. Tereny między wałami porastają wikliny nadrzeczne, jak również niewielkie zadrzewienia olchowe.

Do głównych zagrożeń na terenie obszaru należą zmiany reżimu hydrologicznego, zarówno naturalne jak i wywołane wpływem zbiornika Jeziorsko. Powodują zarastania terenów otwartych i mają negatywny wpływ na zdrowotność lasów łąkowych. Groźne są również zanieczyszczenia wód pochodzenia rolniczego, przemysłowego i komunalnego.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 i obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dąbrowy Krotoszyńskie PLH300002

Dąbrowy Krotoszyńskie to jeden z największych i najbardziej znanych w Europie zwartych kompleksów lasów dębowych, a tym samym obszar o wybitnym znaczeniu z punktu widzenia Dyrektywy Siedliskowej. Obszar znajduje się na pograniczu trzech powiatów: krotoszyńskiego, ostrowskiego i pleszewskiego, w południowej części województwa wielkopolskiego. Cały kompleks znajduje się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie i Baszków Rochy. Obszar ten stanowią siedliska złożone głównie z dębu szypułkowego, tzw. kwaśne dąbrowy, które zajmują 60% powierzchni ostoi. Występuje tu również acydofilny las grabowo - dębowy. Najżyźniejsze tereny leśne porasta grąd środkowoeuropejski, natomiast w wilgotnych obniżeniach występuje łąg olszowy i wiązowo - jesionowy. W suchszych miejscach występuje sosnowo - dębowy bór mieszany. Na granicy swojego zasięgu występuje tu także uboga buczyna niżowa. W drzewostanach, ze znacznym udziałem starodrzewów chronionych oraz w rezerwach przyrody, dominuje dąb szypułkowy, z domieszką dębu bezszypułkowego, grabu, buka, sosny, jesionu, klonu i olchy. Wśród roślinności nieleśnej na szczególną uwagę zasługują zbiorowiska torfowisk niskich i przejściowych objęte ochroną w rezerwacie „Mszar Bogdaniec”, a także zmiennowilgotne łąki trzęślicowe. Na omawianym obszarze stwierdzono dotychczas występowanie 12 typów siedlisk z Załącznika I tej dyrektywy.

Stwierdzono występowanie 23 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz 42 migrujących gatunków ptaków, niewymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Jest to bardzo ważna ostoja dzięcioła średniego oraz dzięcioła zielonosiwego. Obszar ten cechuje się dużym bogactwem florystycznym (ponad 850 taksonów) oraz występowaniem licznych roślin zagrożonych i ginących w skali kraju i regionu. Ponadto obszar stanowi ważne skupienie flory górskiej na niżu. Badania faunistyczne wskazują na obecność w granicach obszaru co najmniej 3 gatunków kręgowców z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz kilkunastu gatunków bezkręgowców uznanych za zagrożone w Polsce. Na terenie obszaru występują następujące rezerваты przyrody: Baszków, Buczyna Helenopol, Dąbrowa Smoszew, Miejski Bór, Mszar Bogdaniec oraz Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy. Głównym zagrożeniem dla ostoi są usuwanie martwego drewna z lasu, sadzenie monokultur drzew, intensyfikowanie użytkowania rolnego, postępujące odwodnienie terenu na skutek niewłaściwie przeprowadzonych melioracji, dla zbiorowisk łąkowych - zaprzestanie ekstensywnego użytkowania (koszenia), a także trudności z odnawianiem drzewostanów dębowych.

Pozostałe formy ochrony przyrody

Rezerwat Dębno nad Wartą

Rezerwat powstał w 1974 r. w gminie Nowe Miasto nad Wartą. Obejmuje powierzchnię 21,62 ha, którą pokrywa bardzo zróżnicowana roślinność. Stroma krawędź Pradoliny Warciańsko-Odrzańskiej porośnięta jest wielogatunkowym drzewostanem liściastym z dominującym dębem, a płaska terasa nadzalewowa pokryta jest wilgotnym lasem łąkowym z dębami, olszami, wiązami i jesionami. W rezerwacie stwierdzono występowanie łącznie 23 gatunków drzew, z czego 6 jest podstawowych: olsza czarna, jesion wyniosły, dąb szypułkowy, sosna pospolita, robinia grochodrzew i świerk pospolity. Rezerwat przyrody utworzony został dla zachowania i ochrony środowiska rzadkich gatunków zwierząt bezkręgowych: ślimaków świdrzyków oraz równonogów, charakterystycznych dla terenów górskich.

