

## **Spis treści :**

I.	WSTĘP	str. 3
1.1.	Cel opracowania	str. 3
1.2.	Materiały wykorzystane w opracowaniu	str. 3
1.3.	Podstawa prawna opracowania	str. 3
1.4.	Zakres opracowania	str. 4
II.	CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA	str. 5
2.1.	Lokalizacja i morfologia terenu	str. 5
2.2.	Hydrografia	str. 5
2.3.	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	str. 6
2.4.	Informacja o formach ochrony przyrody	str. 8
III.	CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	str. 9
IV.	CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYTANIA Z WÓD	str. 10
V.	SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO	str. 10
VI.	RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA	str. 10
VII.	WPŁYW ODPROWADZANYCH WÓD NA WODY ORAZ NA OSIĄGNIĘCIE CELÓW ŚRODOWISKOWYCH	str. 11
VIII.	STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA	str. 11
IX.	OBOWIAZKI W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH	str. 12
X.	OPIS URZĄDZENIA WODNEGO I JEGO LOKALIZACJI	str. 12
XI.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANÓW I PROGRAMÓW	str. 12
XII.	WNIOSEK WODNOPRAWNY	str. 17
XIII.	OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM	str. 17
XIV.	ZAŁĄCZNIKI	str. 19

## I. WSTĘP

### 1.1. Cel opracowania

Niniejszy operat wodnoprawny został wykonany w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na przeprowadzenie przez ciek wodny Grobelka w km 2+434 linii zasilania elektrycznego oraz linii światłowodowej w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm na działce ewid. nr 89 obręb Załęczce (gmina Rawicz, powiat rawicki, województwo wielkopolskie).

Zakład : **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu Spółka z o. o.**  
**Folwark, ul. Półwiejska 20**  
**63-900 Rawicz**

### 1.2. Materiały wykorzystane w opracowaniu

1. Projekt budowlany Budowy instalacji zasilającej szafkę studni nr 5 przy działce nr 97/2 w Załęczcu. Robert Jamroży ROBOTECH Studio projektów; Rawicz, czerwiec 2023 r.
2. Mapa topograficzna w skali 1 : 50000, ark. M-33-22-B Rawicz,
3. Hydroportal: [https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpMZIP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpMZIP)
4. Zaświadczenie Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz SPiR.6727.1.224.2023.UB z dnia 12.07.2023 r.

### 1.3. Podstawa prawna opracowania oraz warunki stawiane przez przepisy prawa

Zgodnie z art. 389 pkt 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.) pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące oraz przez wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów.

Zgodnie z art. 388 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo wodne zgoda wodnoprawna jest udzielana przez wydanie pozwolenia wodnoprawnego, a zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt. 2 organem właściwym w sprawie zgód wodnoprawnych w sprawach pozwoleń wodnoprawnych, o których mowa w art. 388 ust. 1 pkt 1, niewymienionych w pkt 1 lit. a, b, c i d jest dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich.

Na podstawie z art. 407 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek, do którego dołącza się :

- 1) operat wodnoprawny z oznaczeniem daty jego wykonania, zwany dalej „operatem”, wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych;
- 2) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, jeżeli jest wymagana;
- 2a) w przypadku przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa – załącznik graficzny określający przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, o ile dołączenie

tego załącznika było wymagane przez przepisy obowiązujące w dniu złożenia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w szczególności mapę, o której mowa w art. 74 ust. 1 pkt 3a 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;

- 3) wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego albo decyzję o warunkach zabudowy, jeżeli są wymagane;
- 4) ocenę wodnoprawną, jeżeli jest wymagana;
- 5) wypisy z rejestru gruntów lub uproszczone wypisy z rejestru gruntów dla nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Działki o numerach ewidencyjnych: 88, 89 i 5060/1 obręb Załęczce, na których projektowany jest przewiert sterowany, nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zaświadczenie potwierdzające ten stan rzeczy załączono do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego oraz do operatu (załącznik nr 6).

Dla przedmiotowej inwestycji polegającej na budowa instalacji zasilania elektrycznego oraz instalacji światłowodowej prowadzonych odcinakami w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm na działkach ewid. nr: 18/3, 87/4, 88, 89, 97/2, 98, 5060/1, 5060/4 obręb Załęczce, nie jest

Ponadto realizacja przedmiotowej inwestycyjnym, polegająca na budowa instalacji zasilania elektrycznego oraz instalacji światłowodowej prowadzonych odcinakami w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm na działkach ewid. nr: 18/3, 87/4, 88, 89, 97/2, 98, 5060/1, 5060/4 obręb Załęczce), nie będzie powodowała zmiany zagospodarowania terenu (art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - Dz. U. z 2023 r., poz. 977). Zatem decyzja o realizacji inwestycji celu publicznego lub decyzja o warunkach zabudowy dla planowanej inwestycji nie jest wymagana. Cały zakres inwestycji został przedstawiony na załączonej mapie sytuacyjnej – załącznik nr 2.

