	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
INWESTYCJA:	<b>KARIATYDA</b> Autorska Pracownia Architektoniczna ul. gen. Leopolda Okulickiego 6 PL 61-413 Poznań tel. GSM.: 607.033.172
INWESTOR:	<b>MYJNIA RĘCZNA 1 STANOWISKOWA, SAMOOBSŁUGOWA</b> Woj. wielkopolskie, powiat poznański, gm. STĘSZEW, 302114_5.Zamysłowo, ob. 0021 - ZAMYSŁOWO, ul. Moderska, dz. 192/8, ark. 02
STADIUM:	<b>Powiat Poznański Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu</b> ul. Zielona 8 61-851 Poznań
BRANŻA:	<b>OPERAT WODNOPRAWNY</b> Do wniosku o udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na korzystanie z wód obejmujące wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innych podmiotów ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art. 100 ust. 1 ustawy Prawo wodne w związku z budową myjni ręcznej
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH:	<b>mgr inż. Agnieszka Kurowska</b> nr upr.: WKP/0272/POOS/04 nr WOIB.: WKP/IS/0213/05
DATA OPRACOWANIA:	Maj 2022

## SPIS ZAWARTOŚCI TOMU:

## Spis treści

<b>I. CZEŚĆ OPISOWA OPERATU .....</b>	<b>4</b>
<b>1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNO-PRAWNEGO I JEGO SIEDZIBA I ADRES .....</b>	<b>4</b>
<b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....</b>	<b>4</b>
<b>4. RODZJA URZADZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH .....</b>	<b>5</b>
<b>5. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIEGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZADZEŃ WODNYCH .....</b>	<b>5</b>
<b>6. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIEGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZADZEŃ WODNYCH .....</b>	<b>5</b>
<b>7. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH .....</b>	<b>5</b>
<b>8. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA ORAZ JEGO LOKALIZACJĘ ZA POMOCĄ INFORMACJI O NAZWIE LUB NUMERZE OBREBU EWIDENCYJNEGO WRAZ Z NUMERAMI DZIAŁEK ORAZ WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH .....</b>	<b>6</b>
<b>9. OKREŚLENIE W M 3 WIELKOŚCI MAKSYMALNEGO GODZINOWEGO, ŚREDNIEGO DOBOWEGO ORAZ MAKSYMALNEGO ROCZNEGO POBORU WODY .....</b>	<b>6</b>
<b>DOBRANO OSADNIK O OBJĘTOŚCI 2000 DM<sup>3</sup> .....</b>	<b>7</b>
<b>10. OKREŚLENIE RODZAJÓW URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO REJESTRACJI ORAZ POMIARU ILOŚCI ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW .....</b>	<b>7</b>
<b>11. OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ.....</b>	<b>8</b>
<b>12. WYNIKI POMIARÓW ILOŚCI I JAKOŚCI ŚCIEKÓW JEŻELI ICH PRZEPROWADZENIE BYŁO WYMAGANE.....</b>	<b>8</b>
<b>13. STAN I SKŁAD ŚCIEKÓW OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNO-PRAWNYM.....</b>	<b>8</b>
<b>14. STAN I SKŁAD ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH WPROWADZANYCH DO SYSTEMÓW KANALIZACJI ZBIORCZEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.....</b>	<b>9</b>
<b>15. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNO-PRAWNYM .....</b>	<b>9</b>
<b>16. INFORMACJA NA TEMAT INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO PRZYGOTOWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH DO ZAGOSPODAROWANIA .....</b>	<b>9</b>
<b>17. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:.....</b>	<b>10</b>
<b>A) USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO WARTY:.....</b>	<b>10</b>
<b>B) USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ODRY: .....</b>	<b>11</b>
<b>C) PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.....</b>	<b>12</b>
<b>D) PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY.....</b>	<b>12</b>
<b>E) KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH .....</b>	<b>13</b>
<b>F) OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.....</b>	<b>13</b>
<b>18. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB</b>	

