

## **Streszczenie w języku nietechnicznym**

Niniejszy operat sporządzono w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę urządzenia wodnego, poprzez odcinkowe, 30mb, zarurowanie rowu przydrożnego przy drodze powiatowej nr 5315S - ul. Akacyjowa, w Orzeszu – Zgoniu (działka nr 196/11), którą zamierza wykonać Burmistrz Miasta Orzesze.

### **NAZWA ZDANIA:**

„Utwardzenie pobocza kostką betonową (obustronnie) w związku ze zmianą lokalizacji istniejącego przystanku komunikacyjnego w Orzeszu– Zgoniu przy ul. Akacyjowej”.

Podpis wnioskodawcy / pełnomocnika

**OPERAT WODNOPRAWNY**  
na przebudowę urządzeń wodnych poprzez  
odcinkowe (30mb) zarurowanie  
rowu przydrożnego  
przy drodze powiatowej nr 5315S -ul. Akacyjowa,  
w Orzeszu – Zgoniu

**NAZWA ZDANIA:**

„Utwardzenie pobocza kostką betonową (obustronnie) w związku ze zmianą lokalizacji istniejącego przystanku komunikacyjnego w Orzeszu– Zgoniu przy ul. Akacyjowej”

Inwestor: Burmistrz Miasta Orzesze, ul. Św. Wawrzyńca 21,  
43-180 Orzesze

Autor:  
mgr inż. Robert Sikora

**Maj 2016 r.**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA, CEL, OPIS TERENU, ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO, W TYM PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ WODNYCH**

Niniejszy operat sporządzono w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę urządzenia wodnego, poprzez odcinkowe, na długości 30 mb, zarurowanie rurą o średnicy 400 mm, rowu przydrożnego przy drodze powiatowej nr 5315S - ul. Akacyjowa, w Orzeszu – Zgoniu, na dz. ew. n: 196/11 obręb 46, którą zamierza wykonać Burmistrz Miasta Orzesze.

### **NAZWA ZDANIA:**

„Utwardzenie pobocza kostką betonową (obustronnie) w związku ze zmianą lokalizacji istniejącego przystanku komunikacyjnego w Orzeszu– Zgoniu przy ul. Akacyjowej”.

Teren objęty robotami nie znajduje się w strefie oddziaływania szkód górniczych.

Teren objęty robotami nie jest objęty ochroną konserwatorską.

Teren objęty robotami jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zamierzona przebudowa urządzeń wodnych jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, uchwalonego uchwałą Rady Miejskiej Orzesze z dnia 26 września 2013 r. Nr XXXVII/402/13.

Dla zadania nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

Dla przedsięwzięcia tego nie jest wymagana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego jak o ustaleniu warunków zabudowy.

Przedsięwzięcie mieści się całkowicie w obrębie pasa drogowego.

Nie wymaga pozwolenia na budowę.

Zadanie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć znacząco lub potencjalnie oddziałujących na środowisko.

Teren objęty robotami nie znajduje się na terenie ochrony przyrody – Natura 2000 ani w sąsiedztwie takowego obszaru, jak również w obrębie cieków naturalnych czy obrębów ochronnych wód śródlądowych.

### **Do opracowania operatu wykorzystano następujące materiały:**

Wypis i wyrys z rejestru gruntów

Materiały dotyczące substancji szczególnie szkodliwych

Dyrektywy 76/464/EWG oraz substancji priorytetowych

Decyzja ustanawiająca wykaz substancji priorytetowych

Charakterystyka substancji priorytetowych

Program redukcji zanieczyszczeń dla substancji z listy II Dyrektywy Rady 76/464/EWG

Właściwości substancji szczególnie szkodliwych według wykazu II Dyrektywy 76/464/EWG

Źródła substancji szczególnie szkodliwych w ściekach

**Podstawę prawną opracowania stanowią m. in:** ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zmianami),

**Operat spełnia wymogi art. 132 Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne .**

## **2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA, JEGO SIEDZIBY I ADRESU**

INWESTOR: BURMISTRZ MIASTA ORZESZE, UL. ŚW. WAWRZYŃCA 21, 43-180 ORZESZE.

