



IRENEUSZ IGNASZAK

BUDOWNICTWO KOMUNIKACYJNE

PROJEKTY NADZORY

Nr uprawnień: UAN - 8386/7/8

w zakresie budowy dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 16 marca 2016 r. poz. 353)

Nazwa inwestycji	Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczynna – granica powiatu jarocińskiego	
Adres inwestycji	obręb Żółków: działki nr ewid. 92, 122 i 136/1 ark. mapy 1 działki nr ewid. 137/1 i 7263/3 ark. mapy 2 obręb Ludwinów: działki nr ewid. 254 i 619/2 ark. mapy 1 działki nr ewid. 57, 618 i 619/1 ark. mapy 2 obręb Dobieszczynna: działki nr ewid. 5, 41/1 i 41/2 ark. mapy 1 działki nr ewid. 385/1, 426 i 463 ark. mapy 2	
Wnioskodawca / adres /	Powiat Jarociński Al. Niepodległości 10-12 63-200 Jarocin	
Projektant / nr uprawnień /	mgr inż. Ireneusz Ignaszak UAN-8386/7/8	

Jarocin, lipiec 2016 r.

SPIS TREŚCI

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	2
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną	42
3. Rodzaj technologii	44
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	47
5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	49
6. Rozwiązania chroniące środowisko	49
7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.....	51
7.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.....	51
7.2. Emisja hałasu	51
7.3. Gospodarka odpadami	53
7.4. Gospodarka wodno-ściekowa	55
8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	56
9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	57

Załącznik 1 Plan orientacyjny w skali 1:50000

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Powiat Jarociński podjął decyzję o realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego o nazwie „Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego” obejmującego m.in. wzmocnienie konstrukcji nawierzchni asfaltowej istniejącej drogi powiatowej nr 3678P na odcinku łącznym wynoszącym około 9950,00 m, w ramach istniejącego pasa drogowego.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne realizowane będzie na terenie nieruchomości stanowiącej działki:

- obręb Żółków – działki nr ewid. 92, 122 i 136/1 ark. mapy 1 oraz działki nr ewid. 137/1 i 7263/3 ark. mapy 2;
- obręb Ludwinów – działki nr ewid. 254 i 619/2 ark. mapy 1 oraz działki nr ewid. 57, 618 i 619/1 ark. mapy 2;
- obręb Dobieszczyzna – działki nr ewid. 5, 41/1 i 41/2 ark. mapy 1 oraz działki nr ewid. 385/1, 426 i 463 ark. mapy 2.

Podstawą sporządzenia niniejszej karty informacyjnej są przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 16 marca 2016 r. poz. 353) oraz **§ 3 ust. 1 pkt 60** rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 18 stycznia 2016 r. poz. 71).

Realizacja inwestycji, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (Dz. U. z 31 marca 2015 r. poz. 460), traktowana jest jako przebudowa drogi polegająca na wykonywaniu robót, w których wyniku następuje podwyższenie parametrów technicznych i eksploatacyjnych istniejącej drogi.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest remontem drogi, polegającym na wykonywaniu robót przywracających pierwotny stan drogi, a typową przebudową istniejącej drogi powiatowej, a tym samym wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia nastąpi m.in. wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego istniejącej drogi powiatowej na powierzchni łącznej wynoszącej około 61690,00 m², w ramach istniejącego pasa drogowego.

Realizacja inwestycji nie zmieni sposobu wykorzystywania terenu, a na skutek jej realizacji nastąpi poprawa płynności ruchu, co w konsekwencji przyczyni się do zmniejszenia emisji spalin wydzielanych przez silniki poruszających się pojazdów, a także przyczyni się do zmniejszenia emisji hałasu oraz polepszenia warunków akustycznych na terenach graniczących z inwestycją.

Przebudowa drogi powiatowej to inwestycja, która obejmuje tereny już przekształcone w wyniku działalności człowieka i jej przebudowa nie będzie zmieniała krajobrazu, a ze względu na wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni poprawią się wartości architektoniczne terenu.

Ulegnie poprawie bezpieczeństwo i płynność ruchu drogowego. Zmniejszy się również hałas wynikający dotychczas z ruchu po trudno przejezdnej odkształconej nawierzchni, co wpłynie na wzrost bezpieczeństwa i poziomu życia okolicznych mieszkańców.

W ramach planowanej inwestycji przewidziano m.in. wykonanie ścieżki rowerowej z dopuszczeniem ruchu pieszego w miejscowości Żółków o długości około 1900,00 m oraz wykonanie chodnika w miejscowości Kamień o długości około 230,00 m, co zdecydowanie poprawi bezpieczeństwo ruchu pieszo-rowerowego.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

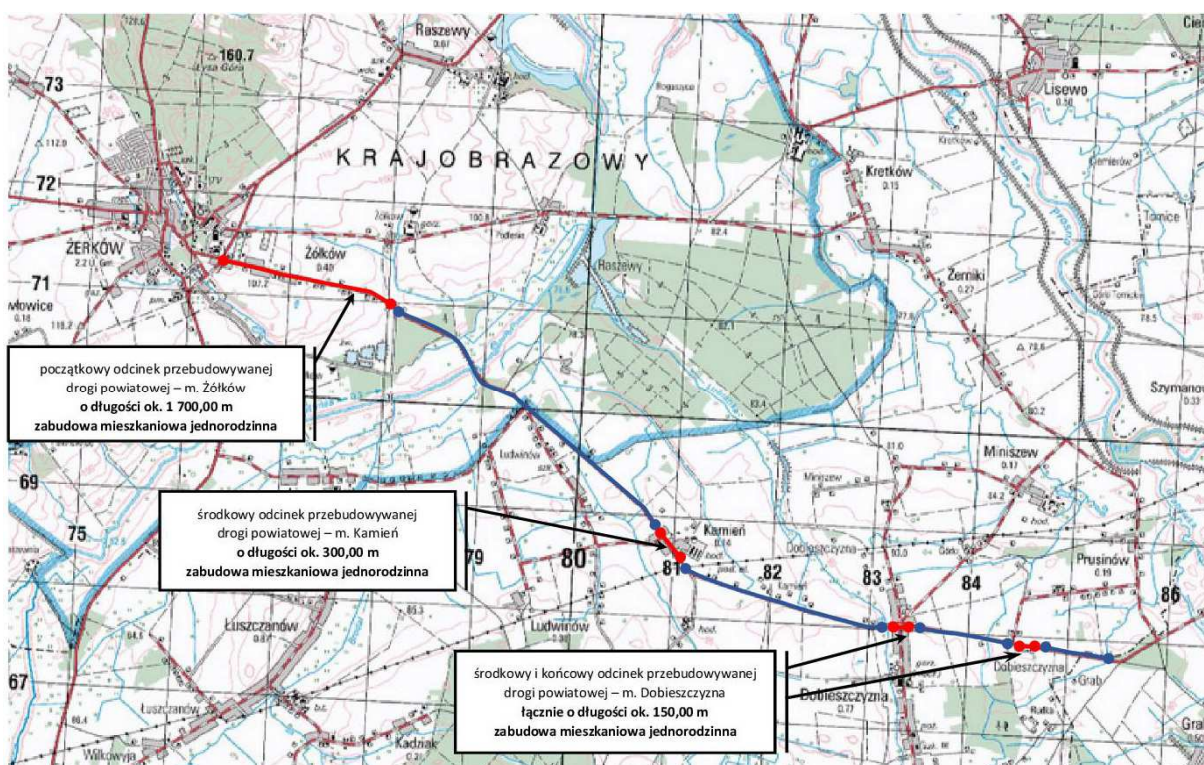
Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenie już zainwestowanym, w granicach istniejącego pasa drogowego, biorąc w szczególności pod uwagę obecny sposób wykorzystania terenu i jego pokrycie, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi żadna zmiana w zakresie oddziaływania całego obiektu na poszczególne komponenty środowiska w stosunku do stanu istniejącego.

Szczególną uwagę należy zwrócić na fakt, że z ogólnej długości przebudowywanej drogi powiatowej wynoszącej 9950,00 m, zabudowa mieszkaniowa wymagająca ochrony akustycznej zlokalizowana jest na długości ok. 2150,00 m, co stanowi zaledwie ok. 21,6 % całej długości przebudowywanego odcinka drogi. Pozostała część drogi biegnie głównie wśród gruntów rolnych.

Na etapie prac budowlanych może nastąpić zwiększona emisja hałasu, która będzie związana z prowadzonymi pracami budowlanymi. Celem zmniejszenia tych uciążliwości prace będą prowadzone tylko w porze dziennej. Uciążliwość ta będzie miała charakter krótkotrwały i ustanie natychmiast po zakończeniu prac budowlanych.

Z uwagi na powyższe oraz na fakt, iż droga charakteryzuje się niewielkim natężeniem ruchu, a w związku z tym niewielkim poziomem emisji substancji do powietrza, można z całą pewnością stwierdzić, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia planowanego do realizacji zamknie się w granicach inwestycji.

Mapa nr 1 Lokalizacja przebudowywanej drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego na tle mapy topograficznej



Na omawianym terenie brak jest obszarów poddanych ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. *o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych* (Dz. U. z 13 czerwca 2012 r. poz. 651).

Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie obejmuje w sąsiedztwie oraz w strefie bezpośredniego oddziaływania jakichkolwiek zabytków

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

chronionych, na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 24 października 2014 r. poz. 1446).

Zgodnie z rejestrem zabytków nieruchomości na terytorium powiatu jarocińskiego, prowadzonym przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, w najbliższym sąsiedztwie planowanej przebudowy drogi powiatowej nie występują takie obiekty.

Również w przyjętym uchwałą Nr XVIII/243/07 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 grudnia 2007 r. Wielkopolskim Wojewódzkim Programie Opieki nad Zabytkami nie występują wzmianki o ich występowaniu w bezpośrednim zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.

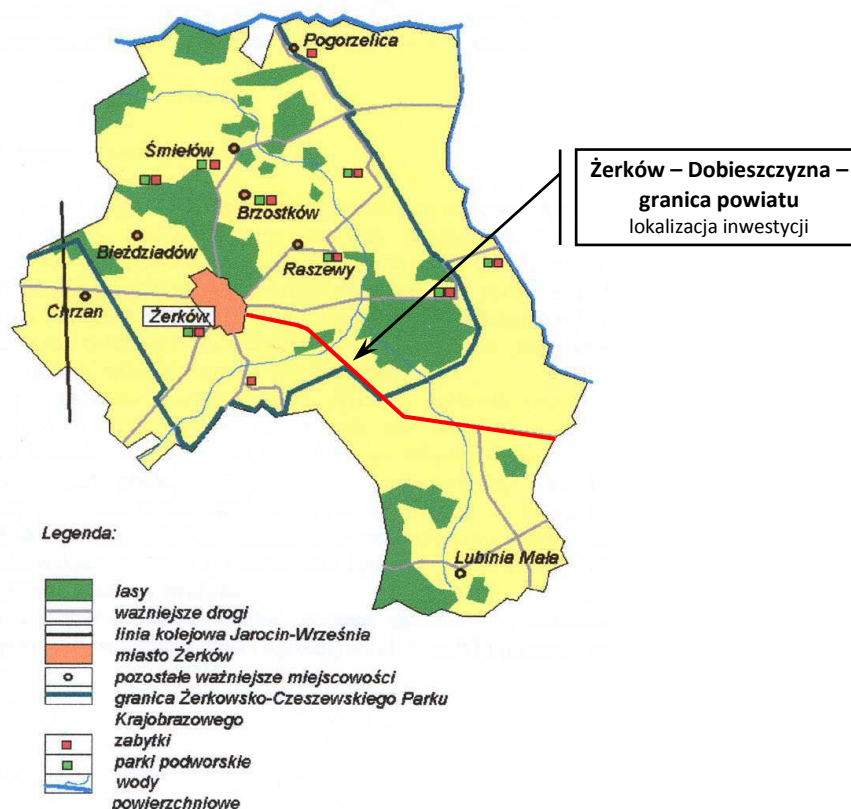
Na terenie planowanej inwestycji jak i w jej pobliżu nie występują jakiegokolwiek obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

Nie występują obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. Ponadto, na terenie przeznaczonym pod realizację planowanego przedsięwzięcia nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej.

⇒ **położenie geograficzne:**

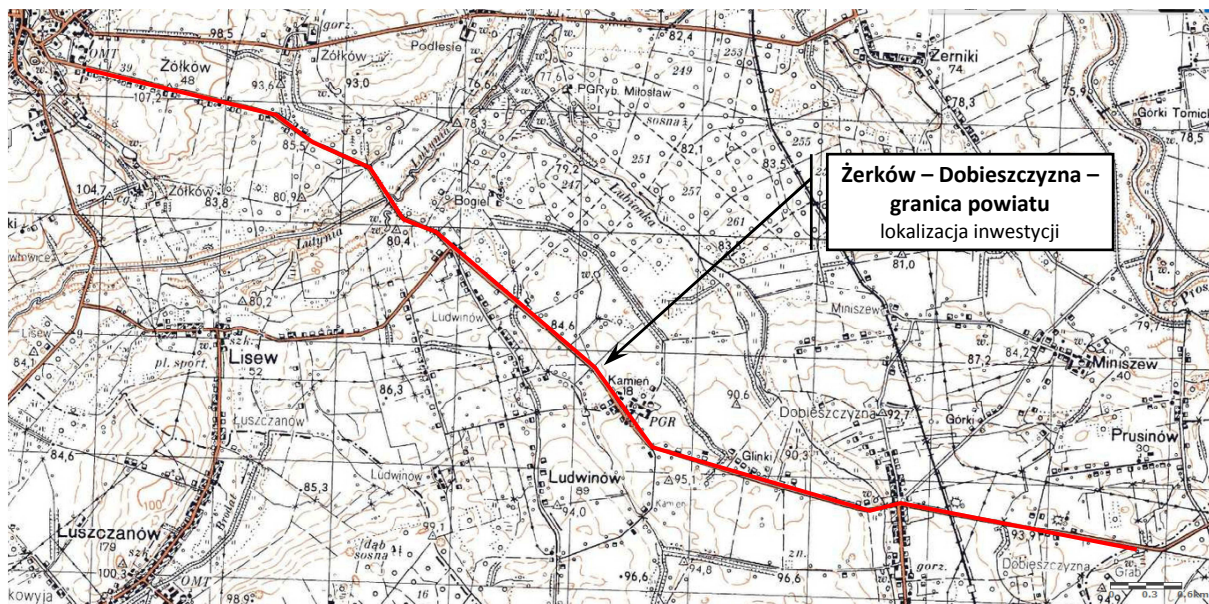
Żerków – Żółków – Ludwinów – Kamień – Dobieszczyzna – miejscowości położone w centralnej oraz południowo-wschodniej części gminy Żerków, na terytorium powiatu jarocińskiego, w południowo-środkowej części województwa wielkopolskiego.

Mapa nr 2 Lokalizacja inwestycji na tle gminy Żerków



Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 3 Lokalizacja inwestycji na tle mapy hipsometrycznej

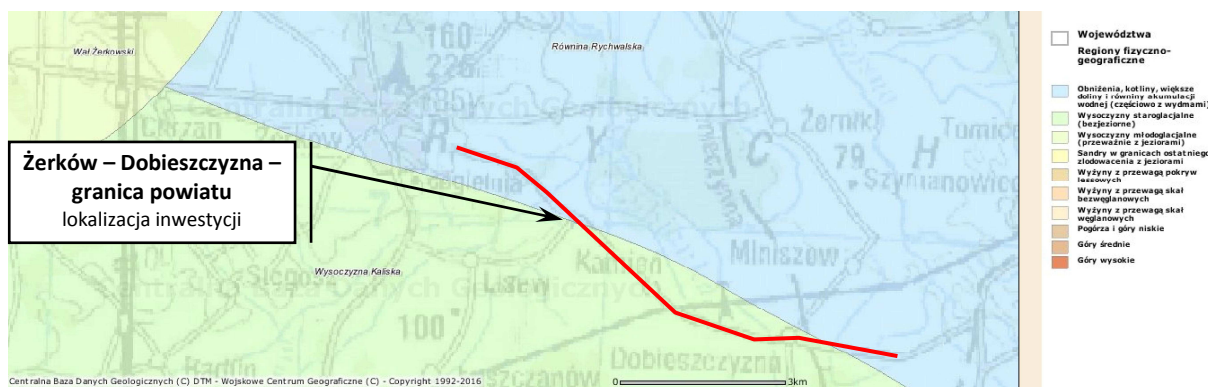


Pod względem geomorfologicznym (J. Kondracki, 2002) teren projektowanego przedsięwzięcia znajduje się w podprovincji Niziny Środkowopolskiej (318), makroregionie – Nizina Południowowielkopolska (318.1-2), w części północnej w mezoregionie – Równina Rychwalska (318.16), natomiast w części południowej w mezoregionie – Wysoczyzna Kaliska (318.12).

Równina Rychwalska jest równiną o środkowej części złożonej z zalegających na glinie zwałowej utworów piaszczystych (nieprzepuszczalne podłoże powoduje tworzenie się bagien). Krajobraz Równiny Rychwalskiej jest w znacznej mierze urozmaicony: są tu łąki, lasy, torfowiska i pola uprawne. Powierzchnia Równiny Rychwalskiej wynosi 1 186 km², jest lekko falista i wyniesiona przeciętnie 85 – 90 m n.p.m., stanowi ona fragment równiny tarasowo - plejstoceńskiej z okresu zlodowacenia bałtyckiego.

Wysoczyzna Kaliska o powierzchni 2 623 km² stanowi płaską równinę morenową wyniesioną do wysokości 100 – 150 m n.p.m. Równina monotonna, rolnicza; na terytorium powiatu rozcięta jest przez dolinę rzeki Lutyni oraz doliny jej dopływów: Lubieszki, Lubianki i Lipinki, a w zachodniej części przez dolinę rzeki Obry.

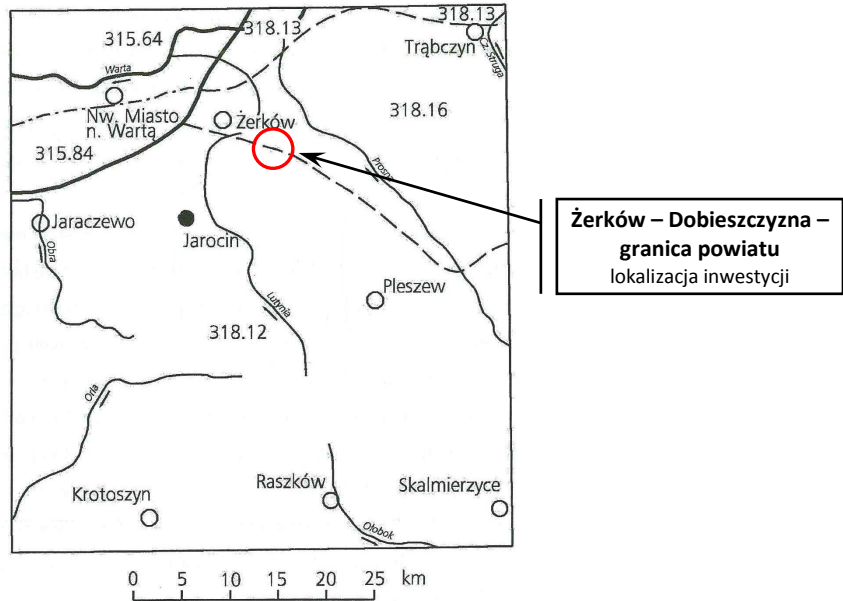
Mapa nr 4 Położenie inwestycji na tle jednostek fizycznogeograficznych (J. Kondracki)



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 5 Położenie inwestycji na tle jednostek fizycznogeograficznych (J. Kondracki)



Położenie Niziny Południowowiekopskiej na tle struktur geologicznych subregionu Warty nizinnej (wg podziału na jednostki hydrogeologiczne Polski wynikające z Ramowej Dyrektywy Wodnej UE) zilustrowano poniżej.

Mapa nr 6 Położenie Subregionu Warty nizinnej na tle jednostek fizycznogeograficznych (J. Kondracki)



⇒ **elementy przyrodnicze:**

Warunki przyrodnicze, krajobrazowe i kulturowe sprawiły, że znaczna część obszaru gminy Żerków objęta jest różnymi formami ochrony przyrody i krajobrazu. Obszary prawnie chronione zajmują obszar 12 100 ha, co stanowi 71 % powierzchni gminy.

Szczególnie malowniczy krajobraz występuje w środkowej i północnej części gminy Żerków (tzw. „Szwajcaria Żerkowska”). W środkowej części gminy znajdują się Wzgórza Żerkowskie pokryte lasem, rozciągające się w trójkącie Żerków – Bieździadów – Raszewy. Najwyższa charakteryzująca się najbardziej urozmaiconą rzeźbą jest część północna z kulminacją Łysej Góry 161 m n.p.m., która opada bardzo gwałtownie ku Pradolinie Warciańsko-Odrzańskiej tworząc strome spadki – różnica wysokości sięga 90 m. Wzgórza te stanowią morenę czołową lądolodu skandynawskiego. Południowa część gminy należy do Wysoczyzny Kaliskiej. Teren ten o dość monotonnym i płaskim krajobrazie wznosi się ku południowi do 114 m n.p.m. na południe od miejscowości Lubinia Mała, teren o dobrych glebach wykorzystywanych rolniczo i stosunkowo niewielkiej powierzchni lasów. Uznając piękno form krajobrazu i walory przyrodnicze utworzono Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy o powierzchni 15 640 ha z tego 8 680 ha w północno-zachodniej i środkowej części gminy Żerków, co stanowi 50,9 % jej powierzchni. Do parku należy blisko 74 % lasów gminy oraz 54 % użytków zielonych.

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną, lasy w analizowanym regionie (gmina Żerków) położone są w VII Krainie Wielkopolsko-Kujawskiej. Lasy regionu zaliczają się do lasów ochronnych. Przeważają tu siedliska boru mieszanego świeżego, lasu świeżego, lasu mieszanego świeżego oraz boru świeżego. Procentowy skład gatunkowy drzewostanów przedstawia się następująco: sosna - 65,8 %, dąb - 16,6 %, brzoza - 5,9 %, olsza - 5,7 %, jesion - 2,7 %, świerk i dąglezja - 1,1 %, grab - 0,6 %, modrzew - 0,4 %, topola - 0,3 %, lipa - 0,2 %, buk - 0,1 %, jawor - 0,1 %, osika - 0,1 %, wiąz - 0,1 %.

Przebudowywana droga gminna - na trasie od Żerkowa przez Żótków, Ludwinów, Kamień, Dobieszczyznę do granicy powiatu jarocińskiego – graniczy z:

- obszarami zabudowanymi,
- obszarami upraw rolnych (uprawy praktycznie pozbawione są gatunków zbiorowisk segetalnych, sporadycznie występują: chwastnica jednostronna *Echinochloa crus-galli* i komosa biała *Chenopodium album*; spotkać można również bylicę pospolitą *Artemisia vulgaris*; ponadto na skrajach pól, miedzach śródpolnych oraz w niewielkich fragmentach łąków, gdzie nie sięgnęły opryski, występuje roślinność segetalna, z dużym udziałem zwłaszcza miotły zbożowej *Apera spica-venti*, chabra bławatka *Centaurea cyanus*, fiołka polnego *Viola ravensis*, niekiedy też perzu właściwego *Elymus repens*),
- kompleksem leśnym (bór mieszany świeży z sosną jako gatunkiem panującym) - począwszy od 2 km analizowanej drogi na długości około 700 m po obu stronach drogi,
- obszarami łąkowymi w dolinie Lutyni (półnaturalne i antropogeniczne darniowe zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe z klasy *Molinio-Arrhenatheretea*; reprezentowane przez fitocenozy m.in. z rzędu *Trifolio fragiferae-Agrostietalia stoloniferae*, który grupuje pionierskie fitocenozy rozłogowych traw i płożących się roślin dwuliściennych, tworzących niskie murawy na miejscach okresowo podtapianych. Gatunkami występującymi w tego typu zespołach są m.in.: *Alopecurus geniculatus* (wyczyniec kolankowy), *Potentilla reptans* (pięciornik rozłogowy), *Rorippa sylvestris* (rzepicha leśna), *Rumex crispus* (szczaw kędzierzawy), *Potentilla anserina* (pięciornik gęsi), *Ranunculus repens* (jaskier rozłogowy).),
- niewielkim kompleksem leśnym „Ludwinów-Bogiel” (bór mieszany świeży z sosną jako gatunkiem panującym) - na odcinku około 700 m,

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

- ponownie terenami upraw rolnych naprzemiennie z obszarami zabudowanymi,
- obszarami łąkowymi w dolinie Lubianki (zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe)
- terenami upraw rolnych naprzemiennie z obszarami zabudowanymi,
- przy granicy powiatu z obszarem leśnym (las mieszany świeży – gatunki panujące: sosna i brzoza)
- oraz częściowym pasmowym zadrzewieniem przy analizowanym szlaku komunikacyjnym (dominujące gatunki drzew: klon zwyczajny oraz morwa biała występująca głównie na odcinku Dobieszczyzna – granica powiatu).

