

RK.6220.3.2015

**DECYZJA  
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 71 ust. 2, pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 i 85 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) a także w oparciu o § 3 ust. 1 pkt 68, 70 i 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Drwinia, 32-709 Drwinia 57, który wpłynął do tutejszego Urzędu dnia 19 października 2015r. na zadanie pn. **„Projekt Zakładu Uzdatniania Wody dla Gminy Drwinia w GawłóWKu z ujęciem wód podziemnych i przesyłem do istniejącego gminnego wodociągu grupowego gminy Drwinia”**

**ORZĘKAM**

odstąpić od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn. **„Projekt Zakładu Uzdatniania Wody dla Gminy Drwinia w GawłóWKu z ujęciem wód podziemnych i przesyłem do istniejącego gminnego wodociągu grupowego gminy Drwinia”**

**UZASADNIENIE**

W trakcie postępowania zmierzającego do wydania niniejszej decyzji dla przedmiotowego przedsięwzięcia przeanalizowano następujące dokumenty:

1. W dniu 19 października 2015r. do Urzędu Gminy w Drwinii wpłynął wniosek Gminy Drwinia, 32-709 Drwinia 57 o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Do wniosku dołączono kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z załącznikami.
2. W zawiadomieniu o wszczęciu postępowania z dnia 29 października 2015r. znak: RK. 6220.3.2015 podano informację o możliwości zapoznania się z dokumentacją i składania uwag i wniosków wskazując miejsce ich składania. W związku z tym, że liczba stron postępowania przekracza 20, zawiadomienie stron nastąpiło poprzez Obwieszczenie na tablicach Urzędu Gminy, sołectw objętych zakresem przedsięwzięcia oraz na stronie internetowej Urzędu Gminy w Drwinii - BIP.
3. Jednocześnie Wójt Gminy Drwinia pismem znak: RK.6220.3.2015 z dnia 29 października 2015r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 12 listopada 2015r. otrzymano opinię sanitarną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bochni znak: N.NZ-420-1-26/70/15 z dnia 9 listopada 2015r. stwierdzającą, że w/w przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Po uzupełnieniu karty informacyjnej przedsięwzięcia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bochni pismem z dnia 16 grudnia 2015r. (data wpływu do tut. Urzędu 21 grudnia 2015r.) znak: N.NZ-420-1-26/76/15 podtrzymał swoje stanowisko dotyczące braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.



W dniu 25 listopada 2015r. (data wpływu 27 listopada 2015r.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wezwał Inwestora do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

W oparciu o przesłaną kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z uzupełnieniem, wydał opinię znak: ST-I.4240.1.174.2015.JT z dnia 28 grudnia 2015r., iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Wskazania zawarte w w/w opinii zostały uwzględnione w treści niniejszej decyzji.

4. Wójt Gminy Drwinia dnia 3 lutego 2016r. wydał postanowienie stwierdzające brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Informację o wydanym postanowieniu ogłoszono poprzez zamieszczenie na tablicy ogłoszeń oraz stronie internetowej BIP Urzędu Gminy a także na tablicach ogłoszeń w poszczególnych sołectwach objętych zakresem przedsięwzięcia.

5. Strony postępowania zostały powiadomione o wydanym w dniu 4 marca 2016r. zawiadomieniu o zakończeniu postępowania dowodowego i możliwości zapoznania się z dokumentami przed wydaniem niniejszej decyzji, które zostało umieszczone na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej Urzędu Gminy w Drwinii - BIP oraz na tablicach ogłoszeń w poszczególnych sołectwach objętych zakresem przedsięwzięcia.

W określonym przez organ terminie nie wpłynęły do siedziby organu żadne uwagi ani wnioski.

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 68 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) kwalifikuje odpowiednio: "rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę do stacji uzdatniania do przewodów wodociagowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową", § 3 ust. 1 pkt. 70 "urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10m<sup>3</sup> na godzinę", § 3 ust. 1 pkt. 79 "sieci kanalizacyjnej o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków".

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie magistrali wodociągowej o średnicy Ø250-315 z punktu ujęcia wód podziemnych do połączenia z istniejącą magistralą wodociagową Ø315mm, która jest gminnym grupowym wodociągiem gminy Drwinia.

Przedsięwzięcie obejmuje swym zakresem montaż urządzeń umożliwiających pobór wody podziemnej, budowę Zakładu Uzdatniania Wody dla Gminy Drwinia, budowę rurociągów od studni wierconej do zakładu uzdatniania oraz budowę rurociągu przesyłowego z zakładu uzdatniania do istniejącego wodociągu grupowego Gminy Drwinia w Mikłuszowicach, a także budowę kanalizacji odprowadzającej wody popłuczne, odcieki z pól osadowych, spusty i przelewy wody ze zbiorników wód popłucznych i zbiorników wody czystej do rowu melioracyjnego zlokalizowanego w rejonie wpięcia do wodociągu grupowego w Mikłuszowicach.

Ujęcie wody – studnia wiercona o głębokości 150-170m, która pozwoli na ujęcie wód trzeciorzędowych, zostanie wykonana na działce nr 164 w miejscowości Gawłówek. Działka posiada dostęp do drogi publicznej – gminnej. Na terenie objętym inwestycją nie stwierdzono obecności chronionych gatunków roślin, zwierząt oraz grzybów. Powierzchnia działki, na której planowana jest realizacja ujęcia, jest silnie zdegradowana przez człowieka. Uboga gleba, a nawet jej brak na znacznej części powierzchni działki, spowodował wytworzenie szaty roślinnej typowej dla siedlisk ruderalnych. Teren działki jest częściowo zadrzewiony, najbliższym sąsiedztwie działki znajdują się zabudowania mieszkalne.

Wykorzystanie działki pod kątem budowy studni wierconej oraz stacji uzdatniania, pozwoli na zagospodarowanie terenu i poprawę jego stanu. Na etapie wykonywania projektu budowlanego przewidziane zostaną ciągi komunikacyjne w obrębie działki nr 164, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu.

Wielkość działki, na której zostanie zrealizowany odwiert, pozwoli na pozostawienie dużej powierzchni jako biologicznie czynnej.

Widocznym na powierzchni terenu elementem studni będzie obudowa typu Lange. Studnia posiadać będzie strefę ochrony bezpośredniej, którą wyznaczy linia ogrodzenia wielkości 10m x



10m.

Podstawę budowy studni stanowić będzie konstrukcja ażurowa, obudowana szczelną powłoką z laminatu. Taki system zabudowy studni gwarantuje sterylność i zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

Przewiduje się, że rurociąg magistrali przebiegać będzie po terenach prywatnych z zabudową zagrodową oraz działkach użytkowanych rolniczo.

Magistrala poprowadzona zostanie w kierunku północnym w stronę miejscowości Mikuszowice polami uprawnymi w kierunku Góry św. Jana, pomiędzy drogą gminną asfaltową nr 326/3, a istniejącym obwałowaniem rzeki Raby. Inwestycja usytuowana będzie także w przysiółkach zwanych: Ług i Bajka. Przekroczenie przeszkód terenowych takich jak rowy melioracyjne i cieki, a także drogi asfaltowe przewidywane jest metodami bezwykopowymi.

Magistrala wodociągowa jest niezbędna w celu połączenia nowego źródła wody pitnej z istniejącą siecią wodociagową. Na działce nr 1370/3 znajduje się komora pomiarowa zabudowana na istniejącej magistrali wodociągowej. Włączenie w projektowanej w przyszłości magistrali powinno być wykonane poza komorą pomiarową, która służy do pomiaru ilości wody pobieranej przez gminę Drwinia z wodociągu dostarczającego wodę z wodociągu Gminy Bochnia.

Teren przeznaczony pod budowę magistrali nie zmieni zagospodarowania działek, przez które zostanie przeprowadzona. Obszar, przez który przebiegać będzie trasa to w przeważającej części pola uprawne. Dodatkowo koniecznością będzie poprowadzenie magistrali wodociągowej pod istniejącymi budowlami takimi jak: droga asfaltowa, drogi bite polne oraz rowy melioracyjne. Techniczne warunki przekroczenia tego typu przeszkód określone zostaną w uzgodnieniu z właścicielami/zarządcami tych obiektów, przeszkody przekraczane będą metodami bezwykopowymi, teren po zakończeniu robót doprowadzony zostanie do stanu pierwotnego.

Wybór miejsca lokalizacji ujęcia podyktowany został korzystnymi technicznymi warunkami włączenia przyszłej studni wierconej (ujęcia wody) do eksploatacji – bliskością magistrali przesyłowej wody pochodzącej od GZWiK – Bochnia. Ponadto wielkość działki gminnej nr 164 umożliwia wybudowanie obok ujęcia zakładu uzdatniania wody (ZUW). Według rozpoznania geologicznego oraz geofizycznego w rejonie ujęcia występują trzeciorzędowe są wystarczająco zawodnione, aby z projektowanego otworu poszukiwawczego uzyskać wystarczającą wydajność.