Żerkowsko - Czeszewski Park Krajobrazowy

Utworzony został na mocy rozporządzenia wojewodów poznańskiego i kaliskiego z 17 października 1994 r. Park zajmuje obszar 15 640 ha (ok. 52% jego powierzchni stanowią grunty orne, ok. 39% lasy), obejmując fragmenty gmin: Miłosław, Nowe Miasto nad Wartą i Żerków. Przedmiotem ochrony jest unikatowa, bardzo urozmaicona rzeźba terenu, bogate i ciekawe zbiorowiska roślinne, rzadkie gatunki roślin i zwierząt, a także wartości kulturowe, związane z interesującą przeszłością tego regionu.

Szwajcaria Żerkowska

Obszar o powierzchni 3 420 ha powołany na mocy Uchwały Nr 74/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kaliszu z dnia 28 września 1989 r. w sprawie ustalenia obszaru krajobrazu chronionego Szwajcaria Żerkowska na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru. Ta forma ochrony przyrody została utworzona w celu ochrony obszaru zbliżonego do naturalnego oraz zapewnienia społeczeństwu warunków do wypoczynku i turystyki w środowisku o znaczących walorach przyrodniczych. Okolice Żerkowa charakteryzują się bardzo urozmaiconą rzeźbą terenu, bogatą szatą roślinną i występowaniem rzadkich gatunków zwierząt i roślin. Wydatną rzeźbę terenu tworzą tu kilkudziesięciometrowe wzgórza morenowe, strome zbocza oraz parowy; ze wzgórz rozciągają się niepowtarzalne widoki na okoliczne wsie, wody i lasy. Właśnie ukształtowanie terenu zadecydowało o przyjęciu zwyczajowej nazwy dla tego obszaru Szwajcaria Żerkowska. Przeważająca część obszaru weszła w skład utworzonego w 1994 r. Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego.

Korytarze ekologiczne

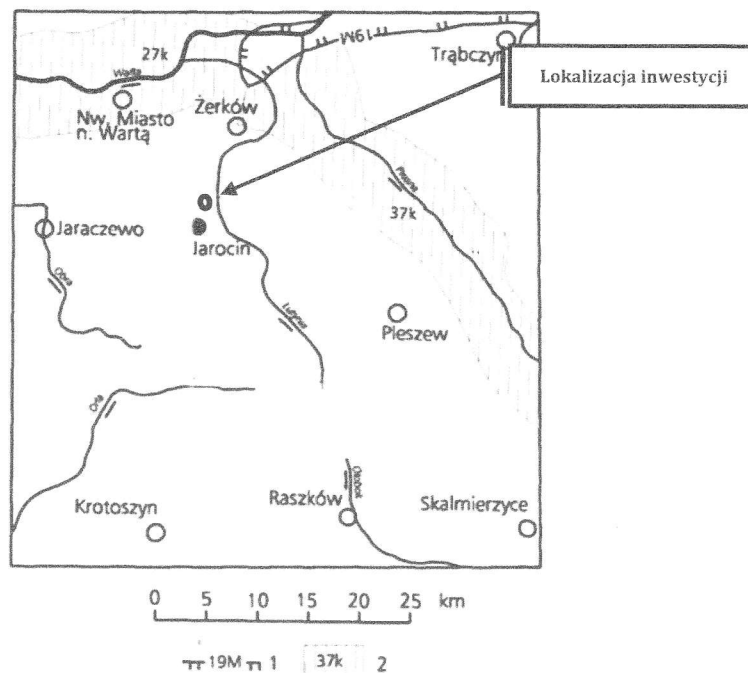
W skład Krajowej Sieci Ekologicznej wchodzi: obszary węzłowe - jednostki wyróżniające się z otoczenia bogactwem ekosystemów o charakterze zbliżonym do naturalnego, od seminaturalnych i antropogenicznych bogatych w gatunki roślin i zwierząt, do tradycyjnych agrocenoz. Największe znaczenie wszystkich korytarzy wynika ze stwarzania możliwości migracji organizmów, co zapewnia bogactwo i jednorodność gatunkową, a poprzez to utrzymanie stabilności zbiorowisk roślinnych i zgrupowań zwierząt. Korytarze umożliwiają wielokierunkowe migracje organizmów, a także ułatwiają i ukierunkowują ruch mas powietrza. Na terenie gminy Jarocin nie wyróżniono żadnych z elementów Krajowej Sieci Ekologicznej o znaczeniu krajowym. Najbliżej położone korytarze ekologiczne względem planowanej inwestycji to:

- Dolina Środkowej Warty - odcinek śremski (łącznik pomiędzy Rogalińskim Parkiem Krajobrazowym i Żerkowsko-Czeszewskim Parkiem Krajobrazowym) stanowi korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym 27K - Śremski Warty. Teren postulowany do ochrony w formie Obszaru Chronionego Krajobrazu - Pradolina Warciańsko-Odrzańska ze względu na wysokie walory przyrodnicze: kręte koryto rzeki, zespoły wydym, starorzeczka, łąki torfowiskowe, lasy i zarośla na glebach hydrogenicznych, korytarz ten przebiega przez teren gmin: Krzykosy, Środa Wlkp . i Zaniemyśl,

- Dolina Rzeki Prosny - korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym; w miejscu ujścia Prosny do Warty znajduje się obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym (19 M), traktowany jako biocentrum i strefa buforowa. Dolina rzeki Prosny to obszar cenny przyrodniczo, biegnący wzdłuż rzeki i obejmujący tereny zalewowe.