## **3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD**

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie obejmuje swoim zakresem docelowego korzystania z wód.

Przedmiotem zamierzenia jest budowa dwóch peronów przystanków autobusowych w obrębie skrzyżowania z ul. Gostyńską wraz z utwardzeniem pod wiatę przystankową, przestawieniem istniejącej wiaty przystankowej, zarurowaniem odcinka rowu oraz wykonaniem dojeżdż do peronów. Dla wykonania peronu wzdłuż jezdni zaprojektowano krawężnik drogowy i nawierzchnię z kostki betonowej z obrzeżem o łącznej szerokości 1,73m i długości 12,0m.

Od strony ul. Gostyńskiej zaprojektowano dodatkowo w środkowej części peronu utwardzenie pod wiatę przystankową w konstrukcji jak dla peronu, o wymiarach 4,0x1,80m.

W celu umożliwienia bezpiecznego dojścia do peronów projekt zakłada wykonanie odcinków chodników o konstrukcji jak dla peronów i długościach 12,0m oraz 18,0m.

W związku z ograniczoną szerokością działki drogowej oraz bliskim sąsiedztwem rowu przydrożnego zaprojektowano zarurowanie odcinka rowu po stronie ul. Gostyńskiej na długości ok. 30,0mb.

Odcinek ul. Akacjowej nr 5315S – droga powiatowa, jest odcinkiem o szerokości ok. 6,50 m, o nawierzchni z betonu asfaltowego, przebiegającym w terenie zabudowanym.

W chwili obecnej pasażerowie oczekujący na autobus stoją na nieutwardzonym poboczu bezpośrednio przy krawędzi jezdni oraz pod wiatą przystankową za ul. Gostyńską od strony Zgonia.

W związku z poruszaniem się komunikacji publicznej ul. Gostyńską, pasażerowie zmuszeni są do przejścia na nieutwardzone pobocze przed skrzyżowaniem z ul. Gostyńską.

Z uwagi na przebywanie pasażerów bezpośrednio w miejscu niewyznaczonym, występuje zagrożenie potrącenia ich przez pojazdy samochodowe.

W celu wykonania nawierzchni peronów i chodników od strony jezdni zaprojektowany został krawężnik drogowy 15x30x100cm ułożony na ławie betonowej z oporem C12/15. Od strony zewnętrznej zaprojektowano obrzeże betonowe 8x30x100cm ułożone również na ławie betonowej jw.

Nawierzchnię peronów i miejsca pod wiatę przystankową zaprojektowano z kostki betonowej Behaton gr. 8cm koloru czerwonego dla chodników koloru szarego.

Szerokość peronów i chodników wraz z obrzeżem i krawężnikiem wynosi 1,73m. Projektowany przekrój konstrukcyjny peronów i miejsca pod wiatę oraz chodników składa się z:

- kostki betonowej Behaton gr. 8cm, koloru czerwonego/szarego,
- podsypki cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm,
- górnej w-wy podbudowy tłuczniowej frakcji 0-31,5mm gr. 20cm.

Projektowany krawężnik należy wynieść ponad krawędź jezdni o 12cm, na zakończeniach wykonać zejścia do 2cm. Spadek poprzeczny peronów 2% w kierunku jezdni.

Z uwagi na ograniczenia szerokości działki i rów przydrożny, wzdłuż odcinka peronu z wiatą i dojścia należy zarurować odcinek ok. 30,0 mb rowu.

Do zarurowania zastosować rury PVC lub PP o klasie sztywności obwodowej SN8, średnicy  $\phi 400$  mm.

Rury należy posadzić na warstwie z pospółki lub piasku wraz z obsypką.

Rurociąg zakończyć należy ścianką czołową z betonu lanego klasy C16/20 o wym. ok. 1,60x0,70x0,20m.

Po wykonaniu peronu z miejscem utwardzonym, istniejącą wiatę przystankową z za skrzyżowania należy przenieść w nowe miejsce i zakotwić w gruncie za pośrednictwem ław betonowych.