<b><u>USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH.....</u></b>	<b><u>15</u></b>
<b><u>A. MONTAŻ I ROZRUCH .....</u></b>	<b><u>15</u></b>
<b><u>B. ZATRZYMANIE DZIAŁALNOŚCI .....</u></b>	<b><u>15</u></b>
<b><u>C. AWARIA.....</u></b>	<b><u>15</u></b>
<b><u>19. 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.</u></b>	<b><u>15</u></b>
<b><u>20. WYKAZ WNIOSEKOWANYCH PRAW. ....</u></b>	<b><u>16</u></b>
<b><u>II. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPERATU .....</u></b>	<b><u>17</u></b>
<b><u>1. PLAN URZĄDZEŃ WODNYCH I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z OZNACZENIEM NIERUCHOMOŚCI WRAZ Z ICH POWIERZCHNIĄ, NANIESIONY NA MAPE SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWĄ TERENU-RYS 01 .....</u></b>	<b><u>17</u></b>
<b><u>2. ZASADNICZE PRZEKROJE PODŁUŻNE I POPRZECZNE URZĄDZEŃ WODNYCH-RYS IS0217</u></b>	<b><u>17</u></b>
<b><u>3. SCHEMAT FUNKCJONALNY LUB TECHNOLOGICZNY URZĄDZEŃ WODNYCH- RYS IS0317</u></b>	<b><u>17</u></b>
<b><u>III. ZAŁĄCZNIKI .....</u></b>	<b><u>17</u></b>
<b><u>1. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW .....</u></b>	<b><u>17</u></b>
<b><u>2. DANE TECHNICZNE SEPARATORA .....</u></b>	<b><u>17</u></b>
<b><u>3. DANE TECHNICZNE OSADNIKA .....</u></b>	<b><u>17</u></b>
<b><u>4. DANE TECHNICZNE ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO .....</u></b>	<b><u>17</u></b>

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA OPERATU**

### **1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNO-PRAWNEGO I JEGO SIEDZIBA I ADRES**

Inwestor:

Powiat Poznański

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu

ul. Zielona 8

61-851 Poznań

Lokalizacja myjni ręcznej, której dotyczy wnioszek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego:

nr ewid. 192/8 obręb m. Zamysłowo , ul. Moderska; obręb Zamysłowo ark.02

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Zlecniodawcy
- Plan sytuacyjny w skali 1: 500 z dnia 06.2016
- Ustawa „Prawo wodne” z Warszawa, dnia 1 kwietnia 2015 r., poz. 469 z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo wodne
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 lipca 2014 roku poz. 1800 w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego 18
- Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 wraz z późniejszymi zmianami
- Aktualne normy
- Literatura

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

Zamierzeniem Inwestora jest wykonanie płyty szczelnej jako myjni ręcznej na potrzeby obsługi mycia samochodów ZDP oraz wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością innych podmiotów, ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.

Przedmiotowe ścieki pochodzą z myjni zlokalizowane na terenie zakładu obsługi dróg będących w zarządzie ZDP.

Działalność myjni obejmować będzie możliwość mycia pojazdów osobowych i dostawczych. Myjnia ręczna jednostanowiskowa, obsługowa realizuje mycie pojazdów przez pracownika myjni z wykorzystaniem istniejącego agregatu wysokociśnieniowego. Myjnia ręczna która realizuje mycie karoserii samochodów osobowych i dostawczych systemem aktywnej piany na ciepło lub zimno oraz

mycie karoserii pod wysokim ciśnieniem. Woda technologiczna odprowadzona zostanie rurociągami odwadniającymi do separatora substancji ropopochodnych. Służący temu celowi operat wodnoprawny stanowi techniczno-formalną podstawę do wystąpienia przez Inwestora o uzyskanie takiego pozwolenia. Sporządzony operat stanowić będzie integralną część wydanego pozwolenia

#### **4. RODZJA URZADZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH**

Nie przewiduje się instalacji urządzeń pomiarowych służących do określenia ilości odprowadzanych ścieków technologicznych. Ilość ścieków będzie równa poborowi wody, określonego poprzez wodomierz zlokalizowany na przyłączy wody.

Znaki żeglugowe – nie dotyczy

#### **5. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZADZEŃ WODNYCH**

Zasięg oddziaływania korzystania z wód oraz zabudowy urządzeń wodnych obejmuje swym zakresem teren należący do:

Powiat Poznański Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu ul. Zielona 8 61-851 Poznań.

Powierzchnia obszaru oddziaływania wynosi 3917m<sup>2</sup>.

Ścieki zostaną odebrane przez przedsiębiorstwo kanalizacyjne zgodnie z załączoną umową/promesą.

#### **6. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZADZEŃ WODNYCH**

Stan prawny nieruchomości w zasięgu zamierzonego korzystania z wód i istniejących urządzeń wodnych:

Dz. 192/8 – Powiat Poznański Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu ul. Zielona 8 61-851 Poznań.

Właścicielem urządzeń kanalizacyjnych, do których będą wprowadzane ścieki będzie przedsiębiorstwo kanalizacyjne zgodnie z załączoną promesą/umową.

