

## **INEER Arkadiusz Kurosz**

Ul. Wojska Polskiego 15/2, 78-300 Świdwin Tel/fax: +48 943654979, Mobile +48 604781031, E-mail: akurosz@ineer.pl;  
biuro@ineer.pl NIP 672 128 97 61

**Załącznik 1 do wniosku na szczególne korzystanie z wód-odprowadzanie podczyszczonych ścieków deszczowych ul. Batalionów Chłopskich w Świdwinie.**

### **Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku niespecjalistycznym.**

Zgłoszony wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego dotyczy odprowadzenia podczyszczonych ścieków deszczowych z terenu powierzchni utwardzonych rejonu ul. Batalionów Chłopskich w Świdwinie na terenie działki oznaczonej nr 25 stanowiącej rzekę Rega.

Odbiornikiem ścieków deszczowych jest rzeka Rega na terenie działki nr25 o powierzchni 0,31ha stanowiącej własność Skarbu Państwa, zarządca trwały Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego.

Wody opadowe i roztopowe mogą zawierać zanieczyszczenia w skład których wchodzi głównie:

- zawiesina (piasek, błoto, pyły) zmywana z dachów i z nawierzchni utwardzonych,
- zanieczyszczenia ropopochodne z pojazdów poruszających się po drogach rejonu .

Odprowadzanie wód (ścieków) deszczowych jest w myśl art. 37 ustawy „Prawo wodne” – szczególnym korzystaniem z wód i wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Odprowadzanie ścieków deszczowych po zamontowaniu urządzeń podczyszczający tj. separatora koalescencyjnego oraz osadnika zapewnią wymagany stopień oczyszczania, a wskaźniki zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach nie przekroczą dopuszczalnych wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego),

Przedmiotowe, szczególne korzystanie z wód - odprowadzanie oczyszczonych ścieków deszczowych i roztopowych w ilości udokumentowanej w operacie wodnoprawnym po zamontowaniu urządzeń podczyszczających składających się z separatora i osadnika, do parametrów zgodnie z obowiązującymi przepisami nie będzie stanowić zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych.

Niniejszy wniosek oraz operat wodnoprawny dotyczy udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na okres 10 lat.

**INEER**  
**Arkadiusz Kurosz**  
ul. Wojska Polskiego 15/2, tel./fax (094) 3654979  
78-300 ŚWIDWIN  
NIP 672-128-97-61, REGON 331411439

Świdwin, październik 2015r

**STAROSTWO POWIATOWE**  
78-300 ŚWIDWIN  
ul. Mieszka I 16

Załącznik do decyzji  
z dnia 22.02.2016r.  
znak OS.6341.6.2016  
Naczelnik  
...Wydziału Ochrony Środowiska  
Anna Kępka

**INEER Arkadiusz Kurosz**

Ul. Wojska Polskiego 15/2, 78-300 Świdwin Tel/fax: +48 943654979, Mobile +48 604781031, E-mail: [akurosz@ineer.pl](mailto:akurosz@ineer.pl)  
[biuro@ineer.pl](mailto:biuro@ineer.pl) NIP 672 128 97 61

# OPERAT WODNOPRAWNY

**na szczególne korzystanie z wód - odprowadzanie podczyszczonych ścieków deszczowych z powierzchni utwardzonych rejonu ul. Batalionów Chłopskich w Świdwinie.**

Obiekt: wylot ścieków deszczowych  
dz. nr 25 obręb 008 Świdwin

Wnioskodawca: Miasto Świdwin, Plac Konstytucji 3-go Maja 1;  
78-300 Świdwin

Opracował:

**INEER**  
**Arkadiusz Kurosz**  
 ul. Wojska Polskiego 15/2, tel./fax (094) 3654979  
 78-300 ŚWIDWIN  
 NIP 672-128-97-61, REGON 331411439

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 78-300 ŚWIDWIN  
 ul. Mieszka I 16

Załącznik do decyzji

z dnia 22.02.2016 r.  
 znak OS.6347.6.2016  
 Naczelnik  
 Wydziału Ochrony Środowiska  
 Anna Kęcka

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 78-300 ŚWIDWIN  
 ul. Mieszka I 16

Świdwin, październik 2015r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.0. Przedmiot i cel opracowania
- 2.0. Podstawa opracowania, wykorzystane materiały
- 3.0. Dane ogólne ,oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia.
- 4.0. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód,
- 5.0. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód .
- 5.1. Stan formalno-prawny w zakresie gospodarki wodnej.
- 6.0. Bilans-ilość, stan i skład ścieków deszczowych .
- 7.0. Opis instalacji i urządzeń służących do odprowadzania ścieków ze wskazaniem współrzędnych geograficznych położenia urządzenia wodnego.
- 8.0. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym  
Charakterystyka odbiornika.
- 9.0. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego,
- 10.0. Ustalenia wynikające z planu Gospodarowania wodami z obszaru dorzecza, wpływ na realizację celów środowiskowych
- 11.0. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne
- 12.0. Zakres i częstotliwość wykonywania wymaganych analiz odprowadzanych ścieków deszczowych .
- 13.0. Urządzenia pomiarowe.
- 14.0. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii, jak również rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach
- 15.0. Obowiązki zakładu w stosunku do osób trzecich
- 16.0. Informacja o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.
- 17.0. Wnioski,
- 18.0. Wykaz stron.

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Mapa orientacyjna skali 1:10000 z lokalizacją miejsca odprowadzania ścieków deszczowych do odbiornika.
2. Plan urządzeń wodnych naniesiony na mapę sytuacyjno wysokościową z oznaczeniem nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, siedzib i adresów właścicieli.
3. Przekrój zasadniczy urządzeń wodnych – wylot ścieków deszczowych.
4. Przekroje zasadnicze urządzeń do podczyszczania ścieków – separatora .
5. Mapka z lokalizacją obszarów chronionych

### **1.0. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodnoprawny obejmujący swym zakresem:

- odprowadzanie podczyszczonych ścieków deszczowych z terenu powierzchni utwardzonych zlewni rejonu przy Batalionów Chłopskich w Świdwinie do rzeki Rega na terenie działki nr 25.

Celem opracowania jest określenie podstaw techniczno-prawnych dla udzielenia Inwestorowi pozwolenia wodno prawnego na odprowadzanie wód opadowych do odbiornika.

Opracowanie niniejsze zawiera więc analizę danych technicznych niezbędnych do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego oraz propozycję przewidywanej do wydania decyzji wymaganej na szczególne korzystanie z wód zgodnie z art. 122 ust1, pkt1; art. 37 pkt.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. „Prawo wodne” (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 145 tekst jednolity).

### **2.0. Podstawa opracowania, wykorzystane materiały**

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- zlecenie Inwestora.
- wizja lokalna i pomiary,
- ustawa z dnia 18 lipca 2001r – prawo wodne (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 145 tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego),
- Operat wodno prawny z czerwca 2009r. opracowany przez ABRYŚ Spółka z o.o., ul. Daleka33, 60-124 Poznań

W opracowaniu zostały wykorzystane następujące materiały:

- Plan gospodarowania wodami w obszarze dorzecza , Uchwała Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011r, (Monitor Polski nr 40 poz. 451 z dnia 27 maja 2011r.).
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- dane uzyskane od zleceniodawcy.

### **3.0. Dane ogólne , oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia.**

Ubiegającym się o wydanie decyzji pozwolenia wodno prawnego jest:  
Miasto Świdwin, Plac Konstytucji 3-go Maja 1; 78-300 Świdwin.

URZĄD MIASTA ŚWIDWIN

78-300 Świdwin, Plac Konstytucji 3 Maja 1

województwo: zachodniopomorskie, powiat: świdwiński

tel. (94) 36520 11 (12, 13, 14), fax (94) 3652283

e-mail: [ratusz@swidwin.pl](mailto:ratusz@swidwin.pl), [http: www.swidwin.pl](http://www.swidwin.pl)

NIP: 6720009268, Regon: 000525429

REGON GMINY MIEJSKIEJ ŚWIDWIN - 330920825

Świdwin to ponad 15 tysięczne miasto znajdujące się w centrum województwa zachodniopomorskiego na Wysoczyźnie Łobeskiej nad rzeką Regą przy drogach wojewódzkich nr 151, nr 152, nr 162. Istnieje od 1296 roku i zajmuje 23 kilometry kwadratowe powierzchni. Ze względu na wczesny rodowód Świdwin jest jednym z najbogatszych w zabytki miast Pomorza. Stanowi także prężny ośrodek gospodarczy –

**STAROSTWO POWIATOWE**  
78-300 ŚWIDWIN  
ul. Mieszka I 16

istnieje tu wiele firm o charakterze usługowym i produkcyjnym, głównie w branżach spożywczej, drzewnej, maszynowej, przetwórstwie tworzyw sztucznych.

#### **4.0. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.**

Zamierzone korzystanie z wód polegać będzie na odprowadzeniu podczyszczonych ścieków deszczowych z terenu zlewni z powierzchni utwardzonych ul. Batalionów Chłopskich w Świdwinie do wód powierzchniowych – rzeki Rega istniejącym wylotem brzegowym zlokalizowanym w skarpie rzeki.

Zgodnie z art. 122 ust1, pkt1; ustawy z dnia 18 lipca 2001r – prawo wodne szczególnie korzystanie z wód – odprowadzanie ścieków- deszczowych wymaga uzyskania decyzji pozwolenia wodnoprawnego.

Zakres szczególnego korzystania z wód opisany jest w dalszej części operatu z podaniem miejsca ich odprowadzenia.

#### **5.0. Lokalizacja i stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania.**

Zgłoszony wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego dotyczy odprowadzania ścieków deszczowych i roztopowych spływających z powierzchni utwardzonych rejonu ul. Batalionów Chłopskich na terenie działki nr 25 o powierzchni 0,31ha. stanowiącej własność Skarbu Państwa, zarządca trwały: Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego.

Działka nr 25 stanowi odbiornik ścieków deszczowych.

Zasięg oddziaływania przedmiotowego szczególnego korzystania z wód ograniczy się do w/w działki .

#### **5.1. Stan formalno- prawny w zakresie gospodarki wodnej**

Odprowadzanie ścieków deszczowych do ziemi (opadowych) jest w myśl art. 37 pkt.1 ustawy „Prawo wodne” – szczególnym korzystaniem z wód i wymaga zgodnie z art. 122 ust1, pkt1; ustawy z dnia 18 lipca 2001r. „Prawo wodne” uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Dotychczas wnioskodawca nie posiadał pozwolenia wodno prawnego na odprowadzanie ścieków deszczowych.