Podstawowe elementy, z których składać się będzie zakład uzdatniania wody to:

- zbiornik wstępnej reakcji poziomy składający się z 3 komór, o łącznej pojemności 150m<sup>3</sup>, izolowany, z blachy stalowej z włazami rewizyjnymi malowany dwukrotnie farbami posiadającymi atest PZH;
- dwa zbiorniki wody czystej o pojemności 150m<sup>3</sup> każdy, izolowany z blachy stalowej z włazami rewizyjnymi malowany dwukrotnie farbami posiadającymi atest PZH;
- odstojnik wody popłucznej oraz osadu ze spustów;
- budynek stacji uzdatniania wody mieszczący:
  - halę filtrów ciśnieniowych – filtry ciśnieniowe pośpieszne ze stali węglowej malowanej dwukrotnie farbami PZH z króćcami przyłączeniowymi, włazami rewizyjnymi, manometrami, króćcami do poboru próbek, dyszami filtracyjnymi i plastikowymi,
  - zestaw pompowy II stopnia – pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem i z szafką sterowniczą,
  - zestaw pompowy III stopnia- pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem i z szafką sterowniczą,
  - zestaw pompowy pomp popłucznych – pompy rurociągi oraz konstrukcja ze stali kwasoodpornej zblokowane z napędem z szafką sterowniczą,
  - agregaty sprężarkowe powietrzne wraz z rurociągami rozprowadzającymi,
  - układ dozowania reagentów,
  - wentylacja mechaniczna w oddzielonych pomieszczeniach do dozowania chemicznych reagentów i koagulantów oraz w hali filtrów,
  - rurociągi wewnątrz obiektowe ze stali kwasoodpornej ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. zgodnych z dokumentacją projektową,
  - instalacja wewnętrzna zaplecza sanitarnego oraz przyłącza wod.-kan.

Pierwszym etapem procesu uzdatniania wody będzie przetransportowanie wody ze studni głębinowej do składającego się z trzech komór zbiornika wstępnej reakcji o pojemności 150m<sup>3</sup>.



Woda podawana będzie pionową rurą powyżej zwierciadła wody w zbiorniku, natomiast od dołu prowadzone będzie napowietrzanie wody poprzez desorbery. Dodatkowo do zbiornika reakcji dawkowane będą koagulanty i reagenty wspomagające procesy technologiczne oczyszczania wody. Kolejnym etapem procesu uzdatniania będzie filtracja na filtrach pospiesznych ciśnieniowych. Będzie to filtracja dwustopniowa, której celem jest pozbycie się z wody związków manganu i żelaza. Ostatnim procesem uzdatniania wody będzie dezynfekcja przy pomocy podchlorynu sodu. Uzdatniona woda będzie transportowana siecią rurociągów do jednego z dwóch zbiorników wody czystej o pojemności po 150m<sup>3</sup>.

W zakładzie uzdatniania prowadzona będzie pełna gospodarka wodami popłucznymi i osadami. Woda do płukania filtrów ciśnieniowych pobierana będzie ze zbiornika wody czystej. Wody popłuczne, pierwszy filtrat, przelewy oraz spusty kierowane będą na odstojnik o czasie przetrzymania około 2 godziny. Po tym czasie woda nadosadowa zostanie spuszczone z odstojnika i może być recyrkulowana do zbiornika reakcji, lub odprowadzona do kanalizacji. Osad z odstajnika popłuczyn spłynie grawitacyjnie na poletka ociekowe. Po wysuszeniu osad wywożony będzie na wysypisko odpadów.

Ze zbiorników wody czystej woda kierowana będzie planowaną magistralą wodociagową wykonaną z atestowanych rur PE do grupowego wodociągu zasilającego gminę Drwinia. Włączenie magistrali do wodociągu grupowego nastąpi na działce nr 1370/3 w miejscowości Mikłuszowice.

Magistrala wodociagowa prowadząca uzdatnioną wodę z zakładu uzdatniania do punktu włączenia się do wodociągu grupowego Gminy Drwinia w Mikłuszowicach będzie budowana metodą rozkopu mechanicznego oraz ręcznie w umocnieniu. Przekroczenia poprzeczne dróg, rowów lub innych przeszkód terenowych wykonane zostaną metodami bezwykopowymi.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych projektuje się zdjąć warstwę ok. 15cm ziemi urodzajnej na odkład wzdłuż wykopów z jednej strony, natomiast urobek należy odkładać na drugą stronę wykopu. Po zakończeniu instalacji rurociągów w wykopie – teren zajęty dla realizacji robót czyli tzw. pas montażowy, należy przywrócić do stanu pierwotnego. Nadmiar ziemi pozostały po zasypaniu wykopów oraz ziemię urodzajną zdjętą z pasa montażowego należy rozplantować. Szacowana długość magistrali wodociagowej nie powinna przekroczyć kilkuset metrów, jednak jej ostateczny przebieg będzie określony na etapie projektu budowlanego i zależeć będzie od zgody właścicieli gruntów. We wspólnym wykopie w odległości około 1 m od magistrali wodociagowej umieszczony będzie rurociąg kanalizacyjny, którym odprowadzane będą ścieki technologiczne powstające na terenie zakładu uzdatniania tj. woda nadosadowa oraz odcieki z poletek osadowych.

Planowana magistrala jest obiektem liniowym, rurociągi ułożone będą pod ziemią na średniej głębokości około 1,6m ppt tj. poniżej strefy przemarzania gruntów. W miejskich trudnych, wąskich skrzyżowaniach z przeszkodami, roboty ziemne należy wykonać ręcznie z udziałem przedstawicieli właścicieli kolidujących urządzeń.

Projektowane sieci wykonane będą z atestowanych rur tworzywowych PE łączonych metodą zgrzewania doczołowego.

Przy wykonaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane – dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także powinny być zgodne z wymogami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych. Każdy materiał musi mieć atest wytwórcy stwierdzający zgodność jego wykonania z Polskimi Normami PN oraz Normami Europejskimi EN, instrukcjami szczegółowymi, katalogami materiałów wraz z dokumentami dopuszczającymi do stosowania takimi jak: certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne. Materiały muszą być nowe i nieużywane. Ilości, rodzaje materiałów, które będą używane w celu budowy inwestycji określone zostaną szczegółowo na etapie wykonywania dokumentacji projektowej.

W stacji będzie prowadzona pełna gospodarka wodami popłucznymi i osadami. Zaworkowany osad po wysuszeniu będzie wywożony na wysypisko śmieci przez uprawnione służby.

Etap realizacji planowanego przedsięwzięcia związany będzie z budową zakładu uzdatniania wody i magistrali wodociagowej. W trakcie wykonywania robót budowlanych nastąpi krótkotrwała emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz emisja hałasu do środowiska. Oddziaływania te nie będą powodowały istotnych uciążliwości ze względu na oddalenie zabudowy mieszkalnej o około 100m



od miejsca prowadzenia prac budowlanych. Plac budowy wyposażony będzie w przenośne urządzenia sanitarne. W czasie budowy powstawać będą odpady opakowaniowe oraz odpady budowlane w ilości kilkunastu ton, które będą selektywnie zbierane przez wykonawców robót i przekazywane uprawnionym odbiorcom do odzysku lub unieszkodliwiania. Do realizacji przedsięwzięcia zastosowany zostanie sprzęt w dobrym stanie technicznym, plac budowy wyposażony zostanie w sorbenty do absorpcji ewentualnych wycieków płynów z pojazdów i maszyn. Teren budowy należy zabezpieczyć przed powstaniem pułapek dla zwierząt. Pod koniec każdego dnia roboczego, otwarte głęboki wykop, jamy, otwarte studzienki należy zabezpieczyć poprzez zasypanie, przykrycie materiałem sztywnym lub szczelne ogrodzenia. Podczas wykonywania prac budowlanych i przed likwidacją (zasypaniem) wykopów należy sprawdzać ich dno i ściany pod kątem obecności uwięzionych zwierząt, w razie potrzeby umożliwić zwierzętom opuszczenie wykopów.

Rozwiązania technologiczne, które zostaną zawarte w projekcie, będą gwarantowały długą, bezawaryjną pracę magistrali wodociągowej, a inwestycja nie będzie ujemnie oddziaływać na środowisko. Z uwagi na szczelność materiałów, z których wykonany będzie wodociąg, nie przewiduje się możliwości exfiltracji i infiltracji substancji, co nie pogorszy w sposób niekontrolowany jakości wody do picia na etapie jej przesyłu do odbiorcy.

Rozwiązania technologiczne-techniczne, przyjęte w przedmiotowej stacji uzdatniania wody, pozwolą w wystarczającym stopniu uzdatnić wodę pobieraną na cele konsumpcyjne dla ludzi a jednocześnie zapewnią, że nie będą przyczyniać się do zanieczyszczania środowiska.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie realizacji (emisja hałasu, emisja zanieczyszczeń do powietrza, wytwarzanie ścieków oraz odpadów) zaniknie po zakończeniu robót budowlanych.

Zakład uzdatniania oraz magistrala wodociągowa w czasie eksploatacji nie będą emitować zanieczyszczeń do powietrza. Potencjalne źródła emisji hałasu jak i agregaty pompowe i dmuchawy powietrza umieszczone będą wewnątrz budynku zakładu uzdatniania, przez co hałas przenikający do środowiska nie będzie powodować przekroczeń poziomu dopuszczalnego na obszarach chronionych akustycznie. Ścieki sanitarne powstające w czasie eksploatacji zakładu uzdatniania gromadzone będą w zbiorniku bezodpływowym i wywożone na oczyszczalnię ścieków. Ścieki technologiczne odprowadzane będą do rowu melioracyjnego. Wody opadowe z dachu i terenów utwardzonych odprowadzane będą na teren działki nr 164 w GawłóWKu. W czasie eksploatacji zakładu uzdatniania powstawać będą na poletku osadowym osady z uzdatniania wody, które będą pakowane do worków i wywożone na składowisko odpadów.