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

Montaż osadnika i separatora koalescencyjnego przewiduje się w III/IV kwartał 2022 roku. Przeglądy eksploatacyjne urządzeń należy wykonywać raz na pół roku. Wymagany stopień oczyszczenia ścieków wprowadzanych do kanalizacji miejskiej wynosi:

- ropopochodne 15 mg/l
- azot azotynowy 10 mg NNO<sub>2</sub>/l

- azot amonowy 100 mgNH<sub>4</sub>/l
- fosfor ogólny 10 mg P/l

Do obowiązków Inwestora będzie prowadzenie książki przeglądów urządzeń.

## 8. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA ORAZ JEGO LOKALIZACJĘ ZA POMOCĄ INFORMACJI O NAZWIE LUN NUMERZE OBREBU EWIDENCYJNEGO WRAZ Z NUMERAMI DZIAŁEK ORAZ WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH

Położenie inwestycji

gm. STĘSZEW, 302114\_5.Zamysłowo, ob. 0021 - ZAMYSŁOWO, ul. Moderska, dz. 192/8, ark. 02

Położenie inwestycji zostało scharakteryzowane według współrzędnych

Osadnik :	y = 6407817.087	x = 5792105.018
Separator:	y = 6407817.343	x = 5792109.698
Punkt zrzutu do zbiornika	y = 6407824.780	x = 5792119.874
Studnia do poboru prób:	y = 6407814.979	x = 5792111.455

## 9. OKREŚLENIE W M 3 WIELKOŚCI MAKSYMALNEGO GODZINOWEGO, ŚREDNIEGO DOBOWEGO ORAZ MAKSYMALNEGO ROCZNEGO POBORU WODY

Do bilansu ścieków zakłada się:

- jednostkowe zużycie wody świeżej	= 150 l/samochód
- średnia ilość samochodów korzystających z myjni	= 1 samochodów/dobę
- maksymalna ilość samochodów korzystających z myjni	= 1 samochodów/dobę
- czas pracy	= 12 godz.
- ilość dni pracy w ciągu roku	= 365 dni

Ilość ścieków na dobę ( średnie)	$Q_{sr}=1 \cdot 150= 0,15 \text{ m}^3/\text{d}$
Ilość ścieków na dobę (maksymalne)	$Q_{dmax}=1 \cdot 150= 0,15 \text{ m}^3/\text{d}$
Ilość ścieków na godzinę (maksymalnie)	$Q_{hmax}=0,15/12=0,0125 \text{ m}^3/\text{h}$
Ilość ścieków maksymalnie rocznie:	$Q_{rmax} = 0,15 \cdot 365 = 54,75 \text{ m}^3/\text{rok}$
Ilość ścieków max sekundowa	$q_s = 0,002 \text{ m}^3/\text{s}$

Obliczenia i dobór urządzeń podczyszczających ( według wytycznych z projektu typowego):

Wielkość separatora oblicza się w/g katalogu produktów EKOL-UNICON Sp. z o.o.

Obliczenie ilości ścieków technologicznych  $Q_s$  [dm<sup>3</sup>/s].

$$Q_s = Q_{s1} + Q_{s2} + Q_{s3}$$

Gdzie

$Q_{s1}$  – ścieki z punktów czerpalnych

$Q_{s2}$  – ścieki z myjni samochodowych

$Q_{s3}$  – inne ścieki technologiczne

Brak punktów czerpalnych

$$Q_{s1} = 0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Dla pierwszego urządzenia należy przyjąć 2 dm<sup>3</sup>/s

Przy myjni 1-stanowiskowej

$$Q_{s2} = 2 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Brak innych ścieków technologicznych

$$Q_{s3} = 0$$

$$Q_s = 2 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Obliczenie przepustowości separatora NG

$$NG = 2 \times Q_s \times f_d$$

$f_d$  – współczynnik zależny od gęstości cieczy separowanej

$$f_d = 1$$

$$NG = 2 \times 2 \text{ dm}^3/\text{s} \times 1 = 4$$

Dobrano separator koalescencyjny ESK typ NG 6-0,60 o przepustowości 6 dm<sup>3</sup>/s. prod. EKOL-UNICON Sp. z o.o.

#### **Obliczenie wielkości osadnika.**

Dla myjni samochodowych minimalna objętość osadnika obliczana jest ze wzoru:

$$V_o = (300 \times NG) / f_d$$

$$V_o = (300 \times 6) / 1 = 1800 \text{ dm}^3$$

**Dobrano osadnik o objętości 2000 dm<sup>3</sup>**

### **10. OKREŚLENIE RODZAJÓW URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO REJESTRACJI ORAZ POMIARU ILOŚCI ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW**

Nie przewiduje się montażu urządzeń do pomiaru i rejestracji ilości, stanu oraz składu odprowadzanych ścieków będących przedmiotem operatu wodnoprawnego.