Poniżej na rysunku przedstawiono położenie planowanej inwestycji na tle sieci Econet.

Rysunek nr 17 Mapa poglądowa lokalizacji planowanej inwestycji na tle obszarów Econet¹⁹



- 1 granica obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym
19M Doliny Środkowej Warty
- 2 korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym
27k Śremski Warty
37k Prosny

Pomniki przyrody

Na terenie gminy Jarocin znajduje się 27 obiektów, do których zalicza się: 15 dębów, aleja dębowa, 2 głązy narzutowe, 2 lipy, 7 sosen, 12 świerków, 5 platanów klonolistnych, 3 jesiony wyniosłe, 2 kolony pospolite, grab pospolity, miłorząb dwuklapowy.

Planowana inwestycja nie znajduje się w granicach obszaru ważnego dla ptaków – Zbiornik Roszków, wyznaczonego na podstawie opracowania „Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego” (P. Wylęgała, S. Kuźniak, P. T. Dolata, Poznań 2008 r.). Obszar ten zlokalizowany w pobliżu zbiornika retencyjnego Roszków, stanowi miejsce lęgów ptaków wodnych m.in. łabędzia niemego, perkoza dwuczubego oraz miejsce zgromadzeń łabędzi niemych, gęsi zbożowych, kaczek (głównie krzyżówek), perkozów dwuczubych i łyszek w okresie przelotu i zimowania w łagodny zimy.

Biorąc pod uwagę zakres, skalę i odległość od ww. obszaru, stwierdzono, że planowana inwestycja nie będzie stanowić żadnego zagrożenia dla ww. obszaru.

Inwestycja, z uwagi na niewielki, lokalny zasięg, skalę oraz charakter nie będzie miała żadnego negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego. Zakres oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego na elementy przyrodnicze nie obejmuje swoim zasięgiem żadnych form ochrony przyrody określonych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 ze zm.). Obszar planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie obejmuje żadnych cennych przyrodniczo terenów, a tym bardziej jakichkolwiek siedlisk podlegających ochronie.

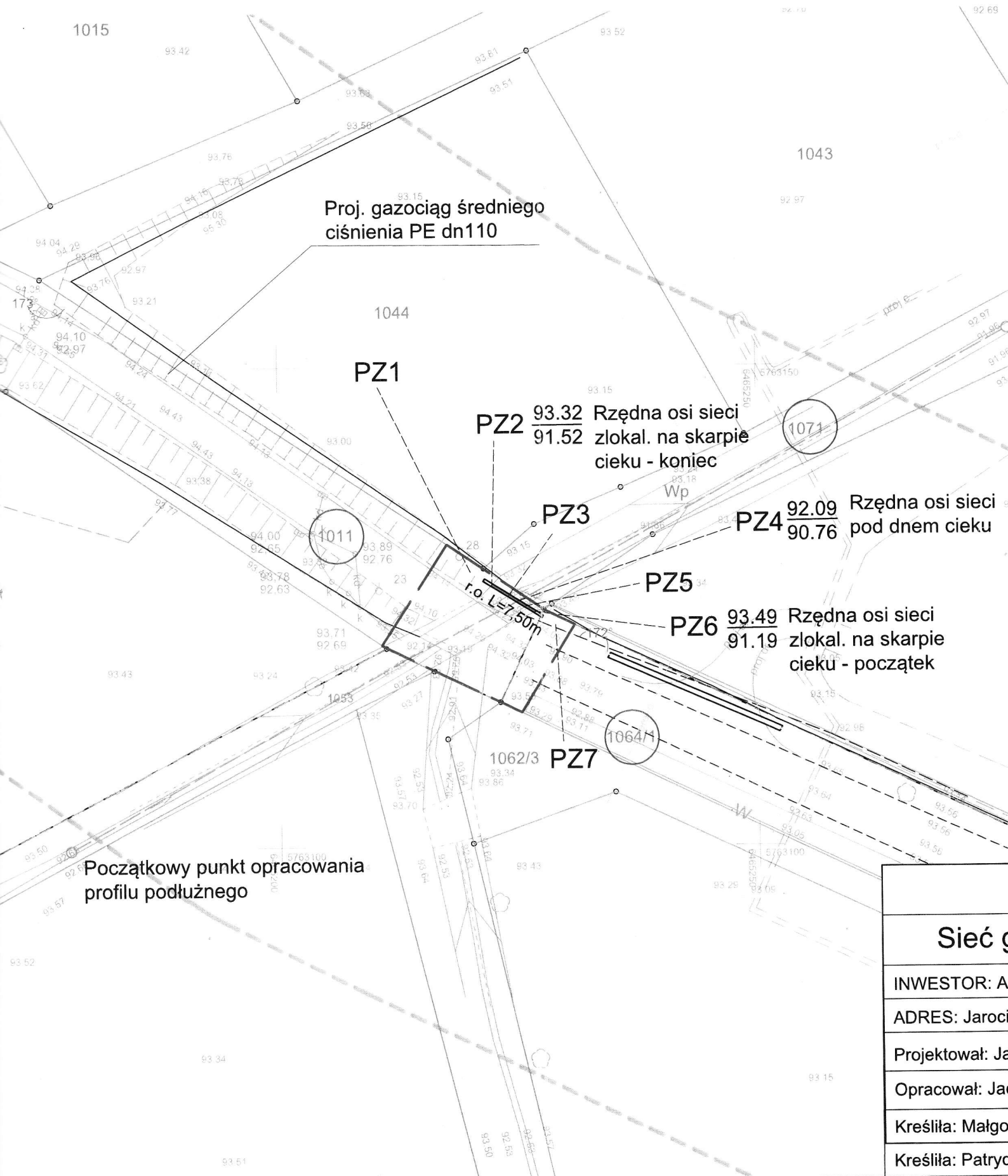
¹⁹ źródło: Liro A. [red.], Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska, Fundacja IUCN Poland, Warszawa 1998