W związku z planowaną inwestycją niezbędna jest wycinka łącznie 85 sztuk drzew (52 szt. klonu zwyczajnego, 3 szt. klonu jesionolistnego, 6 szt. robinii akacjowej i 24 szt. morwy białej). Celem rekompensaty strat w środowisku jednocześnie nasadzona zostanie identyczna liczba drzew przy analizowanej drodze. Utrata drzewostanu na analizowanym terenie będzie tymczasowa, ponadto zostanie zrekompensowana nowymi nasadzeniami, tak więc oddziaływanie ma niewielką skalę na ogólną funkcję ekosystemu, w tym jego różnorodność biologiczną i zależności między zespołami organizmów.

Tabela nr 1 Drzewa przeznaczone do wycinki w ramach inwestycji

Wycinka				Zastąpienia	
Gatunek drzewa	Lokalizacja	Ilość	Obwód na wysokości pierśnicy [cm]	Gatunek drzewa	Ilość
Klon zwyczajny <i>Acer platanoides L.</i>	Żółków	52	80 – 160	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata Mill.</i>	85
Klon jesionolistny <i>Acer negundo L.</i>	Żółków	3	70 – 80		
Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Żółków	3	90 - 110		
	Dobieszczyzna	3	90 - 120		
Morwa biała <i>Morus alba L.</i>	Dobieszczyzna	24	60 - 80		

Aleje przydrożne tworzą też ważne dla zachowania bioróżnorodności korytarze migracyjne, które łączą rozdzielone kompleksy leśne i umożliwiają migrację drobnych zwierząt i ptaków, zwłaszcza w analizowanym krajobrazie zurbanizowanym i na terenach z intensywną gospodarką rolną, zatem nasadzenie drzew jest wręcz korzystnym krokiem w tym kierunku.

Wzdłuż analizowanego odcinka drogi istnieje dogodna ilość drzew przydrożnych, drzew na terenach prywatnych oraz znajdują się enklawy leśne, co gwarantuje możliwość zasiedlenia ewentualnych gatunków zwierząt, które utraciłyby siedlisko w związku z zaplanowaną wycinką.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Lokalizacja przedsięwzięcia, nie tworzy kolizji z siedliskami przyrodniczymi. Gatunki występujące w sąsiedztwie inwestycji są typowymi przedstawicielami awifauny terenów i krajobrazów rolniczych, nie są to gatunki rzadkie i wymierające.

Inwentaryzacja faunistyczna wykazała występowanie m.in. następujących gatunków zwierząt: wśród ssaków: mysz polna *Apodemus agrarius*, nornik zwyczajny *Microtus arvalis*, zając szarak *Lepus europaeus*, kuna domowa *Martes foina*; ptaki reprezentują głównie: skowronek *Alauda arvensis*, pliszka żółta *Motacilla flava*, pokląskwa *Sylvia ruberta*, cierniówka *Sylvia communis*, gąsiorek *Lanus collurio*, kulczyk *Serinus serinus*, szczygieł *Carduelis carduelis*, trznadel *Embriza citrinella*, wróbel *Passer domesticus*, mazurek *Passer montanus*, potrzyszcz *Miliaria calandra*, przepiórka *Coturnix coturnix*. Powyżej wyszczególnione ptaki objęte są ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r. poz. 1348). Są to gatunki, których zgodnie z rozporządzeniem dotyczy zakaz umyślnego niszczenia jaj lub form rozwojowych. Wykazane gatunki ptaków należą do pospolicie występujących, szeroko rozpowszechnionych, głównie licznych lub średnio licznych, nie narażonych na spadki liczebności populacji krajowych i nie zagrożonych wyginięciem. Wśród owadów na analizowanym terenie występują pospolite gatunki trzmieli, najczęściej trzmiel ziemny *Bombus terrestris* L. oraz sporadycznie m.in. motyle: bielinek kapustnik *Pieris brassicae*, bielinek rzepik *Pieris rapae*, latolistek cytrynek *Gonepteryx rhamni*. Wśród motyli brak gatunków chronionych oraz wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Trzmiel ziemny objęty jest ochroną częściową na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r. poz. 1348). Płazów i gadów nie stwierdzono.

Ze względu na znaczny stopień przekształcenia najbliższej okolicy przez człowieka, związany z rozwojem rolnictwa, nie należy się spodziewać na tym obszarze występowania żadnych rzadkich czy też szczególnie cennych gatunków zwierząt. Gatunki takie spotykać można w części północnej obszaru gminy, o znacznie wyższym wskaźniku lesistości, w obrębie Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego.

Na terenie planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409). W granicach omawianego obszaru nie stwierdzono występowania siedlisk podlegających ochronie na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713) ani gatunków oraz siedlisk wymienionych w załącznikach do Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa).

Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska.

⇒ **bioróżnorodność:**

Przedsięwzięcie nie wpłynie na utratę różnorodności gatunków, w tym gatunków chronionych na mocy przepisów dyrektywy siedliskowej i dyrektywy ptasiej.

W Unii Europejskiej w obszarze ochrony przyrody podstawowe znaczenie mają:

➤ dyrektywa 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków,

- dyrektywa 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Szczególne znaczenie ma ostatnia dyrektywa, zwana habitatową, która ma na celu przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory na europejskim terytorium państw członkowskich. Środki podejmowane zgodnie z dyrektywą mają na celu zachowanie lub odtworzenie, we właściwym stanie ochrony, siedlisk przyrodniczych oraz gatunków dzikiej fauny i flory ważnych dla Wspólnoty.

Ochrona alei i drzew stanowi istotny element realizacji zasady zrównoważonego rozwoju i ma niezwykłą wartość dla obecnych jak i przyszłych pokoleń. Krajobraz oznacza obszar, postrzegany przez ludzi, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych lub ludzkich. Z kolei ochrona krajobrazu oznacza działania na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych.

Podstawowe znaczenie w ochronie alei i drzew mają dwie konwencje, czyli:

- Konwencja o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro - 5 czerwca 1992 r.
- Konwencja Krajobrazowa z Florencji z 20 października 2000 r.

Cele Konwencji o różnorodności biologicznej usytuowano w artykule 1 w tym: ochrona różnorodności biologicznej oraz zrównoważone użytkowanie jej elementów. Ochrona różnorodności biologicznej wiąże się ze zidentyfikowaniem zagrożeń i określeniem instrumentów ochrony. Konwencja o bioróżnorodności jest podstawowym elementem strategii utrzymania życia na Ziemi. Należy zauważyć, iż negatywne skutki dewastacyjnej działalności człowieka dla przyrody żywej są jednym z podstawowych obszarów zaniepokojenia na forum międzynarodowym.

W myśl Konwencji Florenckiej (ratyfikowanej w Polsce dnia 1 stycznia 2005 r. Dz. U. Nr 14 z 29 stycznia 2006 r.) krajobraz jest podstawowym elementem europejskiego dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, przyczyniając się do dobrobytu ludzi i konsolidacji europejskiej tożsamości. Krajobraz jest ważną częścią jakości życia ludzi: „krajobraz jest kluczowym elementem dobrobytu całości społeczeństwa i jednostek oraz że jego ochrona, a także gospodarka i planowanie niesie w sobie prawa i obowiązki dla każdego człowieka” Konwencja definiuje: „ochrona krajobrazu” znaczy działania na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych”, a celu wprowadzenia w życie polityki w zakresie krajobrazu „każda ze Stron podejmie działania na rzecz wprowadzenia instrumentów mających na celu ochronę, gospodarkę i/lub planowanie krajobrazu.”

Przedsięwzięcie nie wpłynie na bogactwo gatunków i skład gatunkowy siedlisk na badanym obszarze.

Wzdłuż analizowanego odcinka szlaku istnieje dogodna ilość drzew przydrożnych oraz w regionie znajdują się obszary leśne, co gwarantuje możliwość zasiedlenia ewentualnych gatunków zwierząt, które utraciłyby siedlisko w związku z zaplanowaną wycinką.

Przedsięwzięcie nie wywoła pośrednio ani bezpośrednio szkody, utraty i fragmentacji siedlisk; nie wpłynie na rodzaj użytkowania gruntu oraz funkcję ekosystemu zarówno na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.

Modernizacja drogi jest konieczna, a niezbędna wycinka drzew nie oznacza eliminacji żyjących tam gatunków zwierząt.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Z uwagi na fakt, że na odcinku przebudowywanej drogi powiatowej znajdują się drzewa rosnące bezpośrednio przy krawędzi jezdni, stwarzając tym samym bezpośrednie zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu drogowego, w ramach realizacji niniejszego przedsięwzięcia niezbędna jest wycinka łącznie 85 sztuk drzew.

Przeciwdziałając ewentualnemu naruszeniu przepisów o ochronie gatunkowej, wycinka ww. drzew nastąpi wyłącznie poza okresem lęgowym ptaków (15 marca do 15 lipca).

Inwestor wystąpi o uzyskanie stosownego zezwolenia na usunięcie ww. drzew, które zgodnie z obowiązującymi przepisami zostanie uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Celem kompensacji przyrodniczej, w ramach planowanego przedsięwzięcia przewidziano nasadzenia zastępcze w ilości minimum 85 sztuk drzew o podobnej wartości przyrodniczej – lipa drobnolistna.

Szczegółowe warunki wykonania nasadzeń zastępczych, zostaną ustalone na etapie uzyskiwania ww. zezwolenia na ich usunięcie.

Celem jednoznacznego stwierdzenia ewentualnego zasiedlenia drzew przewidzianych do usunięcia przez gatunki chronione (grzyby, rośliny i zwierzęta), w lipcu 2016 r. przeprowadzono dwie lustracje terenowe na całym odcinku przebudowywanej drogi, w wyniku których nie stwierdzono występowania jakichkolwiek gatunków roślin, grzybów czy zwierząt podlegających ochronie, określonych rozporządzeniami Ministra Środowiska wydanymi odpowiednio w myśl art. 48, 49 i 50 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 20 października 2015 r. poz. 1651).

Podczas oględzin terenowych nie stwierdzono na żadnym drzewie przewidzianym do usunięcia jakichkolwiek miejsc gniazdowania ptaków – dziupli lub skrzynek lęgowych.

Z dokonanych w lipcu br. lustracji terenowych sporządzono dokumentację fotograficzną, której fragment przedstawiono poniżej.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego



Klon zwyczajny



Klon zwyczajny

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego



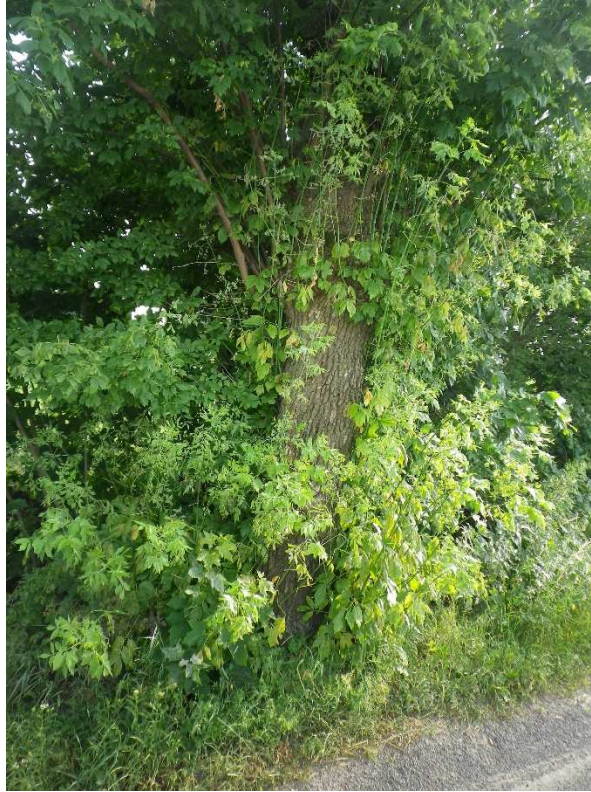
Klon zwyczajny



Klon zwyczajny

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczynna – granica powiatu jarocińskiego



Klon jesionolistny



Robinia akacyjowa

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczynna – granica powiatu jarocińskiego



Robinia akacyjowa



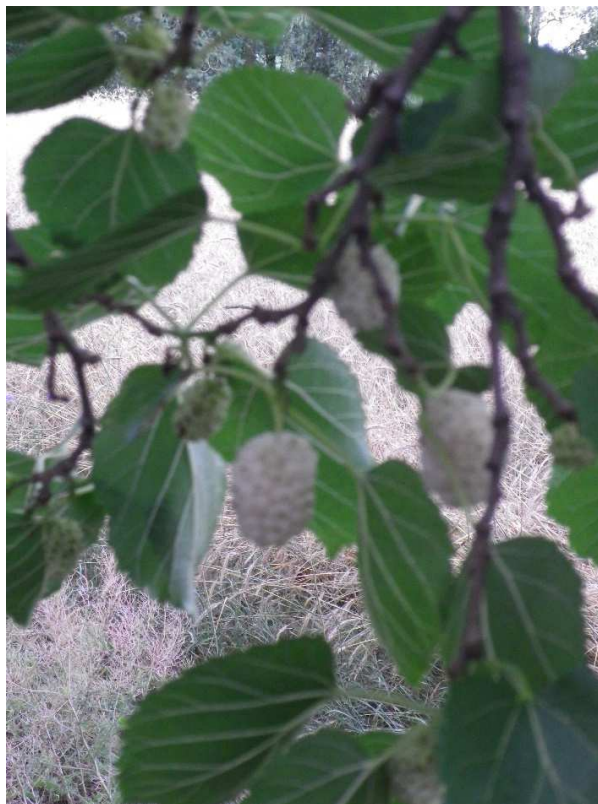
Morwa biała

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczynna – granica powiatu jarocińskiego



Morwa biała



Morwa biała

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Wszelkie prace związane z wycinką drzew zostaną zlecone specjalistycznej firmie zajmującej się wycinką drzew, co w pełni gwarantuje, że w przypadku stwierdzenia podczas prac jakichkolwiek gatunków chronionych lub miejsc lęgowych ptaków, prace zostaną przerwane do czasu uzyskania stosownego zezwolenia na odstępstwa od zakazów.

O zezwolenie takie na podstawie art. 56 ust. 1 i 2 ww. ustawy o ochronie przyrody Inwestor wystąpi odpowiednio do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Ponadto należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że wszystkie przewidziane do usunięcia drzewa znajdują się bezpośrednio przy krawędzi jezdni, stwarzając tym samym bezpośrednie zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu drogowego, a część z nich to drzewa stare, posiadające liczne krzywe i połamane gałęzie co sprawia, że drzewa nie posiadają walorów estetycznych.

Wszelkie prace związane z ułożeniem poszczególnych warstw konstrukcji nawierzchni jezdni, zlokalizowane w pobliżu drzew nie przewidzianych do wycinki, będą prowadzone wyłącznie sposobem ręcznym. Przyjęty sposób prowadzenia prac skutecznie eliminuje możliwość dokonania jakichkolwiek uszkodzeń mechanicznych istniejących zadrzewień, w szczególności ich systemu korzeniowego.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi również zmiana poziomu gruntu do odległości rzutu korony istniejących drzew, co spowoduje, że w wyniku przeprowadzonej inwestycji nie nastąpi jakakolwiek zmiana w zakresie napowietrzania gleby w obrębie systemów korzeniowych istniejących zadrzewień.

Dodatkowo, celem ochrony fizykochemicznej struktury gleby w obrębie istniejących zadrzewień, na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew nie będą składowane jakiegokolwiek materiały budowlane niezbędne do realizacji przedsięwzięcia, w tym w szczególności materiały sypkie.

Biorąc pod uwagę planowane do realizacji ww. środki minimalizujące ewentualny wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejące zadrzewienia.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza zasięgiem obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

⇒ **obszary wodno-błotne:**

Konwencja Ramsarska to potoczna nazwa układu międzynarodowego dotyczącego ochrony przyrody, który został podpisany 2 lutego 1971 r. podczas konferencji w irańskim kurorcie Ramsar nad brzegiem Morza Kaspijskiego. Konwencja weszła w życie 21 grudnia 1975 r. Pełna nazwa tego aktu prawnego brzmi: *Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego*.

Celem porozumienia jest ochrona i utrzymanie w niezmienionym stanie obszarów określanych jako "wodno-błotne". Szczególnie chodzi o populacje ptaków wodnych zamieszkujących te tereny lub okresowo w nich przebywające. Konwencja była reakcją na alarmujące tempo wymierania ptaków na naszej planecie.

Według Konwencji Ramsarskiej obszary wodno-błotne to: "(...) bagna, błota i torfowiska lub zbiorniki wodne, tak naturalne jak i sztuczne, stałe i okresowe, o wodach stojących lub płynących, słodkich, słonawych lub słonych, łącznie z wodami morskimi, których głębokość podczas odpływu

nie przekracza sześciu metrów." Konwencja uznaje obszary wodno-błotne i gatunki fauny i flory, żyjące w tym środowisku, za światowe bogactwo, którego strata będzie nie do naprawienia.

W październiku 2009 r. objęte Konwencją Ramsarską było 1869 obszarów o łącznej powierzchni ponad 183 mln hektarów. Do tej pory podpisało ją 159 krajów, a początkowymi sygnatariuszami w 1971 r. było 18 państw. Polska ratyfikowała konwencję w 1978 r. Najwięcej obszarów wykazanych w spisie konwencji ma Wielka Brytania, a największą powierzchnię tych obszarów - Kanada. Co trzy lata odbywają się spotkania uczestniczących w konwencji państw, a siedziba organizacji mieści się w Szwajcarii w mieście Gland.

W Polsce jest 13 obszarów przyrody chronionej (łącznie ponad 125 tys. ha) wpisanych na listę Konwencji Ramsarskiej: Rezerwat przyrody Jezioro Łuknajno, Park Narodowy Ujście Warty, Rezerwat przyrody Jezioro Karaś, Rezerwat przyrody Jezioro Siedmiu Wysp, Rezerwat przyrody Świdwie, Biebrzański Park Narodowy, Słowiński Park Narodowy, Stawy Milickie w Parku Krajobrazowym Dolina Baryczy, Narwiański Park Narodowy, Poleski Park Narodowy, Wigierski Park Narodowy, Rezerwat przyrody Jezioro Drużno, Subalpejskie torfowiska w Karkonoskim Parku Narodowym.

Obszary wodno-błotne należą do niewielu ekosystemów, które przetrwały do naszych czasów, zachowując elementy pierwotnej, dzikiej przyrody. Od istnienia mokradł zależy los wielu rzadkich i zagrożonych wyginięciem roślin i zwierząt i ich siedlisk.

Poza utrzymaniem różnorodności biologicznej obszary wodno-błotne, a przede wszystkim torfowiska, magazynują olbrzymie ilości wody. Mokradła są również naturalnymi filtrami, które redukują zanieczyszczenia z opadów atmosferycznych, wód powierzchniowych i podziemnych. Obszary wodno-błotne przyczyniają się także do ograniczania efektu cieplarnianego. Odkładana materia organiczna w postaci złóż torfu i innych osadów organicznych wyłącza z obiegu ogromne ilości węgla i azotu.

Mokradła to ekosystemy zagrożone. Potrzeba ochrony obszarów wodno-błotnych została uwzględniona w "II Polityce Ekologicznej Państwa" oraz w "Strategii Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej". Ministerstwo Środowiska, zgodnie z zaleceniami Konwencji Ramsarskiej i Polityki Ekologicznej Państwa przygotowuje Strategię ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce wraz z planem działań.

Ze względu na rolę, jaką mokradła pełnią w środowisku przyrodniczym ważne jest utrzymywanie ich w stanie naturalnym bądź jak najbardziej do niego zbliżonym.

Formalne wsparcie ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce stanowią krajowe akty prawne, z których najważniejsze to: ustawa o ochronie przyrody, ustawa o lasach, ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz Prawo ochrony środowiska i Prawo wodne. Duże znaczenie mają Rozporządzenia Ministra Środowiska: w sprawie gatunków dziko występujących roślin i zwierząt objętych ochroną oraz w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie. Zapisy chroniące torfowiska zawiera także ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Projektowana inwestycja w miejscowości Miniszew, gmina Żerków, powiat jarociński usytuowana jest poza zasięgiem obszarów wodno-błotnych.

Analizując najbliższy teren, na uwagę zasługuje położony w odległości około 26 km na północny-zachód *Obszar Chronionego Krajobrazu „Bagna Średzkie”*, który został ustanowiony mocą Uchwały Rady Miejskiej w Środzie Wlkp. w dniu 20 czerwca 1995 r., w celu zapewnienia ochrony rzadkich gatunków ptaków wodnych i błotnych. Powierzchnia obszaru to 120,3 ha. Osią „Bagien Średzkich” jest Struga Średzka, dopływ Maskawy, płynąc ze wschodu na zachód, odwadnia tereny rolnicze okolic Środy Wlkp. Teren ten charakteryzuje się dużym uwilgotnieniem, co można

zaobserwować szczególnie w okresie wiosennym, kiedy woda pokrywa jego znaczną część. Gleby torfowe nie pozwalają na przenikanie większej ilości tlenu w głębsze partie ziemi, przez co zahamowane są procesy rozkładu materii organicznej, powstałej w okresie wegetacji. Nie dochodzi do procesu mineralizacji, a nie rozłożone części organiczne odkładają się w postaci torfu. Dziś występują tu tzw. torfianki, których powierzchnia dochodzi do kilku hektarów i 1,5 metra głębokości. Spośród roślinności dominują gatunki zbiorowisk łąkowych, zarośli nadbrzeżnych, szuwarów i zbiorowisk wodnych, muraw zalewowych oraz olszyn i torfowisk. 8 gatunków roślin występujących na „Bagnach Średzkich” uznaje się za ginące i zagrożone w Wielkopolsce, a 2 zagrożone w skali kraju. Ponadto występujący tu storczyk kukawka jest objęty ochroną ścisłą, a kruszyna pospolita i porzeczka czarna ochroną częściową. Najliczniejsze i najlepiej poznane są ptaki, wśród których dominują gatunki lęgowe terenów podmokłych. Najczęściej spotykane są rycyk, krwawodziób, czajka, kaczka krzyżówka, głowienka, czernica, płaskonos, cyranka i gęgawa. Ponadto na uwagę zasługują takie gatunki jak bąk, śmieszka, rybitwa czarna, remiz, perkoz rdzawoszyi, siweczka rzeczna, wąsatka i kropiatka. Na omawianym obszarze obserwowane są również gatunki ptaków niełęgowych. Ptaki te odwiedzają ten teren w celu zdobycia pokarmu. Do najpopularniejszych gatunków należą: bociany białe, myszotowy i pustułki. Obszar „Bagien Średzkich” jest również miejscem odpoczynku i zdobywania pokarmu dla ptaków w czasie wiosennych i jesiennych przelotów. Najwięcej z nich zatrzymuje się tu od marca do maja, gdy znaczna część terenu jest podtopiona. Wszystkie ptaki gniazdujące na obszarze „Bagien Średzkich” są w Polsce objęte ochroną gatunkową. Siedem spośród nich jest wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Ponadto 7 innych znajduje się na liście w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Są to ptaki zagrożone w skali kontynentu. Niestety ze względu na zbyt małą koncentrację gatunków z powyższego załącznika i niewielkiej powierzchni „Bagien Średzkich”, obszar ten nie może być wpisany do sieci „Natura 2000”.

Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska.