### **11. INFORMACJA O SPOSOBIE I ZAKRESIE PROWADZENIA POMIARÓW ILOŚCI I JAKOŚCI ŚCIEKÓW**

Ilość ścieków będzie równa poborowi wody, określonego poprzez wodomierz zlokalizowany na przyłączy wody. Miejscem poboru próbek do badań jakości odprowadzanych ścieków, a tym samym skuteczności ich oczyszczania będzie zbiornik bezodpływowy, z którego po przez wóz asenizacyjny ścieki

zrzućane są do kanalizacji sanitarnej. Pobrana próbka powinna spełniać wnioskowane parametry charakteryzujące zanieczyszczenia. Próbki będą badane przez laboratorium zgodnie z wymaganiami określonymi prawem. Parametry ścieków nie będą gorsze niż zakładane.

## **12. OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ**

Zakłada się wykonanie analiz ścieków technologicznych raz na pół roku, Inwestor zgodnie z ustawą „Prawo ochrony środowiska ” dla nowo zbudowanej instalacji jest obowiązany do przeprowadzenia wstępnych pomiarów wielkości emisji z tej instalacji w ciągu 14 dni od zakończenia rozruchu instalacji lub uruchomienia urządzenia.

## **13. WYNIKI POMIARÓW ILOŚCI I JAKOŚCI ŚCIEKÓW JEŻELI ICH PRZEPROWADZENIE BYŁO WYMAGANE**

Nie dotyczy

## **14. STAN I SKŁAD ŚCIEKÓW OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNO-PRAWNYM**

Ścieki objęte wnioskowanym pozwoleniem wodno-prawnym stanowią wody technologiczne odprowadzone z procesów mycia samochodów. Mogą one zawierać w sobie azot : amonowy i azotynowy , substancje ropopochodne, w związku z czym wymagają podczyszczenia w osadniku zawieszin mineralnych oraz separatorze koalescencyjnym. W celu utrzymania tych urządzeń we właściwym i należyтым stanie technicznym oraz sanitarnym należy dokonywać okresowego ich oczyszczania z naniesionych związków organicznych.

Eksplatacja i prace konserwacyjne muszą być realizowane zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową dostarczoną przez dostawcę. Zaleca się, aby działania te były wykonywane przez specjalistyczną firmę. Firma ta będzie wywozić osady ściekowe do miejsca utylizacji. Zabiegi te należy przeprowadzić z dwa razy do roku. Należy prowadzić książkę eksploatacji urządzeń, w której znajdują się następujące dane:

- rejestr ilości osadów
- terminy wywozów
- podpisy osób upoważnionych itp.

Czyszczenie separatora należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją separatora.

Istniejąca technologia podczyszczania ścieków zrzucanych do kanalizacji zapewnia osiągnięcie efektów zgodnych z wymaganiami określonymi w przepisach wymienionych w rozdziale „Podstawa opracowania”, a w szczególności:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r.( Dz.U. 2019 poz. 1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Wymagany stopień oczyszczenia ścieków według w/w Rozporządzenia wynosi:

- ropopochodne 15 mg/l
- azot azotynowy 10 mg NNO<sub>2</sub>/l
- azot amonowy 100 mgNNH<sub>4</sub>/l
- fosfor ogólny 10 mg P/l

## **15. STAN I SKŁAD ŚCIEWÓW PRZEMYSŁOWYCH WPROWADZANYCH DO SYSTEMÓW KANALIZACJI ZBIORCZEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DO OCZYSZCZALNI ŚCIEWÓW KOMUNALNYCH**

Istniejąca technologia podczyszczania ścieków( zamontowany już separator koalescencyjny i osadnik) zrzucanych do kanalizacji zapewnia osiągnięcie parametrów odprowadzanych ścieków do jakości wymaganej przez gestora sieci miejskiej, określonych w umowie na ich odbiór oraz określonej w Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r.( Dz.U. 2019 poz. 1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych. Zgodnie z w/w wytycznymi inwestor zobligowany jest do uzyskania następujących parametrów odprowadzania ścieków:

- ropopochodne 15 mg/l
- azot azotynowy 10 mg NNO<sub>2</sub>/l
- azot amonowy 100 mgNNH<sub>4</sub>/l
- fosfor ogólny 10 mg P/l

## **16. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEWÓW OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNO-PRAWNYM**

Ścieki po podczyszczeniu będą zbierane w zbiorniku bezodpływowym i wywożone przez wóz asenizacyjny, a następnie zrzucane do sieci kanalizacji miejskiej będącej własnością przedsiębiorstwa kanalizacyjnego. Na terenie istniejących myjni całość instalacji kanalizacji technologicznej wykonana jest z rur PVC łączonych kielichowo z uszczelką gumową.