Wnioskodawca winien uzyskać pozwolenie wodnoprawne na odprowadzenie podczyszczonych ścieków deszczowych do rzeki Rega

#### **6.0. Bilans , ilość wód opadowych .**

Bilans wód opadowych :

W skład powierzchni bilansowej wchodzi powierzchnie utwardzone.

Przyjęto powierzchnię zlewni oraz współczynnik spływu dla istniejących powierzchni zgodnie z dotychczasowym opracowaniem  $P=5618m^2$ ;  $\varphi=0,85$

Ilość ścieków deszczowych z powierzchni utwardzonych.

$$Q = \varphi \times F \times q \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

gdzie:

F - powierzchnia zlewni  $=5618m^2=0,5618ha$

q - natężenie deszczu  $= 130 \text{ dm}^3\text{/s/ha}$ ,

$\varphi$  - współczynnik spływu – przyjęto wielkość - 0,85

$Q_s = 0,85 \times 0,5618 \times 130 = 62,0789[\text{dm}^3\text{/s}] \approx 62\text{dm}^3\text{/s}$

Dla czasu trwania deszczu wynoszącego 15 minut

STAROSTWO POWIATOWE  
78-300 ŚWIDWIN  
ul. Mieszka I 16

$$Qd.sr. = 62,078 \times 60 \times 15 = 55871,01 \text{ dm}^3/\text{d} = 55,871 \text{ m}^3/\text{d} \approx 56 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h}} = 223,484 \text{ m}^3/\text{h} \approx 223 \text{ m}^3/\text{h}$$

Roczna ilość wód opadowych:

- współczynnik spływu 0,35
  - opad roczny 640mm
  - powierzchnia zlewni 10 000m<sup>2</sup>
- $$Q_{\text{roczne}} = (5618 \times 0,85) \times 0,64 = 3056,192 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{max.roczone}} = 3056 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Ilość ścieków deszczowych	Jednostka	Wylot ścieków deszczowych ul. Batalionów Chłopskich
Q <sub>śr.</sub> dobowe	m <sup>3</sup> /dobę	56
Q <sub>max.s</sub>	dm <sup>3</sup> /s	62
Q <sub>roczne</sub>	m <sup>3</sup> /rok	3056
Q <sub>max.h</sub>	m <sup>3</sup> /h	223

#### Stan i skład wód opadowych

Średnie stężenia zanieczyszczeń w wodach opadowych wynoszą:

- zawiesina ogólna           około 200 mg/dm<sup>3</sup>
- węglowodory ropopochodne – 10-40 mg/dm<sup>3</sup>

Wymienione stężenia zanieczyszczeń odpowiadają deszczom o średnim natężeniu, natomiast przy małym natężeniu deszczu można spodziewać się wyższych stężeń zanieczyszczeń – pierwsza fala deszczu powoduje zmycie powierzchni zlewni i splukanie większości zanieczyszczeń, następne opady niosą niewielkie wielkości zanieczyszczeń. Zakłada się, że w przedmiotowym przypadku stężenia zanieczyszczeń w wodach opadowych doprowadzanych do separatora wyniosą: - zawiesina ogólna max.200 mg/dm<sup>3</sup> - ekstrakt eterowy max. 20 mg/dm<sup>3</sup>.

Po urządzeniach podczyszczających przyjmuje się, że wielkość zanieczyszczeń zostanie zredukowana odpowiednio co najmniej:

- zawiesina ogólna 60 % - ekstrakt eterowy 80 %; stąd max. stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych po podczyszczeniu max. wyniosą:
- zawiesina ogólna 200 mg/dm<sup>3</sup> x 0,40 = **80,0 mg/dm<sup>3</sup>**
- ekstrakt eterowy 20 mg/dm<sup>3</sup> x 0,20 = **4,0 mg/dm<sup>3</sup>**

Po zainstalowaniu separatora koalescencyjnego oraz osadnika dobranego do ilości odprowadzanych ścieków deszczowych, zapewniony zostanie wymagany stopień oczyszczania, a wskaźniki zanieczyszczeń w odpływie nie przekroczą dopuszczalnych wartości określonych Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy

wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego),

- zawiesina ogólna – nie więcej niż 100mg/l
- węglowodory ropopochodne – nie więcej niż 15 mg/l

#### **7.0. Opis instalacji i urządzeń służących do odprowadzania wód ze wskazaniem współrzędnych geograficznych położenia.**

Wody opadowe z powierzchni utwardzonych rejonu ul. Batalionów Chłopskich odprowadzane są bezpośrednio do odbiornika - rzeki Rega.

Wody opadowe oczyszczane są wstępnie na wpustach deszczowych, które pełnią również rolę osadników piasku zapewniających zatrzymanie grubszej zawiesiny mineralne. Ścieki deszczowe przed odprowadzeniem do odbiornika powinny być pozbawione substancji ropopochodnych, które mogą się znaleźć w ściekach deszczowych w wyniku spływów powierzchniowych z terenów utwardzonych dróg oraz miejsc postojowych zlewni ul. Batalionów Chłopskich..

##### **Podczyszczanie ścieków deszczowych.**

Ważnym elementem właściwego zagospodarowania wód deszczowych jest ich oczyszczanie. W przypadku wód opadowych z powierzchni utwardzonych mamy do czynienia z większym ładunkiem zanieczyszczeń w postaci zawiesin oraz substancji ropopochodnych. Wody opadowe z powierzchni utwardzonych charakteryzują się ponadto znacznymi wahaniami stężeń zanieczyszczeń, na które wpływ ma intensywność i czas trwania deszczu, długość okresu pogody bezdeszczowej, natężenie ruchu pojazdów, rodzaj otoczenia drogi. Zanieczyszczenia zwykle koncentrują się w pierwszej fali spływu, po której następuje zmniejszenie stężenia zanieczyszczeń.

Podczyszczanie wiąże się z koniecznością zredukowania przede wszystkim substancji ropopochodnych, które mogą się przedostać do kanalizacji przez spływy powierzchniowe.

W celu podczyszczeni wód deszczowych należy zainstalować osadnik oraz separator koalescencyjny. Do czasu zamontowania separatora proponuje się zastosować podczyszczanie w postaci zamontowania mat/poduszek z sorbentem olejochłonnym w studziencie przed wylotem ścieków deszczowych do odbiornika celem zabezpieczenia przed dostaniem się do wód powierzchniowych ścieków deszczowych zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi.

W celu oczyszczania ścieków przed wprowadzeniem do odbiornika należy zastosować separator o wydajności przepływu co najmniej  $Q_s = 62[\text{dm}^3/\text{s}]$

Zgodnie z dotychczasową dokumentacją opracowaną przez ABRYS Sp. z o.o.; ul. Daleka 33, 60-124 Poznań z czerwca 2009r, zaprojektowano i dobrano następujące urządzenia podczyszczające ścieków deszczowych:

- osadnik o pojemności  $V_0=6500\text{m}^3$
- separator koalescencyjny typ PSK KOALA II NS 65 ECOL-UNICON

Następnie oczyszczone ścieki deszczowe za pomocą istniejącego wylotu PVC 400mm odprowadzane będą do wód powierzchniowych rzeki Rega na działce nr 25.

Separator należy wyposażyć w instalację alarmową informującą użytkownika o konieczności usunięcia zgromadzonych w separatorze zanieczyszczeń ropopochodnych.

W wysokosprawnych separatorach koalescencyjnych ECOL UNICON oddzielanie zanieczyszczeń ropopochodnych następuje dzięki zjawisku grawitacyjnego rozdziału olejów i wody, które dodatkowo jest wspomagane przez zjawisko koalescencji i sorpcji

(ESK-S). Zawiesina mineralna zawarta w ściekach ulega osadzeniu w wyniku sedymentacji oraz filtracji w materiale koalescencyjnym. Konstrukcja separatora zapewnia uspokojenie przepływu zanieczyszczonych wód oraz jednocześnie wymuszanie rozdziału strumienia ścieków na substancje ropopochodne (magazynowane w separatorze) i wodę. Lżejsze od wody zanieczyszczenia ropopochodne wypływają na powierzchnię, gdzie gromadzą się, tworząc warstwę. Niewielkie krople oleju mineralnego, które nie mają odpowiedniej siły wyporu, w trakcie przepływu przez materiał koalescencyjny łączą się w większe krople (koalescencja), co ułatwia ich rozdział grawitacyjny. Zatopiony wylot uniemożliwia wydostanie się odseparowanych zanieczyszczeń do odbiornika.

#### **Charakterystyka urządzenia wodnego:**

##### **Wylot ścieków deszczowych:**

##### Parametry techniczne wylotu:

##### Wylot ścieków oczyszczonych:

##### Parametry techniczne wylotu:

- średnica wylotu Ø400mm, wylot PVC ,
- rzędna wylotu: 83,03m npm

#### **Współrzędne geograficzne położenia wylotu :**

53°46'40.29" N	15°46'3.44" E
----------------	---------------

#### **Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych:**

Podczyszczanie ścieków deszczowych nie wytwarza odpadów w postaci typowych osadów ściekowych tak jak w przypadku oczyszczalni ścieków komunalnych. Nagromadzone osady w części osadowej to osady mineralne tj. piasek, błoto, które usuwane będą okresowo, a następnie przekazywane do unieszkodliwiania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia -urządzenia do podczyszczania ścieków powinny być regularnie kontrolowane w celu zapobiegania zamuleniu. Inspekcja separatora powinna odbywać się co najmniej co pół roku, celem usunięcia nadmiaru osadów oraz nagromadzonych substancji ropopochodnych oraz substancji ropopochodnych ,które należy przekazać do unieszkodliwiania firmie posiadającej stosowne zezwolenia.”

W wyniku eksploatacji urządzeń kanalizacji deszczowej w tym separatora substancji ropopochodnych i osadników powstają osady i odpady , które klasyfikowane są na następujące rodzaje odpadów:

- olej z odwadniania olejów w separatorach 130506;
  - szlamy z odwadniania olejów w separatorach 130502;
  - mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 130508.
- Powstające odpady odbierane będą przez specjalistyczną firmę posiadającą stosowne zezwolenia zgodnie z Ustawą o odpadach.

#### **8.0.Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym**

Pozwoleniem wodno prawnym objęte są odprowadzane ścieki deszczowe odprowadzane do rzeki Rega na terenie działki nr 25.

Średnie stężenia zanieczyszczeń w ściekach deszczowych wynoszą:

- zawiesina ogólna                   około 200 mg/dm<sup>3</sup>
- węglowodory ropopochodne – 10-40 mg/dm<sup>3</sup>



Wymienione stężenia zanieczyszczeń odpowiadają deszczom o średnim natężeniu, natomiast przy małym natężeniu deszczu można spodziewać się wyższych stężeń zanieczyszczeń – pierwsza fala deszczu powoduje zmycie powierzchni zlewni i spłukanie większości zanieczyszczeń, następne opady niosą niewielkie wielkości zanieczyszczeń.