Projektowana inwestycja nie wymaga decyzji środowiskowej, ponieważ nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Podstawowymi aktami prawnymi, mającymi zastosowanie w przedmiotowej sprawie są :

- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.),
- ustawa 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 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.),

#### **1.4. Zakres opracowania**

Opracowanie zawiera:

- przedstawienie celu i zakresu wykonania opracowania,
- przedstawienie zagadnień formalno-prawnych związanych z uzyskaniem stosownych pozwoleń,

- charakterystykę środowiska, urządzeń wodnych i wód,
- przedstawienie stanu aktualnego ciek wodnego Grobelka oraz terenów sąsiadnych,
- przedstawienie zamierzenia inwestycyjnego,
- określenie wpływu na wody powierzchniowe i podziemne,
- sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii,
- obowiązki w stosunku do osób trzecich,
- określenie stanu prawnego nieruchomości objętych inwestycją,
- ustalenia wynikające z planów i programów,
- wniosek wodno-prawny,
- opis prowadzenia zamierzonej działalności w języku nietechnicznym.

## II. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA

### 2.1. Lokalizacja i morfologia terenu

Pod względem fizyczno-geograficznym podziału J. Kondrackiego miejscowość Załęcze zlokalizowana jest w makroregionie Obniżenie Milicko - Głogowskie (318.3), mezoregion Kotlina Żmigrodzka (318.33). Administracyjnie wieś Załęcze położona jest w gminie Rawicz, powiat rawicki, województwo wielkopolskie. Załęcze położone są w odległości 2,5 km w kierunku zachodnim od miasta Rawicza, w południowej części gminy Rawicz, przy granicy z województwem dolnośląskim.

Załęcze położone jest na rozległym płaskim obszarze pochodzenia fluwialnego i fluwioglacjalnego, związanego ze współczesnym ciek Masłówka. Powierzchnia terenu jest monotonna, bez wyraźnych akcentów morfologicznych. Zgodnie z mapą geologiczną utworów powierzchniowych wieś położona jest na rozległym obszarze tarasów pradolinnych o wysokości do 5,0 m n.p. rzeki z okresu Złodowacenie Wisły, zbudowanych z piasków i żwirów rzeczno-wodnolodowcowych. (<http://bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm>).

Morfologię i hydrografię terenu przedstawia mapa topograficzna – załącznik nr 1.

Załęcze położone jest na terenie płaskim z lekkim pochyleniem w dwóch kierunkach: w kierunku wschodnim – do doliny rzeki Masłówka oraz w kierunku zachodnim do ciek Grobelka. Grobelka jest dopływem rzeki Masłówka. Załęcze w rejonie stacji uzdatniania wody oraz projektowanego przekroczenie rzeki Grobelka położone są na wysokości 89,2 - 89,5 m n.p.m. Przekroczenie ciek Grobelka linią zasilania elektrycznego oraz linią światłowodową w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm projektowane jest w km 2+434 tego ciek wodnego na działce nr 89 obręb Załęcze.

### 2.2. Hydrografia

Ciek wodny Grobelka bierze początek w gminie Bojanowo w miejscowościach Czechnów i Giżyn i uchodzi do Masłówki w km 5+245. Grobelka płynie w kierunku południowo-wschodnim przepływając głównie przez obszary lasów, oraz gruntów rolnych, dopływa prawostronnie do rzeki Masłówka w miejscowości Masłowo. Ogólna długość ciek Grobelka wynosi ok. 18 km.

Przekroczenie ciek wodnego linii zasilania elektrycznego oraz linii światłowodowej w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm projektowane jest w km 2+434 ciek Grobelka.

Ciek Grobelka w miejscu przekroczenia instalacją elektryczną i światłowodową w rurze osłonowej posiada następujące parametry:

- |   |                   |
|---|-------------------|
| - głębokość od poziomu terenu                             | H = 2,51 - 2,37 m |
| - szerokość dna   | b= 3,2 m          |
| - szerokość koryta ciek na poziomie terenu                | B= 10,2 m         |
| - szerokość koryta ciek na szerokości działki ewid. nr 89 | B`=7,8 m          |
| - pochylenie skarp  | 1:n = 1 : 1       |
| - spadek podłużny   | i= 2,3 ‰.         |

### 2.3. Charakterystyka wód

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Masłówka kod: 60001014689. W Planie gospodarowania wodami dorzecza Odry dla tej jednolitej części wód powierzchniowych znajdują się następujące ustalenia:

- ✓ Kategoria JCWP - JCWP RW jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
- ✓ Nazwa JCWP Masłówka
- ✓ Kod JCWP RW60001014389
- ✓ Typ JCWP PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
- ✓ Rzeczywista długość JCWP [km] 99,64
- ✓ Powierzchnia zlewni JCWP [km<sup>2</sup>] 286,82
- ✓ Obszar dorzecza obszar dorzecza Odry Region wodny region wodny Środkowej Odry
- ✓ Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
- ✓ Zarząd Zlewni Zarząd Zlewni w Lesznie
- ✓ Nadzór wodny Nadzór Wodny w Rawiczu
- ✓ Status JCWP - SZCW silnie zmieniona część wód
- ✓ Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego - zagrożona
- ✓ JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2022-2027)
- ✓ Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)
- ✓ Stan/potencjał ekologiczny słaby stan ekologiczny
- ✓ Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny: BZT5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce
- ✓ Stan chemiczny stan chemiczny poniżej dobrego
- ✓ Wskaźniki determinujące stan chemiczny benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, nikiel;nie dotyczy
- ✓ Stan (ogólny) zły stan wód
- ✓ Cel środowiskowy:
  - Stan/potencjał ekologiczny - dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności ciek dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D

- Stan chemiczny - stan chemiczny: dla złączonych wskaźników [benzo(a)piren(w), benzo(b)fluoranten(w), benzo(g,h,i)perylen(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w jednolitej części wód podziemnych JCWPd GW600079. W Planie gospodarowania wodami dorzecza Odry dla tej jednolitej części wód podziemnych znajdują się następujące ustalenia:

- ✓ Numer JCWPd 79
- ✓ Kod JCWPd GW600079
- ✓ Powierzchnia JCWPd [km<sup>2</sup>] 3816.06
- ✓ Obszar dorzecza obszar dorzecza Odry Region wodny Środkowej Odry Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej RZGW we Wrocławiu Zarząd Zlewni Zarząd Zlewni w Lesznie Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim, RDOŚ w Poznaniu, RDOŚ w Wrocławiu
- ✓ Obszar bilansowy Warta od Prosnicy do Kan. Mosińskiego, Obrza, Obrzyca i Krzycki Rów, Barycz, Widawa i Stobrawa (WR), Przyodrza (WR)
- ✓ Rejony wodnogospodarcze Górna Barycz po Milicz, Orla, Barycz - Kotlina Żmigrodzka, Barycz Dolna, Kania, Obrza Kościńska, Widawa - Oleśnica Dolna, Samica Leszczyńska i Młynówka Kaszczorska, Warta - Lutynia, Przyodrza Ścinawa - Siedlisko, Krzycki Rów, Przyodrza Wrocław - Ścinawa, Górna Obrza po ujście Kani, Kanał Wonieść
- ✓ JCWPd jest monitorowana - Tak
- ✓ Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MG MiŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)
- ✓ Stan chemiczny - słaby
- ✓ Stan ilościowy - słaby
- ✓ Stan JCWPd - słaby
- ✓ Wskaźniki determinujące stan JCWPd
  - Stan chemiczny test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascencji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych: Cl, Na oraz PEW,
  - Stan ilościowy test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascencji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych
- ✓ Przyczyna stanu słabego - Antropopresja
  - Wpływ na stan chemiczny TAK - Stwierdzono stan słaby ze względu na ascencję wód słonych dopływających z niżej położonych poziomów wodonośnych mezozoiku (jura) do użytkowego mioceńskiego poziomu wodonośnego piętra neogeńsko-paleogeńskiego. O ocenie zdecydowały przekroczenia wartości kryterialnych: Cl, Na oraz PEW (punkt nr 2632). Nie stwierdzono statystycznie istotnego trendu wzrostowego przekroczonych wskaźników indykatorywnych zasolenia (Cl, Na i PEW). W otworze obserwacyjnym został ujęty poziom wodonośny miocenu (neogen), występujący w przedziale głębokości od 122 do 140 m, wykształcony w warstwie piasków gruboziarnistych. W podłożu utworów kenozoicznych występują utwory wodonośne jury dolnej. Występujące w nich wody są zmineralizowane. Ascencyjne dopływy zmineralizowanych wód z utworów triasu (kajpru i retyku) wpływają na chemizm wód w piętrach wodonośnych jury oraz paleogenu-neogenu. Mioceński

poziom wodonośny monitorowany w punkcie monitoringu stanu chemicznego 2632 ma charakter użytkowy i na rozpatrywanym terenie stanowi podstawę zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia. Ze względu na wysoką mineralizację woda z punktu 2632 jest mieszana w stosunku 50/50 z wodą z ujęcia w Mierzejewie, w którym ujmowane są wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego.

- Wpływ na stan ilościowy TAK - Zidentyfikowana ascenzja wód zasolonych spowodowana jest nadmiernym poborem wód podziemnych.

- ✓ Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego zagrożona ilościowo i chemiczne
- ✓ Cele środowiskowe:
  - Stan chemiczny - dobry stan chemiczny.
  - Stan ilościowy - dobry stan ilościowy.

Do operatu wodnoprawnego w wersji elektronicznej na płycie CD załączono karty charakterystyki JCWP Masłówka kod: 60001014689 (załącznik nr 7) i JCWPd kod:PLGW600079 (załącznik nr 8).