⇒ **warunki geologiczne:**

Projektowana inwestycja „Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego” na odcinku od miejscowości Żerków przez miejscowości Żółków, Ludwinów, Kamień, Dobieszczyznę do granicy powiatu, według Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski Arkusz 0546 Żerków w skali 1:50 000 znajduje się w obrębie utworów czwartorzędowych, miejscami trzeciorzędowych, reprezentowanych przez następujące utwory geologiczne, zaczynając od początku trasy w Żółkowie:

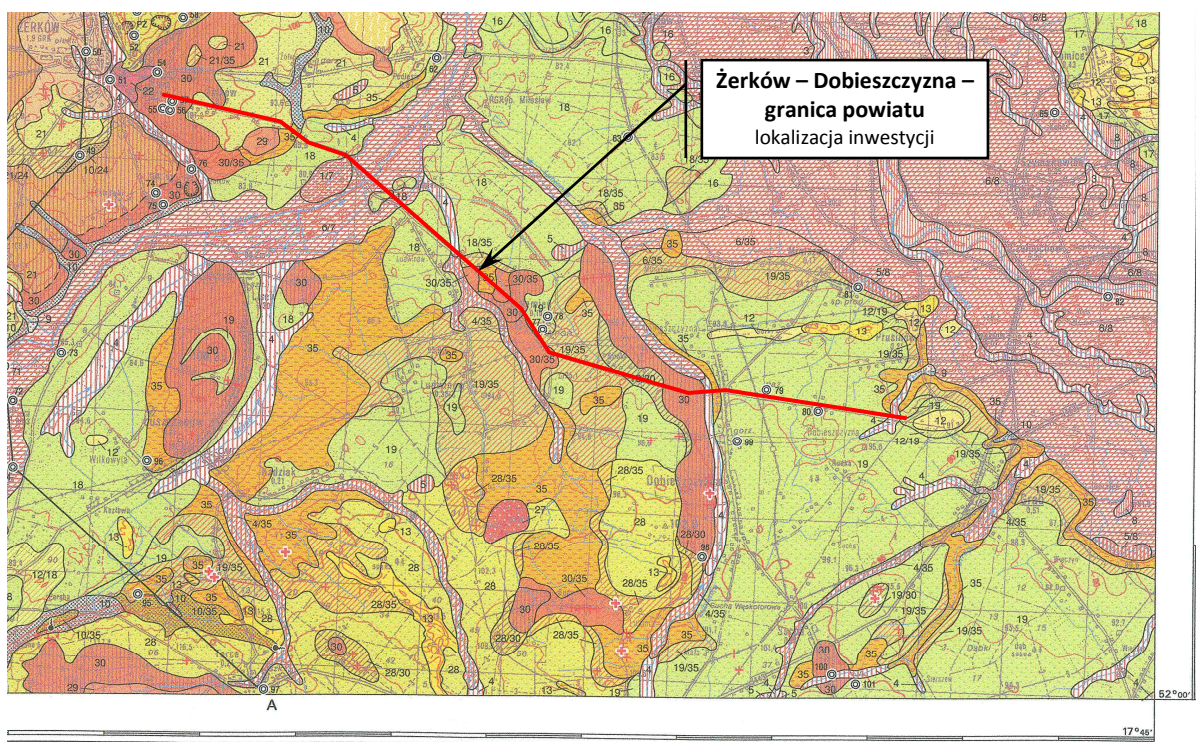
- gliny zwałowe
- piaski i żwiry wodnolodowcowe
- iły, mułki, miejscami piaski
- piaski i żwiry rzeczno-wodnolodowcowe tarasów tarasów pradolinnych 14,0 – 22,0 m n.p.rzeki (Warty) (82,0 – 90,0 m n.p.m.)
- iły, mułki, miejscami z domieszką piasków na piaskach rzecznych tarasów zalewowych do 3 m n.p.rzeki
- piaski i żwiry rzeczno-wodnolodowcowe tarasów tarasów pradolinnych 14,0 – 22,0 m n.p.rzeki (Warty) (82,0 – 90,0 m n.p.m.)
- gliny zwałowe

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

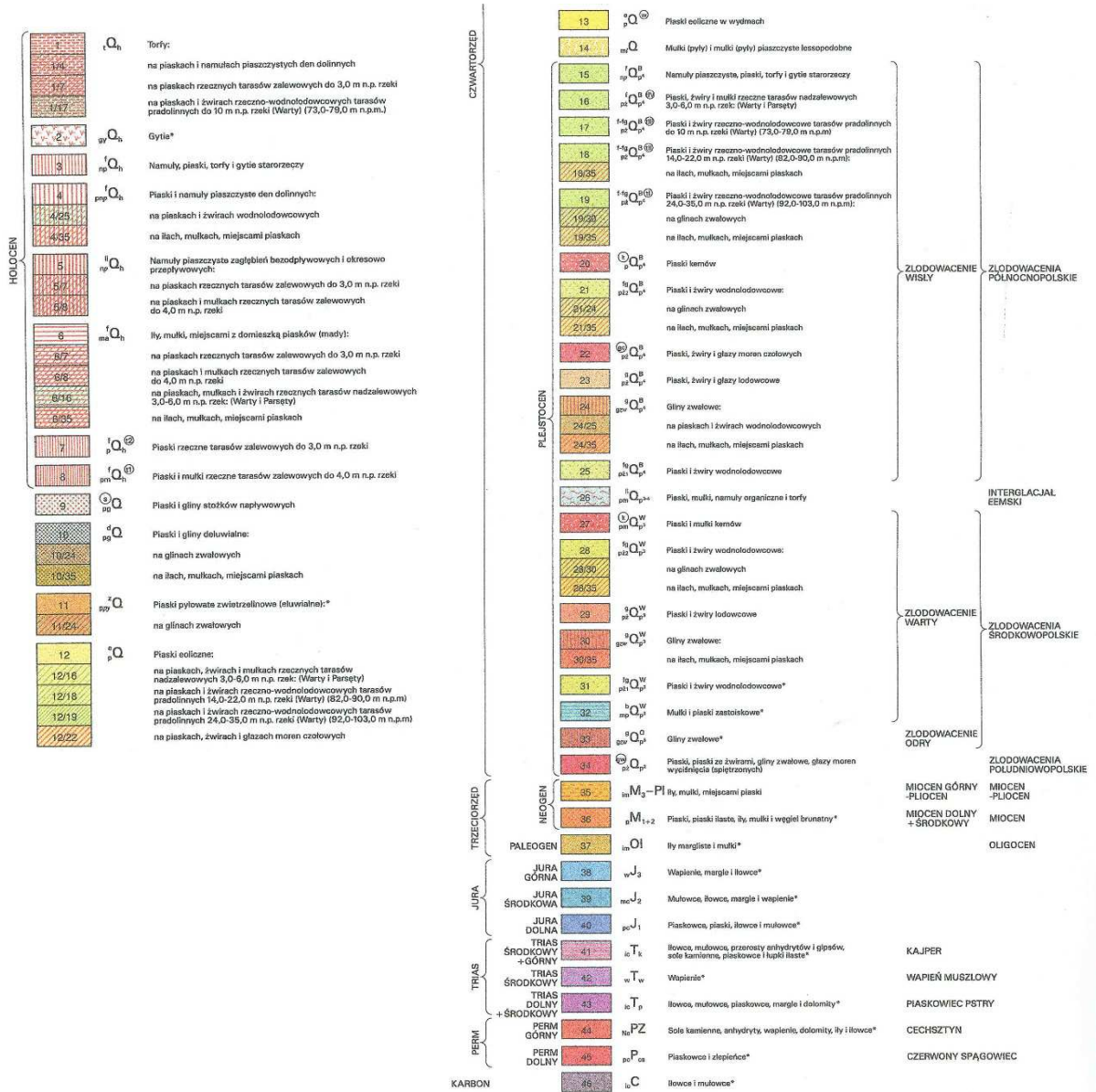
- piaski i żwiry rzeczno-wodnolodowcowe tarasów tarasów pradolinnych 24,0 – 35,0 m n.p.rzeki (Warty) (92,0 – 103,0 m n.p.m.) na łąkach, mułkach, miejscami piaskach
- gliny zwałowe
- piaski i żwiry rzeczno-wodnolodowcowe tarasów tarasów pradolinnych 24,0 – 35,0 m n.p.rzeki (Warty) (92,0 – 103,0 m n.p.m.) na łąkach, mułkach, miejscami piaskach

Mapa nr 7 Wyciąg ze Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski Arkusz Żerków



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczynna – granica powiatu jarocińskiego

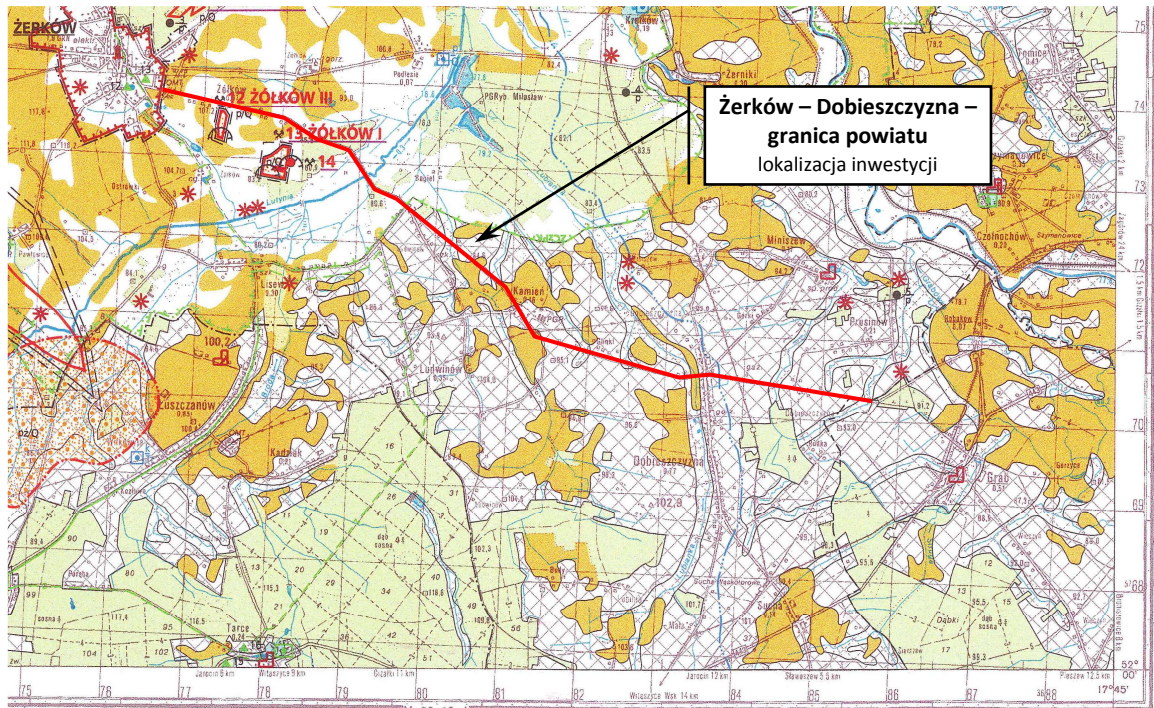


Dla racjonalnego zarządzania zasobami środowiska przeanalizowano sytuację geologiczno-gospodarczą okolic analizowanej inwestycji w gminie Żerków w oparciu o Mapę Geologiczno-Gospodarczą Polski w skali 1:50 000 Arkusz Żerków.

Analizowany teren posiada korzystne warunki podłoża gruntowego; dominują kompleksy gruntów rolnych, w otoczeniu lasów gospodarczych, istnieją dogodne układy komunikacyjne; wartością gospodarczą są udokumentowane złoża piaskowe, główny użytkowy poziom wodonośny nie jest zagrożony. Przedsięwzięcie nie zachwieje równowagi ekologicznej środowiska.

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 8 Wyciąg z Mapy Geologiczno-Gospodarczej Polski Arkusz Żerków



ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

	piaski i żwiry		
	piaski		
11	nazwa złoża mało-konfliktowego		
9	nazwa złoża konfliktowego		
4	złożo SPŁAWIE JR 1 p/Q (C ₁)	7	złożo SPŁAWIE JG p/Q (C ₁)
5	złożo SPŁAWIE JG 1 p/Q (C ₁)	14	złożo ŻÓŁKÓW II p/Q (C ₁)
6	złożo SPŁAWIE II p/Q (C ₁)		
	granica złoża o zasobach udokumentowanych w kat. A+B+C ₁ lub zarejestrowanych (C ₁)		
	złożo nie dające się odwzorować w skali mapy		
	granica obszaru perspektywicznego		
	granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania (pż - rodzaj kopaliny)		
	Rodzaj i wiek kopaliny:		Q - czwartorzęd
	G - gaz ziemny		Tr - trzeciorzęd
	pż - piaski i żwiry		P - perm
	p - piaski		

GÓRNICZTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

	granica obszaru górniczego
	granica terenu górniczego
	obszar i teren górniczy nie dające się odwzorować w skali mapy
	punkt występowania kopaliny (1 - numer karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)
	kopalnia czynna
	kopalnia nieczynna
	wyrobisko
	zakład pierwotnej przeróbki kopalin (kr - kruszywo)

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

	źródło
	Przebieg działu wodnego:
	trzeciego rzędu
	ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych utworów)
	Klasy czystości wód w rzekach:
	wody pozaklasowe

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

	korzystne
	niekorzystne, utrudniające budownictwo
	obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

	grunty rolne (klasy I-IVa użytków rolnych)
	łąki na glebach pochodzenia organicznego
	lasy
	zieleni urządzona
	granica parku krajobrazowego i skrót jego nazwy (ŻCzPK - Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy, NPK - Nadwarciański Park Krajobrazowy)
	granica obszaru chronionego krajobrazu
	granica rezerwatu przyrody i jego rodzaj (L - leśny, Ł - łąkowy)
	granica projektowanego rezerwatu przyrody
	pomnik przyrody żywej
	park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską
	Zabytkowe obiekty chronione:
	granica zabytkowego zespołu architektonicznego
	stanowisko archeologiczne
	sakralne
	architektoniczne
	techniczne
	pomnik lub historyczne miejsce pamięci
	Główne szlaki turystyczne:
	c - czerwony, z - zielony, n - niebieski, ż - żółty

INFORMACJE DODATKOWE

	granica powiatu
	granica gminy, miasta
	ŻERKÓW siedziba urzędu miasta i gminy

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska.

⇒ ***sytuacja hydrologiczna:***

Naturalną granicę powiatu jarocińskiego wyznacza na północy rzeka Warta, na wschodzie część granicy stanowi Proсна, a na zachodzie Obra.

W gminie Żerków zasoby wód powierzchniowych tworzą głównie rzeki, a dokładniej Warta i jej dopływy: Proсна i Lutynia. Z kolei dopływem rzeki Lutynia położonym na omawianym obszarze jest Lubianka. Łączna długość cieków powierzchniowych w gminie wynosi 256,6 km. Natomiast największą powierzchnię wód stojących zajmują stawy rybne położone w Podlesiu i Raszewach (łącznie 49 ha).

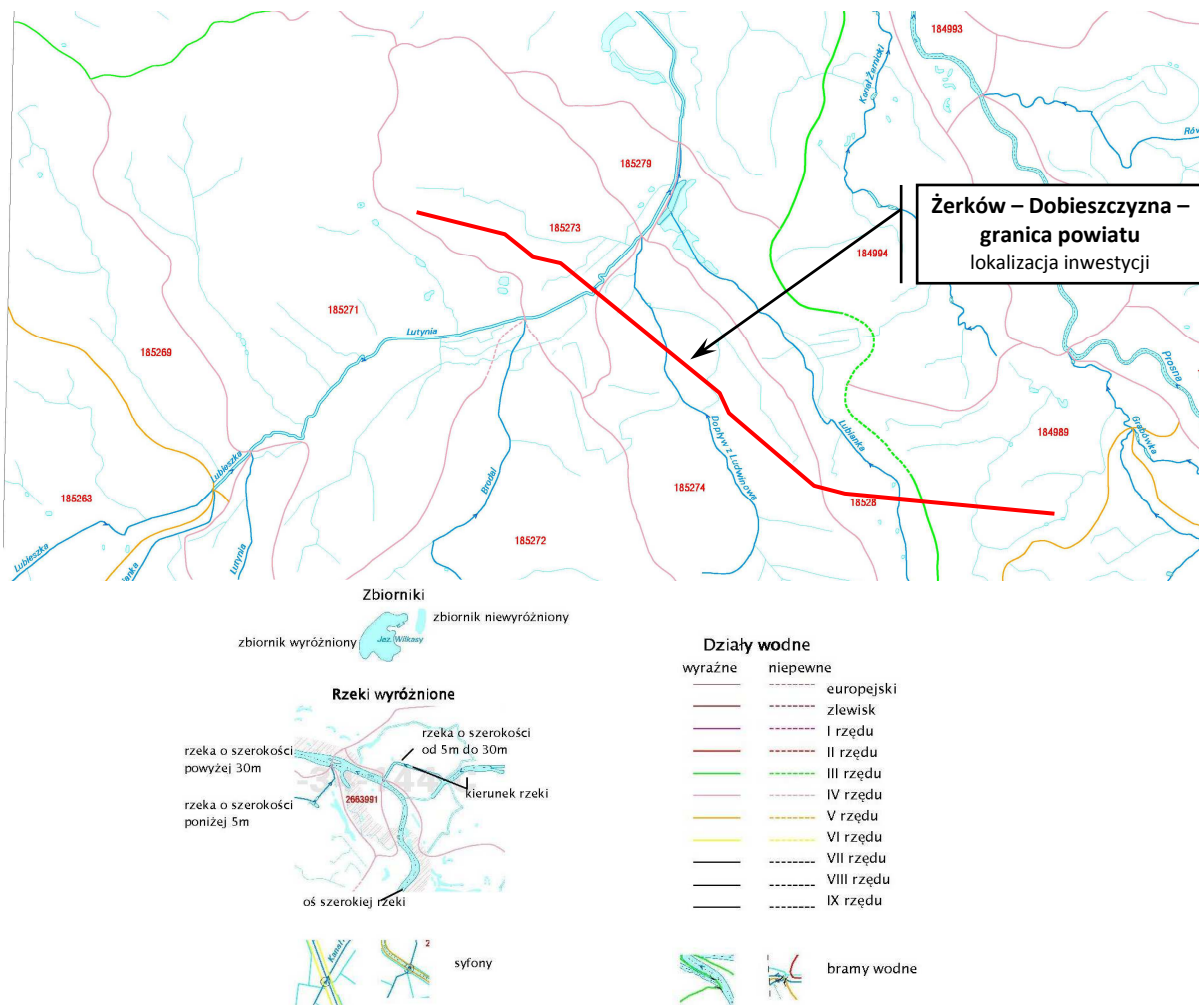
Analizowana inwestycja polegająca na przebudowie drogi powiatowej na odcinku od miejscowości Żerków przez miejscowości Żółków, Ludwinów, Kamień, Dobieszczyznę do granicy powiatu według podziału hydrograficznego Polski (Arkusz N-33-144-C) należy do następujących zlewni:

Zlewnie:

1	<i>Odra</i>
18	<i>Warta</i>
185	<i>Warta od Proсны do Wełny (p)</i>
1852	<i>Lutynia</i>
18527	<i>Lutynia od Lubieszki do Lubianki (p)</i>
185273	<i>Lutynia od Brodala do dopływu z Ludwinowa (p)</i>
<i>dalej na pograniczu zlewni cząstkowej:</i>	
185274	<i>Dopływ z Ludwinowa</i>
<i>dalej na pograniczu zlewni cząstkowej:</i>	
18528	<i>Lubianka</i>
<i>dalej na pograniczu zlewni III rzędu:</i>	
184	<i>Proсна</i>
1849	<i>Proсна od Kanału Bernardyńskiego do ujścia</i>
18498	<i>Grabówka</i>
184989	<i>Grabówka od Strugi do ujścia</i>

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 9 Wyciąg z Mapy podziału hydrograficznego Polski (Arkusz N-33-144-C)












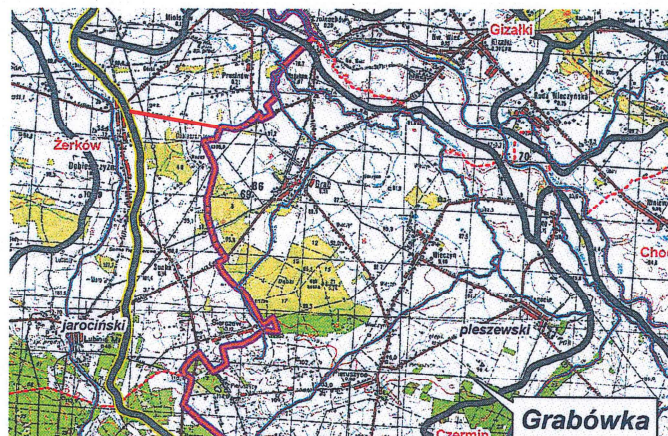
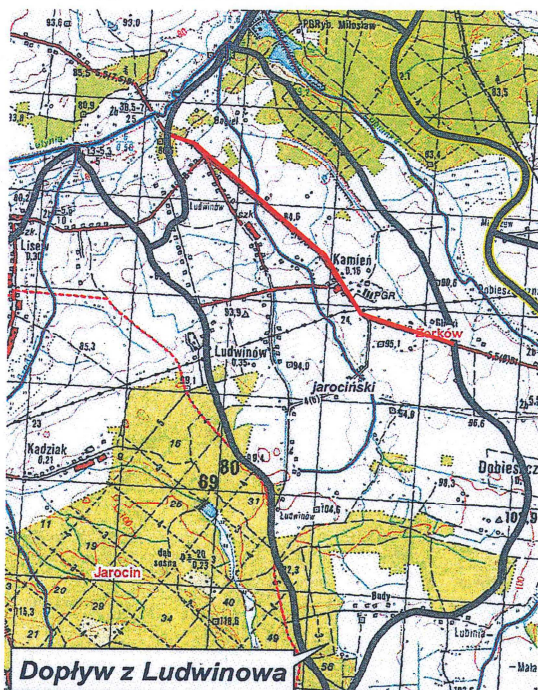
Według „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. przez Prezesa Rady Ministrów analizowana inwestycja położona jest w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych (rzecznych):

- *Lutynia od Lubieszki do ujścia* – kod PLRW60001918529
- *Dopływ z Ludwinowa* – kod PLRW600016185274
- *Lubianka* – kod PLRW60001618528
- *Grabówka* – kod PLRW600017184989

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 10 Jednolite Części Wód Powierzchniowych (źródło: RZGW Poznań)

-  rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
-  granica zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
-  jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
-  zbiorniki
-  wody podziemne - jednolite części wód podziemnych
-  granica gminy
-  granica powiatu
-  granica województwa
-  granica regionu wodnego Warty



eu_kodJCWP	PLRW60001918529 RZEKI
nazwa_JCWP	Lutynia od Lubieszki do ujścia
typJCWP	Rzeka nizinna piaszczysto- gliniasta (19)
statusJCWP	naturalna
ocena_stan	zły
ocen_ryzyk	zagrożona
derogacje	4(4) - 1 / 4(4) - 2 derogacje czasowe - brak możliwości technicznych /derogacje czasowe - dysproporcjonalne koszty
uzas_derog	Ponad 80% pow. zlewni zajmują tereny rolne; wskaźnik gęst.zalud.=62,8m/km2; słaby stopień skanal.w zl., a aktualnie założ.tempo rozb.kanal.nie wpłynie istotnie na jakość wód - derogacja do 2021r.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczynna – granica powiatu jarocińskiego

eu_kodJCWP	PLRW600016185274 RZEKI
nazwa_JCWP	Dopływ z Ludwinowa
typJCWP	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)
statusJCWP	naturalna
ocena_stan	zły
ocen_ryzyk	zagrożona
derogacje	4(4) - 1 / 4(4) - 2 derogacje czasowe - brak możliwości technicznych / derogacje czasowe - dysproporcjonalne koszty
uzas_derog	Ponad 80% pow.zl.zajmują t.rolne; słaby stopień skanalizowania w zlewni, a aktualnie założone tempo rozbud.kanalizacji nie wpłynie istotnie na jakość wód - derogacja do 2027r.

eu_kodJCWP	PLRW60001618528 RZEKI
nazwa_JCWP	Lubianka
typJCWP	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)
statusJCWP	naturalna
ocena_stan	zły
ocen_ryzyk	zagrożona
derogacje	4(4) - 1 derogacje czasowe - brak możliwości technicznych
uzas_derog	Ponad 75% pow. zlewni zajmują tereny rolne

eu_kodJCWP	PLRW600017184989 RZEKI
nazwa_JCWP	Grabówka
typJCWP	Potok nizinny piaszczysty (17)
statusJCWP	naturalna
ocena_stan	umiarkowany
ocen_ryzyk	niezagrożona
derogacje	-
uzas_derog	-

Dopływ z Ludwinowa i Lubianka stanowią dopływy *Lutyni*, *Grabówka* jest dopływem *Proсны*. Analizowane cieki należą do zlewni *Warty*.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu dokonuje 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 30 października 2014 r. poz. 1482) oraz zgodnie z Wytycznymi otrzymanymi z GIOŚ dla punktów pomiarowo-kontrolnych oraz jednolitych części wód płynących.

Celem ochrony wód 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 kąpieli oraz bytowania ryb i innych organizmów wodnych w warunkach naturalnych, umożliwiając ich migrację.

Zgodnie z art. 38d Prawa wodnego 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.

Określone według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry derogacje – odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych dla:

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

- *JCW Lutynia od Lubieszki do ujścia* – kod PLRW60001918529 to głównie brak możliwości technicznych i dysproporcjonalne koszty, a uzasadnienie derogacji: ponad 80 % powierzchni zlewni zajmują tereny rolne, wskaźnik gęstości zaludnienia wynoszący 62,8 m/km²; słaby stopień skanalizowania w zlewni, a aktualnie założone tempo rozbudowy kanalizacji nie wpłynie istotnie na jakość wód - derogacja do 2021 r.
- *JCW Dopyływ z Ludwinowa* – kod PLRW600016185274 to brak możliwości technicznych i dysproporcjonalne koszty, a uzasadnienie derogacji: ponad 80 % powierzchni zlewni zajmują tereny rolne, słaby stopień skanalizowania w zlewni, a aktualnie założone tempo rozbudowy kanalizacji nie wpłynie istotnie na jakość wód - derogacja do 2027 r.
- *JCW Lubianka* – kod PLRW60001618528 to brak możliwości technicznych, a uzasadnienie derogacji: ponad 75 % powierzchni zlewni zajmują tereny rolne.

Według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry *JCW Grabówka* – kod PLRW600017184989 nie jest zagrożona, dlatego nie określono derogacji – odstępstw od osiągnięcia celów środowiskowych.