## **17. INFORMACJA NA TEMAT INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO PRZYGOTOWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH DO ZAGOSPODAROWANIA**

Nie przewiduje się montażu instalacji i urządzeń służących do przygotowania osadów ściekowych do zagospodarowania. Pozostałości olejowe oraz osad pochodzące z separatora i osadnika, będą okresowo odbierane bezpośrednio z urządzenia przez firmę posiadającą uprawnienia do utylizacji tego rodzaju odpadów.

## **18. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:**

Rodzaj i zakres planowanych do wykonania robót nie ma wpływu na zmianę istniejących warunków korzystania z wód regionu wodnego położonych powyżej i poniżej planowanej inwestycji. Poniżej podano ustalenia wynikające z planów:

### **a) USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO WARTY:**

Plany gospodarowania wodami na poszczególnych obszarach dorzeczy są podstawą do podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych, a ponadto określają zasady gospodarowania wodami w trakcie 6-letniego cyklu planistycznego.

Ustalenia planów gospodarowania wodami uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województwa oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.

Ustalenia planu regionu wodnego Warty:

- opis cech charakterystycznych dla danego dorzecza,
- podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu na stan wód,
- cele środowiskowe dla części wód,
- podsumowanie wyników analizy ekonomicznej korzystania z wód.
- podsumowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, informacje na temat monitoringu wód i obszarów chronionych.

Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 roku w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty określa:

- wymagania dotyczące stanu wód,
- wynikające z celów środowiskowych ustalonych w PGW na obszarze dorzecza Odry,
- priorytety i ograniczenia w korzystaniu z wód.
- wymaga się aby przepływ w cieku w wyniku korzystania z wód nie był zmniejszany poniżej przepływu nienaruszalnego;
- wymaga się utrzymania lub przywracania naturalnych warunków morfologicznych w cieku, w tym w szczególności ciągłości morfologicznej, w zakresie niezbędnym do skutecznej ochrony składu, liczebności i struktury wiekowej ichtiofauny na poziomie odpowiadającym co najmniej dobremu stanowi lub potencjałowi ekologicznemu wód.

Warunki korzystania z wód oraz ograniczenia dla regionu Warty określone w ww. Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014r. ustalają :

- konieczność zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach naturalnych jako wymóg osiągnięcia dobrego ich stanu lub potencjału ekologicznego.
- Należy ponadto chronić zdolność retencyjną gruntów aby uniknąć nieuzasadnionego jej ograniczania oraz zachować na płynących wodach powierzchniowych ciągłość morfologiczną, co ma prowadzić do osiągnięcia określonych celów środowiskowych.

- wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych, w tym jezior, cieków naturalnych lub urządzeń wodnych będących dopływami tych jezior oraz stosowania urządzeń piętrzących
- Innych ograniczeń nie wprowadzono.

Wszystkie czynności związane z korzystaniem z wód muszą być prowadzone z zachowaniem racjonalnej gospodarki, która nie wpływa w sposób niekorzystny ani na ich jakość, ani na ilość, mając świadomość istnienia wyższych celów, priorytetowych, nadrzędnych. Dopuszcza się korzystanie z wód w ilości, która nie powoduje redukcji przepływu w ciekach, a w przypadku wód podziemnych nie można przekraczać uzasadnionego zapotrzebowania. Ogranicza się również zrzut ścieków nawet z własnego gospodarstwa bez kontroli jakości tych wód. Zgodnie z powyższym na przedmiotowym terenie zostanie zachowana zdolność retencyjna gruntu dzięki zastosowaniu dość dużej powierzchni terenów zielonych i możliwości swobodnej retencji wód opadowych do gruntu.

Wykonanie prac objętych niniejszym operatem nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego ustalonych w ww. Rozporządzeniu Dyrektora RZGW. Wykonanie urządzeń wodnych nie zmniejszy przepływu w ciekach naturalnych, nie zmieni kierunku przepływu wód podziemnych oraz nie wpłynie negatywnie na jakość jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. Nie ma także wpływu na ustalone priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych. Nie zostały orzeczone ograniczenia w wykonywaniu działalności objętej wnioskiem.