Zakłada się, że w przedmiotowym przypadku stężenia zanieczyszczeń w wodach opadowych doprowadzanych do separatora wyniosą: - zawiesina ogólna max.200 mg/dm<sup>3</sup> - ekstrakt eterowy max. 20 mg/dm<sup>3</sup>.

Zastosowane rozwiązania oczyszczania polegające na planowanym zamontowaniu urządzeń do podczyszczania odprowadzanych ścieków deszczowych zapewnią wymagany stopień oczyszczania, a wskaźniki zanieczyszczeń w odpływie nie przekroczą dopuszczalnych wartości określonych Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego),

#### Charakterystyka odbiornika:

##### **Wody powierzchniowe:**

Odbiornikiem ścieków są wody powierzchniowe rzeka Rega: dz.nr25 ;właściciel Skarb Państwa, zarządca trwały Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego.

Zrzut ścieków odbywa się obszarze jednolitej części wód powierzchniowych:

Rega od dopływu spod Bystrzyny do Starej Regi (PLRW6000194219)

Szerokość rzeki w miejscu odprowadzania ścieków cz. 5,4m; głębokość 110cm

Rega jest czwartą pod względem długości (po Wiśle, Odrze i Pasłęce) rzeką w Polsce, spośród tych, które uchodzą bezpośrednio do Morza Bałtyckiego. Rega jest jedną z największych rzek przymorza i drugą rzeką woj. zachodniopomorskiego pod względem przepływów średnioroczny przeływ w 1997 roku w przekroju ujścia Regi wynosił 21,80 m<sup>3</sup>/s. Wody rzeki zostały ocenione w latach 2006–2007 na III i IV klasy jakości.

Stan części wód powierzchniowych określono jako dobry oraz uznano ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażoną – celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu wód w tej części wód.

#### **9.0 Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.**

##### Warunki korzystania z wód

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, na podstawie upoważnienia zawartego w art. 120 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145, z późn. zm.) oraz wyników ustaleń Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (M. P. z 2011 r. Nr 40, poz. 451) dnia 3 czerwca 2014 r., rozporządzeniem nr 3/2014, ustalił Warunki Korzystania z Wód Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Rozporządzenie weszło w życie 14 dni od dnia jego ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego, tj. w dniu 11.07.2014 r.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego określają: - szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikające z ustalonych celów środowiskowych,  
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w regionie wodnym,  
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

Ustalenia:

Zgodnie z zapisami paragrafu 5 warunków, dla uzyskania dobrego stanu jednolitych części wód podziemnych wymaga się aby korzystanie z wód podziemnych nie powodowało niespełnienia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych; szkód w ekosystemach lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych; dopływu wód słonych lub innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniem wód podziemnych; trwałej tendencji do zmian kierunku przepływu wód podziemnych, którą mogłoby spowodować dopływ wód słonych lub innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniem wód podziemnych. Określony w niniejszym operacie wodnoprawnym zakres korzystania z wód polegający na odprowadzaniu ścieków deszczowych do rzeki nie będzie powodować negatywnego wpływu na te elementy tym samym nie wpłynie na uzyskanie dobrego stanu jednolitych wód podziemnych.

Przedmiotowy charakter korzystania z wód określony w operacie wodno prawnym nie wpłynie na osiągnięcie celów środowiskowych ustalonych dla części wód podziemnych tj. zostanie utrzymany dobry stan tej części wód podziemnych (brak możliwości zanieczyszczenia wód podziemnych), zapewniona zostanie równowaga między poborem a zasilaniem wód podziemnych.

Zgodnie z §8 warunków korzystania z wód wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych o stanie co najmniej dobrym nie może powodować przekwalifikowania stanu wód odbiornika do gorszego z powodu zmiany wartości wskaźników fizykochemicznych, substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń służących klasyfikacji stanu, zawartych we wprowadzanych ściekach.

Wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych o stanie poniżej dobrego nie może:

1. pogarszać wartości wskaźników fizykochemicznych, substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń służących klasyfikacji stanu, które zdecydowały o stanie wód poniżej dobrego, o ile pozwalają na to najlepsze dostępne techniki, w rozumieniu art.3 pkt 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2013r. poz. 1232, z późn. zm).

2. powodować przekroczenia wartości granicznych wskaźników fizykochemicznych, substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń służących klasyfikacji stanu wód, innych niż określone w pkt. 1 ustalonych dla stanu dobrego wód powierzchniowych.

Przedmiotowy zakres korzystania z wód polegający na odprowadzaniu ścieków do wód powierzchniowych rzeki Rega po planowanym wykonaniu urządzeń do poczynienia ścieków - rozwiązaniach chroniących środowisku – oczyszczaniu ścieków deszczowych przed ich wprowadzeniem do odbiornika spowoduje spełnienie wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego), nie wpłynie na osiągnięcie celów środowiskowych ustalonych dla części wód podziemnych oraz części wód powierzchniowych jezior i rzek.

Biorąc powyższe pod uwagę, zgodnie z art. 125 pkt. 1 ustawy Prawo wodne – planowany zakres korzystania z wód polegający na odprowadzaniu oczyszczonych ścieków deszczowych po zamontowaniu urządzeń do podczyszczania ścieków *nie naruszy ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.*

## **10. Ustalenia wynikające z planu Gospodarowania wodami z obszaru dorzecza, wpływ na realizację celów środowiskowych.**

Pan gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry został uchwalony Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011r, (Monitor Polski nr 40 poz. 451 z dnia 27 maja 2011r.).

### **Ustalenia wynikające z planu.**

#### **Zakres korzystania z wód:**

Przedmiotowe odprowadzanie ścieków deszczowych zlokalizowane jest w zlewni rzeki Rega o długości według różnych publikacji od 167,8 km do 199 km. Jest czwartą pod względem długości (po Wiśle, Odrze i Pasłęce) rzeką w Polsce, spośród tych, które uchodzą bezpośrednio do Morza Bałtyckiego. Rega jest jedną z największych rzek przymorza i drugą rzeką woj. zachodniopomorskiego pod względem przepływów. Średnioroczny przeływ w 1997 roku w przekroju ujścia Regi wynosił 21,80 m<sup>3</sup>/s. Wody rzeki zostały ocenione w latach 2006–2007 na III i IV klasy jakości. Na potrzeby zarządzania Regę podzielono na następujące jednolite części wód: Rega do dopływu spod Bystrzyny (PLRW600023421369), Rega od dopływu spod Bystrzyny do Starej Regi (PLRW6000194219), Rega od Starej Regi do zbiornika Likowo (PLRW6000204259), Rega – zbiornik Likowo (PLRW600004271), Rega od zbiornika Likowo do zbiornika Rejowice (PLRW60002042739), Rega – zbiornik Rejowice (PLRW6000042759), Rega od zbiornika Rejowice do Mołstowej (PLRW60001942799), Rega od Mołstowej do Zgniłej Regi (PLRW60001942993), Rega od Zgniłej Regi do ujścia (PLRW60002242999).

Dorzecze Regi według różnych źródeł obejmuje obszar od 2723,3 km<sup>2</sup> do 2724,9 km<sup>2</sup> na Pobrzeżach Południowobałtyckich i Pojezierzu Zachodniopomorskim. Źródło rzeki znajduje się w gminie Połczyn-Zdrój, koło osady Imienko. Rega biegnie przez obszar trzech powiatów (świdwińskiego, łobeskiego, gryfickiego) i sześciu miast. Nad rzeką ulokowano osiem małych elektrowni wodnych o łącznej mocy ok. 2,6 MW. Uchodzi do Morza Bałtyckiego w Mrzeżynie. Odcinek ujściowy Regi jest częścią akwatorium portu morskiego Mrzeżyno wykorzystywanego przez kutry rybackie i małe jachty. Wody Regi hydrologicznie przynależą do dorzecza rzeki Odra, która jest główną rzeką tego obszaru o długości całkowitej 855 km, z czego 742 km znajdują się na terytorium Polski. Źródła rzeki zlokalizowane na terytorium Republiki Czeskiej w Górach Odrzańskich, położone są na wysokości 634 m n.p.m. Odra uchodzi do Zalewu Szczecińskiego. Na terenie Polski powierzchnia obszaru dorzecza Odry wynosi 118 015 km<sup>2</sup>, co stanowi ok. 38% powierzchni kraju. Obszar dorzecza położony jest w południowo - zachodniej, zachodniej oraz w północno - zachodniej części kraju.

Na obszarze dorzecza Odry rozróżnia się regiony wodne Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, Środkowej Odry, Górnej Odry oraz Warty. Jednostki te różnią się od siebie warunkami występowania wód oraz hydrodynamiką krążenia wód.

Na obszarze Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego wyróżnia się piętra wodonośne czwartorzędowe, neogeńsko - paleogeńskie, kredowe i jurajskie. Czwartorzędowe piętro wodonośne składa się z 3 - 4 poziomów wodonośnych, jednego gruntowego i pozostałych międzyglinowych. Utwory wodonośne poziomów międzyglinowych występują na głębokości 15 - 50 m, zbudowane są z piasków i żwirów dolin rzecznych, Ryniem polodowcowych, sandrów i kemów. Klasa jakości wód podziemnych zależna jest od stopnia izolacji. W rejonie wysoczyzn morenowych zaliczane są do klasy Ia i Ib (klasyfikacja PIOŚ). Wymagają prostego uzdatniania ze

względu na podwyższoną zawartość jonów żelaza (średnio ok. 2 mg/dm<sup>3</sup>) oraz manganu (średnio ok. 0,15 mg/dm<sup>3</sup>). Wody równin zaliczane są najczęściej do II klasy, natomiast obszary będące pod silną antropopresją do klasy III. W rejonach przybrzeżnych obserwuje się silny wpływ wód zasolonych. Stężenie chlorków w tych obszarach przekracza 1000 mg/dm<sup>3</sup>. Piętro neogeńsko - paleogeńskie występuje w mioceńskich piaskach jeziornych oraz lokalnie w oligoceńskich. Charakteryzuje się dużą zmiennością, co jest wynikiem silnych zaburzeń glacitektonicznych. Zwierciadło wód neogeńskich stabilizuje się powyżej wód piętra czwartorzędowego, lokalnie ma charakter artezyjski. Wody neogeńskie nie mające kontaktu z wodami czwartorzędowymi i podłożem mezozoicznym charakteryzują się słabą mineralizacją. Są to wody wodorowęglanowo - wapniowe.