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia nie powoduje jakiegokolwiek zmiany w stosunku do stanu obecnego JCW oraz nie narusza w żaden sposób ustaleń ww. planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Z uwagi na rodzaj podejmowanego przedsięwzięcia, a przy tym zachowane przez inwestora wszelkie działania niedopuszczające do powstania negatywnych oddziaływań na stan analizowanych jednolitych części wód powierzchniowych, szczególnie związane z utrzymaniem bezpieczeństwa oraz podstawowych reguł zrównoważonego rozwoju, jak również zachowaniem wszelkich norm i zabezpieczeń dla tego typu obiektów, a jednocześnie niezbędne dla rozwoju, zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na przebudowie drogi powiatowej nie będzie wywierać jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania.

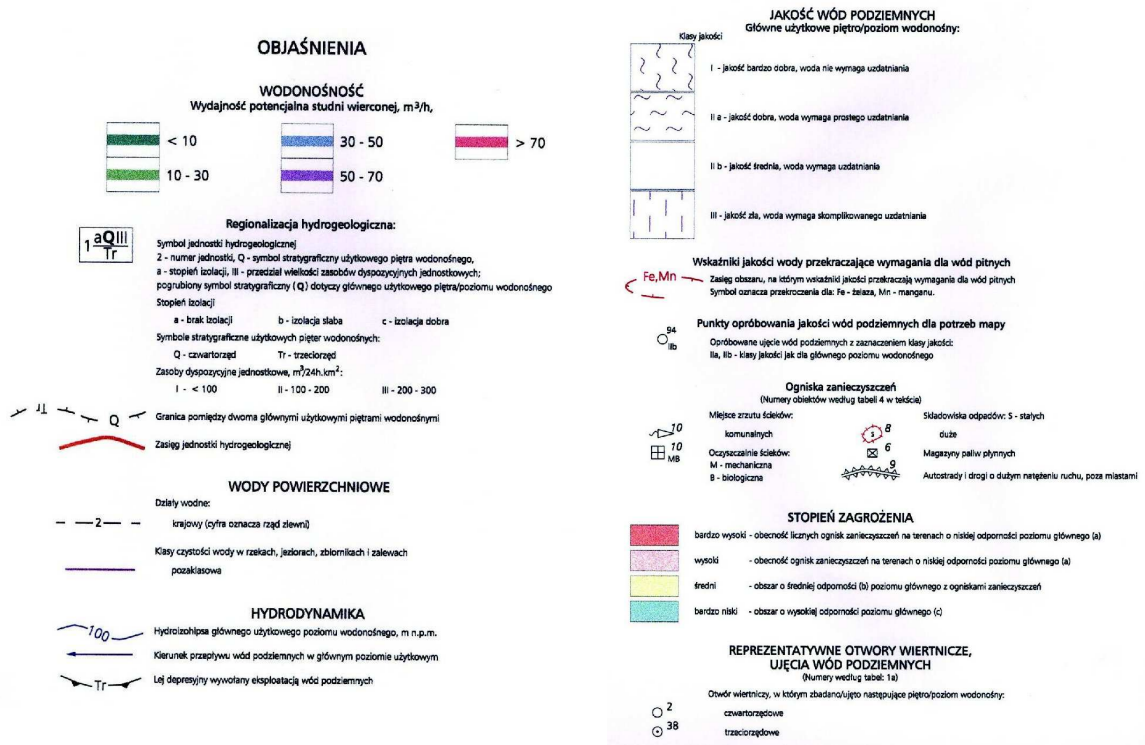
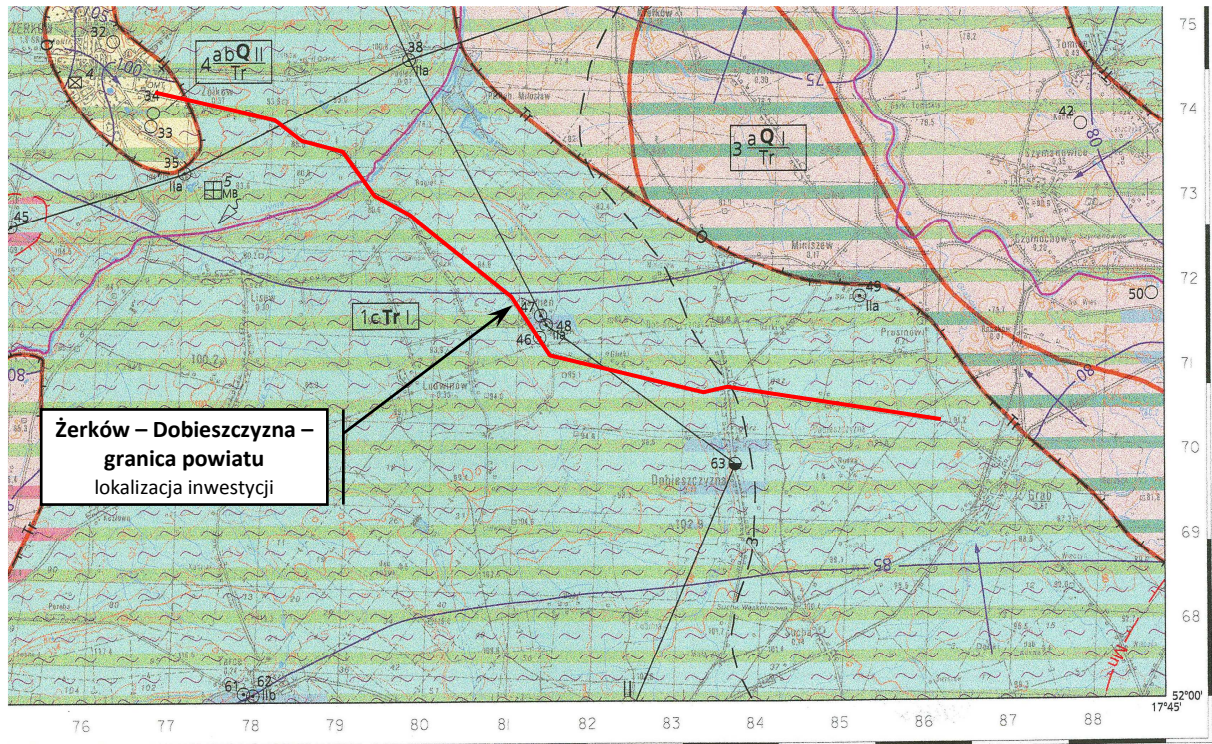
⇒ **warunki hydrogeologiczne:**

W oparciu o rozpoznanie geologiczne i m.in. Mapę hydrogeologiczną Polski w skali 1:50 000 – Arkusz 0546 Żerków, główny poziom użytkowy na omawianym obszarze w dominującej części mieści się w utworach trzeciorzędu – jednostka hydrogeologiczna 1cTrI, tylko początkowy odcinek przebudowywanej drogi (miejscowość Żółków) znajduje się w rejonie, gdzie główny poziom użytkowy związany jest z utworami czwartorzędowymi – jednostka hydrogeologiczna 4abQII/Tr.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w zasięgu Regionu Wielkopolskiego [XIII]. Charakterystyczna i główna dla analizowanego rejonu jednostka hydrogeologiczna 1cTrI zajmuje łącznie powierzchnię 168 km². Główny poziom użytkowy w utworach trzeciorzędu stanowią drobno- i średnioziarniste piaski sedymentacji burowęgłowej miocenu, zalegające na głębokości od 66 do 105 m; są one bardzo dobrze izolowane przez zwarty pokład czwartorzędowych glin zwałowych i trzeciorzędowych iłów pstrych poznańskich. Miąższość warstwy wodonośnej dochodzi do 20 m. Przewodność wodna wynosi średnio 180 m²/24h, moduł zasobów dyspozycyjnych i odnawialnych oszacowany badaniami modelowymi wynosi 17 m³/24h/km².

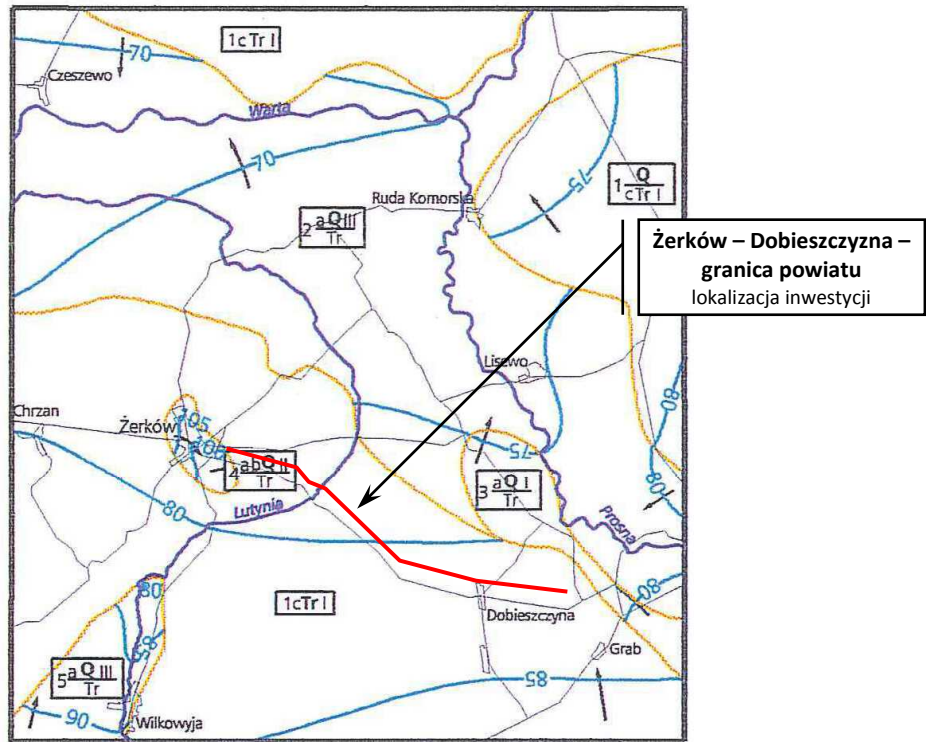
Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 11 *Wyciąg z mapy hydrogeologicznej Polski (arkusz Żerków)*






Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 12 Jednostki hydrogeologiczne wraz z hydrodynamiką (arkusz Żerków)

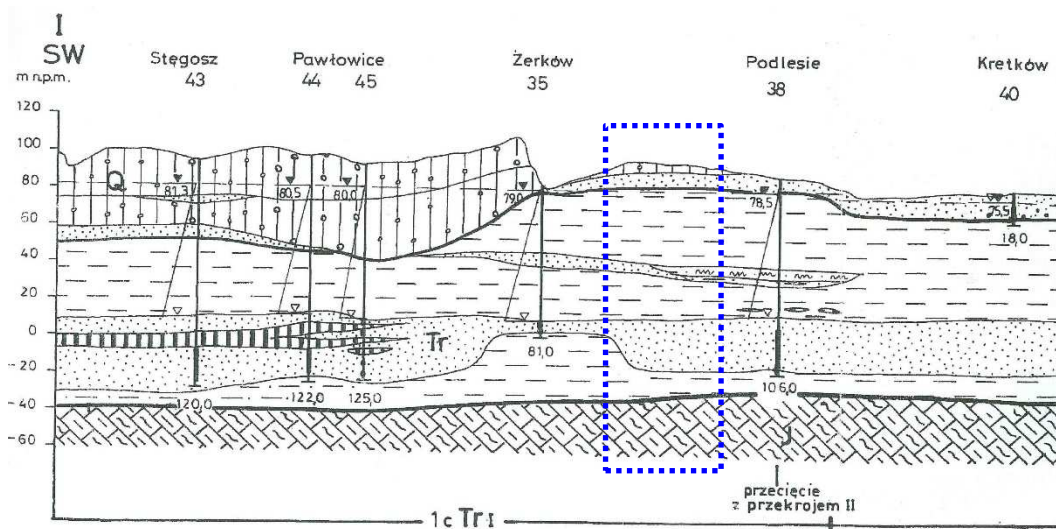


JEDNOSTKI HYDROGEOLOGICZNE WRAZ Z HYDRODYNAMIKĄ

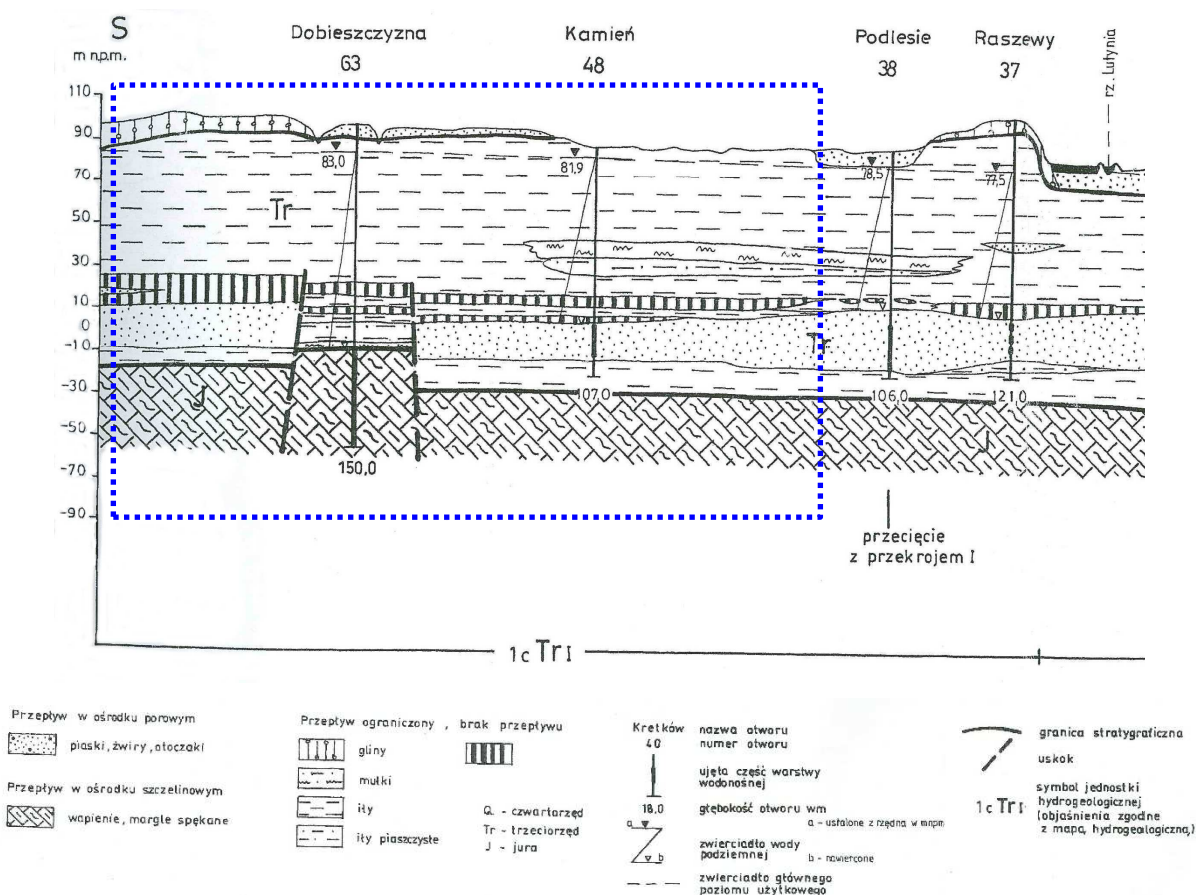
-  zasięg i symbol jednostki hydrogeologicznej
-  hydroizohipsa głównego piętra wodonośnego w m n.p.m. w głównym piętrze użytkowym
-  kierunek przepływu wód podziemnych

Lokalizacja inwestycji mieści się generalnie w zasięgu trzeciorzędowej struktury wodonośnej i nie stwarza zagrożenia dla poziomów wodonośnych.

Schemat nr 1 Przekroje hydrogeologiczne okolic inwestycji (MHP Arkusz Żerków)



Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego



Inwestycja znajduje się w zasięgu trzeciorzędowej struktury wodonośnej i nie stwarza zagrożenia dla poziomów wodonośnych z uwagi na ilaste i mułkowe podłoże geologiczne, które stanowi dobrą barierę izolacyjną.

Na terenie Miasta i Gminy Żerków funkcjonuje siedem stacji uzdatniania wody i przepompownia wody II stopnia w mieście Żerków.

Tabela nr 2 Opis stacji uzdatniania wody służących dla celów komunalnych miasta i gminy Żerków

Nazwa	Opis	Wydajność
SUW „Stęgosz”	Ujęcie stanowią 3 studnie głębinowe, w tym 2 studnie główne i 1 studnia wspomagająca, zaopatrująca w wodę następujące miejscowości: Stęgosz, Chrzan i Laski. Wyznaczona została strefa ochrony bezpośredniej o promieniu R = 10 m od obudowy studni.	$Q_{\max.h} = 28,60 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\text{śr.d}} = 409,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ $Q_{\text{roczne}} = 149\,285,0 \text{ m}^3/\text{rok}$
SUW „Komorze Przybysławskie”	Ujęcie stanowią 2 studnie o głębokości nr 1 - 22 m p.p.t. i nr 2 - 23 m p.p.t. o łącznej wydajności 24,0 m ³ . Ujęcie zaopatrujące wsie: Paruchów, Antonin, Chwałów, Komorze Przybysławskie. Wyznaczona została strefa ochrony bezpośredniej o promieniu R = 10 m od obudowy studni.	$Q_{\max.h} = 24,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\max.d} = 575,3 \text{ m}^3/\text{dobę}$ $Q_{\text{roczne}} = 210\,167,0 \text{ m}^3/\text{rok}$
SUW „Pawłowice” z przepompownią w Żerkowie	Ujęcie stanowią 2 studnie o głębokości nr 1 - 122 m p.p.t. i nr 2 - 120 m p.p.t., eksploatowane w ramach wód trzeciorzędowych, zaopatrujące Pawłowice oraz wieś Bieździałów, Żółków i miasto Żerków.	$Q_{\text{śr.h}} = 35,25 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\text{śr.d}} = 704,90 \text{ m}^3/\text{dobę}$ $Q_{\text{roczne}} = 257\,300,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczynna – granica powiatu jarocińskiego

Nazwa	Opis	Wydajność
SUW „Kamień”	Ujęcie posiada 2 studnie: nr 1 o głębokości 57 m, nr 2 o głębokości 110 m. Ujęcie zaopatruje Kamień a także wsie: Ludwinów, Lisew Dobieszczynna, Żerniki, Kretków i Miniszew. Wyznaczona została strefa ochrony bezpośredniej o promieniu R = 10 m od obudowy studni.	$Q_{\text{sr.h}} = 43,10 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\text{sr.d}} = 862,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ $Q_{\text{roczne}} = 409\,530,0 \text{ m}^3/\text{rok}$
SUW „Lubinia Mała”	Ujęcie stanowią 2 studnie o łącznej wydajności 80,0 m ³ . Ujęcie zaopatrujące wsie: Lubinia Mała, Sucha i Sierszew Wyznaczona została strefa ochrony bezpośredniej o promieniu R = 10 m od obudowy studni.	$Q_{\text{max.h}} = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\text{sr.d}} = 537,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ $Q_{\text{roczne}} = 196\,000,0 \text{ m}^3/\text{rok}$
SUW „Raszewy”	Ujęcie posiada 2 studnie głębinowe. Pobór odbywa się z wód czwartorzędowych. Ujęcie zaopatruje w wodę miejscowości: Raszewy, Brzóstków, Lgów, Gęczew, Śmiełów, Gąsiorów, Szczonów i Pogorzelicę. Wyznaczona została strefa ochrony bezpośredniej o promieniu R = 10 m od obudowy studni.	$Q_{\text{sr.h}} = 12,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\text{sr.d}} = 288,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ $Q_{\text{roczne}} = 103\,680,0 \text{ m}^3/\text{rok}$
SUW „Podlesie”	Ujęcie posiada 2 studnie głębinowe o wydajności 60 m ³ /h i głębokości 60 m p.p.t. Ujęcie zasila wieś Podlesie oraz mieszkalne i gospodarcze obiekty popegeerowskie wsi Żółków i Raszewy. Wyznaczona została strefa ochrony bezpośredniej o R = 10 m licząc od obudowy studni.	$Q_{\text{sr.h}} = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\text{sr.d}} = 480,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ $Q_{\text{roczne}} = 174\,470,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Lokalizację komunalnych ujęć wód podziemnych w stosunku do planowanej inwestycji przedstawiono poniżej.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 13 Lokalizacja komunalnych ujęć wód podziemnych



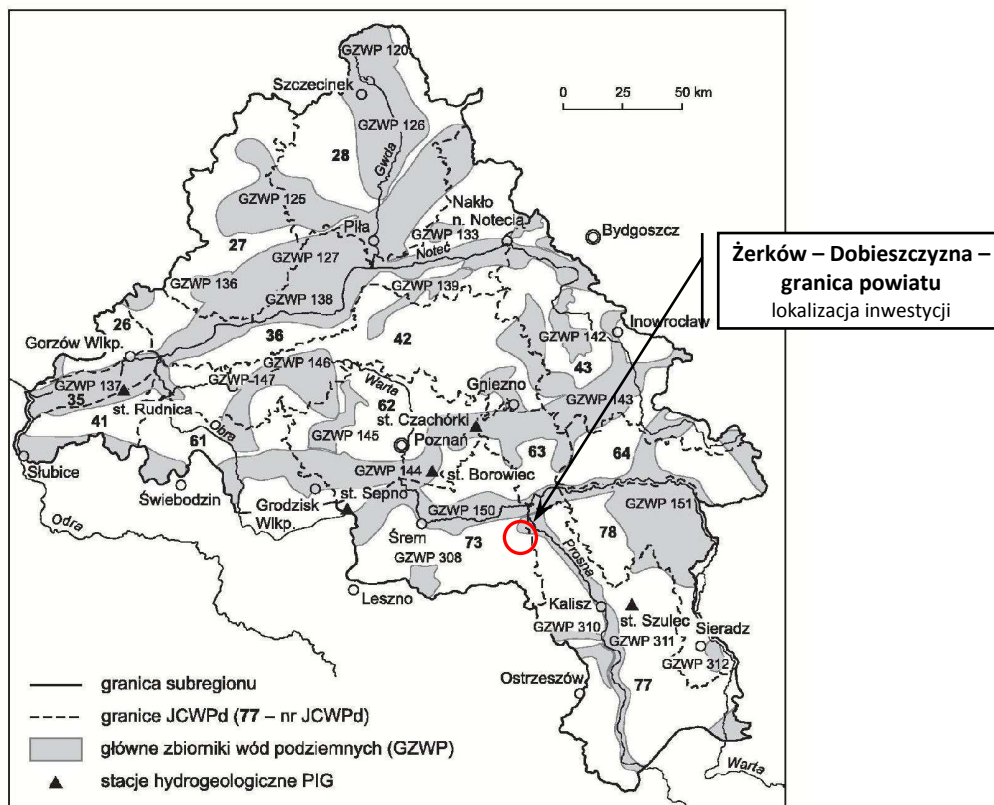
Najbliżej położone względem planowanej inwestycji jest ujęcie wody podziemnej w miejscowości Kamień, oddalone około 230 m w kierunku północno-wschodnim od krawędzi drogi.