W związku z powyższym koniecznym jest wykonanie odcinkowego zarurowania rowu przydrożnego, na długości 30 mb, rurą PVC lub PP SN8, w obsypce z pospółki zakończony ścianką czołową z betonu lanego klasy C16/20, o  $\phi 400$  mm.

#### **4. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH, ZNAKÓW ŻEGLOWNYCH I ANALIZ**

Zamontowanie urządzeń pomiarowych i znaków żeglownych – nie dotyczy.

#### **5. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI**

##### ***5.1. stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanych do wykonania urządzeń wodnych***

Projektowane obustronne utwardzenie pobocza tej drogi kostką brukową zostanie wykonane w obrębie pasa drogowego, na dz. ew. 196/11 obręb 46 - Orzesze-Zgoń.

Związane z tym odcinkowe zarurowanie rowu przydrożnego, na długości 30 mb, rurą PVC lub PP SN8, w obsypce z pospółki zakończony ścianką czołową z betonu lanego klasy C16/20, o  $\phi 400$  mm zostanie wykonane także na w/w działce ewidencyjnej nr 196/11 obręb 46, należącej do Skarbu Państwa, reprezentowanego przez Starostę Mikołowskiego, adres ul. Żwirki i Wigury 4a 43-190 Mikołów.

Stronami postępowania wodnoprawnego w związku z powyższym będą:

1. wnioskodawca- Inwestor –Burmistrz Miasta Orzesze, Ul. Św. Wawrzyńca 21, 43-180 Orzesze;
2. Starosta Mikołowski – reprezentujący Skarb Państwa, adres ul. Żwirki i Wigury 4a 43-190 Mikołów;



## 5.2 Lokalizacja urządzeń wodnych, parametry, współrzędne geograficzne

Początek zarurowania – dno rurociągu zostanie zabudowane na rzędnej 262,80 m n.p.m.  
 Koniec zarurowania (zabudowanego ze spadkiem 1,00 %) - dno rurociągu zostanie wykonane na rzędnej 262,50 m n.p.m.

**Współrzędne geograficzne planowanej przebudowy rowu przydrożnego:**

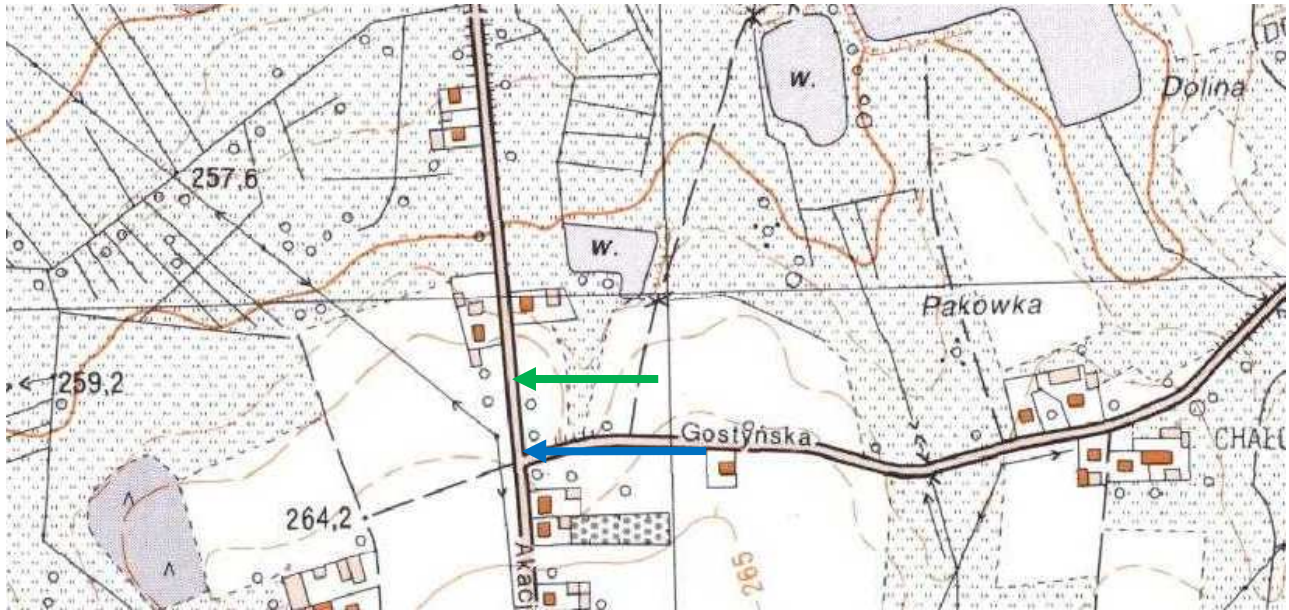
*Początek:* N 50°5' 11,74" E 18° 49' 50,09"