Inwestycja projektowana jest na obszarze głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 303 Pradolina Barycz – Głogów.

Ponadto inwestycja projektowana jest na terenie strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych „Załęcze” ustanowionej rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu nr 2/2008 z dnia 6 sierpnia 2008 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej „Załęcze” zlokalizowanego w rejonie miejscowości Świniary, Borowno i Wodniki, gmina Wąsosz, powiat górowski, województwo dolnośląskie oraz w miejscowości Załęcze, gmina Rawicz, powiat rawicki, województwo wielkopolskie (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego Nr 221, poz. 2495). Projektowana inwestycja nie narusza ustaleń ww. rozporządzenia.

Zgodnie z mapą zagrożenia powodziowego zamieszczoną na stronie internetowej Hydroportal, teren miejscowości Załęcze oraz projektowanego przekroczenia ciek Grobelka nie jest zagrożony wystąpieniem powodzi.

#### **2.4. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.**

W sąsiedztwie planowanej inwestycji, w odległości ok. 20m znajduje się Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy. Ponadto w najbliższym sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia brak innych obiektów i obszarów wymagających ochrony na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn. zm.). Pozostała najbliższe formy ochrony przyrody występują w odległości:

- 1) 3,0 km od rezerwatu przyrody „Dębno”,
- 2) 5,8 km od Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy,
- 3) 14,0 km od obszaru Natura 2000, Obszaru Specjalnej Ochrony Dolina Baryczy PLB020001,
- 4) 4,7 km od obszaru Natura 2000, Specjalnego Obszaru Ochrony Ostoja nad Baryczą PLH20041,
- 5) 2,2 km od najbliższego użytku ekologicznego Wiklina,

6) 2,6 km od najbliższego pomnika przyrody (drzewo – Siedem Buków).

Ze względu na charakter planowanej inwestycji polegającej na wykonaniu podziemnego przekroczenia ciek Grobelka w km 2+434, inwestycja ta nie będzie miała wpływu na krajobraz, florę i faunę chronioną, występującą na ww. obszarach chronionych - nie będzie oddziaływała na formy ochrony przyrody utworzone na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody.

### III. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji zasilania elektrycznego oraz instalacji światłowodowej prowadzonych odcinakami w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm na działkach ewid. nr: 18/3, 87/4, 88, 89, 97/2, 98, 5060/1, 5060/4 obręb Załęcze. Nazwa inwestycji: „Budowa instalacji elektrycznej zasilającej szafkę studni nr 5 na działce nr 97/1 w miejscowości Załęcze”.

Projektowana jest instalacja zasilająca, która będzie poprowadzona od wewnętrznej linii zasilającej na terenie stacji uzdatniania wody w Załęczu na działce nr 87/4, do ww. szafki zasilającej studni nr 5 na działce nr 97/2 obręb Załęcze - instalacja typu YAKXS 4×95mm<sup>2</sup> + kabel światłowodowy jednomodowy 8×SM 9/125 w rurze RHDPE 40×2,6mm o długości łącznej L≈820m.

Na trasie projektowanej instalacji znajduje się ciek wodny Grobelka w miejscu projektowanego przekroczenia ciek Grobelka nie występują wały przeciwpowodziowe.

Przeprowadzenie przez ciek wodny przewodów w rurociągu osłonowym RHDPE 40×2,6mm projektowane jest w km 2+434 ciek wodnego Grobelka metodą przecisku sterowanego pod dnem rzeki. Rurociąg zostanie zagłębiony co najmniej 1,5m pod istniejącym dnem ciek, tzn. górna krawędź rury osłonowej będzie znajdowała się na rzędnej 85,42 m npm. lub niższej. Do operatu załączono mapę sytuacyjno - wysokościową przekroczenia (załącznik nr 2) oraz przekrój poprzeczny przez ciek wodny (załącznik nr 3), a także przekrój podłużny ciek wodnego (załącznik nr 4).

#### Podstawowe parametry przekroczenia ciek wodnego:

##### 1. Lokalizacja

Miejsce przekroczenia	Ciek wodny Grobelka w km 2+434
Działki przekraczanego ciek	Nr ewid.89 obręb Załęcze
Współrzędne przekroczenia na granicach działki ewid. nr 89	a. X:5718671,1; Y:6416550,4 b. X:5718663,5; Y:6416548,4



## 2. Parametry techniczne.

Parametr	Wartość
Najniższa rzędna dna cieku	86,92 m npm.
Zagłębienie rury osłonowej pod dnem cieku	1,5 m
Rzędna górnej krawędzi rury osłonowej (nie wyższa niż)	85,42 m npm.
Długość rury pod korytem cieku	10,2 m
Długość rury na szerokości działki nr 89	7,8 m
Długość całego przewiertu	29,8 m

## IV. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Projektowana inwestycja nie będzie związana z korzystaniem z wód w rozumieniu Działu II ustawy Prawo wodne.