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rysunek nr 1 - Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z oznaczeniem nieruchomości wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno - wysokościową terenu

Rysunek nr 1 - Plan urządzeń wodnych skala 1:500

PLAN WODNYCH I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO URZĄDZEŃ WODNYCH

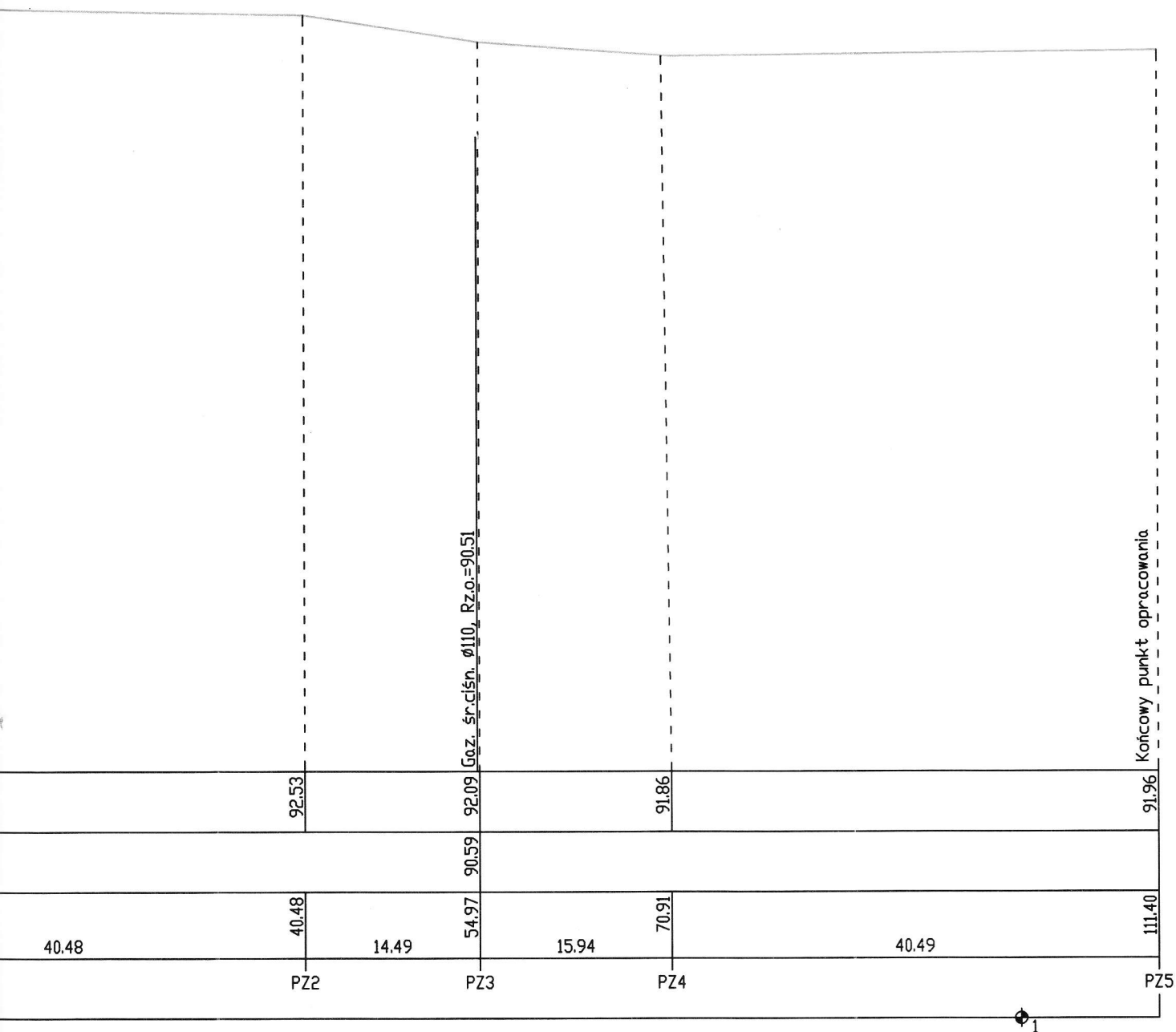


2. Rysunek nr 2 - Zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wody płynącej w zasięgu oddziaływania tych urządzeń

Rysunek nr 2_1 – Przekrój podłużny urządzeń wodnych skala 1:100/100

Rysunek nr 2_2 – Przekrój poprzeczny urządzeń wodnych skala 1:100/100

DŁUŻNY PRZEJŚCIA PRZEZ CIEK WODNY



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY CIEKU Z ZAZNACZONĄ S

Sieć gazowa ś/c w m. Cielcza, g

INWESTOR: Anco Sp. z o.o.