Położenie głównych zbiorników wód podziemnych oraz jednolitych części wód podziemnych wydzielonych w subregionie Warty nizinnym zobrazowano poniżej.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

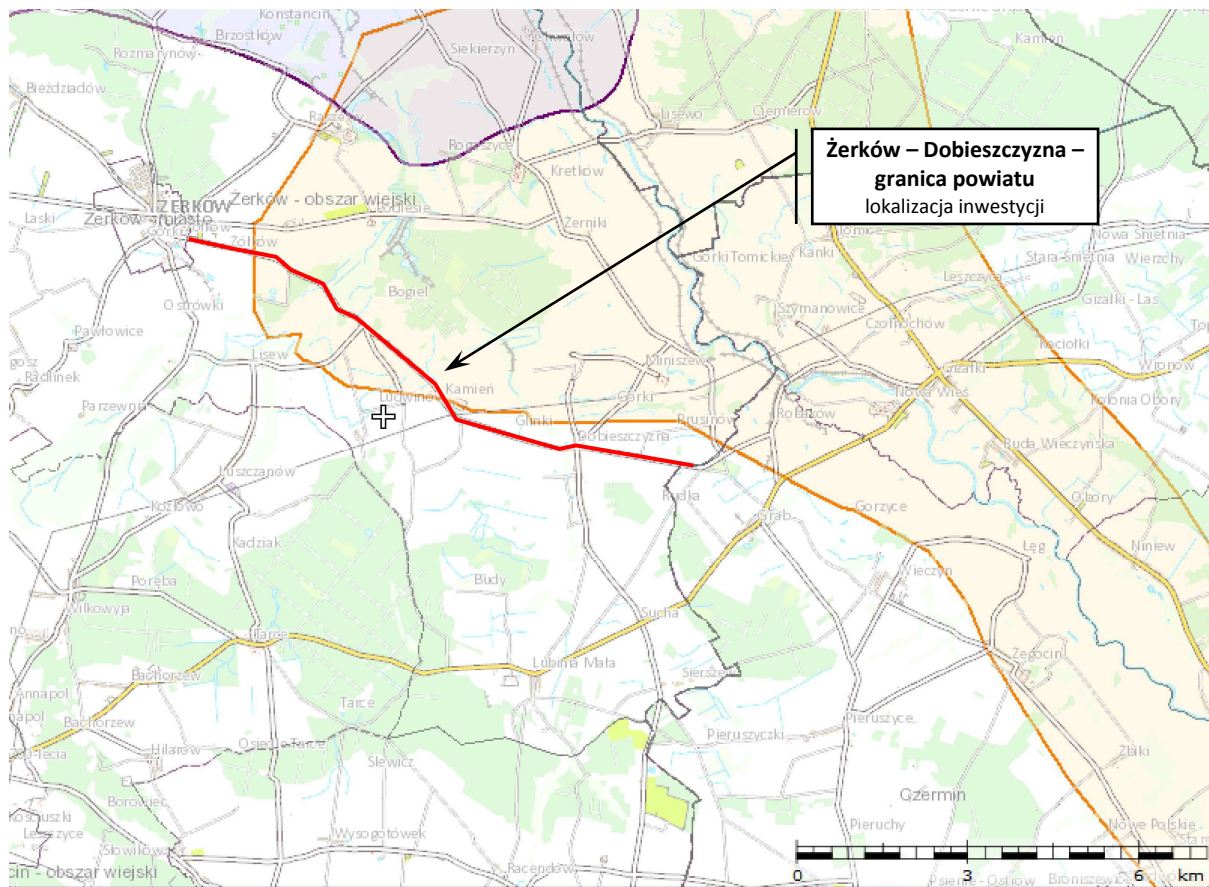
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 14 Główne zbiorniki wód podziemnych i jednolite części wód podziemnych



Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 15 Wyciąg z Mapy głównych zbiorników wód podziemnych (źródło: e-PSH)



Okno właściwości obiektu

Gminy	Powiaty	Województwa	GZWP nieudokumentowane
Atrybut		Wartość	
ID		1264	
NR_GZWP		311	
NAZWA		Zbiornik rzeki Proсна	
POW_KM2		535	
STAN_UDOKUMENTOW...		nieudokumentowany	
ROK_UDOKUMENTOWA...			
TYTUL_DOKUMENTACJI			
ROK_REAMBULACJI			
TYTUL_REAMBULACJI			
STRATYGRAFIA		Q	
GL_OD_M			
GL_DO_M			
GL_SR_M		30	
TYP_OSRODKA		porowy	

Projektowana inwestycja „Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego” na odcinku od miejscowości Żerków przez miejscowości Żółków, Ludwinów, Kamień, Dobieszczyznę do granicy powiatu częściowo położona jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 311 – Zbiornik rzeki Proсна o całkowitej powierzchni zbiornika 535 km², typu doliny współczesnej i kopalnej, o module zasobów dyspozycyjnych wynoszącym 2,66 dm³/s·km².

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Jest to zbiornik porowy, który został ukształtowany na utworach czwartorzędu w dolinach i dolinach kopalnych, charakteryzuje się szacunkowymi zasobami dyspozycyjnymi 123 tys. m³/dobę i średnią głębokością ujęć – 30 m. Charakteryzuje się południkowym kształtem.

W kierunku północnym od inwestycji równoleżnikowo przebiega GZWP nr 150 – *Pradolina Warszawsko-Berlińska* o całkowitej powierzchni zbiornika 1904 km², typu pradolinowego, o module zasobów dyspozycyjnych wynoszącym 2,77 dm³/s-km². Jest to zbiornik czwartorzędowy mający znaczenie ponadregionalne, gdyż równoleżnikowo przecinając obszar Wielkopolski przebiega wzdłuż doliny Warty.

Dla potrzeb gospodarowania wodami podziemnymi oraz w celu monitorowania ich stanu zostały wyodrębnione jednolite części wód podziemnych (JCWPd).

Według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. (M.P. Nr 40, poz. 451) omawiana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze dorzecza Odry, w subregionie Warty nizinnym w granicach:

- Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 73 – *Zlewnia górnej Obry i środkowej Warty*. Odpowiadająca powierzchniowo Scalona Część Wód Powierzchniowych ma symbol SCWP nr W0902. Jednolita część wód podziemnych JCWPd nr 73 znajduje się w regionie wodnym Warty i zajmuje powierzchnię 3 580,83 km².
- Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 77 – *Zlewnia Proсны*. Odpowiadająca powierzchniowo Scalona Część Wód Powierzchniowych ma symbol SCWP nr W0811. Jednolita część wód podziemnych JCWPd nr 77 znajduje się w regionie wodnym Warty i zajmuje powierzchnię 5 082,5 km².

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia nie powoduje jakiegokolwiek zmiany w stosunku do stanu obecnego w układzie kierunku oraz wielkości spływu wód i nie narusza w żaden sposób ustaleń ww. planu oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty oraz warunków korzystania z wód zlewni, określonych 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).

Obowiązek przygotowania planów gospodarowania wodami (PGW) dla obszaru dorzecza nakłada na kraje wspólnoty *Ramowa Dyrektywa Wodna* z dnia 23 października 2000 r. *ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej UE* (RDW 2000/60/WE), jedna z podstawowych regulacji unijnych dotyczących gospodarki wodnej. Jest ona jedną z bardziej innowacyjnych i kompleksowych dyrektyw UE gdyż, określa ona ramy działań na rzecz zintegrowanego zarządzania zasobami śródlądowych wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych oraz ekosystemów od wód zależnych na obszarze dorzecza, zarówno na poziomie krajowym jak i międzynarodowym. *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 z późn. zm.).

Art. 38. ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 1 kwietnia 2015 r. poz. 469, z późn. zm.) brzmi: Wody, jako integralna część środowiska oraz siedliska dla zwierząt i roślin, podlegają ochronie, niezależnie od tego, czyją stanowią własność.

Celem ochrony wód 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.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Zgodnie z art. 38b Pw cele środowiskowe określa się m.in. dla jednolitych części wód podziemnych i zawiera się je w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza oraz weryfikuje co 6 lat.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Z dniem ogłoszenia *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (M.P. z 2011 r. Nr 40, poz. 451) mocy prawnej nabrały niektóre zapisy ustawy Prawo wodne, tj.:

art. 118 Pw: Ustalenia planów uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województwa, planach zagospodarowania przestrzennego województwa, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

art. 125 Pw: Pozwolenie wodnoprawne nie może naruszać ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza (...).

art. 132 ust. 2 pkt 4 Pw: część opisowa operatu powinna zawierać informacje nt. ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Plan gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza oraz Program wodno-środowiskowy kraju zawierają odpowiednie zestawienia charakterystyk dla każdej kategorii części wód tj.: JCWP rzeczne, JCWP jeziorne, JCWPd podziemne.

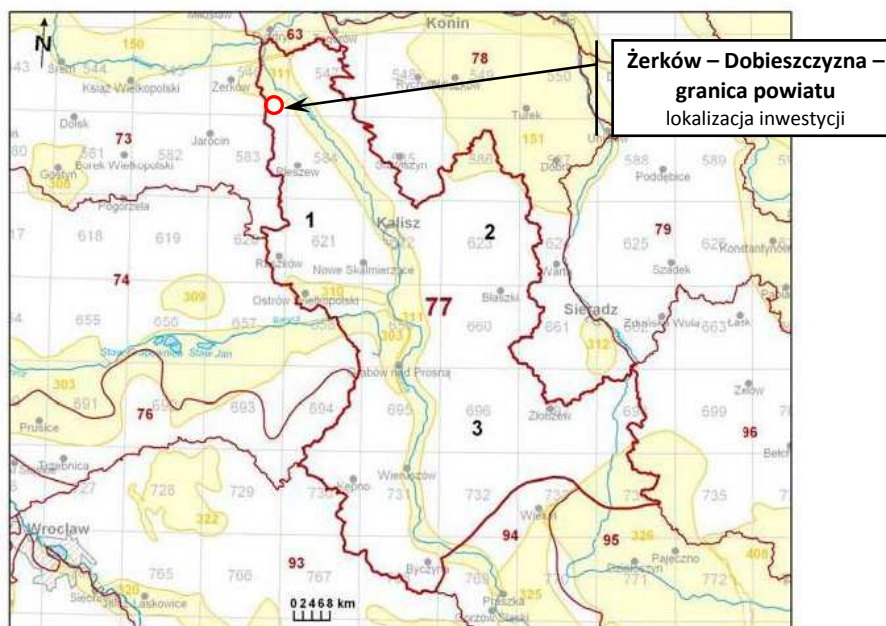
Mapa nr 16 Lokalizacja JCWPd nr 73



Karta informacyjna przedsięwzięcia

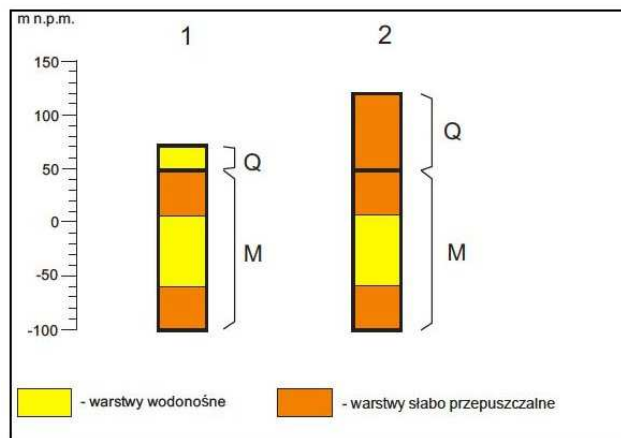
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 17 Lokalizacja JCWPd nr 77



Na obszarze JCWPd nr 73 stwierdzono jedynie dwa poziomy wodonośne: czwartorzędowy i mioceński.

Schemat nr 2 Profile geologiczne w obrębie JCWPd nr 73



Q - wody porowe w utworach piaszczystych

M - wody porowe w utworach piaszczystych

Opis symbolu: poziom czwartorzędowy występuje głównie w północnej części JCWPd, w części południowej nie występuje. Poziom mioceński występuje na całym obszarze JCWPd pod dobrze izolującą warstwą iltów.

W utworach czwartorzędowych poziom gruntowy związany jest głównie z osadami wodonośnymi złożonymi w Pradolinie Warszawsko-Berlińskiej i w dolinach jej towarzyszących. Poziom ten budują głównie piaski i żwiry rzeczne o miąższości niekiedy ponad 30 m, najczęściej 8 – 20 m. Zwierciadło wód podziemnych ma najczęściej charakter swobodny i tylko lokalnie poziom ten występuje jako warstwa becznieniowa (pod cienką pokrywą glin) lub o ciśnieniu subartezyjskim. Wahania zwierciadła wód podziemnych w obrębie pradoliny wykazują wyraźny związek

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

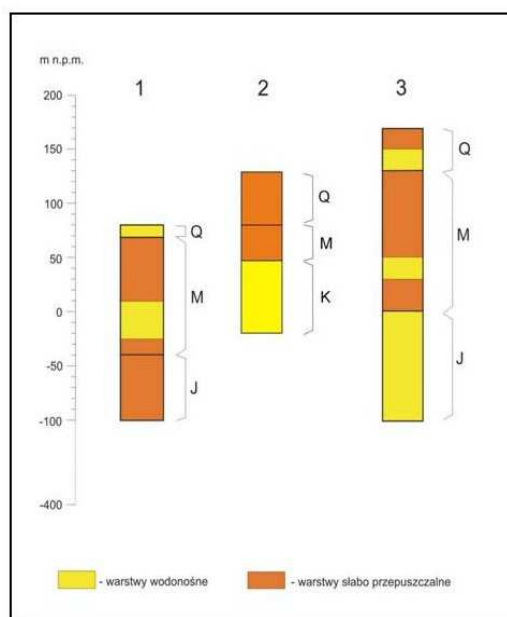
z przebiegiem stanów wód Warty, obserwuje się również wahania związane z przemiennością lat suchych i mokrych. Warstwa wodonośna poziomu czwartorzędowego jest najbardziej eksploatowanym poziomem w obrębie omawianej JCWPd. Zasilanie tego poziomu odbywa się głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych co powoduje, że stopień wrażliwości tego poziomu na zanieczyszczenia powierzchniowe jest wysoki. Przepływ wód podziemnych zachodzi w kierunku głównych rzek regionu stanowiących bazy drenażowe.

Zalegający głębiej poziom mioceniński stanowiący fragment wielkopolskiego zbiornika wód paleogeńsko-neogeńskich występuje na całym obszarze JCWPd nr 73 i jest izolowany od góry warstwą iltów miocenińskich i glin zwałowych zmiennej miąższości. Generalnie poziom mioceniński posiada charakter jednowarstwowy, lokalnie rozdzielony jest węglami brunatnymi lub soczewkami mulastymi i ilastymi. Głębokość jego występowania mieści się w przedziale 100 – 150 m. Tworzą go piaski drobnoziarniste i pylaste, lokalnie średnioziarniste. Miąższość warstw piaszczystych wynosi od 20,0 do 40,0 m, najczęściej 20,0 m, lokalnie 10 – 20 m. Wody poziomu miocenińskiego charakteryzują się ciśnieniem subartezyjskim, w dolinie Warty – artezyjskim.

Nie stwierdzono kontaktów hydraulicznych pomiędzy poziomem czwartorzędowym i miocenińskim na całej powierzchni JCWPd nr 73.

Na obszarze JCWPd nr 77 stwierdzono poziomy wodonośne: czwartorzędowy, neogeński, kredowy i jurajski.

Schemat nr 3 Profile geologiczne w obrębie JCWPd nr 77



Symbol całej JCWPd uwzględniający wszystkie profile: Q, (M), (J)

Opis symbolu: w utworach czwartorzędowych występuje jeden poziom wodonośny nie będący w łączności hydraulicznej z poziomem miocenińskim, który występuje na znacznej części JCWPd. Poziom wód jurajskich występuje w środkowej i południowej części JCWPd.

Q - wody porowe w utworach piaszczystych

M - wody porowe w utworach piaszczystych

J - wody szczelinowo – porowe w utworach węglanowych

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Czwartorzędowe piętro wodonośne występuje prawie na całym obszarze jednostki, ale za użytkowe uznawane jest w jej środkowej części i lokalnie w północnej. Związane jest z aluwiami współczesnych rzek oraz osadami fluwioglacjalnymi.

Neogeńskie piętro wodonośne występuje w północno-zachodniej części jednostki i lokalnie na jej południu. Utwory wodonośne związane są z wkładkami piasków drobnych i pylastych przewarstwiających ility warstw poznańskich oraz piaskami wieku mioceńskiego podścielającymi ility poznańskie. Głębokość, na której występuje poziom mioceński to około 70 – 100 m. Miąższość warstwy wodonośnej najczęściej mieści się w przedziale 10 – 20 m, a maksymalnie dochodzi do 40 m. Zwierciadło wód podziemnych ma charakter naporowy. Zasilanie tego poziomu odbywa się na obszarach okien hydrogeologicznych (tereny pozbawione iltów poznańskich) oraz poprzez przesączanie wód opadowych. Poziom ten drenowany jest przez Wartę i Prosnę oraz ich dopływy.

Kredowe piętro wodonośne występuje lokalnie w północno-wschodniej części jednostki, zazwyczaj na głębokości od kilkudziesięciu do 100 m p.p.t.

Jurajskie piętro wodonośne ciągnie się pasem z północnego-zachodu na południowy-wschód jednostki. Wyróżnić można poziomy jury górnej (spękane, szczelinowe margle i wapienie) oraz jury środkowej i dolnej (piaski i piaskowce). Poziomy te występują na różnych głębokościach osiągając nawet ponad 150 m p.p.t. Miąższość utworów jest zróżnicowana. Poziom jurajski jest dobrze izolowany pod grubą serią słaboprzepuszczalnych utworów kenozoicznych. Zwierciadło wód podziemnych ma charakter napięty. Zasilanie utworów jurajskich odbywa się poprzez przesączanie wód z wyżej zalegających poziomów wodonośnych lub drogą infiltracji przez kompleks słaboprzepuszczalnych glin morenowych i iltów poznańskich. Poziom drenowany jest w dolinie Proсны, Warty i Pysznej.

Tabela nr 3 Parametry hydrogeologiczne JCWPd nr 73 – zlewnia górnej Obry i środkowej Warty

Powierzchnia km ²	Główne użytkowe poziomy wodonośne	Rodzaj ośrodka skalnego	Średnia miąższość m	Średni współczynnik filtracji m/d	Izolacja
3580	czwartorzęd	porowy	5 – 30	4 – 72	brak, miejscami słaba
	neogen	porowy	10 – 25	3 – 16	dobra

Tabela nr 4 Parametry hydrogeologiczne JCWPd nr 77 – zlewnia Proсны

Powierzchnia km ²	Główne użytkowe poziomy wodonośne	Rodzaj ośrodka skalnego	Średnia miąższość m	Średni współczynnik filtracji m/d	Izolacja
5082	czwartorzęd	porowy	5 – 60	6 – 96	słaba
	neogen	porowy	5 – 15	4 – 16	dobra, miejscami słaba
	kreda, jura	szczelinowy	> 30	3 – 36	dobra, miejscami słaba

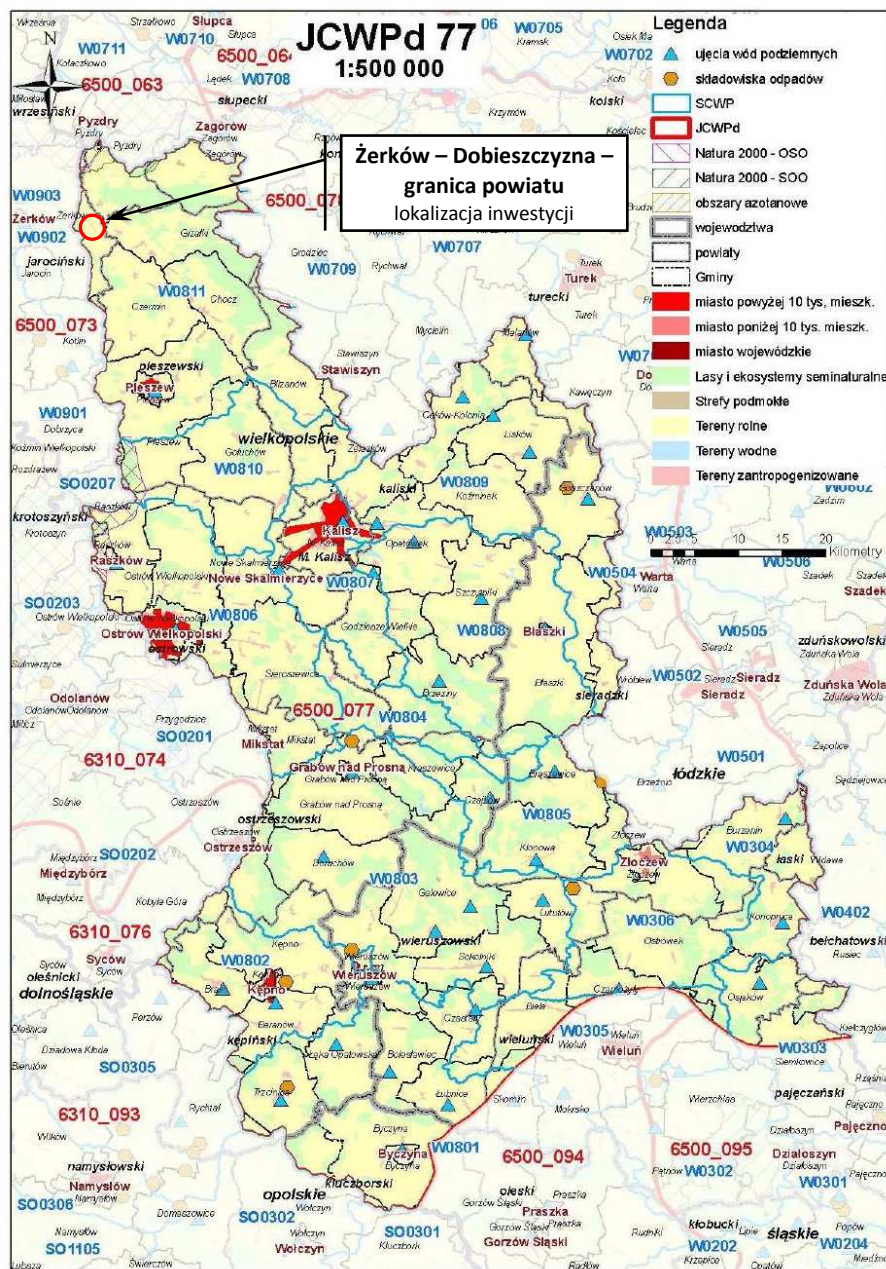
Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczynna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 18 *Elementy charakterystyki środowiskowej JCWPd nr 73*



Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 19 *Elementy charakterystyki środowiskowej JCWPd nr 77*



Podstawowymi charakterystykami JCWPd są: typ części wód, status, ocena stanu w roku bazowym (dobry/zły stan), ocena zagrożenia niespełnienia celu (zagrożone/ niezagrożona w roku 2015) oraz ewentualne wyznaczone derogacje, czyli odstępstwa od celu.

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* dla wód podziemnych przewidziano główne cele środowiskowe:

- 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 trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczynna – granica powiatu jarocińskiego

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

Zgodnie z zapisami cyt. wyżej *Planu gospodarowania wodami* ocena stanu ilościowego i jakościowego JCWPd nr 73 oraz JCWPd nr 77 oceniona została jako dobra; ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych jako niezagrażona.

Umotywowaniem powyższej tezy jest ponadto fakt, że planowana inwestycja prowadzona będzie wyłącznie przy prawidłowych zabezpieczeniach technicznych. Zachowane zostanie bezpieczeństwo dla komponentów środowiska przyrodniczego.

Według opracowania Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego pn. „*Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w latach 2009-2011*” *Etap V, zadanie nr 7 – Raport* wynika, że:

- w obszarze JCWPd nr 73, w 2010 r. opróbowano łącznie 12 punktów monitoringowych. Po uśrednieniu wyników ze wszystkich punktów pomiarowych ujmujących wody z poziomów czwartorzędowych, stężenie w zakresie III klasy jakości zostało przekroczone dla jonu PO₄. Wyznaczony obszar w etapie II testu wyniósł 16,83 % całej powierzchni JCWPd i ocena stanu chemicznego całej JCWPd nr 73 została oceniona jako *dobra*.
- w obszarze JCWPd nr 77, w 2010 r. opróbowano łącznie 4 punkty monitoringowe. Przekroczenie wartości granicznej w trzech punktach dotyczyło podwyższonych stężeń jonów Mn, Fe i NH₄. Agregacja wskaźników ze wszystkich punktów nie wskazuje na żadne przekroczenia dobrego stanu chemicznego. Ocena stanu chemicznego całej JCWPd nr 77 została oceniona jako *dobra*.

Inwestycja nie będzie miała wpływu dla założonych celów środowiskowych dla JCWPd nr 73 oraz JCWPd nr 77 i nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych w innych jednolitych częściach wód. Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska, jakim są wody podziemne.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne, polegające na przebudowie drogi powiatowej nr 3678P na odcinku Żerków – Dobieszczynna – granica powiatu jarocińskiego na długości łącznej wynoszącej około 9950,00 m, realizowane będzie wyłącznie w ramach istniejącego pasa drogowego.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne realizowane będzie na terenie nieruchomości stanowiącej działki:

- obręb Żółków – działki nr ewid. 92, 122 i 136/1 ark. mapy 1 oraz działki nr ewid. 137/1 i 7263/3 ark. mapy 2;
- obręb Ludwinów – działki nr ewid. 254 i 619/2 ark. mapy 1 oraz działki nr ewid. 57, 618 i 619/1 ark. mapy 2;
- obręb Dobieszczynna – działki nr ewid. 5, 41/1 i 41/2 ark. mapy 1 oraz działki nr ewid. 385/1, 426 i 463 ark. mapy 2.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

W wyniku realizacji przedsięwzięcia nastąpi m.in. wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego istniejącej drogi powiatowej na powierzchni łącznej wynoszącej około 61690,00 m², w ramach istniejącego pasa drogowego.

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenie już zainwestowanym, w granicach istniejącego pasa drogowego, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi żadna zmiana w zakresie sposobu wykorzystywania terenu w stosunku do stanu istniejącego.

W ramach planowanej inwestycji przewidziano m.in. wykonanie ścieżki rowerowej z dopuszczeniem ruchu pieszego w miejscowości Żółków o długości około 1900,00 m oraz wykonanie chodnika w miejscowości Kamień o długości około 230,00 m, co zdecydowanie poprawi bezpieczeństwo ruchu pieszo-rowerowego.

Szczególne uwagę należy zwrócić na fakt, że z ogólnej długości przebudowywanej drogi powiatowej wynoszącej 9950,00 m, zabudowa mieszkaniowa wymagająca ochrony akustycznej zlokalizowana jest na długości ok. 2150,00 m, co stanowi zaledwie ok. 21,6 % całej długości przebudowywanego odcinka drogi. Pozostała część drogi będzie głównie wśród gruntów rolnych.