## V. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.

Instalacje: elektryczna i światłowodowa w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm przeprowadzona pod ciekim wodnym Grobelka nie jest urządzeniem technicznym podatnym na awarie oraz nie wymaga rozruchu technologicznego. W przypadku zatrzymania działalności zakładu (ZWIK w Rawiczu) przewody instalacji elektrycznej i światłowodowej w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm, pozostaną w tym samym miejscu (nie wymagają usunięcia).

## VI. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Instalacje elektryczna i światłowodowa w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm zostaną umieszczone metoda przycisku sterowanego pod dnem rzeki Grobelka na głębokości minimum 1,5m. Ww. rura osłonowa nie będzie miała wpływu na przepływy i stany wód oraz nie będzie miała wpływu na sąsiednie nieruchomości. Dlatego oddziaływanie będzie występowało wyłącznie w miejscu ułożenia rurociągu.

## **VII. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych.**

W ramach planowanej inwestycji nie projektuje się budowy urządzeń wodnych oraz nie przewiduje się korzystania z wód. Umieszczenie instalacji elektrycznej i światłowodowej w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm metodą przecisku sterowanego pod dnem rzeki Grobelka na głębokości minimum 1,5m nie będzie miało wpływu na wody powierzchniowe, a w szczególności na stany i przepływy tych wód oraz na realizację celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami dorzecza Odry. Roboty związane z wykonaniem przecisku (umieszczeniem rury pod dnem cieku) zostaną wykonane metodą bezwykopową i nie będą powodowały zagrożenia dla wód powierzchniowych oraz wód podziemnych.

## **VIII. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli.**

W ramach przedmiotowej inwestycji nie planuje się budowy urządzeń wodnych, oraz nie przewiduje się korzystania z wód, w związku z tym nie wyznacza się zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód. Na mapie sytuacyjnej projektowanej inwestycji (załącznik nr 2) przedstawiono projektowaną inwestycją oraz miejsce projektowanego przewiertu sterowanego na działkach ewid. nr 88, 89, 5060/1 obręb Załęczce. Ciek wodny Grobelka usytuowany jest na działce ewid. nr 89.

Stan prawny nieruchomości, przedstawiono w poniższej tabeli nr 1.

Tabela nr 1. Stan prawny nieruchomości

Lp	Nr działki	Rodzaj użytku	Właściciel	Adres
1	88	droga	Gmina Rawicz	63-930 Rawicz ul. Marsz. J. Piłsudskiego 21
2	89	grunty pod rowami	Gmina Rawicz	63-930 Rawicz ul. Marsz. J. Piłsudskiego 21
3	5060/1	las	Skarb Państwa w zarządzie PGL-LP Nadleśnictwo Góra Śląska	56-200 Góra ul. Podwale 31

Wyżej wymienionych działek nie należy kwalifikować jako usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Wypisy z rejestru gruntów zawiera załącznik nr 5.

## **IX. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.**

Do podstawowych obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego należy:

1. Wykonać przecisk stertowany zgodnie z warunkami pozwolenia wodnoprawnego, szczególnie jeśli chodzi o zagłębienie górnej krawędzi rury osłonowej poniżej dna cieku, które powinno być nie mniejsze niż 1,5 m,
2. Oznaczyć przekroczenie cieku na obu brzegach słupkami lokalizacyjnymi,
3. Naprawić ewentualne szkody mogące wystąpić podczas prowadzenia robót.

## **X. Opis urządzenia wodnego oraz jego lokalizacji za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek oraz współrzędnych.**

W ramach planowanej inwestycji nie są projektowane urządzenia wodne. Pomimo tego podaje się współrzędne projektowanego przekroczenia cieku wodnego Grobelka w granicach działki nr 89. Projektowany rurociąg osłony będzie oddziaływał wyłącznie w miejscu jego wykonania, nie będzie oddziaływał na nieruchomości sąsiednie.

Przekroczenie cieku wodnego projektowane jest na działce ewid. nr 89 obręb Załęczce.

Współrzędne przekroczenia cieku wodnego w układzie PUWG 2000 (strefa 6) wynoszą:

- a. X:5718671,1; Y:6416550,4
- b. X:5718663,5; Y:6416548,4

Oznaczenia literowe punktów zgodnie z oznaczeniami na mapie – załącznik nr 2.