Lokalizacja korzystania z wód w obszarach jednolitych części wód:

**Jednolite części wód podziemnych: Nr JCWPd: 8**

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)		Lokalizacja				Ocena stanu		Ocena ryzyka	Derogacje *	Uzasadnienie derogacji
Europejski kod JCWPd	Nazwa JCWPd	Region wodny	Obszar dorzecza		Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)	ilościowego	chemicznego			
			Kod	Nazwa						
PLGW68008	8	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	6000	obszar dorzecza Odry	RZGW w Szczecinie	dobry	dobry	niezagrożona	-	-

**Nr JCWPd: 8**

Powierzchnia: 2845,67 km<sup>2</sup>

Region: Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

Województwo: zachodniopomorskie

Głębokość występowania wód słodkich od 5 do 25 m i lokalnie powyżej 50 m.

W czwartorzędzie występuje jeden lub dwa poziomy wodonośne. W części północnej, oprócz piętrowego czwartorzędowego, występuje piętro kredowe, w którym wody słodkie lub zasolone występują niekiedy w łączności hydraulicznej z wodami piętra czwartorzędowego. Wody w kredzie występują w szczelinowych utworach węglanowych. W środkowej i południowej części obszaru występuje jurajskie piętro wodonośne, w piaskach i piaskowcach, lokalnie wody tego piętra występują w łączności z dolnym poziomem czwartorzędowym.

Cecha szczególna JCWPd (ilościowa, chemiczna): wykorzystanie zasobów 2,9 %, wody zagrożone zasoleniem ascensyjnym w N części JCWPd (Mrzeżyno, Trzebiatów)

**Stan części wód podziemnych ilościowy i jakościowy (chemiczny) określono jako dobry oraz uznano ją za niezagrożoną.** Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej "dobry".

RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- \* 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. Celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu wód w tej części wód. Przedmiotowy charakter korzystania z wód polegający na odprowadzaniu ścieków deszczowych do wód powierzchniowych nie wpłynie na osiągnięcie celów środowiskowych ustalonych dla części wód podziemnych tj. zostanie utrzymany dobry stan tej części wód podziemnych. (brak możliwości zanieczyszczenia wód podziemnych).

Zakres przedmiotowego korzystania z wód nie wpłynie na realizację celów środowiskowych dla wód podziemnych ustalonych na mocy Art. 4 RDW .

Jednolite części wód powierzchniowych:

PLRW6000194219

Rega od dopływu spod Bystrzyny do Starej Regi

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Lokalizacja				Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)	Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Scalona część wód powierzchniowych (SCWP)	Region wodny	Obszar dorzecza					
				Kod	Nazwa				
PLRW6000194219	Rega od dopł. spod Bystrzyny do Starej Regi	DO1201	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	6000	obszar dorzecza Odry	RZGW w Szczecinie	silnie zmieniona część wód	dobry	niezagrożona

Derogacje	Uzasadnienie derogacji
-	-

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. Powyższe cele realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na:

- 1) stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 45 rozporządzenia dotyczące ścieków, ust. 1 pkt 1
- 2) zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 45 rozporządzenia dotyczące ścieków, ust. 1 pkt 1.

**Stan części wód powierzchniowych: Rega od dopływu spod Bystrzyny do Starej Regi określono jako dobry oraz uznano ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażoną – celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu wód w tej części wód.**

Zakres przedmiotowego korzystania z wód polegający odprowadzaniu oczyszczonych ścieków deszczowych do wód powierzchniowych po wykonaniu urządzeń do podczyszczania ścieków nie wywrze znaczącego wpływu na ilościowy i jakościowy stan wód powierzchniowych oraz cele środowiskowe dla wód powierzchniowych, utrzymany zostanie dobry stan tych wód.

Planowane rozwiązania podczyszczania ścieków deszczowych zapewnią wymagany stopień oczyszczania ścieków deszczowych, a wskaźniki zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach nie przekroczą dopuszczalnych wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego),

#### **11.0 Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne.**

##### **Wody powierzchniowe:**

Ścieki opadowe po podczyszczeniu odprowadzane są do rzeki Rega.

Planowana podczyszczalnia ścieków oparta na zaprojektowanym separatorze koalescencyjnym oraz osadniku zapewni właściwy sposób i efekt oczyszczania ścieków przed ich odprowadzeniem do odbiornika. Zastosowane rozwiązania po ich realizacji zapewnią wymagany stopień oczyszczania, a wskaźniki zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach nie przekroczą dopuszczalnych wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego),

- zawiesina ogólna – nie więcej niż 100mg/l

- węglowodory ropopochodne – nie więcej niż 15 mg/l

W dotychczasowej eksploatacji nie stwierdzono negatywnego oddziaływania korzystania z wód na wody podziemne i powierzchniowe.

Do czasu zamontowania separatora i osadnika proponuje się zastosować podczyszczanie w postaci zamontowania odpowiednio zabezpieczonych mat/poduszek z sorbentem olejochłonnym w studziencie kanalizacyjnej przed wylotem ścieków deszczowych celem zabezpieczenia przed ewentualnym dostaniem się do wód powierzchniowych ścieków deszczowych zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
78-300 ŚWIDWIN  
ul. Mieszka I 16

Wody podziemne:

Wody podziemne-brak oddziaływania z uwagi na charakter przedsięwzięcia polegający na odprowadzaniu wód opadowych do wód powierzchniowych.

Jak wynika z przedstawionej w operacie analizy, odprowadzane oczyszczone ścieki deszczowe nie będą miały negatywnego wpływu na jakość wód podziemnych i powierzchniowych.

**12.0. Zakres i częstotliwość wykonywania wymaganych analiz odprowadzanych wód deszczowych .**

Dla okresowej oceny jakości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych wystarczającym będzie wykonywanie raz do roku analiz odprowadzanych ścieków deszczowych we wskaźnikach określonych w pozwoleniu wodnoprawnym tj:

- zawiesina ogólna,
- węglowodory ropopochodne.

Miejsce poboru prób ścieków oczyszczonych:

Wylot ścieków oczyszczonych:

Parametry techniczne wylotu:

- średnica wylotu Ø400mm, wylot PVC ,
- rzędna wylotu: 83,03m npm

**Współrzędne geograficzne położenia wylotu :**

53°46'40.29" N	15°46'3.44" E
----------------	---------------

**13.0 Urządzenia pomiarowe**

Na kanalizacji deszczowej brak jest urządzeń pomiarowych. Z uwagi na dużą zmienność natężenia odpływu (zależnego od natężenia i czasu trwania deszczu) oraz okresy braku odpływu – przy dłuższych okresach bezdeszczowych, nie przewiduje się montowania urządzeń pomiarowych. Ilość wód opadowych można określić na podstawie natężenia deszczu przy uwzględnieniu powierzchni zlewni i współczynnika spływu z tej zlewni.

**14.0. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii oraz rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach.**

Rozruch – montaż separatora i osadnika:

Wykonanie i rozruch urządzeń podczyszczających planuje się wykonać w 2016 roku w ciągu 6 miesięcy. Rozruch polegać będzie na wykonaniu montażu osadnika i separatora , włączeniu separatora do eksploatacji, sprawdzeniu szczelności i drożności urządzeń ściśle według zaleceń i instrukcji producenta urządzeń.

Realizacja inwestycji prowadzona będzie w sposób najmniej uciążliwy dla środowiska, eliminując negatywne oddziaływanie takie jak nadmierny hałas, spływy zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i gruntowych. Nie przewiduje się negatywnych oddziaływań pośrednich, bezpośrednich, skumulowanych.

Dla zminimalizowania oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi w trakcie realizacji inwestycji podejmowane będą następujące działania:

- zapewniony będzie nadzór , roboty prowadzone będą z zachowaniem ostrożności podczas stosowania wszelkiego rodzaju maszyn na placu budowy,

**STAROSTWO POWIATOWE**  
78-300 ŚWIDWIN  
ul. Mieszka I 16

- roboty prowadzone będą w taki sposób oraz takim sprzętem, aby emitowane uciążliwości, hałas był jak najmniejszy, roboty prowadzone będą w godzinach od 7<sup>00</sup> do 18<sup>00</sup>.

- ewentualne wycieki płynów eksploatacyjnych maszyn (olejów, paliw) będą natychmiast zebrane i zabezpieczone, a następnie przekazane specjalistycznej firmie do utylizacji,

- sposób postępowania z odpadami prowadzony będzie zgodnie z przepisami ustawy o odpadach,

- w trakcie prowadzonych prac nie zostanie naruszona roślinność znajdująca się poza terenem przeznaczonym pod lokalizację planowanej inwestycji .

#### Faza wykonania:

Roboty ziemne – wykonywane sprzętem mechanicznym (koparki, spycharki, dźwigi), Technologia wykonania przedmiotu inwestycji polegać będzie na zastosowaniu tradycyjnych metod budowlanych z zastosowaniem maszyn (koparki, spycharki, prace ręczne), wyrobów i materiałów neutralnych dla środowiska takich jak beton, stal.

Inwestycja wykonywana będzie z zastosowaniem atestowanych materiałów nie stwarzających zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i mieszkańców nieruchomości sąsiednich.

Realizacja inwestycji prowadzona będzie w sposób najmniej uciążliwy dla środowiska, eliminując negatywne oddziaływanie takie jak nadmierny hałas, spływy zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i gruntowych. Nie przewiduje się negatywnych oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, średnio i długotrwałych przedmiotowej inwestycji na środowisko. Inwestycja ze względu na ograniczony zakres robót, prostą i powszechną w wykonaniu technologię prac - roboty budowlane- ziemne, korzystanie z prefabrykowanych elementów, roboty ziemne będą w sposób minimalizujący uciążliwości dla środowiska. Realizacja robót będzie przebiegała zgodnie z przepisami BHP i p.poż.

W razie zanieczyszczenia gleby substancjami ropopochodnymi będzie ona usunięta i złożona na przymę odizolowaną od wód gruntowych, a następnie unieszkodliwiona przez specjalistyczną firmę. Jednakże nie przewiduje się zanieczyszczenia gleby przy zachowaniu odpowiednich warunków pracy sprzętu oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984).

#### **Wpływ na stan powietrza atmosferycznego.**

Ilość ewentualnych zanieczyszczeń będzie stosunkowo niewielka z tendencją pochłaniania przez podłoże (pyły powstałe w trakcie robót budowlanych), spaliny charakterystyczne dla pojazdów silnikowych. Można więc stwierdzić, że powstałe w trakcie budowy zanieczyszczenia nie przekroczą w znaczący sposób granicy nieruchomości inwestycyjnej.