*Koniec / ścianka czołowa –* N 50°5' 12,71" E 18° 49' 49,96",







## 6. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa Budowlanego i Prawa wodnego.

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy.

## 7. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

W omawianym rowie przydrożnym nie są prowadzone inne wody niż z odwodnienia w trakcie deszczy nawalnych drogi powiatowej nr 5315S – ul. Akacyjowa.

W związku z tym, nie można określić przepływów maksymalnych czy minimalnych w tym rowie.

Rów na pozostałym odcinku jest rowem ziemnym, porośniętym trawą.

### OBLICZENIA HYDAURLICZNE

**Przeprowadzono obliczenia hydrauliczne służące określeniu napętnienia w korycie analizowanego rowu w przekroju projektowanych prac.**

**Obliczenia napętnienia koryta wykonano metodą Chezy-Maninga**

Przyjęto spadek zwierciadła wody na odcinku koryta w miejscu projektowanego zarurowania  $i = 1,00 \%$ .

**Wg obliczeń dla deszczy nawalnych wynoszących 750 mm, napętnienie rowu wyniesie maksymalnie ok. 34 cm.**

Zabudowa tego rowu nie spowoduje negatywnych skutków, zmian stosunków wodnych na gruntach przyległych itp. zjawisk.

Zaplanowany rurociąg posiada wystarczające parametry przepustowości względem ilości wód

możliwych do przeprowadzenia analizowanym rowem.  
Zabudowa ta nie zakłóci swobodnego przepływu wód w tym urządzeniu wodnym.

**Obliczenie średnicy rurociągu przepustu:**

$$Q_{\max 1\%} = 750 \text{ l/s} = 0,75 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$i = 1,00 \text{ ‰} = 10 \text{ ‰}_0$$

$n = 0,013$  współczynnik szorstkości przepustu rurowego

Obliczenie średnicy teoretycznej według wzoru Chezy'ego

$$D = \left[ \frac{4 * n * 4^{\frac{2}{3}} * Q_m}{\pi * i^{\frac{1}{2}}} \right]^{\frac{3}{8}}$$

$$D = 0,17 \text{ m}$$

Na podstawie powyższego obliczenia stwierdzono, iż założona średnica 400 mm jest wystarczająca dla zapewnienia swobodnego przepływu wód prowadzonych przez rów przydrożny przy drodze powiatowej ul. Akacjowa nr 5315S w Orzeszu Zgoniu.

**8. STAN JAKOŚCI WODY W MIEJSCU ZAMIERZONEGO WPROWADZANIA ŚCIEKÓW.**

Nie dotyczy zakresu wniosku.

**9. OKREŚLENIE WPLYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO**

Przedsięwzięcie nie związane jest z korzystaniem z wód. W związku z tym dział ten nie dotyczy zakresu wniosku.

Na potrzeby operatu dokonano jednak przybliżonej identyfikacji tych zagadnień.

**W zakresie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza:**

Miejsce objęte operatem zlokalizowane jest w dorzeczu Odry, na obszarze Bierawki z dopływami o kodzie G00106

Bierawka to prawy dopływ Odry. Wypływa na granicy Bujakowa i Orzesza na zachodnim stoku Góry Wawrzyńca na wysokości 310 m n.p.m.

Uchodzi do Odry w pobliżu wsi Bierawa (woj. opolskie). Płynie przez Orzesze, Czerwionkę - Leszczyny, Knurów. W swoim dalszym biegu przepływa przez duże obszary leśne pomiędzy Koźlem, Gliwicami, Rybnikiem i Raciborzem.