## **XI. Ustalenia wynikające z planów i programów.**

### **11.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry**

W Planie gospodarowania wodami dorzecza Odry dla jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Masłówka kod:60001014689 znajdują się następujące ustalenia:

- ✓ Kategoria JCWP - JCWP RW jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
- ✓ Nazwa JCWP Masłówka
- ✓ Kod JCWP RW60001014389
- ✓ Typ JCWP PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
- ✓ Rzeczywista długość JCWP [km] 99,64
- ✓ Powierzchnia zlewni JCWP [km<sup>2</sup>] 286,82
- ✓ Obszar dorzecza obszar dorzecza Odry Region wodny region wodny Środkowej Odry
- ✓ Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
- ✓ Zarząd Zlewni Zarząd Zlewni w Lesznie
- ✓ Nadzór wodny Nadzór Wodny w Rawiczu

- ✓ Status JCWP - SZCW silnie zmieniona część wód
- ✓ Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego - zagrożona
- ✓ JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2022-2027)
- ✓ Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)
- ✓ Stan/potencjał ekologiczny słaby stan ekologiczny
- ✓ Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny: BZT5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V);; fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce
- ✓ Stan chemiczny stan chemiczny poniżej dobrego
- ✓ Wskaźniki determinujące stan chemiczny benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, nikiel;nie dotyczy
- ✓ Stan (ogólny) zły stan wód
- ✓ Cel środowiskowy:
  - Stan/potencjał ekologiczny - dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D
  - Stan chemiczny - stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w),benzo(b)fluoranten(w), benzo(g,h,i)perylen(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w jednolitej części wód podziemnych JCWPd GW600079. W Planie gospodarowania wodami dorzecza Odry dla tej jednolitej części wód podziemnych znajdują się następujące ustalenia:

- ✓ Numer JCWPd 79
- ✓ Kod JCWPd GW600079
- ✓ Powierzchnia JCWPd [km<sup>2</sup>] 3816.06
- ✓ Obszar dorzecza obszar dorzecza Odry Region wodny Środkowej Odry Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej RZGW we Wrocławiu Zarząd Zlewni Zarząd Zlewni w Lesznie Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim, RDOŚ w Poznaniu, RDOŚ w Wrocławiu
- ✓ Obszar bilansowy Warta od Prosnicy do Kan. Mosińskiego, Obra, Obrzyca i Krzycki Rów, Barycz, Widawa i Stobrawa (WR), Przyodrże (WR)
- ✓ Rejony wodnogospodarcze Górna Barycz po Milicz, Orla, Barycz - Kotlina Żmigrodzka, Barycz Dolna, Kania, Obra Kościańska, Widawa - Oleśnica Dolna, Samica Leszczyńska i Młynówka Kaszczorska, Warta - Lutynia, Przyodrże Ścinawa - Siedlisko, Krzycki Rów, Przyodrże Wrocław - Ścinawa, Górna Obra po ujście Kani, Kanał Wonieść
- ✓ JCWPd jest monitorowana - Tak
- ✓ Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)
- ✓ Stan chemiczny - słaby
- ✓ Stan ilościowy - słaby
- ✓ Stan JCWPd - słaby

- ✓ Wskaźniki determinujące stan JCWPd
  - Stan chemiczny test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych: Cl, Na oraz PEW,
  - Stan ilościowy test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych
- ✓ Przyczyna stanu słabego - Antropopresja
  - Wpływ na stan chemiczny TAK - Stwierdzono stan słaby ze względu na ascenzję wód słonych dopływających z niżej położonych poziomów wodonośnych mezozoiku (jura) do użytkowego mioceńskiego poziomu wodonośnego piętra neogeńsko-paleogeńskiego. O ocenie zadecydowały przekroczenia wartości kryterialnych: Cl, Na oraz PEW (punkt nr 2632). Nie stwierdzono statystycznie istotnego trendu wzrostowego przekroczonych wskaźników indykatywnych zasolenia (Cl, Na i PEW). W otworze obserwacyjnym został ujęty poziom wodonośny miocenu (neogen), występujący w przedziale głębokości od 122 do 140 m, wykształcony w warstwie piasków gruboziarnistych. W podłożu utworów kenozoicznych występują utwory wodonośne jury dolnej. Występujące w nich wody są zmineralizowane. Ascenzyjne dopływy zmineralizowanych wód z utworów triasu (kajpru i retyku) wpływają na chemizm wód w piętrach wodonośnych jury oraz paleogenu-neogenu. Mioceński poziom wodonośny monitorowany w punkcie monitoringu stanu chemicznego 2632 ma charakter użytkowy i na rozpatrywanym terenie stanowi podstawę zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia. Ze względu na wysoką mineralizację woda z punktu 2632 jest mieszana w stosunku 50/50 z wodą z ujęcia w Mierzejewie, w którym ujmowane są wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego.
  - Wpływ na stan ilościowy TAK - Zidentyfikowana ascenzja wód zasolonych spowodowana jest nadmiernym poborem wód podziemnych.
- ✓ Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego zagrożona ilościowo i chemicznie
- ✓ Cele środowiskowe:
  - Stan chemiczny - dobry stan chemiczny.
  - Stan ilościowy - dobry stan ilościowy.

Karty charakterystyki JCWP i JCWPd zostały załączone do niniejszego opracowania w formie elektronicznej tylko na płycie CD (załączniki nr: 7 i 8).

## 11.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Na podstawie mapy zagrożenia powodziowego publikowanej na stronie Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej [mapy.isok.gov.pl](http://mapy.isok.gov.pl), teren w rejonie zamierzonego przekroczenia cieku wodnego Grobelka nie jest zagrożony wystąpieniem powodzi.