#### **Wpływ na klimat akustyczny otoczenia**

Budowa wymagać będzie organizacji placu budowy. Przewidywany zakres robót budowlanych i instalacyjnych spowoduje powstanie okresowych źródeł hałasu:

- praca maszyn budowlanych o poziomie hałasu 85-100 dB,
- transport samochodowy o poziomie hałasu 85 dB.

Ze względu na fakt, że prace budowlano-instalacyjne prowadzone będą w porze dziennej można przyjąć, że poziom dźwięku spowodowany pracą maszyn budowlanych i towarzyszących im urządzeń technicznych, a także ruch pojazdów samobieżnych i samochodowych nie spowoduje przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla tej pory dnia.



### **Wpływ na wody podziemne i powierzchniowe**

Ze względu na rozmiar i charakter przedsięwzięcia, nie przewiduje się wpływu prowadzonych robót w trakcie budowy na wody podziemne i powierzchniowe.

**Wpływ na glebę i środowisko przyrodnicze.** Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu działek inwestycji.

**Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.**

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na miejscu

Do robót należy wykorzystywać tylko sprawne maszyny i urządzenia techniczne. Nie należy prowadzić napraw urządzeń na miejscu prac instalacyjnych. Wszelkie urządzenia gazami technicznymi mogą obsługiwać osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi.

Sposób postępowania z odpadami prowadzony będzie zgodnie z przepisami ustawy o odpadach,

1. W trakcie prac budowlanych zastosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych przedsięwzięcia zapewniających spełnienie warunku wynikającego z Ustawy z „Prawo Budowlane – ochrony osób trzecich przed uciążliwościami w zakresie hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania oraz zapewnienie ochrony powietrza, wody i gleby przed zanieczyszczeniem.

2. Do robót budowlanych należy wykorzystywać tylko sprawne maszyny i urządzenia techniczne. Nie należy prowadzić napraw urządzeń na miejscu prac instalacyjnych.

3. Wszystkie materiały budowlane, montażowe powinny posiadać certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie nie stwarzających zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz mieszkańców nieruchomości sąsiednich.

4. Realizacja inwestycji prowadzona będzie w sposób najmniej uciążliwy dla środowiska, eliminując negatywne oddziaływanie takie jak nadmierny hałas, spływy zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i gruntowych.

5. W razie zanieczyszczenia gleby substancjami ropopochodnymi będzie ona usunięta i złożona na pryzmę odizolowaną od wód gruntowych, a następnie unieszkodliwiona przez specjalistyczną firmę. Jednakże nie przewiduje się zanieczyszczenia gleby przy zachowaniu odpowiednich warunków pracy sprzętu.

Przyjęte rozwiązania techniczne gwarantują, że zakres oddziaływania planowanego przedsięwzięcia ograniczy się do terenu istniejącego obiektu do którego Inwestor posiada tytuł prawny, z dotrzymaniem standardów środowiska na terenach sąsiednich. Wszystkie użyte podczas realizacji inwestycji materiały i urządzenia posiadać będą wymagane atesty, certyfikaty i spełniać będą ekologiczne normy UE.

**Realizacja przedsięwzięcia z uwagi na jej zakres nie wpłynie na klimat akustyczny, wody podziemne, glebę i środowisko przyrodnicze.**

Zatrzymanie działalności może wystąpić w przypadku zatkania urządzeń kanalizacji i nie wpłynie na rozmiar i warunki korzystania z wód. W takim przypadku należy udrożnić zatkaną kanalizację deszczową.

Możliwe awarie mogą polegać na wycieku paliwa, oleju z pojazdów parkujących i poruszających się po drogach. W takim przypadku należy niezwłocznie zablokować kanalizację poniżej miejsca wycieku, wyeliminować przyczynę wycieku; w przypadku zaobserwowania wycieków substancji ropopochodnych odciąć wylot do odbiornika. Zabezpieczyć miejsce poniżej miejsca wylotu zaporami ze słomy oraz rękawami z sorbentem, a następnie należy zebrać substancje za pomocą sorbentów które po zużyciu muszą być odebrane przez specjalistyczne firmy do utylizacji.

Równocześnie należy niezwłocznie zawiadomić - wezwać odpowiednie służby Straż Pożarna, Starostwo Powiatowe, WIOŚ oraz w przypadku kanalizacji, właściciela kanalizacji .

Przy eksploatacji sieci kanalizacji deszczowej przede wszystkim należy:

- dwa razy do roku (w maju i w październiku) oczyszczać wpusty kanalizacji deszczowej z wytrąconych osadów mineralnych, w studzienkach tych znajdują się części osadowe zapewniające zatrzymanie grubszej zawiesiny mineralnej,
- po każdym większym okresie opadów deszczu kontrolować stan zamulenia wpustów i przy stwierdzeniu nadmiernej warstwy osadu należy przystąpić do usunięcia osadu,
- przestrzegać zaleceń eksploatacyjnych producenta separatora koalescencyjnego,
- przy każdym większym okresie opadów należy skontrolować stan zamulenia a komory osadowej separatora, w przypadku stwierdzenia warstwy ca.30cm należy oczyścić separator z osadów, przy stwierdzeniu nagromadzenia substancji ropopochodnych należy wezwać specjalistyczną firmę celem usunięcia nagromadzonych zanieczyszczeń,
- w czasie czyszczenia separatora należy zablokować dopływ ścieków w celu wyeliminowania spływu zanieczyszczeń.

W przypadku zatrzymania działalności zabezpieczyć wszystkie urządzenia podczyszczalni ścieków z zapewnieniem nadzoru i kontroli nad obiektem.

**Urządzenia powinny być regularnie kontrolowane w celu zapobiegania zamuleniu i jego usuwania. Inspekcja studzienek powinna odbywać się co pół roku, celem usunięcia osadów.**

Powstanie sytuacji awaryjnych z uwagi na ich rozmiar i charakter przy zastosowaniu środków chroniących środowisko, przestrzeganiu reżimu eksploatacyjnego, właściwej eksploatacji i konserwacji urządzeń do podczyszczania ścieków nie wpłynie na rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych.

#### **15.0.Obowiązki w stosunku do osób trzecich**

Na właścicielu urządzeń ciąży obowiązek utrzymania obiektów instalacji deszczowej w dobrym stanie technicznym i eksploatacyjnym oraz monitorowanie w celu uniemożliwienia wprowadzania ścieków innych niż ścieki deszczowe do kanalizacji deszczowej.

Wnioskodawca- właściciel urządzenia wodnego winien zamontować urządzenia do podczyszczania ścieków deszczowych w terminie do 6 miesięcy od dnia wydania decyzji składających się z separatora koalescencyjnego oraz osadnika o wydajnościach dobranych do ilości odprowadzanych ścieków tj. min.  $Q=62\text{dm}^3/\text{s}$  Do czasu zamontowania urządzeń podczyszczających należy zapewnić podczyszczanie ścieków poprzez montaż poduszek/mat z sorbentem olejochłonnym odpowiednio

zamontowanych i zabezpieczonych tak aby zabezpieczyć przed przedostaniem się ścieków zanieczyszczonych do rzeki Rega,  
 Ścieki deszczowe przed odprowadzeniem do odbiornika winny być oczyszczone.

**Zabrania się odprowadzania innych ścieków niż ścieki deszczowe do kanalizacji deszczowej.**

Obowiązki właściciela urządzeń:

- systematycznie usuwać osady z separatora koalescencyjnego, osady i olej należy przekazać do utylizacji specjalistycznym firmom ,
- przestrzegać zaleceń instrukcji eksploatacji separatora,
- wykonywanie raz do roku analiz odprowadzanych ścieków deszczowych we wskaźnikach określonych w pozwoleniu wodnoprawnym tj: zawiesina ogólna; węglowodory ropopochodne,
- stała konserwacja i przeglądy urządzeń sieci wpustów i studzienek kanalizacyjnych,
- stała kontrola i likwidacja przyczyn zatorów wodnych będących efektem zamulania oraz ich konserwacja i czyszczenie,
- konserwacja i czyszczenie osadników powodujących utrudnienia w odpływie wód opadowych z terenu zlewni (szczególnie w okresie jesienno-zimowym),
- konserwacja, czyszczenie i opróżnienie osadników powinna być dokonana po każdym intensywnym opadzie deszczowo-burzowym,
- konserwacja i czyszczenie osadników powodujących utrudnienia w odpływie wód opadowych z terenu zlewni ,szczególnie w okresie jesienno-zimowym,
- utylizację zabranych osadów winien przeprowadzić zakład posiadający stosowne uprawnienia,
- w przypadku awarii na drodze, gdy do systemu odwodnienia powierzchniowego dostaną się większe ilości substancji ropopochodnych należy wezwać służby ratownictwa technicznego

Przestrzegać wszystkich wymogów w zakresie BHP.

Obowiązkiem wnioskodawcy jest **zapewnienie wymaganego stopnia oczyszczania ścieków deszczowych przed odprowadzeniem do odbiornika rzeki Rega** tak , aby wskaźniki zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach nie przekroczyły dopuszczalnych wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego),

Ponadto wnioskodawca, nie ma żadnych obowiązków w stosunku do osób trzecich gdyż nie występuje naruszenie niczyich praw.

**16.0 Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.**

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia występują obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej „NATURA 2000”, ustanowionej na podstawie przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r – „ o ochronie przyrody” - obszar chroniony: PLH320049 Dorzecze Regi .

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU CHRONIONEGO PLH320049 DORZECZE REGI.**

**OPIS OBSZARU**

Obszar obejmuje swymi granicami dolinę Regi od Trzebiatowa do jej źródlowych oraz szereg dolin dopływów: Starej Regi, Brzeźnickiej Węgorzy,

STAROSTWO POWIATOWE

ul. Mieszka I 16

ul. Mieszka I 16

Piaskowej, Sępólnej, Uklei, Rekowy i Mołstowej. Z łącznej długości 172 km, w obszarze znajduje się ok. 160 km długości Regi. Przez obszar obejmujący 15,2 tys. ha przepływają wody ze zlewni obejmującej 272,5 tys. ha. Granice obejmują doliny rzeczne (dno wraz ze zboczami) z wyłączeniem terenów z zabudową, w obrębie których obszar ogranicza się w zasadzie do koryta rzeczno. W niektórych miejscach granice obszaru wychodzą poza dolinę rzeczno w celu włączenia przylegających do doliny wyjątkowo cennych kompleksów siedlisk przyrodniczych zwykle bagiennych (np. okolice jeziora Ołużna gm. Świdwin, torfowiska k. Międzyrzecza gm. Sławoborze) lub leśnych (np. kompleks leśny m. Rycerzewkiem i Jeleninem gm. Ostrowice). Inne odstępstwa wiążą się z dostosowaniem przebiegu granic do ewidencji geodezyjnej oraz z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych.