Skala: 1:100/100

ADRES: Jarocin, ul. Św. Ducha 118

Uprawnienia budowlane
Branża: Instal-gaz

Projektował: Jacek Waszkowiak

Specjalność
UAM 2.11.11.39

Opracował: Jacek Waszkowiak

7131-71
Piłnowite ul. Jez

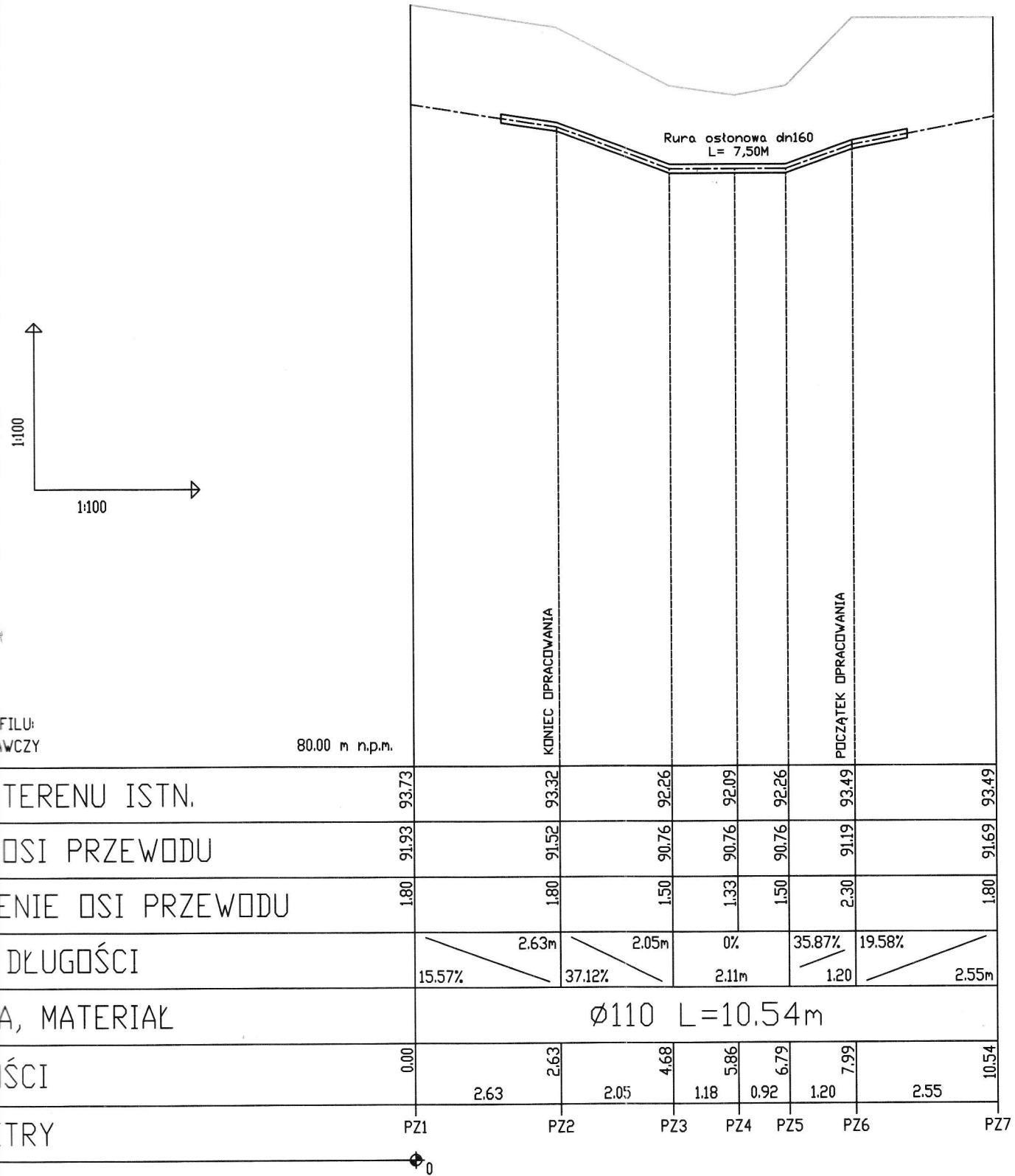