Planowana magistrala wodociągowa przebiegać będzie przez tereny rolne. Zgodnie z informacją z rejestru gruntów teren działki nr 164 w miejscowości Gawłówek to użytki zielone PsV i Lzr-PsV. Obecnie jest to teren łąki, porośniętej przez samosiejki krzewów i nieliczne drzewa. Wycinka drzew i krzewów ograniczona zostanie do niezbędnego minimum umożliwiającego realizację inwestycji i wykonana po uzyskaniu stosownych zezwoleń, w terminie poza okresem lęgowym ptaków, czyli w okresie od początku września do końca lutego. W trakcie sezonu lęgowego prace wycinkowe można wykonywać wyłącznie po stwierdzeniu przez ornitologa braku gniazdowania ptaków na drzewach przeznaczonych do usunięcia.

Pozostające w zasięgu prac drzewa i krzewy nie przeznaczone do wycinki należy zabezpieczyć przed mogącymi mieć miejsce uszkodzeniami mechanicznymi – Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r., o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2015r. poz. 1651 ze zm.). W pobliżu drzew nie mogą być magazynowane materiały ani też odpady budowlane.

Na terenie projektowanej inwestycji nie stwierdzono występowania roślin chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r., w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014r. poz. 1409) ani występowania grzybów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014r. poz. 1408), nie wykazano też miejsc rozrodu i stałego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r., w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2014r. poz. 1348), jednak w przypadku stwierdzenia ich występowania należy przestrzegać przepisy o ochronie gatunkowej wynikające z ustawy o ochronie przyrody oraz w/w rozporządzeń w sprawie ochrony gatunkowej.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie obszaru podlegające go ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody – na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „W



Widłach Wisły i Raby”, ustanowionego na mocy uchwały Rady Gminy w Drwinii nr III/13/14 z dnia 30 grudnia 2014r., w sprawie ustanowienia na obszarze Gminy Drwinia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego pod nazwą „W Widłach Wisły i Raby” (Dz.Urz. Woj. Małop. z 2015r., poz. 265). Szczególnym celem ochrony tego zespołu przyrodniczo-krajobrazowego jest utrzymanie różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej obszaru usytuowanego między dolinami rzecznyymi Wisły, Raby oraz Drwiniki. Z uwagi na lokalizację, charakter inwestycji oraz zakres prac planowanych w fazie budowy, inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na cenne siedliska roślin i zwierząt w w/w obszarze chronionym, nie wpłynie również negatywnie na wartości przyrodnicze oraz krajobrazowe, dla których został on ustanowiony. Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające na wykonaniu zakładu uzdatniania wody z ujeciem wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych i przesyłem wody do istniejącego gminnego wodociągu grupowego, jest inwestycją celu publicznego w rozumieniu art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r., o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz.U z 2015r., poz. 1774 ze zm.), a zgodnie z art. 45 ust. 5 pkt 2 o ochronie przyrody, zakazy obowiązujące na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody.

Inwestycja zlokalizowana jest w odległości ok. 0,3km od granicy obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB120002, który obejmuje 4 kompleksy leśne różnej wielkości, poprzedzielane terenami o charakterze rolniczym: główny kompleks o powierzchni 96km<sup>2</sup> oraz trzy znacznie mniejsze, leżące na północ od niego:

- Las Grobla, zwany też Lasem Ispina,
- Grobelczyk,
- Koło.

Cenniejsze fragmenty dobrze zachowanych, starych drzewostanów o charakterze zbliżonym do naturalnego objęte są ochroną w rezerwach przyrody:

- Dębina,
- Długosz Królewski,
- Gibel,
- Lipówka,
- Wiślicko Kobyle.

Wyznaczono na tym terenie również obszary Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty:

- Koło Grobli PLH120008,
- Lipówka PLH120010,
- Torfowisko Wielkie Błoto PLH120080,

chroniące siedliska leśne i łąkowe oraz gatunki zwierząt inne niż ptaki.

Zgodnie z planem zadań ochronnych ustanowionym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 8 sierpnia 2014r., (DZ.Urz.Woj. Małop. z 2014r., poz. 4390) dla Obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB120002, za przedmioty ochrony w tym obszarze uznano cztery gatunki ptaków:

- puszczyk uralski [kod A220],
- dzięcioł czarny [kod A236],
- dzięcioł średni [kod A238],
- muchówka białoszyja [kod A321].

Do najistotniejszych zidentyfikowanych istniejących i/lub potencjalnych zagrożeń mających wpływ na obszar należą:

- zmniejszenie się powierzchni potencjalnych siedlisk gatunków,
- ograniczenie bazy pokarmowej,
- likwidacja istniejących i potencjalnych miejsc gniazdowania.

Realizacja inwestycji będzie miała miejsce poza siedliskami przyrodniczymi chronionymi w przedmiotowym obszarze Natura 2000, nie spowoduje spadku liczebności populacji gatunków będących przedmiotami ochrony w w/w obszarze ani zmniejszenia zasięgu ich występowania, nie spowoduje też pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych, uszczuplenia ich powierzchni ani zmiany ich cech charakterystycznych. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie pogorszy integralności obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB 120002 i nie wpłynie negatywnie na jego powiązania z innymi obszarami sieci Natura 2000.

Inwestycja planowana jest poza obszarami udokumentowanych Głównych Zbiorników Wód



Podziemnych i ich obszarów ochronnych. Pobór wód nie będzie wpływał na wahania poziomu wód gruntowych i powierzchniowych (co mogłoby spowodować szkody w ekosystemach lądowych zależnych od tych wód).

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w obszarze zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP „Raba od Zb. Dobczyce do ujścia o kodzie PLRW20001921389999”, dla którego celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu wód. Ponieważ powstające ścieki socjalne kierowane będą na oczyszczalnię ścieków, a wody opadowe i ścieki technologiczne odprowadzone będą do ziemi, planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływać na tą część JCWP.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w regionie wodnym Górnej Wisły, w obszarze dorzecza Wisły, w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 139 (PLGW2200139) – stan ilościowy wód (2015) „dobry”, stan chemiczny „dobry”, brak derogacji. Jest to część wód niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych – celem środowiskowym dla tej części wód podziemnych jest utrzymanie jej dobrego stanu. Plan ten w odniesieniu do zasobów wód ziemnych wskazuje generalnie na główne zagrożenia dla ich ilości i jakości (dla ich stanu), takie jak:

- wprowadzanie zanieczyszczeń do warstw wodonośnych,
- nadmierna eksploatacja zasobów wodnych.

Jako najistotniejszy problem dla JCWPd nr 139 wskazywana jest niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych. Na obszarze działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie wszystkie wyznaczone JCWPd zakwalifikowane zostały do jednolitych części wód podziemnych przeznaczonych do poboru wody w celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia [wg kryterium poboru powyżej 100m<sup>3</sup> wody na dobę]. Zgodnie z charakterystyką PLGW2200139 liczba ujęć wód podziemnych na obszarze JCWPd nr 139 wynosi 42, a łączny pobór wód podziemnych wynosi 173,6m<sup>3</sup>/dobę. Wobec powyższego należy uznać, iż planowane przedsięwzięcie nie wywierało znaczącego negatywnego wpływu na stan ilościowy zasobów wód podziemnych. Realizacja inwestycji nie spowoduje też dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych.

Przyjęte rozwiązania zapewnią komfort i duże bezpieczeństwo w użytkowaniu obiektu a także spełnienie wszelkich innych wymogów nakładanych przez obowiązujące przepisy prawa. Projektowany rurociąg wodociągowy magistralny nie będzie w negatywny sposób oddziaływał na środowisko. Inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na jakość jednolitych wód powierzchniowych i podziemnych.

Biorąc pod uwagę lokalizację, charakter, skalę zamierzonego przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na możliwość osiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły ( w nawiązaniu do art. 81 ust.3 ustawy ooś).

Z uwagi na rodzaje możliwych oddziaływań przedsięwzięcia, ich skalę i zasięg, nie będzie występowało transgraniczne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

W myśl art. 63 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) organ analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko uwzględnił rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem jego skali i ich wzajemnych proporcji, powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się ich oddziaływań, wielkości zajmowanego terenu oraz wykorzystania zasobów naturalnych, emisji i występowania innych uciążliwości, ryzyka wystąpienia poważnej awarii, a także jego położenia względem obszarów wrażliwych i cennych przyrodniczo. Przeanalizowano również wielkość i złożoność oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

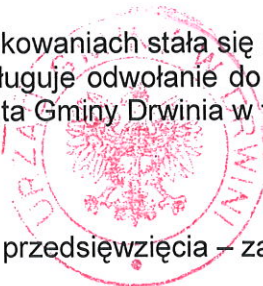
## **POUCZENIE**

Zgodnie z art. 72 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji wymienionych w art. 72 ust 1 pkt 1-18. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym



decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie za pośrednictwem Wójta Gminy Drwinia w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Załącznik:

1 x Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia – załącznik Nr 1 do decyzji.

Z up. Wójta  
Maria Wójda  
p.o. Kierownika Referatu  
Infrastruktury i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1 x Gmina Drwinia

1 x Strony powiadomione zgodnie z art. 49 KPA, . tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Drwinia, tablice ogłoszeń Sołectwa Gawłówek, Mikluszowice

1 x a/a

Do wiadomości:

1 x Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Wydział Spraw Terenowych w Tarnowie, al. Solidarności 5-9, 33-100 Tarnów

1 x Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bochni, ul. Konstytucji 3-go Maja 5, 32-700 Bochni



Drwinia, dnia 18 kwietnia 2016r.

RK.6220.3.2015

### **Załącznik Nr 1**

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak RK.6220.3.2015 z dnia 18 kwietnia 2016r. dla przedsięwzięcia pn. „**Projekt Zakładu Uzdatniania Wody dla Gminy Drwinia w GawłóWKu z ujęciem wód podziemnych i przesyłem do istniejącego gminnego wodociągu grupowego gminy Drwinia**”.