Dolina rzeczno jest w ogromnej większości mozaiką terenów leśnych i rolniczych, przerwana kilkoma zespołami zwartej zabudowy miejskiej: Świdwina, Łobza, Reska, Gryfic. Sama rzeka przegrodzona jest w kilku miejscach zabudową hydrotechniczną, co powoduje, że na ponad 2/3 długości rzeki niedostępna dla ryb wędrównych. W obrębie obszaru w górnej części doliny Regi znajdują się dobrze zachowane kompleksy źródłiskowe, wilgotne i świeże łąki oraz jeziora rozrzucone wśród lasów. Na zboczach doliny w wielu miejscach wykształca się kwaśna buczyna i grądy subatlantyckie. W środkowym odcinku dolina przecina tereny morenowe o zróżnicowanej rzeźbie terenu. Na dnie doliny wykształcają się tu miejscami rozległe lasy łąkowe i torfowiska. Na zboczach dolin liczne są kompleksy źródłiskowe. W dolnym biegu Regi dolina przecina tereny głównie rolnicze obejmując duże powierzchnie łąk i zbiorowisk zaroślowych.

Rega jest jedną z najdłuższych rzek polskich wpadających bezpośrednio do Bałtyku, zachowując jednocześnie prawie w całej swej długości charakter cieku łososiowego. Charakterystyka morfologiczna tej rzeki sprawia, że znajdują tam dobre warunki bytowania ryby łososiowate i karpowate reofilne. Dorzecze Regi jest przy tym niejednorodne pod względem stopnia przekształceń antropogenicznych. Dolny bieg rzeki został silnie zmieniony przez melioracje, a przede wszystkim zabudowę hydrotechniczną; cechy rzeki o naturalnym przebiegu zauważalne są dopiero powyżej miejscowości Resko. Szczęólnego znaczenia nabierają w tej sytuacji dopływy Regi, które w ogromnej większości pozostawiono w stanie pierwotnym, co pozwala egzystującym tam populacjom ryb na zachowanie dobrostanu.

Rega ma ogromne znaczenia jako nieliczna z polskich rzek, do których na tarło wchodzi łoś. Niestety zabudowa hydrotechniczna głównego koryta i części dopływów sprawia, że łoś podczas swojej wędrówki dopływa tylko do okolic Rejowic na Redze oraz Rzesznikowa na Mołstowej, natomiast co bardzo ważne, w całości dostępna jest dla niego Struga Lubieszowska, gdzie zresztą notuje się co roku sporą liczbę gniazd tarłowych. Poza tym znane tarliska znajdują się jeszcze w Redze poniżej zapory w Rejowicach, a także w Gryficach pod zaporą i Trzebiatowie (między mostami i przy ujściu młynówki) oraz w Mołstowej w okolicy ujścia potoku Brodziec. Typowo górski charakter dopływów i górnego odcinka koryta Regi sprawia, że świetne warunki do bytowania i rozmnażania mają tam głowacz białopłetwy i minogi, natomiast miejsca o twardym, piaszkowym dnie, ale z dużo wolniejszym przepływem chętnie zasiedlają kozy i larwy minogów. W obszarze występuje w sumie 15 siedlisk przyrodniczych zajmujących ponad 30% powierzchni obszaru. Obszar jest ważną ostoją występującego w obrębie Polski w zasadzie tylko w województwie zachodniopomorskim grądu subatlantyckiego. Jest tu ponad 1.300 ha tego siedliska - 8,4% obszaru, co stanowi ok. 16% grądów subatlantyckich chronionych w sieci N2000 w Polsce i ponad 6% zasobów tego siedliska w kraju). Obszar jest także ważny dla osiągnięcia odpowiedniej

reprezentatywności i regionalnej zmienności lasów łągowych (prawie 1.700 ha - 10,8% obszaru). Mimo niewielkiego udziału procentowego, relatywnie duże powierzchnie, kluczowe w kontekście zmian dokonywanych w skali województwa ma ten obszar dla takich siedlisk jak: torfowiska przejściowe (95,8 ha), lasy bagienne (68,3 ha) i dąbrowy śródładowe (367,7 ha). Podkreślić też należy bogactwo florystyczne i faunistyczne doliny, co poświadcza długie listy gatunków ważnych (rzadkich i zagrożonych).

Mimo zabudowy hydrotechnicznej przegradzającej rzekę na przeważającej długości koryto rzeczne ma naturalny charakter podobnie jak cały krajobraz znacznej części doliny. Dolina stanowi korytarz ekologiczny o znaczeniu regionalnym.

Problemem w zachowaniu funkcji korytarza ekologicznego (powiązań i integralności obszaru) jest zabudowa hydrotechniczna rzeki oraz przerywające pasma naturalnych siedlisk obszary miejskie. Rzeka pełni ważne funkcje rekreacyjne jako szlak kajakowy i miejsce połowów wędkarskich. Niewłaściwe użytkowanie (nadmierne, niekontrolowane) stanowić może problem w ochronie siedlisk i gatunków. Brak formalnych form ochrony przyrody, w szczególności rezerwatów, skutkuje brakiem warunków do zachowania w pełni naturalnych cech niektórych siedlisk, zwłaszcza leśnych. Brak ochrony obszarowej; Przeważająca część obszaru stanowi własność Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych (ok. 45%), Agencji Nieruchomości Rolnych, Polskiego Związku Wędkarskiego, Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych. Własność prywatna dotyczy niewielkiej części gruntów rolniczych (z reguły nie stanowiących przedmiotu ochrony).

Zamontowanie urządzeń do podczyszczania ścieków deszczowych, podczyszczanie ścieków deszczowych w separatorze i osadniku przed ich odprowadzaniem do rzeki Rega, zachowanie reżimu eksploatacyjnego urządzeń po podczyszczania ścieków oraz zapewnienie właściwego sposobu i efektu oczyszczania ścieków przed ich odprowadzeniem do odbiornika tak, aby wskaźniki zanieczyszczeń na odpływie nie przekroczyły dopuszczalnych wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego): - zawiesina ogólna – nie więcej niż 100mg/l - węglowodory ropopochodne – nie więcej niż 15 mg/l ograniczy oddziaływanie zamierzonego korzystania z wód na ten obszar chroniony. Po urządzeniach podczyszczających wielkość zanieczyszczeń zostanie zredukowana, a dopuszczalne normy w zakresie ilości zanieczyszczeń odprowadzanych z wodami opadowymi nie będą przekroczone.

Zakres przedmiotowego korzystania z wód polegający na odprowadzaniu ścieków w ilości określonej w niniejszym operacie po spełnieniu w/w warunków nie wpłynie negatywnie na ilościowy i jakościowy stan wód powierzchniowych oraz cele środowiskowe dla wód powierzchniowych, utrzymany zostanie dobry stan tych wód oraz obszary chronione. .

### **17.0. Wnioski**

Wnioskodawca: Miasto Świdwin winno wystąpić do Starostwa Powiatowego w Świdwinie z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków deszczowych i roztopowych rzeki Rega na działce nr25 obręb 008 Świdwin z rejonu ul. Batalionów Chłopskich za pomocą wylotu brzegowego PVC200 w ilości:

<b>Ilość ścieków deszczowych</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Wylot ścieków deszczowych ul. Batalionów Chłopskich</b>
Qśr. dobowe	m <sup>3</sup> /dobę	56
Qmax.s	dm <sup>3</sup> /s	62
Qroczne	m <sup>3</sup> /rok	3056
Qmax.h	m <sup>3</sup> /h	223

- z dopuszczalną wielkością stężeń zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach wynoszącą:

Zanieczyszczenie	Jednostka	Wartość dopuszczalna
Węglowodory ropopochodne	mg/l	15
Zawiesina ogólna	mg/l	100

Miejsce odprowadzania ścieków oczyszczonych: wylot PVC

Parametry techniczne wylotu:

- średnica wylotu Ø400mm, wylot umocniony betonowy,
- rzędna wylotu: 83,03m npm

Współrzędne geograficzne położenia wylotu :

<b>53°46'40.29" N</b>	<b>15°46'3.44" E</b>
-----------------------	----------------------

3.Obowiązki :

- zamontowania urządzeń do podczyszczania ścieków deszczowych w terminie 6 miesięcy od dnia wydania decyzji składających się z separatora koalescencyjnego oraz osadnika o wydajności dobranych do ilości odprowadzanych ścieków tj. min. Q=62dm<sup>3</sup>/s. Separator należy wyposażyć w instalację alarmową informującą użytkownika o konieczności usunięcia zgromadzonych w separatorze zanieczyszczeń ropopochodnych.
- Do czasu zamontowania urządzeń podczyszczających należy zapewnić podczyszczanie ścieków poprzez montaż poduszek/mat z sorbentem olejochłonnym odpowiednio zamontowanych (w studziencie kanalizacyjnej) tak aby zabezpieczyć przed możliwością przedostaniem się ścieków zanieczyszczonych do rzeki Rega,
- prowadzenie pełnej dokumentacji związanej z eksploatacją urządzeń podczyszczających,
- systematyczna konserwacja kanalizacji deszczowej i urządzeń podczyszczających ścieki deszczowe z przestrzeganiem reżimów eksploatacyjnych urządzeń i zaleceń producenta,
- systematycznego usuwania nagromadzonych osadów oraz wytwarzanych odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami,

**STAROSTWO POWIATOWE**  
78-300 ŚWIDWIN  
ul. Mieszka I 16

- wykonywania analizy ścieków z częstotliwością raz w roku w zakresie: zawiesina ogólna, węglowodory ropopochodne.
- 3. Wnioskodawca odpowiada za ewentualne szkody spowodowane eksploatacją oczyszczalni ścieków.
- 4. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
- 7. Niniejszy operat wodnoprawny winien znajdować się u eksploatującego urządzenia do podczyszczania ścieków i winien być dostępny organom kontroli.

**Wnioskowany okres ważności pozwolenia wodnoprawnego: 10 lat**

Do wniosku należy dołączyć:

- 2 egz. operatu wodnoprawnego + wersję elektroniczną,
- opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

#### **18.0. Wykaz zainteresowanych stron**

Zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy „Prawo wodne” informację o wszczęciu postępowania wodnoprawnego właściwy organ podaje do publicznej wiadomości.