Kreśliła: Małgorzata Fengler-Ostojska

M. Fengler-O

Kreśliła: Patrycja Matecka

Matecka

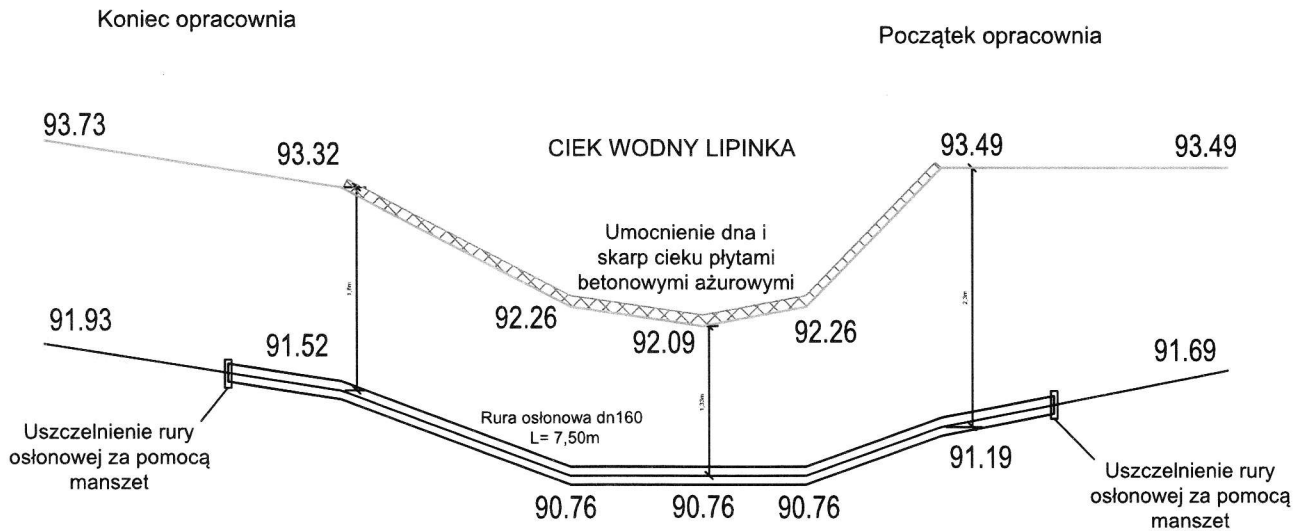
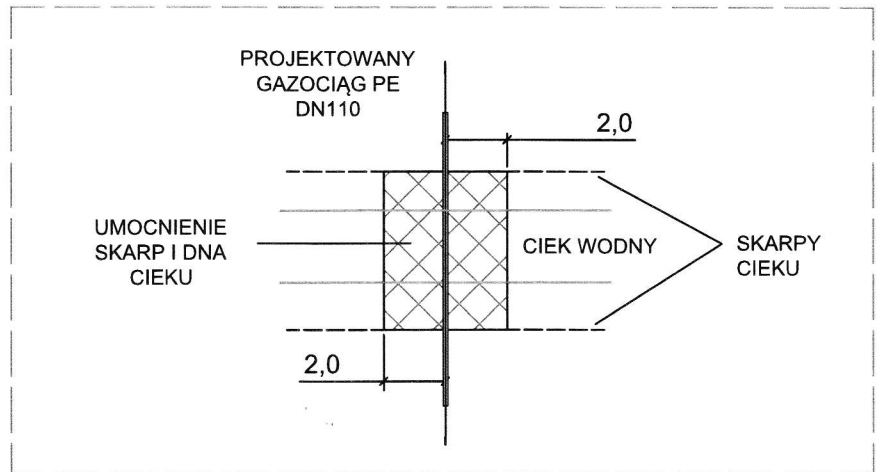
PROFIL POPRZECZNY PRZEJŚCIA PRZEZ CIEK WODNY