#### **b) USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ODRY:**

Dla omawianego terenu opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry opublikowany w Monitorze Polskim (M.P. 2011 nr 40 poz. 451, zaktualizowany w 2016 r. Dz.U. z 2016 r. poz.19667). Zgodnie z tym dokumentem cele dotyczą:

dla wód powierzchniowych:

- zapobiegania pogorszenia się stanu wszystkich części wód powierzchniowych (z zastrzeżeniami wymienionym w RDW);
- zapewnienia równowagi między poborem, a zasilaniem wód powierzchniowych;
- ochrony, poprawy i przywrócenia wszystkich części wód powierzchniowych, także tych sztucznych i silnie zmienionych;
- wdrażania działań niezbędnych do stopniowego redukowania zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestania lub stopniowego eliminowania emisji, zrzutu i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych;

dla wód podziemnych:

- zapobiegania lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobiegania pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionym w RDW);
- zapewniania równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrażania działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego

się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Cele określone w Planie gospodarowania wodami, w odniesieniu do przedmiotu operatu wodnoprawnego, zostaną zrealizowane poprzez montaż urządzeń atestowanych. Prace będą prowadzone z dbałością o środowisko naturalne. Montaż i eksploatacja urządzeń nie pogorszy stanu wód podziemnych. Podczas pracy urządzeń nie będą przekraczane zasoby eksploatacyjne ujęcia, nie nastąpi zatem zaburzenie równowagi między poborem, a zasilaniem wód podziemnych.

Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze jednolitej część wód podziemnych o symbolu identyfikacyjnym PLGW600060. Stan wód podziemnych jest dobry, zarówno pod kątem ilościowym i jakościowym. Eksploatacja myjni nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze jednolitej część wód powierzchniowych o symbolu identyfikacyjnym RW600016185692 Żydowski Rów.

Jest to część wód sklasyfikowana jako wody o stanie złym.

Cele określone w Planie gospodarowania wodami, w odniesieniu do przedmiotu operatu wodnoprawnego, zostaną zrealizowane poprzez montaż atestowanych elementów instalacji kanalizacyjnych. Prace będą prowadzone z dbałością o środowisko naturalne. Zamontowane studnie i przewody kanalizacyjne nie będą miały wpływu na stan wód podziemnych i powierzchniowych.

#### **c) PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM**

Dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie ocen ryzyka powodziowego i zarządzania nim (tzw. Dyrektywa Powodziowa) determinuje państwa członkowskie do jednolitych starań środowiskowych.

Obszar objęty operatem nie znajduje się w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią. Odprowadzenie ścieków do kanalizacji miejskiej po wstępnym podczyszczeniu, objęte wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

#### **d) PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY**

Dla omawianego terenu opracowano Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty (z dnia 15.07.2021 r.) w którym zawarto:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych,
- propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych,
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
- katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

W planie określono również główne cele do osiągnięcia:

- Skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi w celu zwiększenia ich dostępności,
- Zwiększenie ilości retencjonowania wód,
- Edukacja w tematyce suszy oraz koordynacja działań powiązanych z suszą,

- Stworzenie procedur realizacji i finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Zgodnie z w/w dokumentem inwestycja polegająca na budowie myjni ręcznej z układem szczelnym kanalizacyjnym nie zawiera się w katalogu działań przeciwdziałania skutkom suszy oraz mających wpływ na skutki suszy.

#### **e) KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH**

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych określa wykazy:

- aglomeracji, które powinny być wyposażone - w terminach ustalonych w art. 208 w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków oraz wielkość ładunków zanieczyszczeń biodegradowalnych z tych aglomeracji koniecznych do usunięcia, przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji zbiorczych sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych oraz terminy ich realizacji.

Z uwagi na brak zanieczyszczenia ściekami komunalnymi -projektowana inwestycja nie wpływa negatywnie na stan ścieków w aglomeracji.

#### **f) OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH**

Dla przedmiotowego rejonu nie zostały przedstawione jakiegokolwiek warunki czy ograniczenia wynikające np. z ograniczeń bilansowych ani środowiskowych.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych zgodnie z planem gospodarowania są następujące:

zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych

zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW)

zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych

wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. Planowana inwestycja będzie odprowadzała wody technologiczne z myjni nie pogarszając stanu części wód.