## 11.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS).

PPSS zawiera:

### 1. Analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych.

Ekstremalne zjawiska meteorologiczne i hydrologiczne, w tym susze, od zawsze występowały na terenie Polski. Jednakże w ostatnich latach częstość ich występowania uległa wyraźnemu nasileniu. Na przestrzeni ostatniej dekady, tj. lat 2010–2019, susze występowały dwukrotnie

częściej niż w ubiegłych dekadach. Susze o dużej intensywności i obejmujące swym zasięgiem większą część kraju wystąpiły w latach: 2011, 2015, 2018, 2019 (statystycznie co 2,5 roku). Dla porównania, we wcześniejszym okresie (1989–2009) zdarzenia suszy o dużej intensywności i zasięgu notowano dwukrotnie rzadziej, raz na 5 lat (lata: 1989, 1992, 2000, 2003).

Niezbędna jest synergia działań podejmowanych w celu minimalizacji łącznego ryzyka powodzi i suszy, przy optymalizacji kosztów. Działania mające na celu wzmocnienie oraz przywrócenie zdolności retencyjnych danego obszaru, takie jak:

- 1) ochrona oraz odbudowa ekosystemów,
- 2) ochrona oraz odbudowa bioróżnorodności m.in. poprzez renaturyzację i renaturalizację ekosystemów wodnych i od wód zależnych oraz terenów podmokłych, zalesienia, biologizację gleby,
- 3) wdrażanie zasady zrównoważonego planowania i projektowania obszarów miejskich (tzw. smart city, wprowadzanie elementów błękitno-zielonej infrastruktury),
- 4) zmiany na rzecz ograniczania wodochłonności gospodarki – skutecznie przeciwdziałają skutkom suszy, ale także mają swój pozytywny wpływ na tworzenie gospodarki neutralnej dla klimatu. Zatem działania adaptacyjne stosowane w przeciwdziałaniu skutkom suszy nie tylko minimalizują skutki wystąpienia suszy, ale również przyczyniają się do obniżania zagrożenia występowania tego zjawiska. Kluczowym elementem przeciwdziałania skutkom suszy jest kształtowanie zasobów wodnych, co wynika bezpośrednio z definicji suszy.

Do celów szczegółowych PPSS należą:

- 1) skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy;
- 2) zwiększanie retencji na obszarach dorzeczy;
- 3) edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy;
- 4) formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy. Działania służące realizacji wyżej wymienionych celów należy prowadzić w sposób zaplanowany, z naciskiem na działania zwiększające odporność wrażliwych sektorów gospodarki, społeczeństwa i środowiska na powstawanie strat w wyniku suszy. Należy również realizować zadania łagodzące skutki suszy w czasie jej wystąpienia. Prawidłowy dobór działań, dokonany na podstawie identyfikacji stanu zasobów wodnych, wyników analizy zagrożenia suszą oraz przeglądu potrzeb, zwiększa potencjał umożliwiający osiągnięcie efektywnych rezultatów przeciwdziałania skutkom suszy.

## **2. Propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych.**

## **3. Propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji.**

## **4. Katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy:**

- 1) zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych (działanie nr 1);
- 2) retencja i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych (działanie nr 3);

- 3) realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększania lub odtwarzania naturalnej retencji (działanie nr 4);
- 4) podpiętrzanie wód jezior dla przeciwdziałania skutkom suszy (działanie nr 5);
- 5) analiza możliwości zwiększania retencji w zlewniach z zastosowaniem naturalnej i sztucznej retencji (działanie nr 6);
- 6) budowa oraz przebudowa urządzeń melioracyjnych wodnych dla zwiększania retencji glebowej (działanie nr 8);
- 7) wykorzystanie wód z systemów drenarskich do nawożenia i nawadniania upraw polowych (działanie nr 9);
- 8) budowa lub przebudowa ujęć wód podziemnych do poboru na cele nawodnień rolniczych oraz budowa lub przebudowa wodooszczędnych systemów nawadniania wykorzystujących zasoby wód podziemnych (działanie nr 10);
- 9) przeprowadzenie weryfikacji zasad gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych (działanie nr 24);
- 10) przegląd pozwoleń wodnoprawnych i pozwoleń zintegrowanych na obszarach o zasobach dyspozycyjnych o intensywnym i o bardzo intensywnym stopniu wykorzystania (działanie nr 25).

#### 11.4. Ustalenia wynikające z:

- programu oczyszczania ścieków komunalnych,
- programu ochrony wód morskich,
- planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych . . .

Ustalenia wynikające z ww. programów i planu nie mają znaczenia z punktu widzenia zagadnienia dotyczącego przeprowadzenia przewodów w rurze osłonowej przez wody płynące. Przedsięwzięcie to nie będzie naruszało:

- 1) ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
- 2) ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych;
- 3) ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym;
- 4) ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy;
- 5) ustaleń programu ochrony wód morskich;
- 6) ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych;
- 7) ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- 8) wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z przepisów ustawy oraz przepisów odrębnych.