Wody Bierawki są silnie zanieczyszczone ściekami komunalnymi i przemysłowymi.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie niekorzystnie na osiągnięcie celów środowiskowych, szczegółowo dla poszczególnych odcinków tej rzeki wymienionych w tabeli poniżej.



Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Lokalizacja				Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Derogacje	Uzasadnienie derogacji	
Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Scalona część wód powierzchniowych (SCWP)	Region wodny	Obszar dorzecza							Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)
				Kod	Nazwa						
LRW600019115899	Bierawka od Knurówki do ujścia	GO0106	region wodny Górnej Odry	6000	obszar dorzecza Odry	RZGW w Gliwicach	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona	4(4) - 1 / 4(7) - 1	Derogacje czasowe - brak możliwości technicznych; planowana na rok 2011 budowa zbiornika przeciwpowodziowego Kotłarnia na rzece Bierawce

Nr JCWPd : 145

Powierzchnia: 344,7 km<sup>2</sup>

Region: Subregion Środkowej Wisły Wyżynny

Województwo: śląskie

Powiaty: mikołowski, miasta Katowice, miasta Mysłowice, miasta Tychy,

bieruńsko-lędziński, gliwicki, pszczyński

Arkusze MhP w skali 1:50 000 : 942, 943, 969, 970

Arkusze MhP w skali 1:200 000: Gliwice, Kraków

Region hydrogeologiczny wg Atlasu Hydrogeologicznego Polski 1995 r.: VI 1, XIII

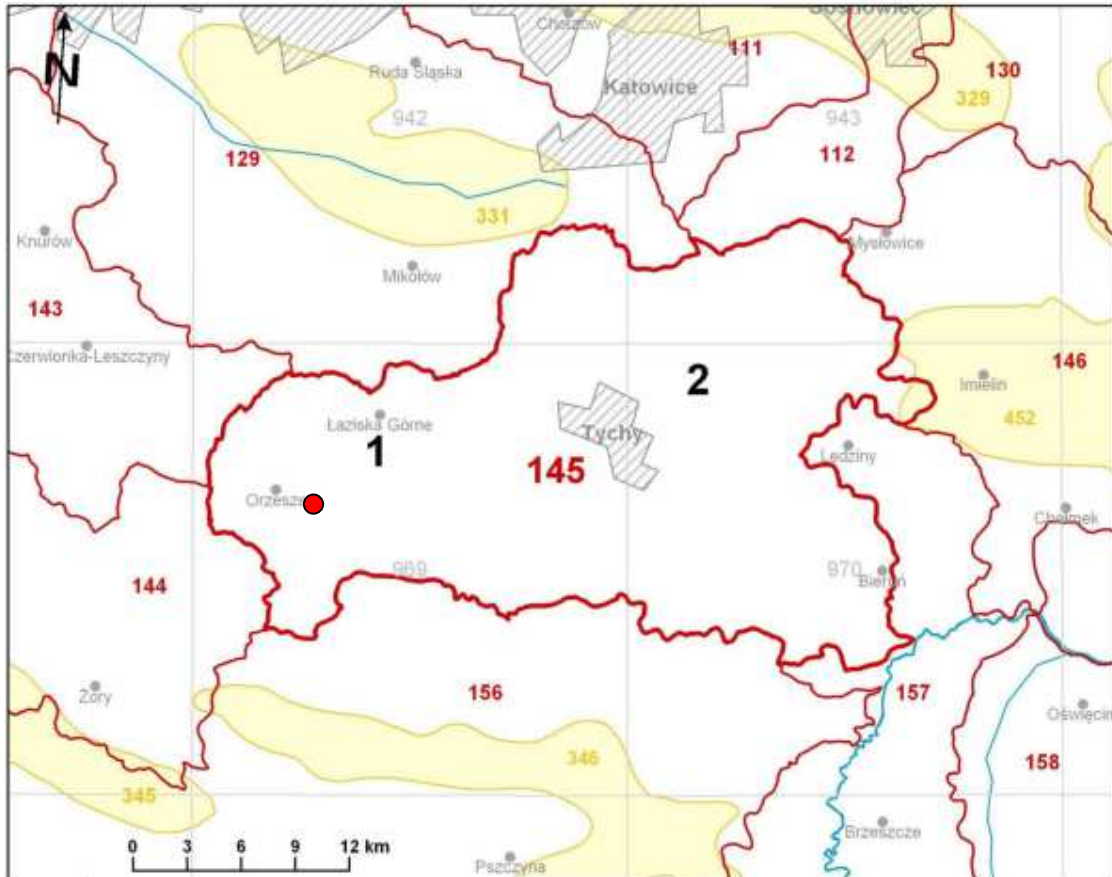
Region hydrogeologiczny wg Hydrogeologii regionalnej Polski 2007 r.: SŚWW