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)**

#### **1. Rodzaj i skala przedsięwzięcia.**

Rodzajem przedsięwzięcia jest inwestycja liniowa polegająca na budowie magistrali wodociągowej o średnicy Ø250-315mm z punktu ujęcia wód podziemnych wraz ze studnią ujęciową wierconą na działce nr 164 w miejscowości Gawłówek, łączącej istniejącą magistralę wodociągową Ø315mm, która jest gminnym grupowym wodociągiem gminy Drwinia, z planowanym zakładem uzdatniania wody dla gminy Drwinia. Inwestycja polegała będzie na wykonaniu studni wierconej do głębokości 150-170m, magistrali wodociągowej oraz planowanej stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na tej samej działce.

#### **2. Usytuowanie przedsięwzięcia.**

Zarówno studnia stanowiąca ujęcie jak i urządzenia, które będą nieodłączną częścią procesu uzdatniania wody podziemnej (stacja uzdatniania wody) zlokalizowane będą na działce nr 164 w miejscowości Gawłówek. Teren działki jest częściowo zadrzewiony, w najbliższym sąsiedztwie działki znajdują się zabudowania mieszkalne. Miejscowość Gawłówek położona jest w gminie Drwinia, powiecie bocheńskim, województwie małopolskim. Wybudowanie magistrali wodociągowej jest niezbędne w celu połączenia nowego źródła wody pitnej z istniejącą siecią wodociągową. Na działce nr 1370/3 w miejscowości Mikuszowice znajduje się komora pomiarowa, która służy do pomiaru ilości wody pobieranej przez gminę Drwinia z gminy Bochnia. Przewiduje się, że rurociąg magistralny przebiegać będzie po terenach prywatnych, polach uprawnych, w strefie przydrożnej dróg gminnych oraz przekraczać drogi gminne. Magistrala poprowadzona zostanie w kierunku północnym w stronę miejscowości Mikuszowice polami uprawnymi, które zaliczone zostały do obiektów fizjograficznych o nazwach Ostrówek i Przeczki w kierunku Góry św. Jana, pomiędzy drogą gminną asfaltową nr 326/3, a istniejącym obwałowaniem rzeki Raby. Inwestycja będzie jednocześnie usytuowana w przysiółkach Ług i Bajka. Działka, na której zlokalizowana zostanie stacja uzdatniania wody oraz studnia wiercona posiada dostęp do drogi publicznej. Na etapie wykonywania projektu budowlanego przewidziane zostaną ciągi komunikacyjne w obrębie działki nr 164 niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu.

Teren w zasięgu inwestycji położony jest w mezoregionie fizycznogeograficznym zwanym Pogórze Bocheńskie. Gawłówek leży w odległości 6 km od autostrady A4 w kierunku północy oraz na południe od miejscowości Drwinia w odległości ok.6km od jej centrum.



### **3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości i obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną.**

Budowa stacji uzdatniania oraz lokalizacja studni wierconej znajduje się w granicach działki ewidencyjnej nr 164. Obszar zabudowań stacji nie wyjdzie poza granice działki, natomiast dokładna wielkość w rzucie pionowym poszczególnych zbiorników, budynków i urządzeń będzie określona na etapie prac projektowych. Magistrala wodociągowa ze stacji uzdatniania do istniejącej magistrali wodociągowej zlokalizowana będzie na działkach prywatnych z zabudową zagrodową oraz działkach użytkowanych rolniczo. Magistrala wodociągowa to budowa liniowa. Trasa magistrali przebiegać będzie działkami prywatnymi oraz gminnymi, przekroczenie rowów melioracyjnych, cieków, dróg asfaltowych przewiduje się wykonać metodą bezwykopową.

#### Dotychczasowe wykorzystanie powierzchni przeznaczonej pod inwestycję

Działka 164 od kilku lat stanowi nieużytek. Jest to teren po byłym wyrobisku piasku. Powierzchnia terenu jest silnie zdegradowana przez człowieka. Uboga gleba, a nawet jej brak na znacznej części powierzchni działki spowodował wytworzenie szaty roślinnej typowej dla siedlisk ruderalnych. Wykorzystanie działki pod kątem budowy studni wierconej oraz stacji uzdatniania, pozwoli na zagospodarowanie terenu i poprawę jego stanu.

Teren przeznaczony pod budowę magistrali, jako że mamy tutaj do czynienia z budową liniową, nie zmieni zagospodarowania działek, przez które zostanie przeprowadzona. Koniecznością będzie poprowadzenie magistrali wodociągowej pod istniejącymi budowlami takimi jak: drogi asfaltowe, drogi bite polne oraz rowy melioracyjne. Techniczne warunki przekroczenia tego typu przeszkód określone zostaną w uzgodnieniu z właścicielami/zarządcami tych obiektów, przeszkody przekraczane będą metodami bezwykopowymi, teren po zakończeniu robót doprowadzony zostanie do stanu pierwotnego. Ze względu na dużą powierzchnię działki nr 164 (12513m<sup>2</sup>) możliwe będzie takie zagospodarowanie działki, które zapewni bardzo duży procent pokrycia powierzchnią czynną (zieleni – krzewy, drzewa, trawniki), na tym etapie dokładna powierzchnia poszczególnych elementów zagospodarowania terenu jest trudna do określenia, gdyż zależy od czynników takich jak: indywidualne rozwiązania projektowe inżynierów, jakość ujmowanej wody, przyjęte rozwiązania technologiczne, przyjęte urządzenia do uzdatniania, gabaryty poszczególnych urządzeń i budynków. Mimo braku możliwości określenia wielkości powierzchni zajmowanej przez urządzenia i infrastrukturę techniczną, można stwierdzić, że szata roślinna będzie nieodzownym elementem terenu stacji uzdatniania.

#### Dotychczasowe pokrycie terenu szatą roślinną

Na działce nr 164 znajdują się gatunki roślin luźno usytuowane, typowe dla siedlisk ruderalnych. Znajdują się na niej drzewa pochodzące z samosiejek takich gatunków jak: wierzba (*Salix* L), robinia akacjowa, kruszyna pospolita, topola, olsza. Przyziemną warstwę stanowią samosiejki wspomnianych gatunków, oraz chwasty. Na terenie objętym inwestycją nie stwierdzono obecności grzybów. Na terenie objętym inwestycją nie stwierdzono gatunków chronionych roślin, zwierząt oraz grzybów. Ze względu na silne zdegradowanie powierzchni, na tym terenie nie znajdują się gatunki chronione drzew, krzewów, grzybów i innych roślin, a ponowne zagospodarowanie działki jest niezbędne w kontekście ochrony i poprawy stanu lokalnego krajobrazu. Magistrala wodociągowa poprowadzona zostanie głównie polami uprawnymi. Tereny te reprezentowane są przez gatunki roślin uprawnych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania gospodarstw rolnych znajdujących się w miejscowościach Mikłuszowice i Gawłówek, są to: zboża, burak pastewny, koniczyna biała i



czerwona wraz z mieszankami traw przeznaczonych na paszę, ziemniak. Gatunki te uprawiane są w okresie wegetacyjnym, w okresie poza wegetacyjnym tereny uprawowe pozostawione są w spoczynku.

#### 4. Rodzaje technologii.

##### UJĘCIE WODY:

Ujęcie wody wykonane zostanie w postaci studni wierconej do głębokości pozwalającej na ujęcie wód trzeciorzędowych. Szacuje się, że głębokość studni może wynieść 150-170m. Widocznym na powierzchni elementem studni będzie obudowa typu Lange. Studnia będzie posiadała strefę ochrony bezpośredniej, którą wyznaczy linia ogrodzenia wielkości 10m x 10m. Podstawę obudowy studni stanowić będzie konstrukcja ażurowa, obudowana szczelną powłoką z laminatu. Taki system zabudowy studni gwarantuje sterylność i zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami antropogenicznymi. Pod względem hydrogeologicznym rejon badań leży w obrębie trzeciorzędowego sub-zbiornika Bogucice (GZWP nr 451) w jego wschodniej granicznej części. Sub-zbiornik to stosunkowo niewielki zbiornik o powierzchni całkowitej 176km<sup>2</sup>, zlokalizowany na wschód od Krakowa, obejmuje swym zasięgiem wschodnią część Krakowa i fragmenty Gmin Wieliczka, Niepołomice, Kłaj i Drwinia. Wydzielono dwa w dużym stopniu niezależne wielowarstwowe horyzonty wodonośne: I- płytszy sięgający głębokości 60-100m oraz II – głębszy występujący w przedziale głębokości 100-200m. Zwierciadło wody tego poziomu ma charakter napięty, a w przypadku drugiego horyzontu nawet artezyjski ze stabilizacją zwierciadła wody nawet 10-14m n.p.t. Trzeciorzędowy poziom wodonośny, a w szczególności jego II głębszy horyzont związany jest z warstwami piaszczystymi w obrębie kompleksu iłów warstw grabowieckich. Warstwę wodonośną stanowią drobnoziarniste piaski i słabozwięzłe piaskowce, często zailone i zawierające cienkie wkładki lignitów. Poszczególne warstwy utworów piaszczystych podzielone są wkładkami pyłów, iłów i iłupków. Wydajność otworów studziennych ujmujących ten poziom zwłaszcza głębszy horyzont wodonośny, jest bardzo duża i waha się w granicach 60-108 i więcej m<sup>3</sup>/h. Jakość wód z poziomu trzeciorzędowego również odbiega od jakości wody pitnej, głównie z powodu przekroczonych zawartości żelaza, manganu i amoniaku, ale w przeciwieństwie do wód czwartorzędowych, są to stosunkowo niewielkie przekroczenia, łatwe do usunięcia w procesie uzdatniania wody.