Na skutek realizacji inwestycji nastąpi poprawa płynności ruchu, co w konsekwencji przyczyni się do zmniejszenia emisji spalin wydzielanych przez silniki poruszających się pojazdów, a także przyczyni się do zmniejszenia emisji hałasu oraz polepszenia warunków akustycznych na terenach graniczących z inwestycją.

Z uwagi na fakt, że na początkowym odcinku przebudowywanej drogi w miejscowości Żółków oraz końcowym odcinku drogi na granicy powiatu jarocińskiego, znajdują się drzewa rosnące bezpośrednio przy krawędzi jezdni, stwarzając tym samym bezpośrednie zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz uniemożliwiają budowę planowanej ścieżki rowerowej, w ramach realizacji niniejszego przedsięwzięcia niezbędna jest wycinka łącznie 85 sztuk drzew.

Biorąc pod uwagę fakt, że wiek przewidzianych do usunięcia drzew przekracza 10 lat, Inwestor wystąpi o uzyskanie stosownego zezwolenia na usunięcie ww. drzew, które zgodnie z obowiązującymi przepisami zostanie uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Celem kompensacji przyrodniczej, w ramach planowanego przedsięwzięcia przewidziano nasadzenia zastępcze, w ilości minimum 85 sztuk lip drobnolistnych, o minimalnych obwodach pni mierzonych na wysokości 100 cm wynoszących 8 cm.

Szczegółowe warunki wykonania nasadzeń zastępczych, zostaną ustalone na etapie uzyskiwania ww. zezwolenia.

Celem jednoznacznego stwierdzenia ewentualnego zasiedlenia drzew przewidzianych do usunięcia przez gatunki chronione (grzyby, rośliny i zwierzęta), przeprowadzono lustrację terenową na całym odcinku przebudowywanej drogi powiatowej, w wyniku której nie stwierdzono występowania jakichkolwiek gatunków roślin, grzybów czy zwierząt podlegających ochronie, określonych rozporządzeniami Ministra Środowiska wydanymi odpowiednio w myśl art. 48, 49 i 50 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 20 października 2015 r. poz. 1651).

Podczas oględzin terenowych nie stwierdzono na żadnym drzewie przewidzianym do usunięcia jakichkolwiek miejsc gniazdowania jakichkolwiek ptaków – dziupli lub skrzynek lęgowych.

Dodatkowo, przeciwdziałając ewentualnemu naruszeniu przepisów o ochronie gatunkowej, wycinka ww. drzew nastąpi wyłącznie poza okresem lęgowym ptaków (15 marca do 15 lipca).

Wszelkie prace związane z wycinką drzew zostaną zlecone specjalistycznej firmie zajmującej się wycinką drzew, co w pełni gwarantuje, że w przypadku stwierdzenia podczas prac jakichkolwiek

gatunków chronionych lub miejsc lęgowych ptaków, prace zostaną przerwane do czasu uzyskania stosownego zezwolenia na odstępstwa od zakazów.

O zezwolenie takie na podstawie art. 56 ust. 1 i 2 ww. ustawy o ochronie przyrody Inwestor wystąpi odpowiednio do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Ponadto należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że wszystkie przewidziane do usunięcia drzewa, znajdują się bezpośrednio przy krawędzi jezdni, stwarzając tym samym bezpośrednie zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu drogowego, a część z nich to drzewa stare i w złym stanie fitosanitarnym, posiadające liczne krzywe i połamane gałęzie co sprawia, że drzewa nie posiadają walorów estetycznych.

Wszelkie prace związane z ułożeniem poszczególnych warstw konstrukcji nawierzchni jezdni, zlokalizowane w pobliżu drzew nie przewidzianych do wycinki, będą prowadzone wyłącznie sposobem ręcznym.

Przyjęty sposób prowadzenia prac skutecznie eliminuje możliwość dokonania jakichkolwiek uszkodzeń mechanicznych istniejących zadrzewień, w szczególności ich systemu korzeniowego.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi również zmiana poziomu gruntu do odległości rzutu korony istniejących drzew, co spowoduje, że w wyniku przeprowadzonej inwestycji nie nastąpi jakakolwiek zmiana w zakresie napowietrzania gleby w obrębie systemów korzeniowych istniejących zadrzewień.

Dodatkowo, celem ochrony fizykochemicznej struktury gleby w obrębie istniejących zadrzewień, na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew nie będą składowane jakiegokolwiek materiały budowlane niezbędne do realizacji przedsięwzięcia, w tym w szczególności materiały sypkie.

Biorąc pod uwagę planowane do realizacji ww. środki minimalizujące ewentualny wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejące zadrzewienia.

3. Rodzaj technologii

Celem opracowania jest przedsięwzięcie polegające na przebudowie drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego obejmujące m.in. wzmocnienie konstrukcji nawierzchni asfaltowej istniejącej drogi powiatowej nr 3678P na odcinku łącznym wynoszącym około 9950,00 m, w ramach istniejącego pasa drogowego.

Przebieg przebudowywanej drogi powiatowej nr 3678P przedstawiono na załączonym do niniejszej „Karty (...)” planie orientacyjnym.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne realizowane będzie na terenie nieruchomości stanowiącej działki:

- obręb Żółków – działki nr ewid. 92, 122 i 136/1 ark. mapy 1 oraz działki nr ewid. 137/1 i 7263/3 ark. mapy 2;
- obręb Ludwinów – działki nr ewid. 254 i 619/2 ark. mapy 1 oraz działki nr ewid. 57, 618 i 619/1 ark. mapy 2;
- obręb Dobieszczyzna – działki nr ewid. 5, 41/1 i 41/2 ark. mapy 1 oraz działki nr ewid. 385/1, 426 i 463 ark. mapy 2.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Założenia projektowe przebudowywanej drogi powiatowej:

- Kategoria drogi – droga powiatowa nr 3678P.
- Klasa drogi – zbiorcza (symbol „Z”).
- Prędkość projektowa – 60 km/h.
- Kategoria ruchu – KR2.
- Całkowita długość przebudowywanej drogi powiatowej wynosi około 9950,00 m.
- Poszerzenie jezdni z 5,50 m do 6,20 m.
- Wzmocnienie konstrukcji nawierzchni jezdni do nośności 100 kN/oś poprzez:
 - frezowanie istniejącej nawierzchni (nadanie odpowiednich spadków poprzecznych);
 - wyrównanie masą mineralno-asfaltową w ilości 150 kg/m² (grubość warstwy średnio 6,00 cm);
 - ułożenie geosiatki;
 - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 5,00 cm z betonu asfaltowego;
 - naprawa przełomów – remont cząstkowy.
- Ścieżka rowerowa w miejscowości Żółków o szerokości 2,00 m i długości około 1900,00 m po stronie prawej z betonu asfaltowego z dopuszczeniem ruchu pieszego.
- Chodnik w miejscowości Kamień o szerokości 1,50 m i długości około 230,00 m po stronie lewej z kostki brukowej.
- Zatoki autobusowe: 3 sztuki w miejscowości Żółków i 1 sztuka w miejscowości Kamień.
- Zjazdy na posesje i na pola z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego (w miejscu skrzyżowania ze ścieżką rowerową nawierzchnia bitumiczna).
- Zjazdy na drogi boczne z betonu asfaltowego.
- Fragment zjazdów.
- Pobocza szerokości 1,00 m z destruktu.
- Wymiana rur pod zjazdami na PP \varnothing 400 z obustronnym umocnieniem wlotów i wylotów kamieniem polnym.
- Odprowadzenie wód opadowych poprzez nadane spadki podłużne i poprzeczne w sposób rozproszony do istniejących rowów przydrożnych, które podlegać będą odtworzeniu i odmuleniu.
- Skanalizowanie rowów przydrożnych pod ścieżkę rowerową w miejscowości Żółków i pod chodnik w miejscowości Kamień oraz pod zatoki autobusowe.
- Naprawa barier ochronnych na mostach.
- Wycinka 58 sztuk drzew w miejscowości Żółków po stronie prawej i lewej.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

- Wycinka 27 sztuk drzew na końcowym odcinku drogi przy granicy powiatu jarocińskiego po stronie prawej i lewej.
- Nasadzenie drzew w postaci 85 sztuk lipy drobnolistnej.
- Wymiana oraz uzupełnienie oznakowania drogowego pionowego i poziomego.
- Natężenie ruchu kołowego – prognoza:
 - w ciągu dnia (od 6:00 do 22:00)
 - pojazdy lekkie 30 poj./h
 - pojazdy ciężkie 15 poj./h
 - w ciągu nocy (od 22:00 do 6:00)
 - pojazdy lekkie 10 poj./h
 - pojazdy ciężkie 5 poj./h

Prace drogowe będą prowadzone przy ograniczonym, a przy robotach bitumicznych – wyłączonym ruchu drogowym.

Z uwagi na fakt, iż droga charakteryzuje się stosunkowo niewielkim natężeniem ruchu, a w związku z tym niewielkim poziomem emisji hałasu, można z całą pewnością stwierdzić, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia planowanego do realizacji zamknie się w granicach inwestycji.

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że na skutek realizacji przedsięwzięcia nastąpi poprawa płynności ruchu, co w konsekwencji przyczyni się do zmniejszenia emisji hałasu oraz polepszenia warunków akustycznych na terenach graniczących z inwestycją.

Roboty związane z ułożeniem poszczególnych warstw konstrukcji nawierzchni jezdni przewiduje się wykonać w sposób mechaniczny.

Mając na względzie minimalizację robót ziemnych, projektowaną niweletę drogi poprowadzono zasadniczo po istniejącej.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych* na podstawie dokumentacji geotechnicznej ustala się:

- proste warunki gruntowe na podstawie próbnych przekopów i badań makroskopowych tj.:
 - a) warstwa gruntu równoległa do powierzchni terenu z rumoszy i żwirów gliniastych o grubości powyżej 1,00 m
 - b) zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu warstw konstrukcji nawierzchni jezdni
 - c) brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych
- pierwszą kategorię geotechniczną z uwagi na:
 - a) proste warunki gruntowe
 - b) wykopy do głębokości 1,20 m

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Warunki gruntowo – wodne dla ustalenia grupy nośności podłoża określono na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Dla określenia konstrukcji nawierzchni jezdni przyjęto grupę nośności podłoża G2 z uwagi na :

- a) warunki wodne przeciętne – wykopy do 1,20 m i występowanie zwierciadła wody do 2,00 m
- b) grunty wątliwe – rumosze i żwiry gliniaste.

Przebudowywana droga powiatowa na odcinku Żółków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego jest drogą przebiegającą w zdecydowanej większości na terenach typowo rolniczych.

Zgodnie z założeniami eksploatacyjnymi przebudowywanej drogi powiatowej, biorąc pod uwagę dotychczasowy sposób jej wykorzystywania, ustalono maksymalne natężenie ruchu na przebudowywanej drodze w wysokości około 30 pojazdów lekkich na godzinę dla pory dnia i 10 pojazdów lekkich na godzinę dla pory nocy.

Pojazdy ciężkie na przebudowywanej drodze powiatowej wynoszą odpowiednio 15 pojazdów ciężkich na godzinę dla pory dnia i 5 pojazdów ciężkich na godzinę dla pory nocy.

Z uwagi na fakt, iż droga charakteryzuje się stosunkowo niskim natężeniem ruchu, a w związku z tym niewielkim poziomem emisji hałasu, można z całą pewnością stwierdzić, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia planowanego do realizacji zamknie się w granicach inwestycji.

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że na skutek realizacji przedsięwzięcia nastąpi poprawa płynności ruchu, co w konsekwencji przyczyni się do zmniejszenia emisji hałasu oraz polepszenia warunków akustycznych na terenach graniczących z inwestycją.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

W trakcie prac nad wyborem najbardziej optymalnego rozwiązania technologicznego – z uwzględnieniem uwarunkowań środowiskowych – przeanalizowano następujące warianty realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego:

⇒ **wariant niepodjęcia przedsięwzięcia:**

Wariant niepodjęcia planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego to tzw. *wariant zerowy*, który polega na zaniechaniu realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego o nazwie „Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego”. Brak realizacji zadania oznaczałby m.in.:

- brak zmodernizowanej i przebudowanej drogi powiatowej na odcinku łącznym wynoszącym około 9950,00 m, uwzględniającej potrzeby społeczności lokalnej w zakresie komunikacji samochodowej, w tym w szczególności mieszkańców miejscowości Żółków, Ludwinów, Kamień i Dobieszczyzna;
- mniejszą ilość ofert pracy bezpośrednio i pośrednio związanych z planowanym przedsięwzięciem inwestycyjnym.

Wariant zerowy nie powoduje żadnych zmian w środowisku naturalnym. Mając jednak na względzie możliwość przebudowy drogi powiatowej przy spełnieniu wszelkich wymagań wynikających ze standardów Unii Europejskiej oraz przepisów budowlanych, planowane przedsięwzięcie inwestycyjne relatywnie poprawi stan środowiska. Mamy w tym przypadku do czynienia z kategorią promującą, dlatego wariant niepodjęcia przedsięwzięcia nie znajduje uzasadnienia ekologicznego.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

⇒ **wariant I realizacji przedsięwzięcia:**

Wariant I realizacji przedsięwzięcia polegałby na przebudowie drogi powiatowej na odcinku Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego według opisanej w „Karcie (...)” treści. Realizacja tego wariantu spowoduje emisję do środowiska w opisanej wielkości.

Realizacja wariantu I w opisanej formule będzie oddziaływała na środowisko. Mając na względzie usytuowanie na terenach zainwestowanych komunikacyjnie i znikomym oddziaływaniu na poszczególne komponenty środowiska, wariant ten jest wariantem optymalnym.

Analizując oddziaływanie w korelacji z zajmowaną powierzchnią oraz funkcją planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego należy stwierdzić, że realizacja planowanego przedsięwzięcia w tym wariantcie jest korzystna dla środowiska.

⇒ **wariant najkorzystniejszy dla środowiska:**

Uwzględniając uwarunkowania środowiskowe oraz lokalizacyjne wariant najkorzystniejszy dla środowiska polega na przebudowie istniejącej drogi powiatowej na odcinku Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego według opisanej w „Karcie (...)” treści, czyli na realizacji I wariantu.

Przewidywane rozwiązania techniczno-technologiczne w projektowanym przedsięwzięciu reprezentują bardzo dobry poziom krajowy i są uzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska, a realizacja przedsięwzięcia spowoduje racjonalne wykorzystanie analizowanego terenu, będącego własnością Inwestora.

Omawiany projekt przebudowy drogi powiatowej biegnie trasą już istniejącej drogi, dlatego nie podlegał on wariantowaniu lokalizacyjnemu.

Rozwój urbanistyczny, wzrost liczebności pojazdów mechanicznych oraz natężenia ruchu wymusza prowadzenie inwestycji drogowych. Ważną rolę odgrywa tu nie tylko budowa nowych połączeń drogowych, ale również remont i przebudowa dotychczasowych dróg. Przebudowa drogi powiatowej przyniesie poprawę bezpieczeństwa ruchu pojazdów samochodowych a także pojazdów jednośladowych oraz ruchu pieszych.

Zrezygnowanie z planowanego przedsięwzięcia uniemożliwi właściwy rozwój komunikacyjny na terenie miejscowości Żółków, Ludwinów, Kamień i Dobieszczyzna. Wskutek jazdy po zniekształconej i uszkodzonej nawierzchni będzie następować ponadnormatywne zużycie części mechanicznych pojazdów samochodowych i ogumienia.

Przebudowa drogi powiatowej to inwestycja, która obejmuje tereny już przekształcone w wyniku działalności człowieka i jej przebudowa nie będzie zmieniała krajobrazu, a ze względu na wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni poprawią się wartości architektoniczne terenu.

Ulegnie poprawie bezpieczeństwo i płynność ruchu drogowego. Zmniejszy się również hałas wynikający dotychczas z ruchu po trudno przejezdnej odkształconej nawierzchni, co wpłynie na wzrost bezpieczeństwa i poziomu życia okolicznych mieszkańców.

W ramach planowanej inwestycji przewidziano m.in. wykonanie ścieżki rowerowej z dopuszczeniem ruchu pieszego w miejscowości Żółków o długości około 1900,00 m oraz wykonanie chodnika w miejscowości Kamień o długości około 230,00 m, co zdecydowanie poprawi bezpieczeństwo ruchu pieszo-rowerowego.

Inwestycja nie niszczy walorów istniejącego środowiska przyrodniczego, nie dzieli jednolitych ekosystemów o dużych wartościach przyrodniczych. Nie istnieje zagrożenie odnośnie zmiany stosunków gruntowo-wodnych, obniżenia wód gruntowych. Realizacja planowanej inwestycji wpłynie pozytywnie na środowisko dzięki uregulowaniu odpływu wód opadowych z terenu objętego pracami.

Projektowane zmiany nie spowodują strat w przyrodzie, ani na powstanie nowych czynników wpływających degradująco na środowisko.

Nie zmniejszy się również wartość użytkowa przyległych do drogi gruntów.

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Realizacja i eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z koniecznością wykorzystywania zasobów wód powierzchniowych ani podziemnych.

Na etapie realizacji będą wykorzystywane jedynie surowce i typowe materiały budowlane oraz paliwa: masa bitumiczna (asfalt), piasek, kruszywo łamane, cement jako składnik podsypki, piasek jako składnik podsypki, beton asfaltowy, kostka brukowa oraz oleje i benzyny zużyte przez pojazdy oraz inne maszyny budowlane wykorzystywane przy realizacji przedsięwzięcia.

Z uwagi na zakres i skalę planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego, zużycie ww. materiałów budowlanych będzie ograniczone do minimum i nie będzie miało jakiegokolwiek negatywnego wpływu na środowisko.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

⇒ **faza realizacji przedsięwzięcia:**

Wzmógłony hałas w trakcie robót drogowych ma miejsce w trakcie pracy maszyn, urządzeń i samochodów – hałas powodowany przez nie będzie minimalizowany poprzez zastosowanie sprawdzonych, dobrze konserwowanych, posiadających właściwe atesty maszyn, urządzeń i samochodów.

Faza budowy, z punktu widzenia ochrony powietrza, będzie wiązała się z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn budowlanych oraz pyleniem z dróg i powierzchni terenów objętych pracami ziemnymi.

W trakcie realizacji emisja zanieczyszczeń będzie posiadała charakter czasowy i lokalny i będzie zmieniała się w zależności od miejsca i fazy realizacji robót i zniknie wraz z ich zakończeniem.

Ochrona środowiska gruntowo-wodnego na etapie realizacji przedsięwzięcia zostanie zapewniona poprzez zabezpieczenie miejsc przechowywania surowców i materiałów do budowy materiałami izolacyjnymi.

Wszystkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia zostaną wykonane z zastosowaniem technologii jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska.

Na etapie przebudowy drogi powiatowej na odcinku Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego, wszelkie czynności związane z utrzymaniem we właściwym stanie środków transportowych i załadowniczych, obejmujące w szczególności tankowanie, wymianę oleju oraz ewentualną naprawę sprzętu i innych pojazdów związanych z planowanym przedsięwzięciem, nie będą dokonywane na terenie przedmiotowej inwestycji.

Wszelkie ww. czynności będą regularnie zlecane i wykonywane wyłącznie przez zewnętrzne specjalistyczne podmioty poza terenem prowadzonych prac.

Planowane do wykorzystania podczas prowadzonych prac maszyny, urządzenia i samochody, będą sprawne technicznie i będą posiadały właściwe atesty, co winno gwarantować właściwą ochronę środowiska gruntowo-wodnego w rejonie prowadzonych prac.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

W związku z przyjętym sposobem eksploatacji ww. sprzętu, nie zachodzi konieczność podjęcia przez Inwestora szczegółowych środków technicznych i organizacyjnych celem ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem związanym z ww. czynnościami.

Dodatkowo miejsce prowadzenia prac będzie oznakowane i zabezpieczone przed przypadkowym wjazdem pojazdów na teren robót.

Celem kompensacji przyrodniczej, w ramach planowanego przedsięwzięcia przewidziano nasadzenia zastępcze, w ilości minimum 85 sztuk lip drobnolistnych.

Wszelkie prace związane z ułożeniem poszczególnych warstw konstrukcji nawierzchni jezdni, zlokalizowane w pobliżu istniejących drzew nieprzeznaczonych do wycinki, będą prowadzone wyłącznie sposobem ręcznym.

Przyjęty sposób prowadzenia prac skutecznie eliminuje możliwość dokonania jakichkolwiek uszkodzeń mechanicznych istniejących zadrzewień, w szczególności ich systemu korzeniowego.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi również zmiana poziomu gruntu do odległości rzutu korony istniejących drzew, co spowoduje, że w wyniku przeprowadzonej inwestycji nie nastąpi jakakolwiek zmiana w zakresie napowietrzania gleby w obrębie systemów korzeniowych istniejących zadrzewień.

Dodatkowo, celem ochrony fizykochemicznej struktury gleby w obrębie istniejących zadrzewień, na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew nie będą składowane jakiegokolwiek materiały budowlane niezbędne do realizacji przedsięwzięcia, w tym w szczególności materiały sypkie.

Biorąc pod uwagę planowane do realizacji ww. środki minimalizujące ewentualny wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejące zadrzewienia.

⇒ **faza eksploatacji przedsięwzięcia:**

W wyniku przebudowy drogi powiatowej na odcinku Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu nie zostaną przekroczone standardy w otaczającym środowisku, w tym w szczególności w stosunku do obiektów wymagających ochrony akustycznej.

W planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym, biorąc pod uwagę liniowy charakter przedmiotowego zadania, należy zastosować typowe czynności zapobiegające negatywnym oddziaływaniom na środowisko:

- prace budowlane związane z przebudową drogi ograniczyć wyłącznie do godzin dziennych;
- dostawa materiałów i wykonywanie prac budowlanych winny zapewnić sprawną realizację inwestycji;
- miejsce prowadzenia prac należy oznakować i zabezpieczyć przed przypadkowym wjazdem pojazdów na teren robót;
- na bieżąco konserwować i utrzymywać drogę we właściwym stanie technicznym, w tym w szczególności pas drogowy;
- właściwie dobierać i pielęgnować zieleń ochronną, gwarantującą bezpieczeństwo ruchu drogowego i redukującą ilości zanieczyszczeń oraz stanowiącą naturalną barierę akustyczną.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Przedsięwzięcie nie wprowadzi żadnych dodatkowych substancji i energii mających negatywny wpływ na środowisko. Przedsięwzięcie nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu w stosunku do stanu istniejącego.

Przyjęcie wariantu skomunikowania terenów na odcinku istniejącej drogi nie spowoduje znaczących zmian w tym miejscu w zakresie emisji substancji i emisji hałasu.

Na skutek realizacji przedsięwzięcia nastąpi poprawa płynności ruchu, co w konsekwencji przyczyni się do zmniejszenia emisji spalin wydzielanych przez silniki poruszających się pojazdów, a także przyczyni się do zmniejszenia emisji hałasu oraz polepszenia warunków akustycznych na terenach graniczących z inwestycja.

Na etapie prac budowlanych może nastąpić zwiększona emisja hałasu, która będzie związana z prowadzonymi pracami budowlanymi. Celem zmniejszenia tych uciążliwości prace będą prowadzone tylko w porze dziennej. Uciążliwość ta będzie miała charakter krótkotrwały i ustanie natychmiast po zakończeniu prac budowlanych.

Z uwagi na powyższe oraz na fakt, iż droga charakteryzuje się stosunkowo niewielkim natężeniem ruchu, a w związku z tym niewielkim poziomem emisji substancji do powietrza, można stwierdzić, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia planowanego do realizacji zamknie się w granicach inwestycji.

7.1 Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych

Realizacja planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie wiąże się z emisją zanieczyszczeń gazowych i pyłowych wprowadzanych do środowiska w sposób zorganizowany.

Realizacja inwestycji nie zmieni sposobu wykorzystywania terenu, a na skutek jej realizacji nastąpi poprawa płynności ruchu, co w konsekwencji przyczyni się do zmniejszenia emisji spalin wydzielanych przez silniki poruszających się pojazdów.

Na etapie prac budowlanych może nastąpić zwiększona emisja zanieczyszczeń, która będzie związana z prowadzonymi pracami budowlanymi. Celem zmniejszenia tych uciążliwości prace będą prowadzone tylko w porze dziennej. Uciążliwość ta będzie miała charakter krótkotrwały i ustanie natychmiast po zakończeniu prac budowlanych.

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenie już zainwestowanym, w granicach istniejącego pasa drogowego, biorąc w szczególności pod uwagę obecny sposób wykorzystania terenu i jego pokrycie, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi żadna zmiana w zakresie oddziaływania całego obiektu na stan powietrza atmosferycznego w stosunku do stanu istniejącego.

7.2 Emisja hałasu

Na skutek realizacji przedsięwzięcia nastąpi poprawa płynności ruchu, co w konsekwencji przyczyni się do zmniejszenia emisji hałasu oraz polepszenia warunków akustycznych na terenach graniczących z inwestycja.