Głębokość występowania wód słodkich: pod grubym nadkładem nieprzepuszczalnego neogenu wody karbonu są zasolone.

Cecha szczególna JCWPd – pozostaje lokalnie w zasięgu regionalnego leja depresyjnego, wywołanego długotrwałym drenażem górniczym.

GZWP występujące w obrębie JCWPd : 452 – Zbiornik (T1,2) Chrzanów.

- Lokalizacja ul. Akacjowej nr 5315S w Orzeszu Zgoniu



Projektowane przedsięwzięcie nie kłóci się z wytycznymi warunków korzystania z wód określonych w (M.P.2011.40.451) UCHWALE RADY MINISTRÓW z dnia 22 lutego 2011 r.  
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

**W zakresie warunków korzystania z wód regionu wodnego** - W chwili obecnej brak uchwalonych warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Odry, w obrębie którego znajduje się SCWP Bierawka z dopływami.

Analizując wytyczne dla Górnej Wisły nie zachodzi niebezpieczeństwo aby tego rodzaju przedsięwzięcie wpłynęło negatywnie na jakość wód tego regionu.

**W zakresie planu zarządzania ryzykiem powodziowym:** w zakresie planu zarządzania ryzykiem powodziowym – teren ten nie znajduje się na obszarze objętym takim ryzykiem, nie ustanowiono takiego obszaru na dzień sporządzania wyjaśnień.

**W zakresie planu przeciwdziałania suszy:** plan przeciwdziałania skutkom suszy – nie dotyczy przedmiotu wniosku;

**W zakresie krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych:** krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych – nie dotyczy przedmiotu wniosku.

#### **8. PLANOWANY SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH**

W przypadku wystąpienia awarii należy niezwłocznie usunąć awarię, a powstałe ewentualne szkody względem osób trzecich zrekompensować.

#### **9. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.**

Teren ten nie znajduje się na wyznaczonych obszarach Natura 2000 ani w ich bezpośrednim sąsiedztwie. W rejonie terenu objętego robotami nie występują inne obiekty ochrony przyrody jak np.: rezerваты przyrody, pomniki przyrody żywej i nieożywionej, użytki ekologiczne oraz obiekty o charakterze zabytków kultury będących pod pełną ochroną konserwatorską.

W zasięgu planowanych urządzeń wodnych nie ma żadnych form ochrony przyrody podlegających ochronie.

#### **10.OKREŚLENIE ILOŚCI ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH ORAZ PRZEWIDYWANEGO SPOSOBU ICH OCZYSZCZANIA**

Nie dotyczy zakresu wniosku.

**11. OPIS INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO GROMADZENIA,  
OCZYSZCZANIA ORAZ ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW**

Nie dotyczy zakresu wniosku.

**12. OKREŚLENIE CZĘSTOTLIWOŚCI I ZAKRESU WYKONYWANIA  
ANALIZ ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH**

Nie dotyczy zakresu wniosku.

**13. INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW  
ŚCIEKOWYCH**

Nie dotyczy zakresu wniosku.

**14. WNIOSKI**

Inwestor wnioskuję o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na: przebudowę urządzenia wodnego- zarurowanie, na dz. ew. nr: 196/11 obręb 46, istniejącego rowu przydrożnego przy drodze powiatowej ul. Akacyjowa w Orzeszu Zgoniu na długości 30 mb rurą o Ø 400 mm, bez limitu czasowego.