Po wizji terenowej i przeanalizowaniu dostępnych materiałów geologicznych, po wykonaniu rozpoznania geofizycznego stwierdza się, że postawione zadanie geologiczne zaopatrzenia w wodę gminnego wodociągu grupowego obsługującego miejscowości na obszarze gminy Drwinia, możliwe jest do rozwiązania poprzez wykonanie otworu poszukiwawczego (studziennego) zlokalizowanego na działce nr 164. Wybór miejsca podyktowany został zarówno korzystnymi warunkami włączenia przyszłej studni wierconej (ujęcia wody) do eksploatacji tj. bliskość magistrali przesyłowej wody pochodzącej od GZWik – Bochnia, wielkość działki 164 umożliwia obok ujęcia zakładu uzdatniania wody (ZUW), jak również tym, że według rozpoznania geologicznego oraz geofizycznego w rejonie tym występują trzeciorzędowe warstwy wodonośne subzbiornika Bogucice.

Projektuje się wykonanie otworu poszukiwawczego na działce gminnej 164 do głębokości 170m przy użyciu wiertnicy do wierceń mechaniczno obrotowych z lewym obiegiem płuczki lub do wierceń mechanicznych młotkiem wgłębnym z przedmuchem powietrznym o udźwigu minimum 25 ton. Wiercenie takimi metodami pozwoli na skrócenie czasu wiercenia, a ponadto zastosowanie wiercenia z lewym obiegiem płuczki i z podnośnikiem powietrznym wpłynie na bardziej efektywne uaktywnienie strefy przyotworowej ujmowanej warstwy wodonośnej. Wiercenie należy prowadzić przy użyciu specjalnej płuczki polimerowej, posiadającej stosowne atesty do wód pitnych celem utrzymania stosownych ścian otworu. Wiercenie prowadzone będzie w następujących średnicach:

- gryzem Ø760mm od powierzchni do głębokości ok 25m po czym zapuszczone będą rury stalowe Ø610mm tzw. Konduktor i zacementowane



- gryzem Ø560mm od powierzchni od głębokości 25m do 65m pod rury stalowe Ø508mm, które należy również zacementować
- gryzem Ø444mm od powierzchni od głębokości 65m do 170m.

Do otworu zapuszczony będzie filtr kolumnowy z rur grubościennych PVC. Wokół filtra wykonana będzie obsypka piaszczysta z ziaren kwarcowych 0,8-1,4mm. Dla umożliwienia prawidłowego obsypania filtra obsypką o stosunkowo małym uziarnieniu, w trakcie obsypki należy dla jego obniżenia prowadzić pompowanie otworu studziennego.

W trakcie realizacji prac geologicznych należy przestrzegać ogólnych przepisów BHP oraz stosować się do instrukcji obsługi urządzeń technicznych używanych na budowie. Nad prawidłowością realizacji zaprojektowanych prac geologicznych czuwać będzie uprawniona kadra wiertnicza oraz nadzór geologiczny.

#### Informacje charakteryzujące teren ujęcia:

1. Otwór poszukiwawczy (studzienny) Gw-1 w Gawłótku zlokalizowany został na działce nr 164, w jej środkowo-południowej części.
2. Teren wiercenia: płaski, porośnięty trawą, piaszczysty.
3. Głębokość do zwierciadła wody użytkowanego poziomu (przybliżona) ok. 63m.p.t.
4. Ta część działki gminnej jest nie uzbrojona.
5. Odległość od drogi asfaltowej ok. 170m na E.
6. Możliwość dojazdu samochodem do miejscowości Gawłówek drogą wojewódzką nr 965, potem drogą asfaltową gminną.
7. Transport samochodowy: ok. 55 km od Krakowa i 10 km od Bochni.
8. Istnieje możliwość z sieci gminnego wodociągu grupowego (poprzez dowóz).
9. Brak linii elektrycznej, konieczne zastosowanie agregatu prądotwórczego (elektrowni polowej).
10. Spodziewana wydajność ok. 60-70m<sup>3</sup>/h.

#### Stacja uzdatniania:

Pierwszym etapem uzdatniania będzie przetransportowanie wody ze studni głębinowej pompami głębinowymi na zbiornik wstępnej reakcji o pojemności 150m<sup>3</sup>. Zbiornik reakcji będzie się składał z trzech komór, z ostatniej komory woda pobierana będzie przez pompy drugiego stopnia na halę filtrów. Czas przetrzymania w zbiorniku reakcji przewiduje się na 0,5h. Woda podawana będzie pionową rurą powyżej zwierciadła wody w zbiorniku, od dołu prowadzone będzie napowietrzanie poprzez desorbery – zbiornik z rusztem PE z pierścieniami Białeckiego. Dodatkowo do zbiornika reakcji dawkowane będą koagulanty i reagenty wspomagające procesy technologiczne (dawkę i rodzaj koagulantów oraz reagentów należy określić na etapie wykonywania dokumentacji projektowej).

Kolejnym etapem procesu uzdatniania jest filtracja na filtrach pospiesznych ciśnieniowych, filtracja dwustopniowa. Celem tego etapu jest pozbycie się z wody związków manganu i żelaza.

Woda po przefiltrowaniu jest transportowana siecią rurociągów na zbiorniki wody czystej. Przewiduje się dwa zbiorniki 2x150m<sup>3</sup>. Przed zbiornikami wody czystej nastąpi ostatni proces uzdatniania wody tj. dezynfekcja (np. podchlorynenu sodu), następnie pompy trzeciego stopnia tj. pompy do wody czystej przetłoczą wodę ze zbiorników do planowanej magistrali wodociągowej, a następnie do grupowego wodociągu zasilającego gminę Drwinia w m. Mikuszowice.

Na stacji prowadzona będzie pełna gospodarka wodami popłucznymi i osadami. Filtry ciśnieniowe będą płukane okresowo za pomocą pomp płucznych filtrów oraz z pomocą sprężonego powietrza, które doprowadzone zostanie do dysz umiejscowionych w dolnej części zbiorników filtrów. Pompy płuczne pobierać wodę do płukania będą ze zbiornika wody czystej. Wody popłuczne, pierwszy filtrat, przelewy, spusty kierowane będą na odстойnik. Czas przetrzymania przewiduje się ok 2h, po tym czasie woda nadosadowa zostanie spuszczone z odстойnika, a następnie może być recykulowana do zbiornika reakcji za pomocą zestawu urządzeń do odzysku wód popłucznych, albo odprowadzona do kanalizacji



deszczowej lub bezpośrednio do odbiornika. W tym przypadku woda nadosadowa jako woda czysta musiałaby zostać przetransportowana rurociągiem równoległym do planowanej magistrali wodociągowej w jednym wykopie i wprowadzona do rowu melioracyjnego znajdującego się w okolicy włączenia magistrali w m. Mikuszwice. Osad grawitacyjnie z odстойnika popłuczyn spłynie na poletka ociekowe. Po wysuszeniu osad wywożony będzie na wysypisko śmieci zaworkowany przez upoważnione służby na podstawie umowy, zapewniającej w sposób cykliczny odbiór osadu. Przewiduje się dwa poletka osadowe o wymiarach 5x10m odpowiednio wyprofilowane. Woda z odcieku poletek osadowych zostanie wpuszczona do kanalizacji deszczowej lub do odbiornika (rowu melioracyjnego) na tej samej zasadzie, co woda nadosadowa z odстойnika.

#### Magistrala wodociągowa:

Magistrala wodociągowa prowadząca uzdatnioną wodę ze stacji do punktu włączenia z istniejącą magistralą będzie budowana metodą rozkopu mechanicznego oraz ręcznie w umocnieniu. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zdjąć warstwę ok. 15cm ziemi urodzajnej na odkład wzdłuż wykopów z jednej strony, natomiast urobek należy odkładać na drugą stronę wykopu. Po zakończeniu instalacji rurociągów w wykopie teren, zajęty dla realizacji robót czyli tzw. pas montażowy, należy przywrócić do stanu pierwotnego. Planowana magistrala jest obiektem liniowym, rurociągi ułożone będą pod ziemią na średniej głębokości ok 1,6m ppt tj. poniżej strefy przemarzania gruntów. W miejscach trudnych, wąskich, skrzyżowaniach z przeszkodami roboty ziemne należy wykonać ręcznie z udziałem przedstawicieli właścicieli kolidujących urządzeń.

Projektowane sieci wykonane będą z atestowanych rur tworzywowych PE łączonych metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. Użyte rurociągi do przesyłu wody pitnej muszą posiadać odpowiednie atesty dopuszczające je do kontaktu z wodą pitną. Nad rurociągiem umieszczona zostanie taśma identyfikacyjna koloru niebieskiego z wkładką aluminiową. Prace budowlano-montażowe winny być prowadzone zgodnie z zasadami obowiązującymi przy realizacji obiektów budowlanych.

Roboty wykonywane w sposób zmechanizowany będą wykonywane maszynami spełniającymi wszystkie wymagane normy środowiskowe, odnoszące się głównie do emisji spali i hałasu. Wykonawca powinien dołożyć wszelkich starań, aby w trakcie prowadzonych prac uniknąć przedostania się do gruntu i do wód gruntowych substancji, które mogłyby wpłynąć na stan czystości wód gruntowych (olej napędowy, smary). Ponadto, w celu minimalizowania ujemnych skutków ewentualnego rozlania oleju napędowego lub innych substancji ropopochodnych, Inwestor powinien opracować stosowną instrukcję postępowania na wypadek zanieczyszczenia gruntów substancjami ropopochodnymi i zobowiązać Wykonawcę inwestycji do jej ścisłego przestrzegania.