Dodatkowo zawiadomienie o wszczęciu postępowania proponuje się przesłać do następujących zainteresowanych stron:

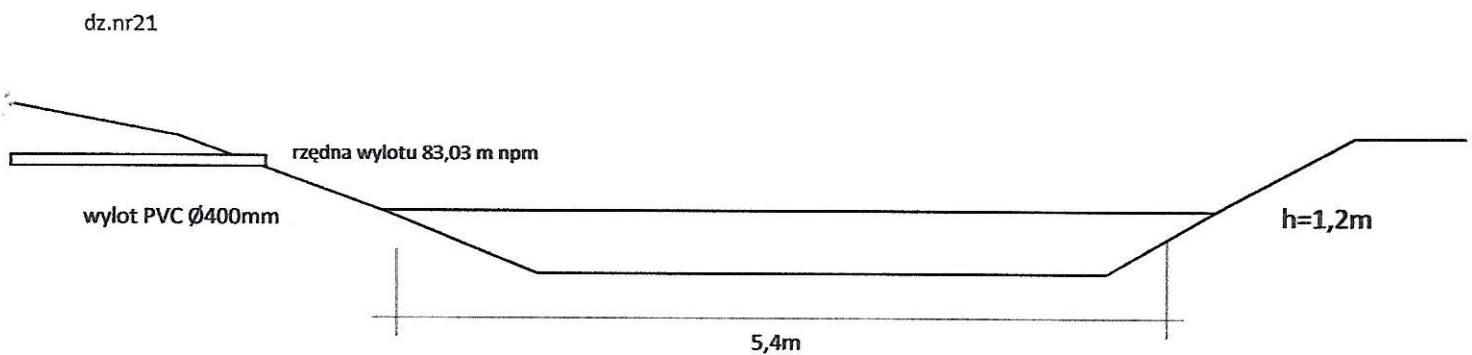
- Miasto Świdwin
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie.
- ZZMiUW TO w Świdwinie

**INEER**  
Arkadiusz Kurosz  
ul. Wojska Polskiego 15/2, tel./fax (094) 3654979  
~~78-300 ŚWIDWIN~~  
NIP 672-128-97-61, REGON 331411439

*Świdwin, październik 2015r.*

# Wylot ścieków deszczowych ul. Batalionów Chłopskich

Rzeka Rega dz.nr25 obręb 008



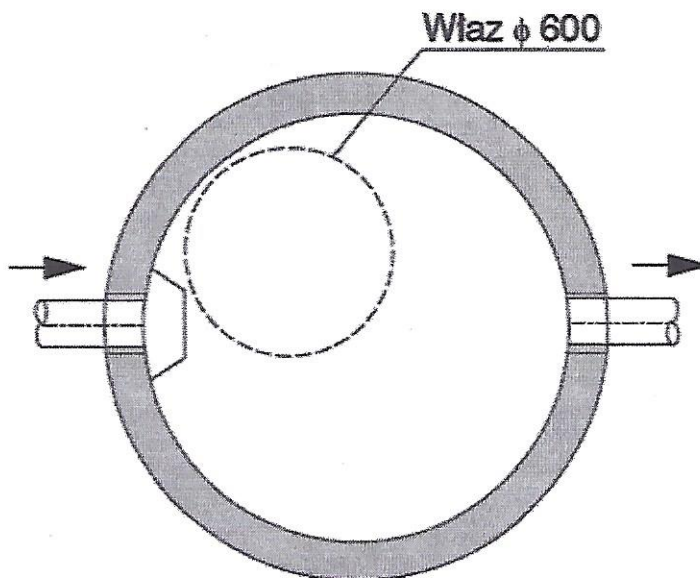
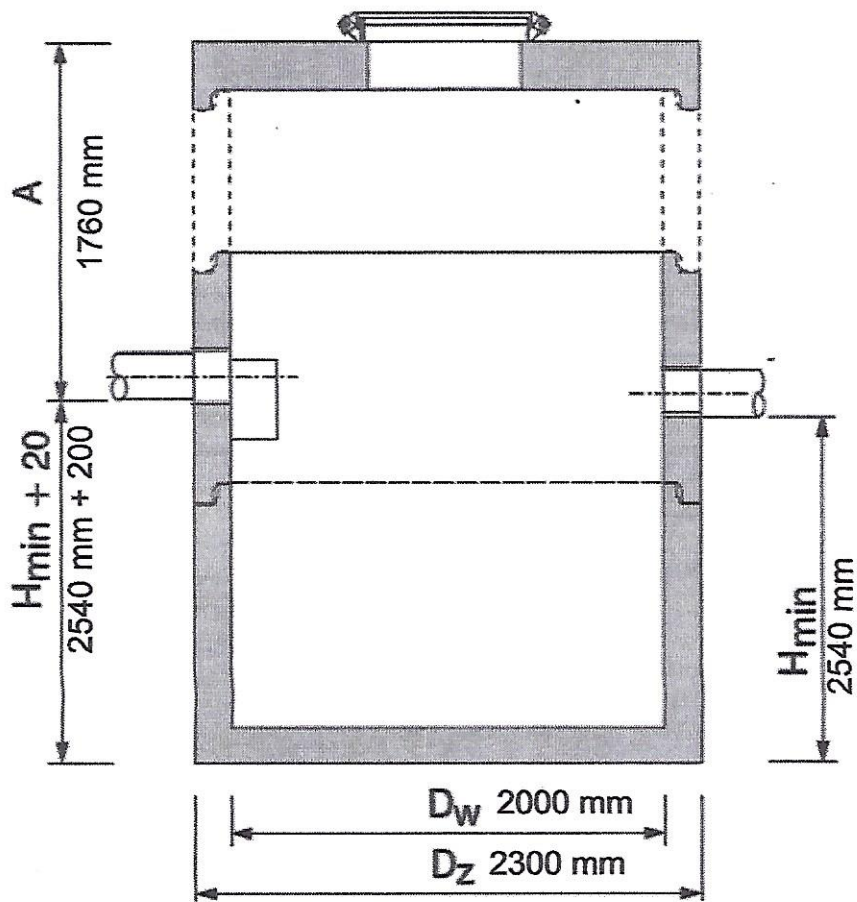
**STAROSTWO POWIATOWE**  
78-300 ŚWIDWIN  
ul. Mieszka I 16

<b>INEER</b> Arkadiusz Kurosz Ul. Wojska Polskiego 15/2 78-300 Świdwin Tel. 604781031; email: <a href="mailto:biuro@ineer.pl">biuro@ineer.pl</a>	Branszła samikarna inż. Arkadiusz Kurosz	
<b>Operat wodno prawny – odprowadzanie ścieków deszczowych Ul. Batalionów Chłopskich, Świdwin</b>		
Inwestor: <b>Miasto Świdwin; Plac Konstytucji 3-go Maja 1; 78-300 Świdwin</b>		
Adres inwestycji: <b>Dz. nr25, obręb 008 Świdwin</b>		
Rysunek: <b>Przekrój zasadniczy urządzenia wodnego – wylotu ścieków</b>		
Data: październik 2015r.	Skala: b/s	Numer rysunku: 2



# Osadnik

Ul. Batalionów Chłopskich

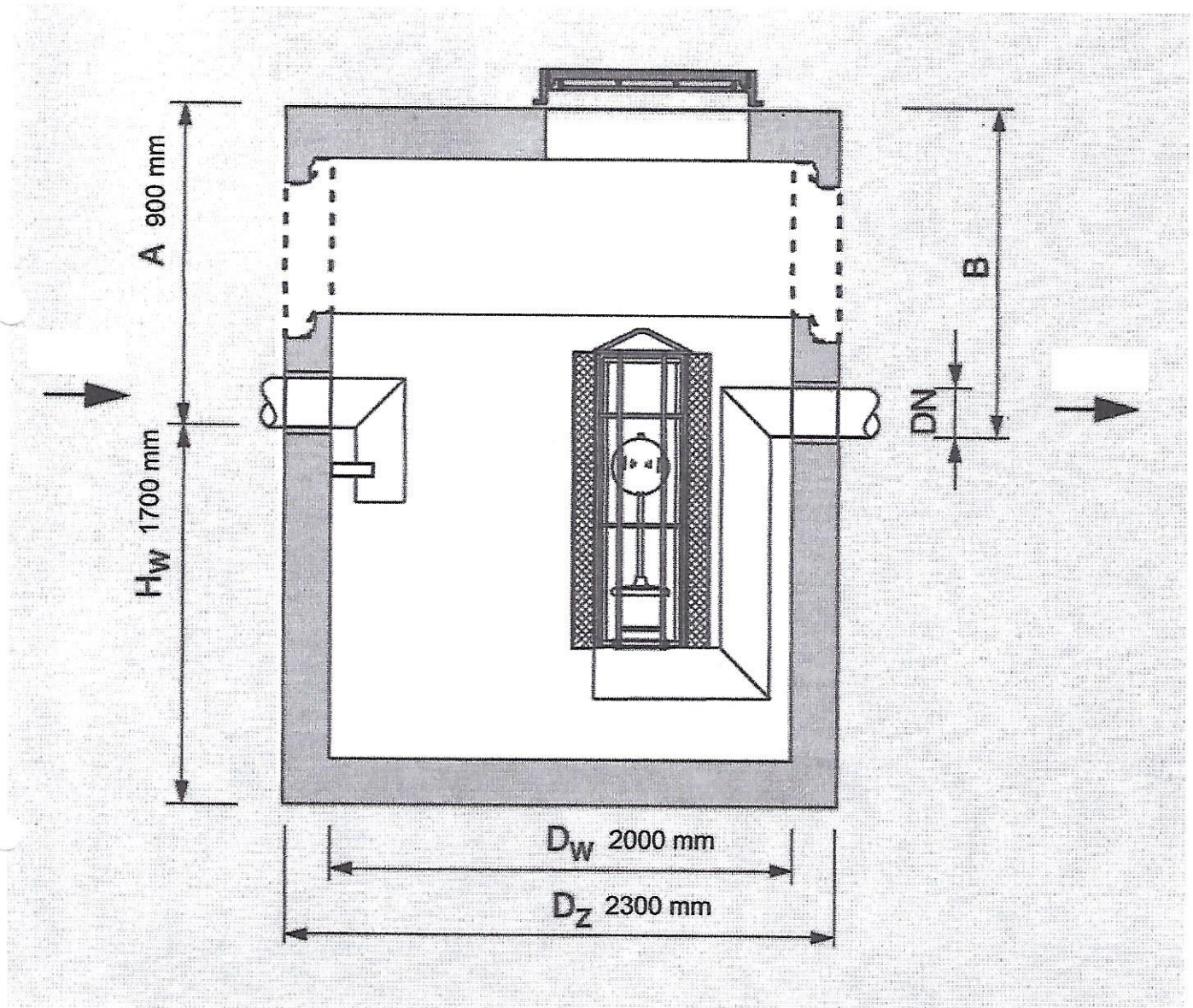


STAROSTWO POWIATOWE  
78-300 ŚWIDWIN  
ul. Mieszka I 16

<b>INEER</b> Arkadiusz Kurosz Ul. Wojska Polskiego 15/2 78-300 Świdwin Tel. 604781031; email: <a href="mailto:biuro@ineer.pl">biuro@ineer.pl</a>		Branża sanitarna inż. Arkadiusz Kurosz	
Operat wodno-prawny – odprowadzanie ścieków deszczowych Ul. Batalionów Chłopskich, Świdwin			
Inwestor: Miasto Świdwin, Plac Konstytucji 3-go Maja 1; 78-300 Świdwin			
Adres inwestycji: Dz. nr25, obręb 008 Świdwin			
Rzut i przekrój osadnika – wyciąg z dokumentacji			
Data:	październik 2015r.	Skala:	b/s
Numer rysunku:			3