## **XII. Wniosek wodnoprawny**

Wnosi się o udzielenie na rzecz Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu Spółka z o. o. pozwolenia wodnoprawnego na przeprowadzenie przez ciek wodny Grobelka w km 2+434 linii zasilania elektrycznego oraz linii światłowodowej w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm na działce ewid. nr 89 obręb Załęczce (gmina Rawicz, powiat rawicki, województwo wielkopolskie).

Współrzędne przekroczenia cieku wodnego w układzie PUWG 2000 (strefa 6) wynoszą:

- a. X:5718671,1; Y:6416550,4
- b. X:5718663,5; Y:6416548,4

Podstawowe dane techniczne przekroczenia:

Parametr	Wartość
Najniższa rzędna dna cieku	86,92 m npm.
Zagłębienie rury osłonowej pod dnem cieku	1,5 m
Rzędna górnej krawędzi rury osłonowej (nie wyższa niż)	85,42 m npm.
Długość rury pod korytem cieku	10,2 m
Długość rury na szerokości działki nr 89	7,8 m
Długość całego przecisku	29,8 m

## **XIII. OPIS**

**prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji zasilania elektrycznego oraz instalacji światłowodowej prowadzonych odcinakami w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm na działkach ewid. nr: 18/3, 87/4, 88, 89, 97/2, 98, 5060/1, 5060/4 obręb Załęczce. Nazwa inwestycji: „Budowa instalacji elektrycznej zasilającej szafkę studni nr 5 na działce nr 97/1 w miejscowości Załęczce”.

Projektowana jest instalacja zasilająca, która będzie poprowadzona od wewnętrznej linii zasilającej na terenie stacji uzdatniania wody w Załęczcu na działce nr 87/4, do ww. szafki zasilającej studni nr 5 na działce nr 97/2 obręb Załęczce - instalacja typu YAKXS 4×95mm<sup>2</sup> + kabel światłowodowy jednomodowy 8×SM 9/125 w rurze RHDPE 40×2,6mm o długości łącznej L≈820m.

Na trasie projektowanej instalacji znajduje się ciek wodny Grobelka w miejscu projektowanego przekroczenia cieku Grobelka nie występują wały przeciwpowodziowe.

Przeprowadzenie przez ciek wodny przewodów w rurociągu osłonowym RHDPE 40×2,6mm projektowane jest w km 2+434 cieku wodnego Grobelka metodą przecisku



sterowanego pod dnem rzeki. Rurociąg zostanie zagłębiony co najmniej 1,5m pod istniejącym dnem cieku, tzn. górna krawędź rury osłonowej będzie znajdowała się na rzędnej 85,42 m npm. lub niższej.

Podstawowe parametry przekroczenia cieku wodnego:

1. Lokalizacja

Miejsce przekroczenia	Ciek wodny Grobelka w km 2+434
Działki przekraczanego cieku	Nr ewid.89 obręb Załęcze
Współrzędne przekroczenia na granicach działki ewid. nr 89	a. X:5718671,1; Y:6416550,4 b. X:5718663,5; Y:6416548,4

2. Parametry techniczne.

Parametr	Wartość
Najniższa rzędna dna cieku	86,92 m npm.
Zagłębienie rury osłonowej pod dnem cieku	1,5 m
Rzędna górnej krawędzi rury osłonowej (nie wyższa niż)	85,42 m npm.
Długość rury pod korytem cieku	10,2 m
Długość rury na szerokości działki nr 89	7,8 m
Długość całego przecisku	29,8 m

Umieszczenie instalacji elektrycznej i światłowodowej w rurze osłonowej RHDPE 40×2,6mm metodą przecisku sterowanego pod dnem rzeki Grobelka na głębokości minimum 1,5m nie będzie miało wpływu na wody powierzchniowe, a w szczególności na stany i przepływy tych wód oraz na realizację celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami dorzecza Odry. Roboty związane z wykonaniem przecisku (umieszczeniem rury pod dnem cieku) zostaną wykonane metodą bezwykopową i nie będą powodowały zagrożenia dla wód powierzchniowych oraz wód podziemnych.

#### **XIV. ZAŁĄCZNIKI**

1. Mapa topograficzna z lokalizacją inwestycji
2. Mapa inwestycji w skali 1 : 1000 oraz przecisku w skali 1:200
3. Przekrój poprzeczny ciek Grobelka w km 2+434 oraz projektowanego przecisku
4. Przekrój podłużny ciek Grobelka
5. Wypis z rejestru gruntów
6. Zaświadczenie o przeznaczeniu działek w MPZP
7. Karta charakterystyki JCWP Krępa (tylko na płycie CD)
8. Karta charakterystyki JCWPd nr 79 (tylko na płycie CD)