Na etapie prac budowlanych może nastąpić zwiększona emisja hałasu, która będzie związana z prowadzonymi pracami budowlanymi. Celem zmniejszenia tych uciążliwości prace będą

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

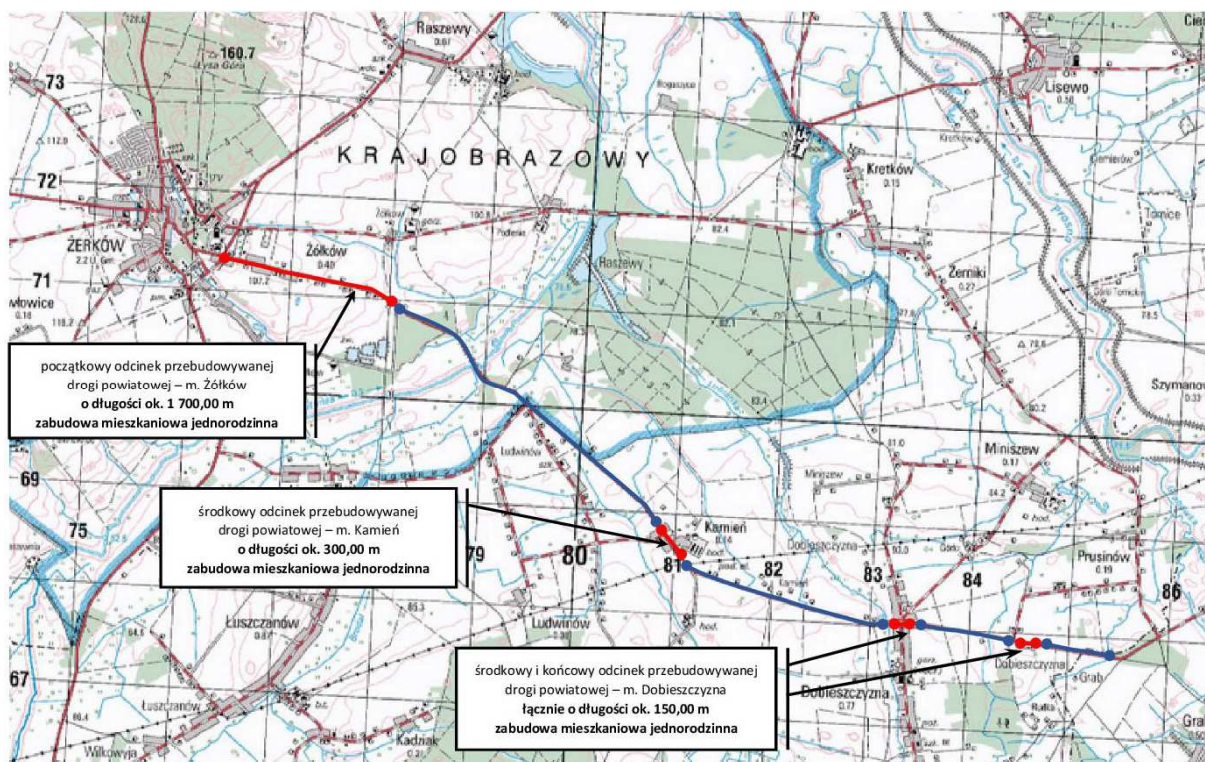
prowadzone tylko w porze dziennej. Uciążliwość ta będzie miała charakter krótkotrwały i ustanie natychmiast po zakończeniu prac budowlanych.

Ocenę wpływu na środowisko przedmiotowej drogi powiatowej w zakresie emisji hałasu przeprowadzono w oparciu o:

- wizję lokalną na terenie planowanej przebudowy drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego;
- ocenę stanu istniejącego w środowisku (droga położona głównie wśród terenów rolniczych);
- plan sytuacyjny;
- założenia eksploatacyjne i natężenie ruchu na przebudowanej drodze powiatowej.

Szczególne uwagę należy zwrócić na fakt, że z ogólnej długości przebudowywanej drogi powiatowej wynoszącej 9950,00 m, zabudowa mieszkaniowa wymagająca ochrony akustycznej zlokalizowana jest na długości ok. 2150,00 m, co stanowi zaledwie ok. 21,6 % całej długości przebudowywanego odcinka drogi. Pozostała część drogi będzie głównie wśród gruntów rolnych.

Usytuowanie przedsięwzięcia względem istniejącej zabudowy przedstawiono na poniższej mapie.



Zgodnie z założeniami eksploatacyjnymi przebudowywanej drogi powiatowej, biorąc pod uwagę dotychczasowy sposób jej wykorzystywania, ustalono maksymalne natężenie ruchu na przebudowywanej drodze w wysokości około 30 pojazdów lekkich na godzinę dla pory dnia i 10 pojazdów lekkich na godzinę dla pory nocy.

Pojazdy ciężkie na przebudowywanej drodze powiatowej wynoszą odpowiednio 15 pojazdów ciężkich na godzinę dla pory dnia i 5 pojazdów ciężkich na godzinę dla pory nocy.

Z uwagi na fakt, iż droga charakteryzuje się stosunkowo niewielkim natężeniem ruchu, a w związku z tym niewielkim poziomem emisji hałasu, można z całą pewnością stwierdzić, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia planowanego do realizacji zamknie się w granicach inwestycji.

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że na skutek realizacji przedsięwzięcia nastąpi poprawa płynności ruchu, co w konsekwencji przyczyni się do zmniejszenia emisji hałasu oraz polepszenia warunków akustycznych na terenach graniczących z inwestycją.

Analizując skalę możliwego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia można z całą pewnością stwierdzić, że droga o takiej klasie, ze względu na niewielkie natężenie i prędkości ruchu, należy do źródeł o niewielkiej emisji hałasu, zatem odstąpiono od wykonania szczegółowej analizy rozprzestrzeniania się hałasu drogowego w środowisku.

7.3 Gospodarka odpadami

Na **etapie realizacji** przedsięwzięcia będą powstawać odpady, określone w grupie 17 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 29 grudnia 2014 r. poz. 1923), obejmujące m.in. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych. Będą to typowe odpady budowlane, inne niż niebezpieczne i niebezpieczne, przede wszystkim gruz betonowy, odpady asfaltu oraz gleba i ziemia z prowadzonych wykopów.

Wytwórcą ww. odpadów, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 8 stycznia 2013 r. poz. 21 z późn. zm.), będzie podmiot prowadzący prace budowlane, co znajdzie odzwierciedlenie w stosownej umowie na prowadzenie tych prac. Wszystkie obowiązki w zakresie gospodarowania wytworzonymi odpadami spoczywać będą zatem na wykonawcy przedmiotowej inwestycji.

Wszystkie powstające na etapie przebudowy drogi odpady nie będą magazynowane na terenie przedmiotowych nieruchomości, lecz będą na bieżąco zagospodarowywane zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Z uwagi na zakres przedsięwzięcia, na etapie realizacji powstawać będą odpady, które w pierwszej kolejności zostaną poddane procesowi ich odzysku, a pozostała ich część zostanie skierowana do unieszkodliwienia poprzez składowanie na miejscowe składowisko odpadów. Końcowy etap realizacji inwestycji nie będzie wiązał się z wytwarzaniem odpadów.

Na **etapie eksploatacji** przedsięwzięcia, polegającego na funkcjonowaniu przebudowanej drogi powiatowej, będą wytwarzane odpady powstające podczas czyszczenia przedmiotowej drogi. Zostaną one przez wykonawcę zagospodarowane w sposób zgodny z przepisami ustawy o odpadach.

Wytwórcą ww. odpadów, zgodnie z ustawą o odpadach, będzie podmiot prowadzący ww. prace, co znajdzie odzwierciedlenie w stosownej umowie na prowadzenie tych prac. Wszystkie obowiązki w zakresie gospodarowania wytworzonymi odpadami spoczywać będą zatem na wykonawcy przedmiotowych prac.

Na **etapie ewentualnej likwidacji** obiektu będą powstawać odpady, określone w grupie 17 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 29 grudnia 2014 r. poz. 1923), obejmujące m.in. odpady z demontażu obiektów budowlanych. Będą to typowe odpady budowlane, inne niż niebezpieczne i niebezpieczne, przede wszystkim gruz betonowy oraz odpady asfaltu.

Wytwórcą ww. odpadów, zgodnie z ustawą o odpadach, będzie podmiot prowadzący prace demontażowe, co znajdzie odzwierciedlenie w stosownej umowie na prowadzenie tych prac. Wszystkie obowiązki w zakresie gospodarowania wytworzonymi odpadami spoczywać będą zatem na wykonawcy przedmiotowych prac.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Rodzaje odpadów przewidzianych do wytworzenia w planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym zostały scharakteryzowane w poniższych tabelach i podzielone na wytworzone na etapie:

⇒ *realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego;*

Tabela nr 5 Odpady wytworzone na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego

Kod	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	18,00
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	36,00
17 03 01 *	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę	9,00
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wym. w 17 05 03	90,00

⇒ *eksploatacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego;*

Tabela nr 6 Odpady wytworzone na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego

Kod	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	70,00

⇒ *likwidacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego.*

Tabela nr 7 Odpady wytworzone na etapie likwidacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego

Kod	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	360,00
17 03 01 *	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę	100,00
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	180,00

łącznie w wyniku realizacji przedsięwzięcia zostanie wytworzone:

⇒ odpadów innych niż niebezpieczne:

- na etapie realizacji: 144,00 Mg;
- na etapie eksploatacji: 70,00 Mg/ rok;
- na etapie likwidacji: 540,00 Mg;

⇒ odpadów niebezpiecznych:

- na etapie realizacji: 9,00 Mg;
- na etapie eksploatacji: 0,00 Mg/ rok;
- na etapie likwidacji: 100,00 Mg.

W wyniku realizacji i likwidacji przedsięwzięcia, będą powstawać niewielkie ilości odpadów niebezpiecznych jak i innych niż niebezpieczne, typowe dla tego typu inwestycji (odpady budowlane).

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Powstające w wyniku realizacji przedsięwzięcia odpady, z uwagi na ich charakter, nie powodują powstawania znaczącej uciążliwości dla środowiska, w szczególności z uwagi na fakt, że mogą zostać poddane procesowi odzysku.

Wszystkie możliwe do powstania na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia odpady, nie będą magazynowane na terenie przedmiotowej drogi. Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości do transportu będą one bezpośrednio usuwane z terenu przedmiotowej nieruchomości.

Mając w szczególności na uwadze zakres planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego, ilość możliwych do wytworzenia odpadów budowlanych będzie minimalna i niestwarzająca jakiegokolwiek zagrożenia dla środowiska.

7.4 Gospodarka wodno-ściekowa

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego na żadnym z analizowanych etapów (realizacji, eksploatacji oraz potencjalnej likwidacji).

Warunki gruntowo – wodne określa się jako korzystne. Wody gruntowe występują wyłącznie w okresie jesieni oraz zimy a warstwa nawodniona (występująca również okresowo) znajduje się na głębokości poniżej 2,0 m pod powierzchnią terenu. Materiał, z którego zbudowane jest podłoże sprzyja zachowaniu bezpieczeństwa ekologicznego dla planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego.

W podłożu przebudowywanej drogi powiatowej nie występuje poziom wód gruntowych tworzący warstwę wodonośną a jedynie strefa nawodniona ulegająca odparowaniu w okresie wegetacyjnym.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni jezdni odbywać się będzie grawitacyjnie poprzez nadane spadki podłużne i poprzeczne do istniejących rowów przydrożnych, które podlegać będą odtworzeniu i odmuleniu.

Obliczenie powierzchni, na której powstaną wody opadowe			
<i>powierzchnia planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego</i>	Powierzchnia jezdni przebudowywanej drogi powiatowej	61 690,00	m ²

Średnią sumę rocznych opadów dla analizowanego obszaru, zgodnie z danymi literaturowymi przyjęto w wysokości 550 mm.

Analizę natężenia opadów przeprowadzono według Chomicza (1951) i określono w poniższej tabeli:

Występujące natężenie opadu					
<i>wg Chomicza (1951)</i>	deszcz zwykły	do	5	mm / h	0,005
		od	5		0,005
	deszcz silny	do	10	0,010	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Występujące natężenie opadu					
deszcz ulewny	od	10		0,010	
	do	45		0,045	
deszcz nawalny	od	45		0,045	
	do	120		0,120	

W zależności od rodzaju zlewni dobiera się różne współczynniki spływu. W planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym uwzględniono współczynnik spływu dla terenów utwardzonych w wysokości 0,90.

Na podstawie określonej wyżej powierzchni oraz współczynnika spływu wyznaczono ilość wód opadowych jakie w ciągu roku powstaną na analizowanym obszarze drogi powiatowej.

Ilość wód opadowych powstających na analizowanym obszarze	
Wyszczególnienie	m ³ / rok
wody opadowe z powierzchni jezdni przebudowywanej drogi powiatowej	30 536,60

Obliczeniowy maksymalny roczny spływ wód opadowych z terenu przebudowywanej drogi powiatowej wynosi 30 536,60 m³/rok, co daje średni dobowy spływ wynoszący 83,66 m³/dobę. Ładunki zanieczyszczeń niesionych przez spływające wody deszczowe z omawianego terenu są stosunkowo niewielkie i nie naruszają obowiązujących przepisów.

Zgodnie z przepisami § 21 ust. 2 rozporządzenia 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 16 grudnia 2014 r. poz. 1800) *Inwestor* nie jest zobowiązany do oczyszczenia odprowadzanych z powierzchni drogi powiatowej wód opadowych i roztopowych.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą niewielkie ilości ścieków socjalno-bytowych, pochodzące od pracowników wykonujących prace budowlane, wymagające właściwego zagospodarowania.

Z uwagi na zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia, ścieki bytowe powstające na etapie realizacji inwestycji gromadzone będą w szczelnych zbiornikach typu TOI-TOI, a następnie w miarę potrzeb wywożone przez koncesjonowanego przewoźnika na pobliską oczyszczalnię ścieków.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów dokonano na podstawie oceny wpływu na środowisko eksploatowanych podobnych dróg powiatowych o zbliżonym natężeniu ruchu oraz na podstawie oceny planowanej inwestycji pod kątem wymagań środowiskowych, uwzględniając w szczególności uwarunkowania lokalne i położenie drogi.

Opisany wcześniej najkorzystniejszy wariant dla środowiska nie będzie znacząco oddziaływał na środowisko. Poddana analizie struktura przyszłego funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego pozwala ocenić, że ryzyko wystąpienia awarii przemysłowej jest zminimalizowane

przy zachowaniu wszystkich przepisów budowlanych z zakresu wymagań, jakim muszą odpowiadać drogi publiczne.

W związku z powyższym, biorąc w szczególności pod uwagę oddalenie inwestycji od granic państwa, prawdopodobieństwo wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko określa się jako zerowe.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Celem utworzenia sieci Natura 2000 jest zachowanie zarówno zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy, ale też typowych, wciąż jeszcze powszechnie występujących siedlisk przyrodniczych, charakterystycznych dla 9 regionów biogeograficznych.

Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 jest dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków i dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, które zostały transponowane do polskiego prawa, głównie do ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Sieć Natura 2000 tworzą dwa typy obszarów: obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) i specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO). W swoim założeniu sieć ma pełnić kluczową rolę w ochronie różnorodności biologicznej terytorium Wspólnoty poprzez zabezpieczenie zagrożonych rodzajów siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk zagrożonych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt.

Projektowana inwestycja „Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego” na odcinku od miejscowości Żerków przez miejscowości Żółków, Ludwinów, Kamień, Dobieszczyznę do granicy powiatu częściowo położona jest w obrębie granic Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego oraz Obszaru chronionego krajobrazu Szwajcaria Żerkowska. Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na ww. formy ochrony przyrody.

Zakres oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na elementy przyrodnicze nie obejmuje swoim zasięgiem innych form ochrony przyrody określonych cyt. wyżej ustawą o ochronie przyrody, w szczególności pomników przyrody i obszarów Natura 2000.

Położenie obszarów ww. sieci względem projektowanej inwestycji zobrazowano na mapie i przedstawiono w tabeli.

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 20 Mapa obszarów Natura 2000

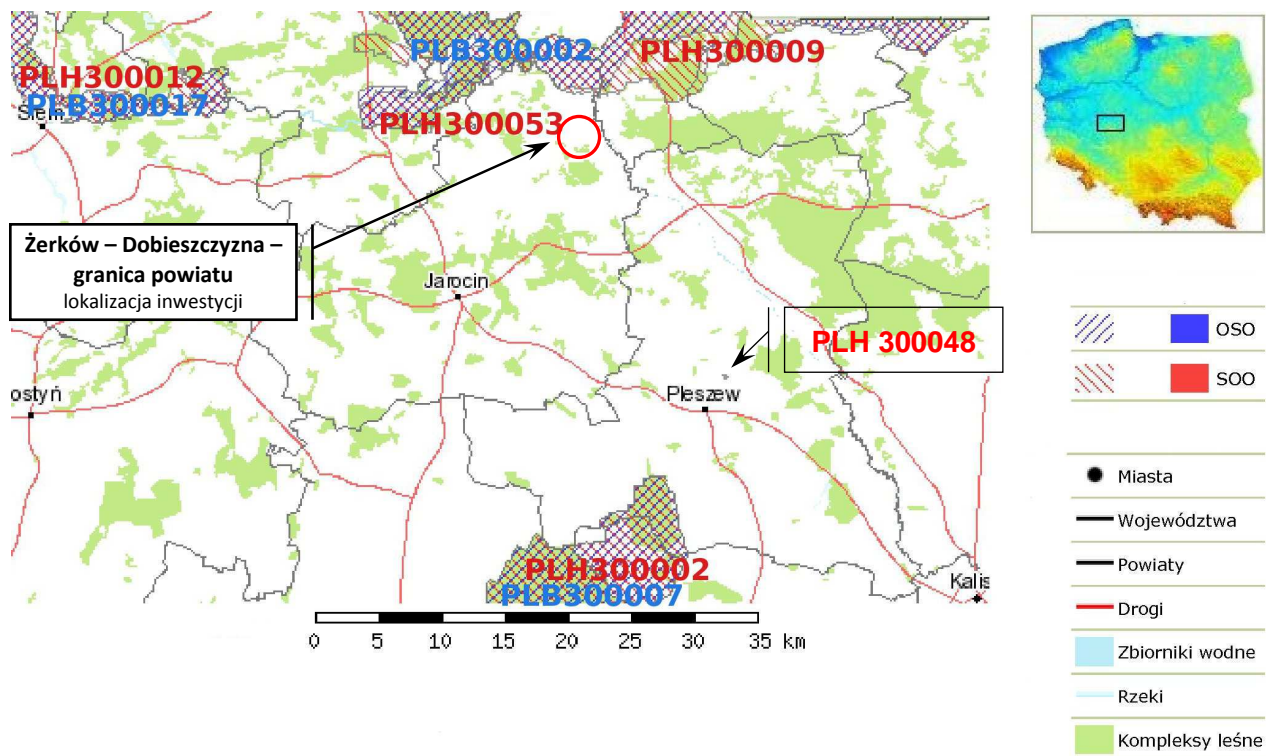


Tabela nr 8 Obszary Natura 2000

Kod obszaru	Nazwa obszaru	Powierzchnia (w ha)
obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO)		
PLB 300002	Dolina Środkowej Warty	57104,36
PLB 300007	Dąbrowy Krotoszyńskie	34245,29
PLB 300017	Ostoja Rogalińska	21763,12
specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO)		
PLH 300009	Ostoja Nadwarciańska	26653,07
PLH 300053	Lasy Żerkowsko-Czeszewskie	7 158,20
PLH 300048	Glinianki w Lenartowicach	7,40
PLH 300002	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	34225,20
PLH 300012	Rogalińska Dolina Warty	14753,62

Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 względem planowanej inwestycji są: PLH 300053 Lasy Żerkowsko-Czeszewskie oraz PLH 300009 Ostoja Nadwarciańska i PLB 300002 Dolina Środkowej Warty, znajdujące się w odległości około 6,7 km na północ i północny-zachód od terenu inwestycji.

Szczegółowo przedstawiono charakterystykę najbliższych położonych obszarów Natura 2000.

Obszar NATURA 2000 – Lasy Żerkowsko-Czeszewskie położony jest we wschodniej części Wielkopolski i obejmuje najcenniejsze siedliska w kraju. Obszar obejmuje jedno z większych na terenie środkowej Wielkopolski powierzchni łągów wiązowo-jesionowych (Ficario-Ulmetum), wykształconych w dwóch podstawowych podzespołach. Wraz z dobrze zachowanymi płacami niskich i typowych grądów (Galiosylvatici-Carpinetum) tworzą one typowy dla dolin rzecznych kompleks żyznych lasów liściastych. Spośród różnych typów ekosystemów łąkowych do cennych przyrodniczo zaliczyć należy fitocenozy zespołu Galietum borealis (=Molinietum caeruleae p.p.) oraz łąki selernicowe (Viola persicifoliae-Cnidietum dubii). Łącznie na terenie ostoi zidentyfikowano 11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, pokrywających 38% powierzchni ostoi. Występuje tu też 12 gatunków zwierząt z załącznika II tej dyrektywy. Wśród owadów na szczególną uwagę zasługują populacje tak rzadkich gatunków jak: Stenocorus meridianus, Saperda punctata (jedyne znane stanowisko w Wielkopolsce) czy Anoplodera sexguttata oraz gatunku chronionego Dorcus parallelipedus. Ważna ostoja Osmoderma eremita i Cerambyx cerdo. Populacja trzepli zielonej Ophiogomphus cecilia, stanowiąca fragment ciągłej populacji warciańskiej, zasiedla licznie cały odcinek Warty w obrębie obszaru. Towarzyszy jej również rozpowszechniona, choć nieco mniej liczna, wielkorzeczna gadziogłówka żółtonoga Gomphus flavipes (z IV Załącznika Dyrektywy Siedliskowej). Wzrostomianego terenu podnosi znalezione w 2007 r. stanowisko Vertigo angustior. Z obszaru tego wymieniany był jelonek rogacz (Lucanus cervus), jednak obserwacje terenowe w latach 2007 i 2008 nie potwierdziły obecności tego gatunku.

Obiekt stanowi cenna ostoję florystyczną. Wprawdzie brak tutaj gatunków roślin wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, jednak stwierdzono tam 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. Opisany obszar w większości położony jest na terenie Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego. Obejmuje ponadto część terenów Obszaru Chronionego Krajobrazu „Szwajcaria Żerkowska” (14 750 ha; 1989), a także w całości powierzchnię trzech rezerwatów przyrody: Dwunastak (9,12 ha; 1959), Dębno nad Wartą (21,62 ha; 1974) oraz Czeszewski Las (222,2 ha; 2004 r.). Ten ostatni powstał z połączenia rezerwatów Lutynia oraz Czeszewo.

Obszar Natura 2000 PLH300053 „Lasy Żerkowsko-Czeszewskie”, zatwierdzony został Decyzją Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region Biogeograficzny (Dz. U. L 33 z 8.2.2011, str. 146).

Obszar NATURA 2000 – Ostoja Nadwarciańska położony jest we wschodniej części Wielkopolski i obejmuje fragment Doliny Środkowej Warty. Warta płynie tu równoleżnikowo w Pradolinie Warszawsko-Berlińskiej ukształtowanej w czasie ostatniego zlodowacenia. Terasa zalewowa Warty osiąga miejscami ponad 4 km szerokości i cechuje się dużą różnorodnością szaty roślinnej, tym samym tworząc dogodny siedliska dla wielu gatunków zwierząt, w szczególności ptaków. Współczesne dno doliny powstało przede wszystkim na skutek akumulacyjnej i erozyjnej działalności wód rzecznych (głównie Warty, a w mniejszym stopniu Prosnę i Czarnej Strugi). Rzeźba terenu obfituje w różne formy fluwalne: wały przykorytowe, terasę zalewową z różnego typu starorzeczami, terasę wydmową oraz pagórki wydmowe. Wody Warty cechują się reżimem roztopowo-deszczowym, ze specyficznym rytmem wezbrań i niżówek decydującym o warunkach środowiskowych całej doliny. Strefa zalewów nadal obejmuje większość terenów ostoi, tworząc okresowe rozlewiska do kilku

tysięcy hektarów. Rozlewiska te powstają przede wszystkim wiosną, w okresie roztopów, a nieregularnie występują także latem. Pierwotnie zalewy takie kształtowały warunki przyrodnicze w całej dolinie. Obecnie są one modyfikowane dość wąskim obwałowaniem większej części doliny, a także funkcjonowaniem od lat osiemdziesiątych XX wieku dużego zbiornika zaporowego "Jezioro".

Szata roślinna jest bardzo urozmaicona; zachowała głównie półnaturalny i naturalny, dynamiczny charakter. Sporadycznie występują fragmenty ginących w skali Europy łągów wierzbowych, natomiast częste są, powiązane z nimi sukcesyjnie, fitocenozy wiklin nadrzecznych. Na niedużych obszarach, przede wszystkim na obrzeżach doliny, zachowały się olsy porzeczkowe i towarzyszące im łągi jesionowo-olszowe, a także nadrzeczne postaci łągów jesionowo-wiązowych (obecnie spontanicznie rozszerzające swój lokalny zasięg). Od kilkuset lat największe przestrzenie zajmują wilgotne łąki i pastwiska oraz szuwały. W starorzeczach dobrze wykształcone są zbiorowiska roślin wodnych. Piaszczyste wydmy porośnięte są murawami oraz drzewostanami sosnowymi. W zagłębieniach bezodpływowych w obrębie terasy wydmorej występują też interesujące torfowiska przejściowe.