3. Rysunek nr 3 - Schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych

Rysunek nr 3 – Schemat przejścia przez ciek skala 1:150

SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEZ CIEK WODNY LIPINKA



SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEZ CIEK		
Sieć gazowa ś/c w m. Cielcza, gm. Jarocin		
INWESTOR: Anco Sp. z o.o.	Skala: 1:150	Nr rys. 4
ADRES: Jarocin, ul. Św. Ducha 118	Brzoza: Instal-gaz	Data: X/2017
Projektował: Jacek Waszkowiak	inż. Jacek Waszkowiak do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjnej	
Opracował: Jacek Waszkowiak	UAT 1775/24/4013 7151-7152/62/PW/02 Pietrowice ul. Jeziora 2, 62-600 Ślępa	
Kreśliła: Małgorzata Fengler-Ostojska	M. Fengler-Ostojska	
Kreśliła: Patrycja Matecka	Matecka P.	

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 - Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym

Niniejsza dokumentacja stanowi podstawę do przeprowadzenia postępowania wodnoprawnego mającego na celu wydanie decyzji udzielającej Anco Sp. z o. o. pozwolenia wodnoprawnego na przeprowadzenie przez rzekę Lipinkę rurociągu gazowego PE średniego ciśnienia o średnicy \varnothing 110 mm w rurze osłonowej o średnicy \varnothing 160 mm.

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.) - prowadzenie przez wody powierzchniowe oraz wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, tuneli, rurociągów, przepustów wymaga pozwolenia wodnoprawnego.

Przedmiotowa inwestycja pn. „Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego sieci gazowej średniego ciśnienia w m. Wilkowyja/Cielcza (gmina Jarocin)” nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71). W związku z faktem, iż przedsięwzięcie stanowi inwestycję celu publicznego dla omawianej inwestycji wydana została przez Burmistrza Jarocina decyzja nr 53/2016/2017 z dnia 28.07.2017 r. ustalająca lokalizację inwestycji celu publicznego.

Planowana inwestycja realizowana będzie w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego sieci gazowej średniego ciśnienia w m. Wilkowyja/Cielcza (gmina Jarocin)”. Realizacja sieci gazowej w miejscowości Cielcza spowoduje konieczność przekroczenia siecią gazową średniego ciśnienia rzeki Lipinka. Przekroczenie cieką rurociągiem gazowym o średnicy \varnothing 110 mm wykonane zostanie w rurze osłonowej o średnicy \varnothing 160 mm metodą przewiertu sterowanego. Przekroczenie cieką siecią gazową w rurze osłonowej nie będzie powodować naruszenia koryta oraz brzegów rzeki Lipinka. Stanowiska robocze dla przewiertu zostaną zlokalizowane poza terenem rzeki zapewniając brak ingerencji w rzekę. Dno i skarpy cieką na długości min. 4 m (po 2 m w górę i w dół) od osi projektowanego gazociągu zostaną umocnione.

Przy zastosowaniu przedstawionej technologii prowadzenia prac, nie stwierdzono możliwości wystąpienia negatywnego wpływu planowanej inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne. Realizacja przedsięwzięcia nie narusza praw osób trzecich. Inwestycja realizowana będzie poza terenami chronionymi określonymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 ze zm.). Biorąc pod uwagę niewielką skalę, zakres i charakter przedsięwzięcia nie stwierdzono możliwości wystąpienia negatywnego oddziaływania na stan środowiska przyrodniczego.

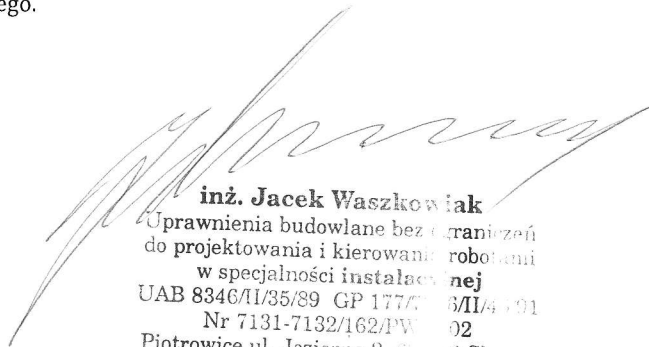
Wnioskowane pozwolenie wodnoprawne nie narusza:

- ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego i warunków korzystania z wód zlewni,
- ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
- ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy,
- ustaleń krajowego programu ochrony wód morskich,
- ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
- ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy,
- wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów.