Rozwiązania technologiczne, które zostaną zawarte w projekcie będą gwarantowały długą, bezawaryjną pracę sieci wodociągowej, inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Na trasie planowanej magistrali wodociągowej nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów.

#### **5. Warianty przedsięwzięcia.**

0 – inwestycja nie jest realizowana – woda do celów pitnych jest w dalszym ciągu transportowana i kupowana z GZWiK w Bochni. Gmina tym samym nie jest zabezpieczona alternatywnym źródłem zasilania w wodę pitną, a także pod kątem ochrony p. poż terenów zurbanizowanych. W chwili awarii sieci przesyłowej z dotychczasowego źródła Gmina Drwinia narażona będzie na przerwanie dostaw wody pitnej dla mieszkańców.

1 – Inwestycja dochodzi do skutku – Gmina zyskuje bezpieczeństwo dostaw wody i zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz uniezależnienia od zewnętrznego dostawcy. Ze względu na skrócenie długości transportu wody do odbiorcy zwiększona zostanie jakość świadczonych usług. Pozyskiwanie wód podziemnych z pokładów 3-rzędowych spowoduje poprawę jakości dostarczanej wody do odbiorców nie pogarszając tym samym stanu naturalnego środowiska przyrodniczego oraz stanu wód podziemnych.



## **6. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.**

### **ENERGIA ELEKTRYCZNA**

Zużycie energii elektrycznej w celu podtrzymania procesu poboru, uzdatniania i dystrybucji wody uzdatnionej będzie oscylowała w granicach 60-150kW. Wielkość ta uzależniona będzie od przyjętych zastosowań technicznych na etapie wykonywania dokumentacji projektowej. Podczas wykonywania prac budowlanych energia elektryczna wykorzystana będzie głównie z agregatów prądotwórczych.

### **WODA**

Woda wykorzystana zostanie do przeprowadzenia prób szczelności przy budowie magistrali wodociągowej. Woda pobierana będzie z istniejącego wodociągu po uprzednim uzgodnieniu z właścicielem tego wodociągu. Zapotrzebowanie na wodę: 30m<sup>3</sup>.

Próby będą wykonywane odcinkami zamkniętymi co 200m a woda wykorzystana do przeprowadzenia prób na kolejnych odcinkach.

Ilość wody do picia określona będzie na etapie wykonywania dokumentacji projektowej.

### **MATERIAŁY**

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz nakładami rzeczowymi a przede wszystkim z atestami spełniającymi wszelkie normy pod kątem ochrony środowiska.

Ze względów eksploatacyjnych oraz dla zapewnienia prawidłowej obsługi gwarancyjnej i pogwarancyjnej Inwestor wymaga, aby urządzenia i zestawy technologiczne były kompletne i objęte całościową gwarancją producenta zestawu (urządzenia).

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być zastosowane wyłącznie wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art.5 ust.1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane – dopuszczenie do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także powinny być zgodne z wymogami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych. Dane określone w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Jeżeli została określona minimalna lub wartość maksymalna tolerancji albo obie te wartości, to roboty winny być prowadzone w taki sposób, aby cechy tych materiałów lub elementów budowli nie znajdowały się w przeważającej mierze w pobliżu wartości granicznych. W przypadku, gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, ale osiągnięta zostanie możliwa do zaakceptowania jakość elementu budowli, to Inspektor Nadzoru i Inwestor może zaakceptować takie Roboty i zgodzić się na ich pozostawienie, może jednak zastosować odpowiednie potrącenia od ceny wykonania inwestycji. W przypadku gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne, i wpłynie to na niezadowalającą jakość budowli, to takie materiały mają być niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.



Wykonawca Robót powinien przedstawić Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego szczegółowe informacje o źródle produkcji, zakupu wyrobów budowlanych i urządzeń przewidzianych do Realizacji Robót- właściwie oznaczonych, posiadających certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności z Polską Normą, a także inne prawnie określone dokumenty. Materiały i wyroby mogą być okresowo kontrolowane przez Inspektora Nadzoru w celu sprawdzenia zgodności z wymaganiami. Kierownik budowy jest zobowiązany przez okres wykonywania robót budowlanych przechowywać dokumenty stanowiące podstawę ich wykonania, a także oświadczenia dotyczące wyrobów budowlanych jednostkowo zastosowanych w obiekcie budowlanym. Ilości rodzaje materiałów, które używane będą w celu budowy inwestycji określone zostaną szczegółowo na etapie wykonywania dokumentacji projektowej.

## **7. Rozwiązania chroniące środowisko.**

W celu wyeliminowania zagrożeń środowiska naturalnego z racji wykonywania prac geologicznych, a w szczególności konieczności stosowania materiałów i paliw do urządzeń spalinyowych na placu budowy, przewiduje się następujące środki zapobiegawcze:

- paliwo, oleje, smary przechowywane będą w magazynie paliw, który zlokalizowany będzie w odpowiedniej odległości od wierconego otworu i znajdować się będą w szczelnych zbiornikach,
- zachowany będzie szczególny reżim przy tankowaniu i przelewaniu paliwa, by nie spowodować skażenia gruntu przez przypadkowe rozlanie,
- nie przewiduje się zagrożeń mogących wystąpić przy przewiercaniu warstw zawierających płyny złożowe,
- nie przewiduje się zagrożeń erupcyjnych oraz zagrożeń spowodowanych siarkowodorem,
- prace wiertnicze prowadzone będą przy użyciu płuczki wodnej. Urobek wydobyty z otworu składany będzie w dole urobkowym wyłożonym folią i zabezpieczony ogrodzeniem. W trakcie i po zakończeniu robót wiertniczych urobek pochodzący z wiercenia będzie wykorzystany przez Zleceniodawcę do niwelacji terenu,
- po zakończeniu próbnego pompowania otworu poszukiwawczego (studziennego) Gw-1 zostanie on zaślepiony szczelną głowicą zabezpieczającą uniemożliwiającą dostęp dla osób postronnych lub jego zniszczenie,
- nie przewiduje się uzyskania negatywnych wyników wiercenia, a tym samym nie będzie konieczna likwidacja otworu poszukiwawczego.

Budowę obiektów stacji uzdatniania wody zaliczamy do typowych prac inżynierskich, które nie nastręczają trudności i zasadniczo nie wprowadzi negatywnych zmian w środowisku.

Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na Placu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Wykonawca zapewni spełnienie następujących warunków:

- a) miejsca na bazy, magazyny, składowiska i wewnętrzne drogi transportowe zostaną wybrane tak, aby nie powodować zniszczeń w środowisku naturalnym,
- b) zostaną podjęte odpowiednie środki zabezpieczające przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych płynami, paliwami, olejami, materiałami bitumicznymi, chemikaliami oraz innymi szkodliwymi substancjami,
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru.

Uciążliwość związana z emisją hałasu wystąpi okresowo i w odległości poza zabudowaniami, ustąpi z chwilą zakończenia robót. Aby zmniejszyć uciążliwości należy prowadzić roboty w porze dziennej oraz stosować sprzęt sprawnie technicznie.



Wszelkie odpadki, gruz, opakowania należy przewieźć na wysypisko odpadów.

Prace budowlane prowadzone mechanicznie w obrębie drzew muszą być prowadzone ze szczególną starannością. W przypadku odkrycia korzeni należy je niezwłocznie chronić przed przesuszeniem lub przemarzaniem przez okrycie matami ze słomy lub tkaninami workowymi. Nie wolno zmieniać poziomu terenu wokół drzew. W przypadku konieczności podwyższenia terenu wokół drzewa grunt wybrany wokół korzeni należy uzupełnić na przemian sektorami wypełnionymi żwirem- sektor przewietrzenia oraz lekką ziemią urodzajną – sektor ukorzeniania. Celem uniknięcia procesów gnilnych usunąć darń, ściółkę, starą ziemię. Ziemi nie ubijać, nie wysypywać żużla i gruzu ceglanego. W obrębie systemu korzeniowego nie wolno składować materiałów chemicznych.

Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót budowlanych norm obciążają Wykonawcę. W przypadku wystąpienia skażenia obowiązkiem Wykonawcy jest zlikwidowanie zagrożenia i jego skutków.

Podczas prowadzenia budowy magistrali wodociągowej Wykonawca powinien dołożyć starań aby w trakcie prowadzonych prac uniknąć przedostania się do gruntu i wód gruntowych substancji, które mogłyby wpłynąć na stan czystości tych wód. Realizacja tego odcinka magistrali nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko, nie spowoduje wycięcia drzew i krzewów, ukształtowanie terenu nie ulegnie zmianie, a po wykonaniu wszystkich czynności budowlanych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Rozwiązania technologiczne będą gwarantowały długą, bezawaryjną pracę magistrali, inwestycja nie będzie ujemnie oddziaływać na środowisko, magistrala zaprojektowana jest tak aby nie kolidowała z otaczającym krajobrazem oraz istniejącym uzbrojeniem.