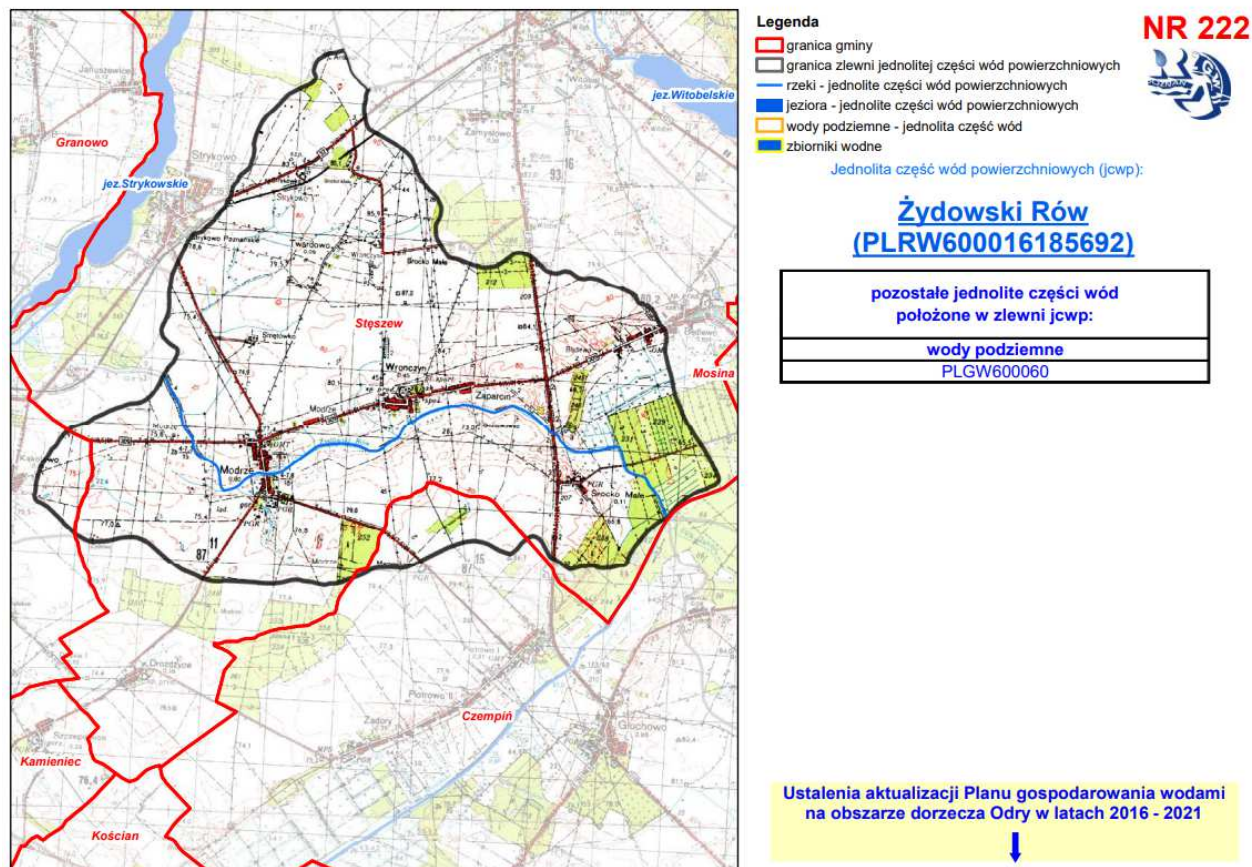
Obszar inwestycyjny leży w regionie wodnym Warty, w obszarze dorzecza Odry, który administrowany jest przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

Projektowany system będzie zbudowany z materiałów najwyższej jakości przeznaczonych do zastosowania w budownictwie. System będzie wymagał okresowej kontroli.

W rejonie planowanego urządzenia wodnego w odległości mniejszej niż 30 m nie ma studni służących do czerpania wody do celów konsumpcyjnych, a teren opracowania nie jest objęty strefą ochronną ujęć wody.

Planowana inwestycja nie narusza Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry odnośnie stanu wód podziemnych w rejonie wprowadzania ścieków i wód do gruntu – jakość i ilość wód podziemnych nie zostanie naruszona.

Ścieki wytwarzane podczas procesów technologicznych nie będą miały wpływu na wody powierzchniowe, gdyż będą zbierane w szczelne systemy kanalizacji odprowadzane do kanalizacji sanitarnej miejskiej.



Warstwa : Zlewnie JCWP o nazwie Żydowski Rów

Europejski kod jednolitej części wód powierzchniowych : **PLRW600016185692**

Kategoria części wód (CW-Przybrzeżna, TW-Prześciowa, RW-Rzeka, LW-Jezioro, S-Morze) : **RW**

Uwagi : zlewnia JCWP rzecznej

Warstwa : Zlewnie JCWP

**Jednolite Części Wód Podziemnych**

KOD UE : **PLGW600060**

Dorzecze : **Odra**

Region wodny : **Warty**

STAN CHEM. : **poniżej stanu dobrego**

STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY. : **umiarkowany**

OCENA ST. : **zły**

CEL ST. CH. : **dobry stan chemiczny**

CEL ST. EKOL. : **dobry stan ekologiczny**

RZGW : **RZGW w Poznaniu**

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

### **A. MONTAŻ I ROZRUCH**

Urządzenia będące przedmiotem operatu są urządzeniami istniejącymi, będącymi w ciągłej eksploatacji, stąd nie wymagany jest ich ponowny montaż ani rozruch.