Na podstawie art. 9 ust. 2 pkt. 1 lit. b) oraz art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.) wnioskuje się o wydane pozwolenia wodnoprawnego na: prowadzenie przez wody powierzchniowe rurociągu gazowego:

- lokalizacja:
 - kilometraż cieką - km: 5+090,
 - współrzędne geograficzne początku (w obrębie cieką):
N 52°00'03,3518"
E 17°29'37,0506"
 - rzędna osi sieci początek (w obrębie cieką) - 91,19 m n.p.m.,
 - współrzędne geograficzne końca (w obrębie cieką):
N 52°00'03,4410"
E 17°29'36,8137"
 - rzędna osi sieci koniec (w obrębie cieką) - 91,52 m n.p.m.,
- długość rury osłonowej - 7,5 m,
- średnica rury osłonowej - 160 mm,
- minimalna odległość osi sieci gazowej od twardego dna rzeki - 1,33 m.

Wnioskuje się o wydane pozwolenia bez określania terminu obowiązywania. Zgodnie z art. 127 ust. 5 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.) nie ma konieczności ustalenie czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.



inż. Jacek Waszkowiak
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami
w specjalności instalacyjnej
UAB 8346/II/35/89 GP 177/16/MI/4/01
Nr 7131-7132/162/PW/02
Piotrowice ul. Jeziorna 2, 63-100 Ślepea

2. Załącznik nr 2 – Mapa pogładowa lokalizacji inwestycji

Załącznik nr 2_1 – mapa pogładowa lokalizacji inwestycji

Załącznik nr 2_2 – mapa pogładowa lokalizacji inwestycji

Załącznik nr 2_3 – plan orientacyjny lokalizacji inwestycji

Załącznik nr 2_4 – plan orientacyjny lokalizacji inwestycji

PLAN ORIENTACYJNY PRZEJŚCIA GAZOCIĄGU PRZEZ CIEK W



WYKAZANE PRZEKROCZENIE CIEKU

PROJEKTOWANA SIĘĆ GAZOWA PEØ110

5. Załącznik nr 5 – uzgodnienie WZMiUW

Załącznik nr 5 – uzgodnienie WZMiUW, pismo z dnia 16.11.2016 r., znak sprawy: EUM.4600/J-115/16



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

21.11.2016 M. Rydzka
4439 J.S. [signature]
[signature]

Ostrów Wielkopolski, dnia 16 listopada 2016 r.

EUM.4600/J-115/16

**Przedsiębiorstwo Robót Drogowych
"DROBUD" Spółka Akcyjna**

ul. Poznańska 71a
63-200 Jarocin

Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Ostrowie Wielkopolskim w odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 07 listopada 2016 r. dotyczące uzgodnienia zadania: „Wykonanie projektu budowlano - wykonawczego sieci gazowej średniego ciśnienia w m. Wilkowyja, Cielcza (gmina Jarocin) oraz projektu budowlano - wykonawczego przyłączy gazowych średniego ciśnienia m. Cielcza (gmina Jarocin)”, informuje że projektowana sieć gazowa przekracza ciek naturalny Lipinka w km 5+090 w pasie drogi dz. nr 1011 na wysokości dz. nr 1071, obręb Cielcza (nr rysunku 19) i uzgadnia przekroczenie przy zachowaniu następujących warunków technicznych:

- przekroczenie wykonać w rurze osłonowej na głębokości minimum 1,20 m (licząc od górnej krawędzi rury ochronnej) pod twardym dnem cieku metodą przewiertu sterowanego,
- miejsca przekroczenia należy trwale oznakować,
- przewidzieć umocnienie dna i skarp cieku na długości min. 4m tj. po 2 m w górę i w dół cieku licząc od osi projektowanego gazociągu,
- roboty winny być wykonywane pod nadzorem osób uprawnionych,
- o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić Inspektorat w Jarocinie,
- po zakończeniu robót należy dostarczyć dokumentację geodezyjną powykonawczą (inventaryzację) przekroczenia.

Zgodnie z art. 122 Ustawy Prawo Wodne (Dz. U. z roku 2015 poz. 469 z zm.) przedmiotowa inwestycja w zakresie prowadzenia przez wody powierzchniowe płynące gazociągu wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

inż. Jacek Waszkowiak
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami
w specjalności inżynierskiej
UAB 83461135/89 GP 17753461146/91
NIP 7131-7132-162 PN 67092

UP. DYREKTORA
mgr inż. Andrzej Rąszczak
Główna Księgowa