Rozwiązania technologiczno-techniczne pozwolą w wystarczającym stopniu uzdatnić wodę pobieraną na cele konsumpcyjne. Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane w rejonie inwestycji. Planuje się prowadzenie robót wyłącznie w porze dziennej, wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm. Wykonywane wykopy pod poszczególne obiekty spowodują chwilowe przekształcenie ziemi okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągać może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, gruzy. Odpady te będą usuwane z miejsca powstania i magazynowane bądź przekształcane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Plac budowy wyposażony będzie w WC wolnostojące typu Toy Toy, które po wypełnieniu będą odwożone do punktu oczyszczania. Teren budowy będzie wyposażony również w zestaw szczelnych pojemników na odpady komunalne, które na bieżąco będą segregowane i systematycznie wywożone na wysypisko lub do punktów zbiórki surowców wtórnych.

Pobór wód z piętra trzeciorzędowego nie wpływa w żaden sposób na poziom i stan wód gruntowych, powierzchniowych oraz wód z piętra wodonośnego czwartorzędowego. Inwestycja nie oddziałuje negatywnie na jakość jednolitych wód powierzchniowych i podziemnych. Na obszarze o promieniu 500m od planowanego ujęcia wody nie jest zlokalizowane żadne inne ujęcie, teren objęty inwestycją nie leży na terenach zagrożonych powodzią. Inwestycja w żaden sposób nie wpływa na stan zagrożenia powodziowego oraz stan obwałowania rzeki Raby.

Wszystkie rozwiązania techniczne przyjęte na etapie projektowanej inwestycji oraz podczas budowy nie spowodują jakichkolwiek pułapek dla zwierząt. W celu zapobieżenia takim pułapkom będzie wykonane ogrodzenie, które nie pozwoli na migrację zwierzyny na teren Stacji Uzdatniania. Ogrodzenie będzie wykonane z siatki o odpowiedniej średnicy oczek zwiększającej się ku górze, co nie pozwoli drobnym gadom i płazom wejść na teren SUW.

Na terenie stacji będą zlokalizowane ciągi komunikacyjne (utwardzone drogi lokalne będą zaprojektowane w sposób umożliwiający sprawną obsługę stacji) i tereny zielone. Powierzchnia biologicznie czynna będzie miała na celu stworzyć strefę buforową oddzielającą przyległe tereny zurbanizowane.



## **8. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zachowaniu rozwiązań chroniących środowisko.**

Podczas realizacji w/w inwestycji oraz w trakcie jej eksploatacji nie wprowadza się do środowiska żadnych substancji lub energii, nie przewiduje się też emisji zanieczyszczeń do atmosfery w stopniu przekraczającym dopuszczalne normy, inwestycja nie będzie szkodliwie oddziaływać na faunę i florę, a po wykonaniu robót i przywróceniu zieleni teren zdegradowany zostanie zrekultywowany. Podczas eksploatacji stacji uzdatniania wody powstawały będą odpady w postaci osadu. Osady powstałe w wyniku usuwania z wody nadmiaru związków żelaza i manganu, które naturalnie występują w wodzie a ich stężenie będzie przekroczone w odniesieniu do norm jakości wody, będą odwadniane i odwożone na wysypisko odpadów. W tym celu ZUW zobowiązany będzie przed rozpoczęciem pracy podpisać stosowne umowy. Powstałe w wyniku funkcjonowania zakładu ścieki komunalne, będą magazynowane w szczelnych zbiornikach i regularnie wywożone na oczyszczalnię ścieków.

Wykopy należy prowadzić w sposób niestwarzający zagrożenia dla ludzi, należy je oznakować, oświetlić i opatrzyć tablicami ostrzegawczymi. W okresach bezdeszczowych, powodujących nadmierne pylenie, należy je zminimalizować poprzez deszczowanie dróg dojazdowych technologicznych oraz placów składowania materiałów. Pracę sprzętu budowlanego, maszyn oraz pojazdów mechanicznych należy ograniczyć do pory dziennej. Powstałe w trakcie wykonywania robót odpady należy zgromadzić w wyznaczonym miejscu i przekazać je odbiorcy odpadów.

## **9. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.**

W trakcie realizacji inwestycji oraz w trakcie jej eksploatacji nie będzie występowało zjawisko transgranicznego oddziaływania na środowisko.

## **10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r., o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.**

Miejscowość Gawłówek i teren, na którym zlokalizowana zostanie inwestycja leży na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego pod nazwą „W widłach Wisły i Raby”. Powierzchnia zespołu wynosi 50,3km<sup>2</sup>. Teren ten zarządzany jest przez Wójta Gminy Drwinia. Zatwierdzony został uchwałą Rady Gminy nr III/13/14 z dnia 30 grudnia 2014r. Przepisy § 3 uchwały wprowadzają na obszarze zespołu przyrodniczo-krajobrazowego następujące zakazy:

- likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych poza obszarem odpowiadającym terenowi projektowanej Strefy Aktywności Gospodarczej, której granice określa załącznik nr 3 do niniejszej uchwały, a także terenu przeznaczonego do działań związanych z eksploatacją złóż kopalin na podstawie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż, wydanych na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze, dla których przeprowadzono procedurę oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ta ocena wykazała brak niekorzystnego wpływu przedsięwzięcia na przedmioty ochrony zespołu,
- wylewania gnojownicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych,
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką poza obszarem odpowiadającym terenowi projektowanej Strefy Aktywności Gospodarczej, której



granice określa załącznik nr 3 do niniejszej uchwały, a także terenu przeznaczonego do działań związanych z eksploatacją złóż kopalin na podstawie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż, wydanych na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze, dla których przeprowadzono procedurę oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ta ocena wykazała brak niekorzystnego wpływu przedsięwzięcia na przedmioty ochrony zespołu,

– dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, rybackiej, poza obszarem odpowiadającym terenowi projektowanej Strefy Aktywności Gospodarczej, której granice określa załącznik nr 3 do niniejszej uchwały, a także terenu przeznaczonego do działań związanych z eksploatacją złóż kopalin na podstawie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż, wydanych na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze, dla których przeprowadzono procedurę oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ta ocena wykazała brak niekorzystnego wpływu przedsięwzięcia na przedmioty ochrony zespołu.

Planowana inwestycja nie jest sprzeczna z zakazami uchwalonymi w dokumencie założycielskim obszaru chronionego, na którym zostanie zlokalizowana inwestycja. Na terenie oddziaływania inwestycji nie znajdują się siedliska chronionych roślin, zwierząt, grzybów. Teren, na którym zlokalizowane będą urządzenia do uzdatniania oraz studnia głębinowa jest zdegradowany i posiada niską wartość przyrodniczą. Obszary, przez które zostanie poprowadzona trasa magistrali wodociągowej są to pola orne i nieużytki, uprawy te służą właścicielom do prowadzenia gospodarstw rolnych i hodowli zwierząt gospodarskich.

Działka nr 164, na której zlokalizowana zostanie studnia wiercona i stacja uzdatniania wody położona jest w odległości 350m od granicy z Puszcą Niepołomicką. Obszar ten należy do chronionej sieci Natura 2000, jako obszary ptasie o kodzie PLB120002.

Obszar PLB 120002 Puszcza Niepołomicka został wyznaczony na podstawie dyrektywy Ptasiej i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 (Dz.U. 2004 nr 229, poz. 2313). Stanowi duży kompleks leśny w widłach Wisły i Raby. Składa się on z dwóch części oddzielonych od siebie doliną rzeki Drwinki z dużym obszarem łąk pomiędzy miejscowością Chobot i Drwinia oraz mniejszymi fragmentami łąk koło wsi Ameryka i Wielkie Błoto. Większa południowa jest zdominowana przez lasy sosnowe. Sąsiadujący z Wisłą mniejszy fragment ostoi jest mozaiką lasów liściastych i nadrzecznych poprzecinany starorzeczami. Dominują tu młodniki ale występują również dobrze zachowane połacie starodrzewi. Ostoja ptasia o randze europejskiej E 70, występuje w niej co najmniej 12 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Gniazduje tu powyżej 1% populacji krajowej muchołówki białoszyjej i puszczyka uralskiego (PCK) (C6), w stosunkowo dużej ilości występuje włośchatka (PCK).

**Ptaki wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG na obszarze Puszczy Niepołomickiej:**

- Bocian czarny,
- Trzmielojad zwyczajny,
- Kania czarna,
- Rybołów zwyczajny,
- Orlik krzykliwy,
- Derkacz,
- Rybołów zwyczajny,



- Batalion,
- Włochatka zwyczajna,
- Puszczyk uralski,
- Lelek zwyczajny,
- Zimorodek zwyczajny,
- Dzięcioł zielonosiwy,
- Dzięcioł czarny,
- Dzięcioł średni,
- Muchówka białoszyja,
- Gąsiorek.

**Regularnie występujące Ptaki Migrujące nie wymienione w załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG:**

Słonka Zwyczajna,  
Kulik Wielki,  
Siniak.

**Puszcza Niepołomska to również ostoja kilku gatunków zwierząt i roślin z Załącznika nr II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:**

**Płazy i Gady:**

- Kumak Nizinny

**Bezkręgowce:**

- Kozioróg dębosz

Inne ważne gatunki zwierząt i roślin:

**Ssaki:**

- Orzesznica,
- Nocek Wąsatek,
- Borowiaczek,

**Płazy:**

- Ropucha zwyczajna,
- Ropucha zielona,
- Rzekotka drzewna,
- Grzebiuszka ziemna, huczek,
- Żaba moczarowa,
- Żaba wodna,
- Żaba jeziorkowa,
- Żaba trawna.

**Gady:**

- Padalec zwyczajny,
- Gniewosz plamisty, miedzianka,
- Jaszczurka zwinka,
- Zaskroniec zwyczajny,
- Żmija zygzakowata.