### **B. ZATRZYMANIE DZIAŁALNOŚCI**

Nie przewiduje się zatrzymania działania urządzeń oczyszczających ścieki technologiczne nawet w momencie czasowego zatrzymania działalności osiedla. Funkcjonowanie myjni nie jest współzależne z innymi instalacjami.

Na etapie likwidacji należy zdemontować urządzenia podziemne (studnie rewizyjne, urządzenia oczyszczające), a teren doprowadzić do stanu pierwotnego. W fazie likwidacji zwracać szczególną uwagę na prawidłowe zagospodarowanie pozyskanych surowców i odpadów.

### **C. AWARIA**

Na wypadek awarii Inwestor powinien być wyposażony w specjalne maty absorpcyjne, które odpowiednio zastosowane zbiorą potencjalne rozlewy i nie dopuszcza do ich przeniknięcia .

Ponadto nadmienia się, że zastosowany separator posiadać powinien samoczynne zamknięcie na dopływie działające w przypadku nadmiernego nagromadzenia się w nim substancji ropopochodnych (np. w przypadku awarii lub niekontrolowanego rozlewu). Fakt ten stanowić powinien podstawowe zabezpieczenie przed niekontrolowanymi rozlewami substancji ropopochodnych na terenie Inwestora i przed ich wypływaniem siecią kanalizacji deszczowej poza teren.

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

Poniżej wyszczególniono obszary chronione, które położone są najbliżej miejsca:

- Pomnik przyrody Wysoczka w odległości 2,8km.

Obecna i przyszła eksploatacja przedmiotowego obiektu wpłynie wyłącznie w sposób dodatni na stan środowiska naturalnego na obszarze nią objętym, a także w najbliższym jego sąsiedztwie.

W trakcie eksploatacji przewiduje się stosowanie następujących zasad, mających na celu minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko:

- zostanie kontynuowany system segregacji odpadów „u źródła” z maksymalnym odzyskiem odpadów surowcowych i uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami niebezpiecznymi,
- minimalizacja zużycia wody, energii elektrycznej i ciepłej

- minimalizacja zużycia energii elektrycznej poprzez stosowanie energooszczędnych źródeł światła oraz zastosowanie włączników zmierzchowych i czasowych,
- minimalizacja uciążliwości oraz estetyka obiektu poprzez istniejące nasadzenia zieleni na terenie całego przedsięwzięcia będą przestrzegane przepisy BHP.

## 21. WYKAZ WNIOSKOWANYCH PRAW.

Zgodnie z ustawą „Prawo wodne” z dnia 18 lipca 2001 roku ( Dz.U. Nr 115 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego”( Dz.U. 212)

### Wnioskuję się o:

- Udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:

dla wytwórcy ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe w ściekach z myjni

Łączna ilość ścieków wprowadzanych do systemów kanalizacji technologicznej i zbiorników bezodpływowych:

- Ilość ścieków na dobę ( średnie)  $Q_{sr}=1 \cdot 150= 0,15 \text{ m}^3/\text{d}$
- Ilość ścieków na dobę (maksymalne)  $Q_{dmax}=1 \cdot 150= 0,15 \text{ m}^3/\text{d}$
- Ilość ścieków na godzinę (maksymalnie)  $Q_{hmax}=0,15/12=0,0125 \text{ m}^3/\text{h}$
- Ilość ścieków maksymalnie rocznie:  $Q_{rmax} = 0,15 \cdot 365 = 54,75 \text{ m}^3/\text{rok}$
- Ilość ścieków max sekundowa  $q_s = 0,002 \text{ m}^3/\text{s}$ 
  - Udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na 4 lata.
- ropopochodne 15 mg/l
- azot azotynowy 10 mg  $\text{NNO}_2/\text{l}$
- azot amonowy 100 mg  $\text{NNH}_4/\text{l}$
- fosfor ogólny 10 mg P/l

## II. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPERATU

1. PLAN URZĄDZEŃ WODNYCH I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z OZNACZENIEM NIERUCHOMOŚCI WRAZ Z ICH POWIERZCHNIĄ, NANIESIONY NA MAPE SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWĄ TERENU-RYS 01



[www.google.pl/maps](http://www.google.pl/maps)

2. ZASADNICZE PRZEKROJE PODŁUŻNE I POPRZECZNE URZĄDZEŃ WODNYCH- RYS IS02
3. SCHEMAT FUNKCJONALNY URZĄDZEŃ WODNYCH – RYS IS03
4. SCHEMAT TECHNOLOGICZNY URZĄDZEŃ WODNYCH- RYS IS04

## III. ZAŁĄCZNIKI

1. wypisy z rejestru gruntów
2. dane techniczne separatora
3. dane techniczne osadnika
4. dane techniczne zbiornika bezodpływowego
5. Decyzja o warunkach zabudowy