Na zdecydowanej większości obszaru dominuje ekstensywna gospodarka łąkowo-pastwiskowa (m.in. tradycyjny na tych terenach wypas stad gęsi) z udziałem leśnictwa. Pola uprawne koncentrują się w miejscach wyniesionych oraz na krawędzi doliny, gdzie rozwinęło się umiarkowane osadnictwo rolnicze. Niektóre fragmenty terenu, zwłaszcza w pasie przykorytowym Warty, w zasadzie podlegają jedynie procesom fluwialnym kształtującym roślinność naturalną.

Obszar obejmuje, co najmniej 24 rodzaje siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Są one wyjątkowo zróżnicowane (od bagiennych i torfowiskowych do suchych, wydmorej), a część z nich, jak np. priorytetowe, śródlądowe łąki halofilne, cechują się bardzo dobrym stanem zachowania. łąki te, z bogatymi populacjami ginących gatunków słonorośli oraz krytycznie zagrożonego w Polsce storczyka błotnego, są osobliwością w skali europejskiej. Występują w projektowanym rezerwacie "Łąki Pyzdrskie". Stwierdzono tu także występowanie 12 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Bogata jest fauna płazów (stwierdzono tu 13 z 18 występujących w Polsce gatunków). Flora roślin naczyniowych liczy ponad 1000 gatunków, spośród których około 100 znajduje się na krajowej i/lub regionalnej czerwonej liście taksonów zagrożonych. Pozostałe grupy organizmów są słabiej rozpoznane, niemniej występują tu interesujące gatunki grzybów, mszaków, mięczaków, jętek, pijawek, nietoperzy i ryb.

O dużej wartości przyrodniczej tego terenu decyduje stosunkowo niski poziom antropogenicznego przekształcenia, dominują tu bowiem ekosystemy o charakterze naturalnym i półnaturalnym. Ostatnio obserwuje się stopniową, spontaniczną regenerację cennych zbiorowisk leśnych, w tym łągów wierzbowych i olszowo-jesionowych. Procesom tym sprzyja fakt, że z przyczyn naturalnych, znaczna część obszaru jest stosunkowo niekorzystna dla rozwoju intensywnych form gospodarowania (w tym masowej rekreacji).

Należy podkreślić, że krajobraz Doliny Środkowej Warty jest jednym z najlepiej zachowanych naturalnych i półnaturalnych krajobrazów typowej rzeki nizinnej. Międzynarodowe walory środowiskowe ostoi potwierdzone zostały przez uwzględnienie jej w programach CORINE biotopes i ECONET - Polska. Dolina Środkowej Warty spełnia także kryteria obszarów ważnych z punktu widzenia ochrony biotopów podmokłych w ramach Konwencji Ramsarskiej. Obszar ma również duże znaczenie dla ochrony ptaków.

Obszar obejmuje teren: Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego (13 428 ha; 1995), Powidzko-Bienieszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (27 541,9 ha), Pyzdrskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (30 000 ha; 1986), Obszaru Chronionego Krajobrazu Szwajcaria Żerkowska (4 885,1 ha).

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Obszar NATURA 2000 – Dolina Środkowej Warty obejmuje dolinę Warty pomiędzy wsią Babin (koło Uniejowa) i Dębno nad Wartą (koło Nowego Miasta nad Wartą). Dolina ma szerokość od 500 m do ok. 5 km, wypełniona jest przez mady i piaski, a jedynie w bezodpływowych obniżeniach występują niewielkie powierzchnie płytkich torfów. Obszar doliny jest w zróżnicowanym stopniu przekształcony i odmiennie użytkowany. Na obszarze Kotliny Kolskiej rzeka jest obustronnie obwałowana - obszary zalewowe (łąki i pastwiska, lokalne łąki i wikliny nadrzeczne) znajdują się w strefie międzywala oraz w ujściach rzek Proсны i Kiełbaski. W obrębie Doliny Konińskiego-Pyzdrskiej dolina zachowała bardziej naturalny charakter. Jej zachodnia część nie została obwałowana i podlega okresowym zalewom. Teren ten jest zajęty przez mozaikę ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk, zadrzewień łąkowych oraz zarastających szuwarem starorzeczy. Zachodni fragment obszaru (na zachód od ujścia Proсны) zajmuje duży kompleks zalewowych, zbliżonych do naturalnych, starych łągów jesionowo-wiązowych i grądów niskich. Znaczne ich fragmenty zachowały się w wyniku ochrony rezerwatowej. Na skutek wybudowania na Warcie zbiornika zaporowego Jeziorsko zmieniony został naturalny rytm hydrologiczny Warty, co pociągnęło za sobą różnorodne zmiany siedliskowe.

Wartością przyrodniczą jest ostoja ptasia o randze europejskiej E 36 (Dolina Środkowej Warty). Występują, co najmniej 42 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

Obszar jest bardzo ważną ostoją ptaków wodno-błotnych, przede wszystkim w okresie lęgowym. W okresie lęgowym obszar zasiedla powyżej 10% krajowej populacji rybitwy białowąsej (PCK), powyżej 2% krajowych populacji następujących gatunków ptaków: cyranka, gęgawa, krwawodziób, płaskonos, rybitwa białoczelna (PCK), rybitwa białoskrzydła (PCK), rybitwa czarna, rycyk i co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: batalion (PCK), bąk (PCK), błotniak łąkowy, błotniak stawowy, dzięcioł średni, kropiatka, podróżniczek (PCK), brodziec piskliwy, cyraneczka, czajka, czapla siwa, dudek, dziwonia, krakwa, kulik wielki (PCK), sieweczka obroźna (PCK) i zausznik; stosunkowo wysoką liczebność osiągają: błotniak zbożowy (PCK), cyraneczka, derkacz, kszczyk, ortolan, ślepowron (PCK), zimorodek i świergotek polny; prawdopodobnie gnieździ się bardzo rzadki rożeniec (PCK); ponadto w liczebności powyżej 1% populacji krajowej występują dudek, dziwonia, pustułka i remiz, a w liczebności około 1% populacji krajowej - przepiórka.

W okresie wędrówki jesiennej występuje czapla biała (do 23 osobników), świstuna do 1500 osobników, żuraw (do 250 osobników) i mieszane stada gęsi do powyżej 5000 osobników. Podczas wędrówki wiosennej tokujące bataliony spotyka się w liczbie do 1200 osobników.

Występują następujące formy ochrony: Parki Krajobrazowe: Nadwarciański (13428,0 ha), Żerkowsko-Czeszewski (15640,0ha), Obszary Chronionego Krajobrazu: Pyzdrski (16572,0 ha), Uniejowski (18000,0 ha), Goplańsko-Kujawski, Nadwarciański, Powidzko-Wieniszewski, Sz wajcaria Żerkowska, Złotogórski.

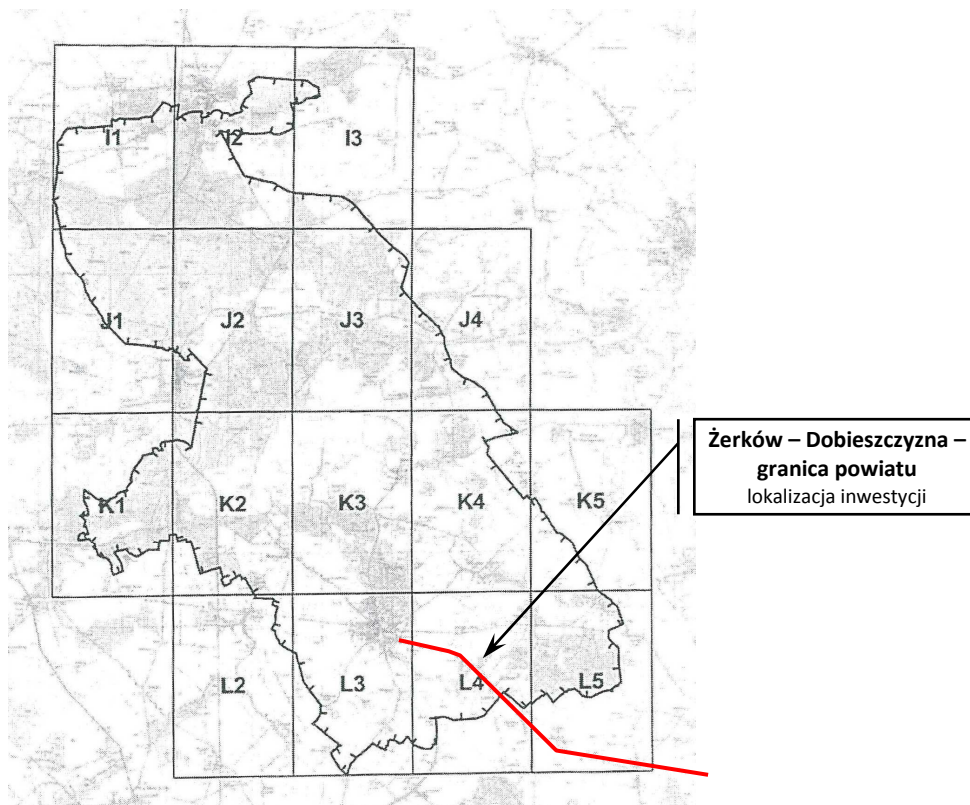
Inwestycja „Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego” częściowo położona jest w obrębie granic Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego oraz Obszaru chronionego krajobrazu Sz wajcaria Żerkowska.

Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy, utworzony Uchwałą Nr XXXVII/730/13 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 30 września 2013 r., obejmuje obszar o powierzchni 15794,84 ha, na terenie gmin: Miłosław (5892,45 ha), Nowe Miasto n/Wartą (1475,19 ha) i Żerków (8427,20 ha). Przebieg granicy Parku określa poniższa mapa.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczynna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 21 Mapa Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego – przebieg granicy (indeks arkuszy)



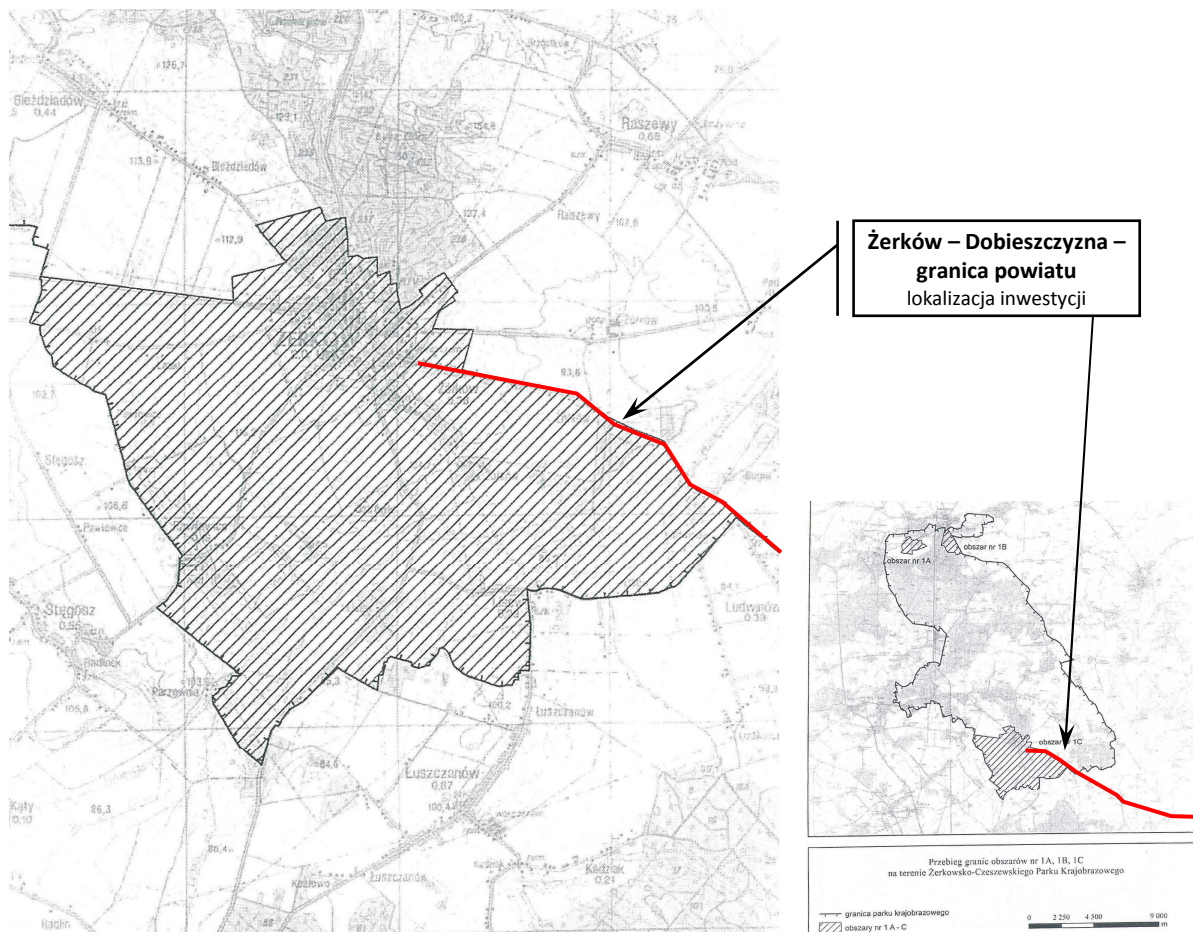
Do szczególnych celów ochrony na terenie Parku należy:

- zachowanie krajobrazu polodowcowego, ze szczególnym uwzględnieniem fragmentu Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej oraz kulminacji Wału Żerkowskiego;
- zachowanie cennych ekosystemów, w szczególności zespołów lasów grądowych i łąkowych na terenie doliny Warty;
- zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk;
- utrzymanie struktury przestrzennej terenów z uwzględnieniem swoistych cech miejscowego krajobrazu;
- utrzymanie cennych walorów kulturowych.

Niniejsza uchwała z dnia 30 września 2013 r. wprowadza na obszarze Parku zakazy zgodne z art. 17 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 3 czerwca 2013 r. poz. 627), które służą osiągnięciu szczególnych celów ochrony na terenie Parku.

Zakazy nałożone uchwałą w zakresie: pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu; wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych; dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej; budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej – zgodnie z uchwałą nie dotyczą części Parku oznaczonej m.in. jako „obszar nr 1C”, w obrębie którego zlokalizowany jest fragment analizowanej inwestycji.

Mapa nr 22 Mapa Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego – Obszar nr 1C



Na podstawie art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze zmianami w organizacji i podziale zadań administracji publicznej w województwie (Dz. U. Nr 92, poz. 753 ze zm.) z dniem wejścia w życie niniejszej uchwały, straciło moc rozporządzenie Nr 1/94 Wojewody Kaliskiego i Wojewody Poznańskiego z dnia 17 października 1994 r. w sprawie utworzenia Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kal. Nr 18, poz. 127 i Dz. Urz. Woj. Poz. Nr 21, poz. 210).

Ponadto, w 1989 r. na mocy uchwały Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kaliszu utworzony został *Obszar Chronionego Krajobrazu „Szwajcaria Żerkowska”* o powierzchni 3.420 ha (co stanowi około 20 % powierzchni gminy Żerków) położony w części południowej Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego oraz dalej w kierunku południowo-zachodnim. 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.

Na terytorium gminy Żerków znajduje się 21 pomników przyrody. W samym mieście Żerków jest ich większość, bo 14 sztuk (pojedyncze drzewa: 1 grab, 1 dąb szypułkowy, 1 dąb bezszypułkowy, 1 klon polny, 8 jesionów wyniosłych oraz grupy drzew: 2 jesiony wyniosłe i 3 topole białe).

Na pozostałym obszarze gminy znajduje się 7 pomników przyrody (pojedyncze drzewa: topola biała w Kretkowie, dąb szypułkowy w Brzóstkowie; grupy drzew: 2 dęby bezszypułkowe w Rogaszycach, 2 dęby szypułkowe w Kretkowie i 3 w miejscowości Lubinia Mała, 5 dębów bezszypułkowych w Antoninie oraz Park w Kretkowie).

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

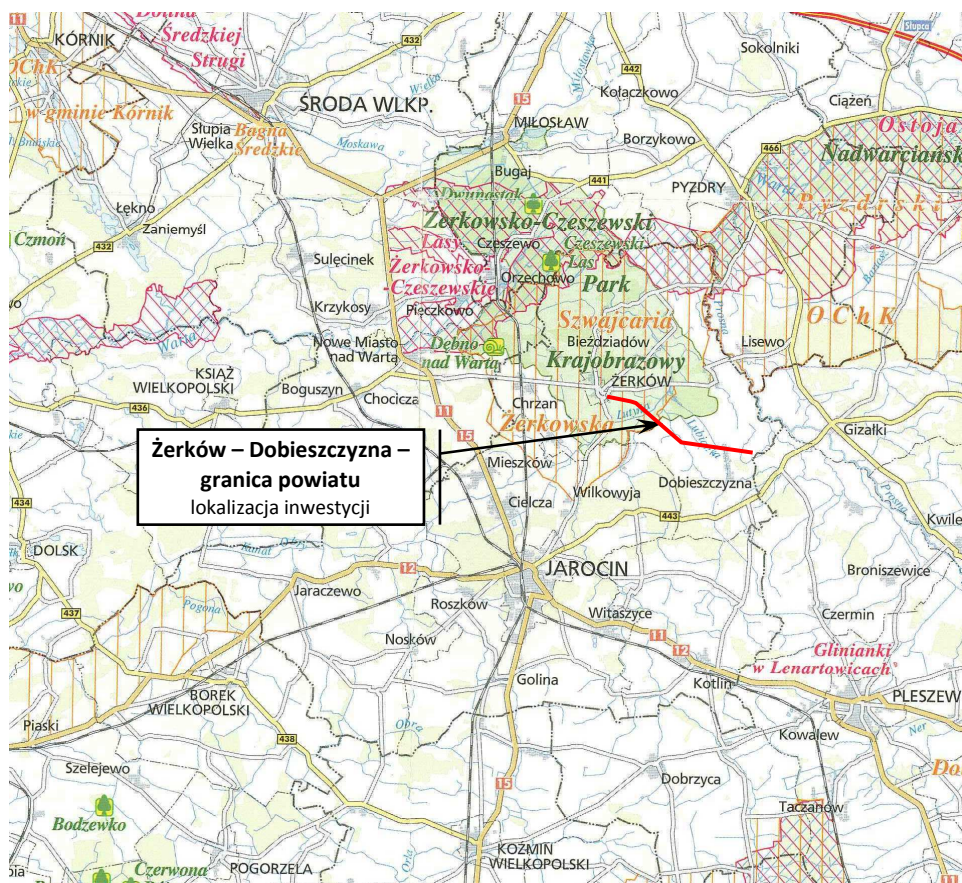
Inny rodzaj ochrony, stanowi *Krajowa Sieć Ekologiczna ECUNET*, która nawiązuje do Dyrektywy Habitadowej (92/43/EWG) w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej flory i fauny i Dyrektywy Ptasiej (79/409/EWG) o ochronie dziko żyjących ptaków oraz potrzeb zachowania ciągłości chronionej przestrzeni dolin rzecznych. Zgodnie z tą koncepcją:

- *Dolina Rzeki Prosny* – stanowi 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 przyrodniczy, biegnący wzdłuż rzeki i obejmujący tereny zalewowe.
- *Dolina Środkowej Warty* - odcinek śremski (o funkcji łącznikowej pomiędzy Rogalińskim Parkiem Krajobrazowym i Żerkowsko-Czeszewskim Parkiem Krajobrazowym) został zaliczony do korytarza ekologicznego o znaczeniu krajowym 27K – *Śremski Warty*.

Przedmiotowa inwestycja z uwagi na jej lokalny zasięg oraz znaczenie nie będzie miała żadnego negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego, w tym na wyżej scharakteryzowane obszary chronione. Obszar planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie obejmuje żadnych cennych przyrodniczo terenów, a tym bardziej jakichkolwiek siedlisk podlegających ochronie.

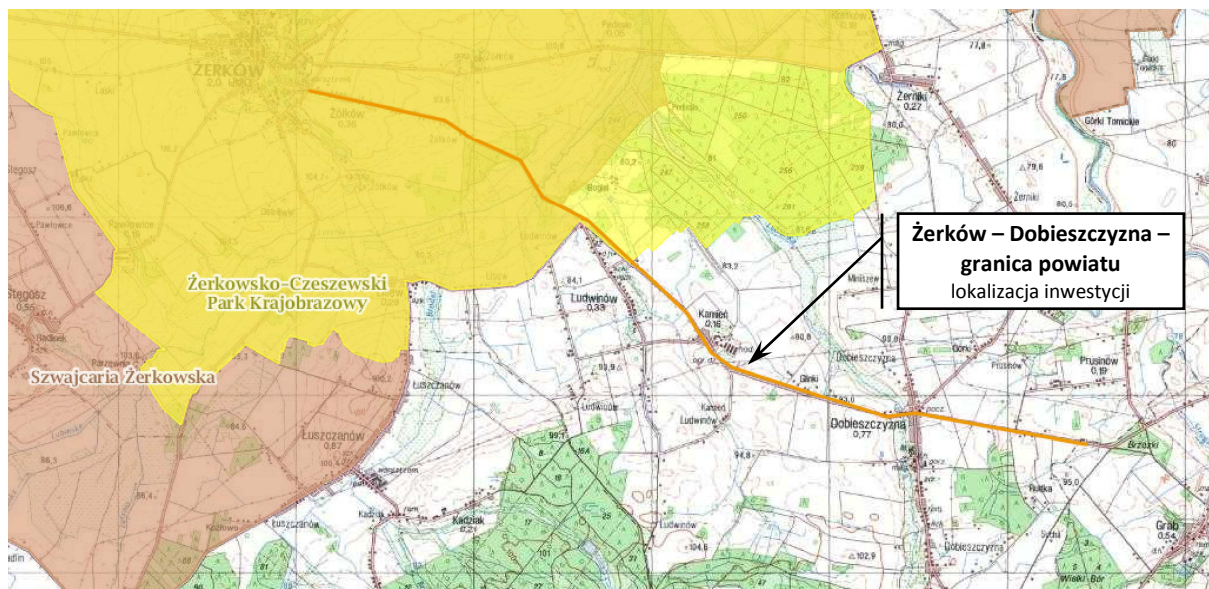
Poniżej zobrazowano położenie inwestycji na tle mapy przyrodniczo-krajobrazowej sporządzonej dla Wielkopolski.

Mapa nr 23 Wielkopolska - Mapa przyrodniczo-krajobrazowa (wyciąg)



Karta informacyjna przedsięwzięcia
Przebudowa drogi powiatowej Żerków – Dobieszczyzna – granica powiatu jarocińskiego

Mapa nr 24 Mapa form ochrony przyrody



Analiza odległości form ochrony przyrody w promieniu do 30 km od inwestycji

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Dębno nad Wartą	7.21
Czeszewski Las	7.52
Dwunastak - otulina	11.32
Dwunastak	11.43
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy	w obszarze
Nadwarciański Park Krajobrazowy	8.07
PARKI NARODOWE	
Brak obszarów	
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Szwajcaria Żerkowska	w obszarze
Pyzdrowski	3.58
Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy	19.02
Dolina rzeki Ciemnej	22.62
Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderygo Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra	24.19
Bagna Średzkie	26.11

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Łęgi Mechlińskie	29.98
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Dolina Środkowej Warty PLB300002	6.65
Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007	20.75
Ostoja Rogalińska PLB300017	23.31
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Ostoja Nadwarciańska PLH300009	6.62
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053	6.70
Glinianki w Lenartowicach PLH300048	14.62
Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002	20.75
Rogalińska Dolina Warty PLH300012	23.31
Dolina Średzkiej Strugi PLH300057	26.17

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary chronione, a w szczególności na gatunki, siedliska przyrodnicze lub siedliska gatunków roślin i zwierząt, stanowiących przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000, ani pogorszenia integralności ww. obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA  IRENEUSZ IGNASZAK BUDOWNICTWO KOMUNIKACYJNE PROJEKTY NADZORY				
OS. KONSTYTUCJI 3 MAJA 14a 63 - 200 JAROCIN		Tel. 603 333 671 fax. 62 505 43 15		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ ŻERKÓW - DOBIESZCZYŻNA - GRANICA POWIATU JAROCIŃSKIEGO		
INWESTOR		POWIAT JAROCIŃSKI Al. Niepodległości 10-12 63-200 JAROCIN		
RYSUNEK		PLAN ORIENTACYJNY		
PROJEKTANT	mgr inż. Ireneusz Ignaszak UAN - 8386/7/8	PODPIS		
OPRACOWAŁ	Inż. Paweł Ignaszak	PODPIS		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Tomaszewski 27/85/Pw 370/88/Pw	PODPIS		
stadium	branża	skala	data	numer rysunku
Projekt budowlany	Drogowa	1:50000	06.2016	1