**Bezkręgowce:**



- Ślimak Winniczek

#### **Rośliny:**

- Brzoza niska,
- Konwalia majowa,
- Kukułka szerokolistna,
- Goździk pyszny,
- Kruszczyk siny,
- Śnieżyczka przebiśnieg,
- Listera jajowata,
- Gnieźnik leśny, gniazdosz leśny,
- Grażel żółty, bączywie,
- Grzybienie północne, g. zapoznane,
- Wilżyna ciernista,
- Pierwiosnek wyniosły,
- Czarna porzeczka,
- Salwinia pływająca,
- Kotewka orzech wodny,
- Kalina koral.

Na obszarze Puszczy Niepołomickiej PLB120002 występują następujące formy ochrony:

#### **Rezerwat Przyrody:**

- Dębina III (13,0ha),
- Długosz Królewski (24,0ha),
- Gibiel (29,0ha),
- Koło (3,13ha),
- Lipówka (25,0ha),
- Wiślisko Kobyle (7,0ha),
- Zachowawczy ośrodek hodowlany żubra nizinnego (150,0ha).

Zarówno budowa jak i funkcjonowanie obiektów nie będą wpływać negatywnie na gatunki roślin, zwierząt a w szczególności ptaków chronionych na obszarze Puszczy Niepołomickiej.

Projektowana inwestycja położona jest w sąsiedztwie obszarów chronionych:

- Puszcza Niepołomska (PLB120002)- obszar chroniony oddległy od terenu inwestycji o ok.500m – inwestycja nie wpłynie negatywnie na gatunki chronione niniejszego obszaru – zasięg oddziaływania inwestycji nie sięga do granic obszaru chronionego.
- Rezerwat Lipówka (PLH120010) oddległość od planowanej inwestycji ok. 7,5km – zasięg oddziaływania inwestycji nie sięga do granic obszaru chronionego.
- Rezerwat Gibiel – oddległość od planowanej inwestycji ok. 7,7m – zasięg oddziaływania inwestycji nie sięga do granic obszaru chronionego.
- Bratucicki Obszar Chronionego Krajobrazu – oddległość od planowanej inwestycji ok. 2,2km – zasięg oddziaływania inwestycji nie sięga do granic obszaru chronionego.
- Dolina rzeki Gróbki (PLH120067) – oddległość od planowanej inwestycji ok. 5km – zasięg oddziaływania inwestycji nie sięga do granic obszaru chronionego.
- Koszycki Obszar Chronionego Krajobrazu – oddległość od planowanej inwestycji ok.



- 10km -zasięg oddziaływania inwestycji nie sięga do granic obszaru chronionego.
- Rezerwat Dębina – odległość od planowanej inwestycji ok. 6km – zasięg oddziaływania inwestycji nie sięga do granic obszaru chronionego.
  - Koło Grobli (PLH120008) odległość od planowanej inwestycji ok. 8km – zasięg oddziaływania inwestycji nie sięga do granic obszaru chronionego.
    - Rezerwat Długosz Królewski – odległość od planowanej inwestycji ok.9km – zasięg oddziaływania inwestycji nie sięga do granic obszaru chronionego.
    - Rezerwat Wiśliko Kobyle - odległość od planowanej inwestycji ok. 8km – zasięg oddziaływania inwestycji nie sięga do granic obszaru chronionego.
    - W Widłach Wisły i Raby – w całości leży na terenie obszaru chronionego – inwestycja nie wpłynie negatywnie na walory krajobrazowe, nie jest sprzeczna z założeniami, wymogami i zastrzeżeniami postawionymi w ramach funkcjonowania obszaru.

Oprócz wyżej opisanej Puszczy Niepołomickiej, kolejnym obszarami Natura 2000 położonymi wraz z otuliną w obszarze planowanej inwestycji jest specjalny obszar ochronny siedlisk Lipówka PLH120010, Koło Grobli PLH120008 oraz Dolina rzeki Gróbki 120067 wyznaczone na podstawie Dyrektywy Siedliskowej.

Obszar Lipówka PLH120010 oraz Koło Grobli PLH120008 znajduje się na terenie Puszczy Niepołomickiej.

**Specjalny obszar ochrony siedlisk Lipówka PLH120010** – to ostoja o powierzchni 25,4ha obejmująca oddział leśny w północno-zachodniej części Puszczy Niepołomickiej będący rezerwatem Lipówka. Został on powołany celem zachowania fragmentu naturalnych drzewostanów i biocenoz leśnych dawnej Puszczy Niepołomickiej. Położony jest w powiecie Bochnia, na terenie gminy Drwinia. Obejmuje jeden z oddziałów leśnych, stąd wynika jego kształt – wydłużonego prostokąta. Otaczają go oddziały leśne o podobnym charakterze. Lipówka zaliczana jest do grupy najcenniejszych rezerwatów leśnych w kraju. Jego główną wartość stanowi typowy ekosystem grądu z unikalnym, naturalnym starodrzewem o cechach puszczańskich. W pasie kotlin podkarpackich jest to najlepiej zachowany fragment grądu niskiego, który pod względem struktury drzewostanu jest porównywalny z lasami Puszczy Białowieskiej. Zasobność drzewostanu wynosząca 581m<sup>3</sup>/ha jest najwyższa w całej Puszczy Niepołomickiej. Oprócz grądu *Tilio-Carpinetum*, w Lipówce występuje także łęg olszowy *Circaeo-Alnetum* i fragmenty olsu *Ribo nigri-Alnetum*. Do szczególnych walorów rezerwatu Lipówka zaliczana jest flora roślin zarodnikowych, zwłaszcza grzybów. Bogactwo gatunkowe i różnorodność grzybów leśnych związanych z próchniejącym drewnem można porównać jedynie z Puszczą Białowieską lub najlepiej zachowanymi fragmentami Puszczy Bieszczadzkiej. Jest to także ostoja dziewięciu gatunków ptaków z Załącznika Nr I Dyrektywy Ptasiej i kilku gatunków zwierząt i roślin z Załącznika Nr II Dyrektywy Siedliskowej (min. nocka dużego, kozioroga, dębosza).

**Obszar Natura 2000 – Koło Grobli PLH120008** – obszar o powierzchni 699,6ha, obejmujący dwa kompleksy leśne: Uroczysko Koło i Uroczysko Grobla, a także rezerwat Wiśliko Kobyle i Koło, położone w dolinie Wisły w obrębie Puszczy Niepołomickiej.

Znajduje się tu fragment dawnego koryta Wisły z bogatymi zbiorowiskami wodno-błotnymi, jednak bagna i łąki zajmują niewielkie fragmenty obszaru – bagna 4,79ha, łąki 8,25ha. Dominują zbiorowiska grądowe, z obfitym występowaniem lipy drobnolistnej. Naturalny,



dobrze zachowany fragment starodrzewia grądowego, otaczający starorzecze, w którym można obserwować naturalne procesy sukcesyjne. Zidentyfikowane tu 3 rodzaje siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Znajdują się też stanowiska 4 gatunków z Załącznika II dyrektywy, w tym chrząszczy związanych z naturalnymi drzewostanami, a także stanowiska roślin naczyniowych chronionych prawnie w Polsce. Występuje tu 10 gatunków ptaków z Załącznika Nr I Dyrektywy ptasiej 79/409/EWG:

- Bocian czarny,
- Orlik krzykliwy,
- Derkacz,
- Puszczyk uralski,
- Włochatka zwyczajna,
- Dzięcioł czarny,
- Dzięcioł średni
- Muchówka białoszyja,
- Gąsiorek.

**Płazy i Gady wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:**

- Kumak nizinny.

**Bezkręgowce wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:**

- Pachnica dębowa,
- Kozioróg dębosz.

**Inne ważne gatunki zwierząt i roślin:**

**Płazy:**

- Ropucha szara,
- Ropucha zielona,
- Rzekotka drzewna,
- Traszka zwyczajna.

**Gady:**

- Padalec zwyczajny,
- Zaskroniec zwyczajny,
- Żmija zygzakowata.

**Ryby:**

-Słonecznica

**Rośliny:**

- Konwalia majowa,
- Kruszyna pospolita,
- Przytulia wonna, marzanka wonna,
- Gnieźnik leśny, gniazdosz leśny,
- Grażel żółty,
- Grzybienie białe,
- Pierwiosnek

Rezerwat przyrody Wiślisko Kobyle położony jest we wsi Ispina, w gminie Drwinia, w powiecie bocheńskim, na obszarze Puszczy Niepołomickiej i obszaru Natura 2000 Koło



Grobli PLH120008. Rezerwat utworzony został 10 grudnia 1970r., a jego powierzchnia wynosi 6,70ha. W rezerwacie szczególnej ochronie podlega fragment dawnego koryta Wisły z bogatymi zbiorowiskami roślinnymi, stanowiącymi miejsca lęgowe wielu gatunków ptaków chronionych. Chronione gatunki to: grązel żółty i grzybień północny.

**Dolina rzeki Gróbki 120067** – na całym obszarze występują populacje dwóch gatunków motyli wymienionych w II Załączniku Dyrektywy Siedliskowej: *Maculinea teleius*, *M. nausithous*. Zachowanie siedlisk tych gatunków w obszarze jest istotne dla zachowania ciągłości siedlisk *M. telesiu* i *M. nausithous* Polski Południowej.

Ze względu na odległości wszystkich obszarów chronionych od terenu inwestycji i bardzo niskie oddziaływanie inwestycji na środowisko – nie istnieje zagrożenie zaburzenia cyklu życiowego gatunków na obszarze terenów chronionych.

Z. Wójcik  
Marta Wydra  
p.o. Kierownika Referatu  
Infrastruktury i Ochrony Środowiska