# Separator koalescencyjny PSK KOALA II NS 65

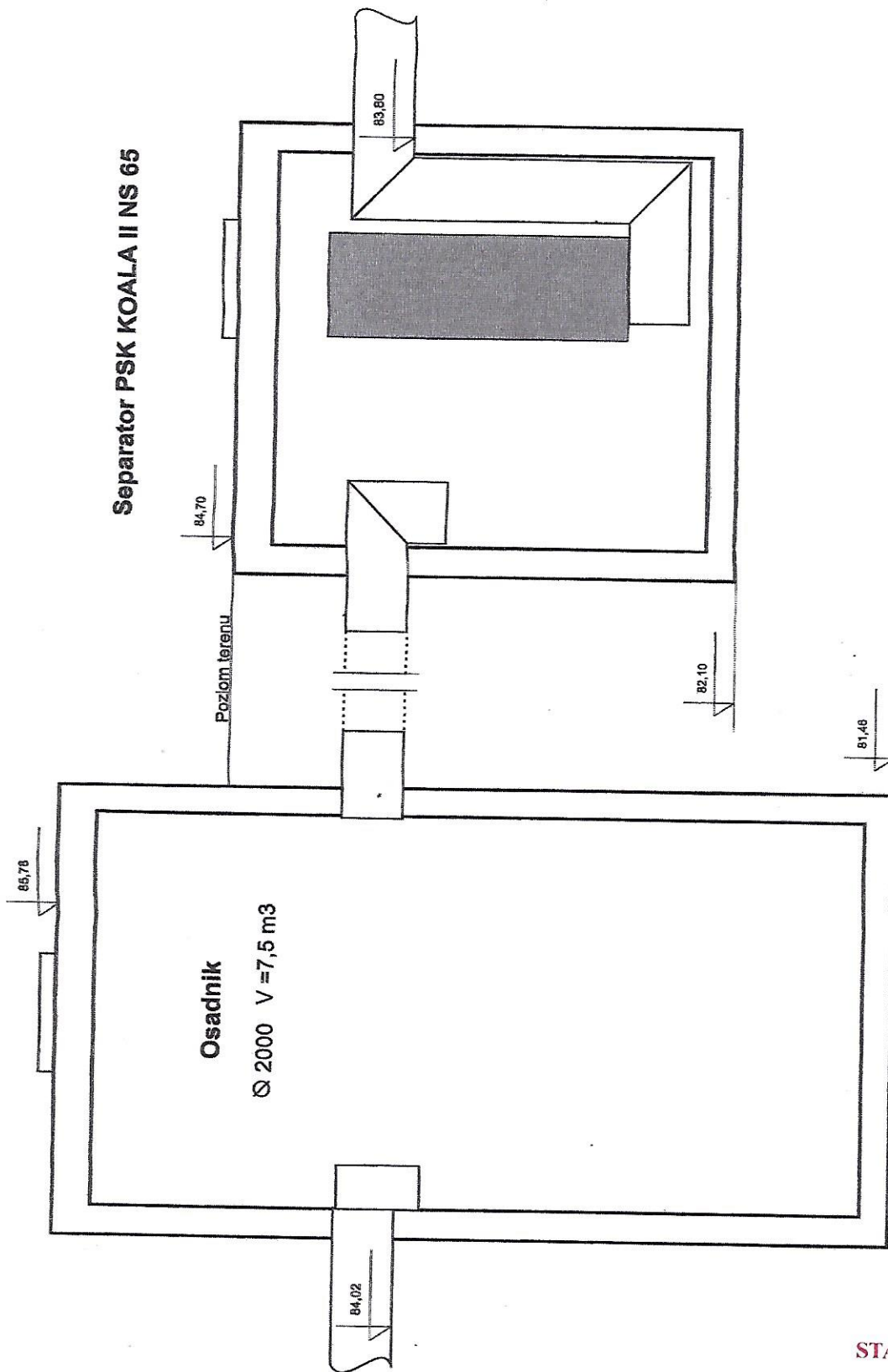
Wylot przy ul... Batalionów Chłopskich




**STAROSTWO POWIATOWE**  
78-300 ŚWIDWIN  
ul. Mieszka I 16

<b>INEER</b> Arkadiusz Karosz UL. Wojska Polskiego 15/2 78-300 Świdwin Tel. 604781031; email: <a href="mailto:biuro@ineer.pl">biuro@ineer.pl</a>		Baza danych inż. Arkadiusz Karosz		
<b>Operat wodno-prawny – odprowadzanie ścieków deszczowych UL. Batalionów Chłopskich, Świdwin</b>				
Inwestor: Miasto Świdwin; Plac Konstytucji 3-go Maja 1; 78-300 Świdwin				
Adres inwestycji: Dz. nr25, obręb 008 Świdwin				
Rysunek: Przekrój separatora – wyciąg z dokumentacji				
Data: październik 2015r.		Skala: h/s		Numer operacji: 4

**Separator PSK KOALA II NS 65**

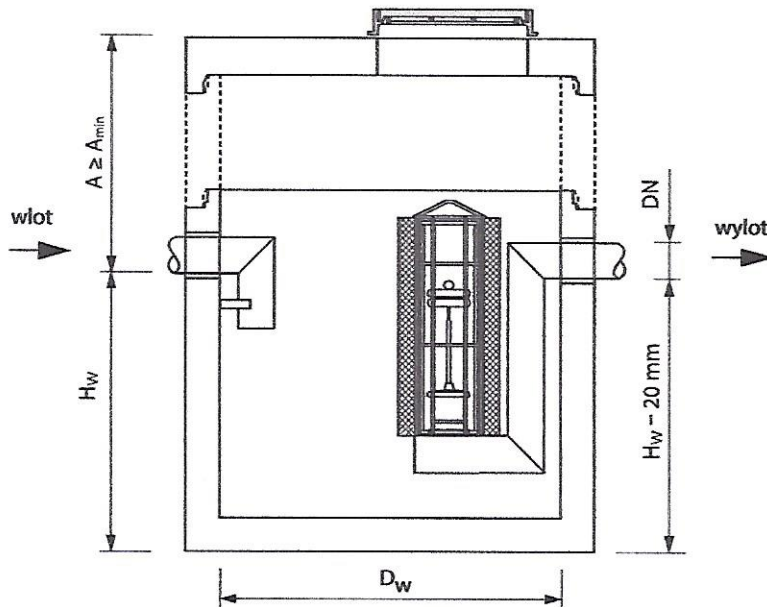


**STAROSTWO POWIATOWE  
78-300 ŚWIDWIN  
ul. Mieszka I 16**

<p><b>INEER</b> Arkadiusz Kurosz Ul. Wojska Polskiego 15/2 78-300 Świdwin Tel. 604781031; email: <a href="mailto:biuro@ineer.pl">biuro@ineer.pl</a></p>	<p>Biuro projektowe inż. Arkadiusz Kurosz</p>	
<p><b>Operat wodno-prawny – odprowadzanie ścieków deszczowych Ul. Batalionów Chłopskich, Świdwin</b></p>		
<p>Investor: <b>Miasto Świdwin; Plac Konstytucji 3-go Maja 1; 78-300 Świdwin</b></p>		
<p>Adres inwestycji: <b>Dz. nr25, obręb 008 Świdwin</b></p>		
<p>Rysunek: <b>Przekrój separatora i osadnika – wyciąg z dokumentacji</b></p>		
<p>Data: <b>październik 2015r.</b></p>	<p>Skala: <b>b/s</b></p>	<p>Numer rysunku: <b>5</b></p>

## KARTA KATALOGOWA | PSK Koala II

### Separatory koalescencyjne



Specyfikacje techniczne na każde urządzenie z typoszeregu, wraz z opisem technicznym i możliwymi modyfikacjami wymiarów, znajdują się na stronie [www.ecol-unicon.com](http://www.ecol-unicon.com)

Separatory PSK Koala II mają Aprobatę Techniczną IOS-PIB AT/2011-08-0273/A1. Separatory PSK Koala II należą do oddzielnicy klasy I (zgodnie z normą PN-EN 858)

Typ urządzenia $Q_{nom}^*$	Przepust.	Wymiary			Średnica rur wlot/wylot DN [mm]	Rzeczywista pojem. części osadowej [dm <sup>3</sup> ]	Pojemność magazyn. oleju [dm <sup>3</sup> ]	Masa całkowita [kg]	Masa najcięższego elementu [kg]
	$Q_{nom}$ [dm <sup>3</sup> /s] (NS)	$D_w$ [mm]	$H_w$ [mm]	$A_{min}^{**}$ [mm]					
PSK Koala II 1,5	1,5	1000	800	470	160	120	240	1900	1400
PSK Koala II 3	3	1000	800	470	160	120	240	1900	1400
PSK Koala II 6	6	1000	800	470	160	120	240	1900	1400
PSK Koala II 10	10	1000	800	470	160	120	240	1900	1400
PSK Koala II 15	15	1200	950	600	200	220	480	3000	2300
PSK Koala II 20	20	1200	950	600	200	220	480	3000	2300
PSK Koala II 30	30	1500	1200	650	315	550	1030	4900	3700
PSK Koala II 40	40	1500	1200	650	315	550	1030	4900	3700
PSK Koala II 50	50	2000	1700	630	315	980	1830	8400	6400
PSK Koala II 65	65	2000	1700	630	315	980	1830	8400	6400
PSK Koala II 80	80	2000	1700	630	315	980	1830	8400	6400
PSK Koala II 100	100	2500	1950	900	400	1960	3820	12900	8200
PSK Koala II 125 S	125	2500	1950	900	400	1960	3820	12900	4400
PSK Koala II 150 S	150	3000	2200	930	400	2820	7570	17900	5600
PSK Koala II 200 S	200	3000	2200	930	400	2820	7570	17900	5600

\*<sup>1</sup>)  $Q_{nom}$  [dm<sup>3</sup>/s] (NS) - przepustowość nominalna urządzenia, przy której następuje zatrzymanie > 99% zanieczyszczeń ropopochodnych (wynik uzyskany podczas badania urządzenia zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 858-1)

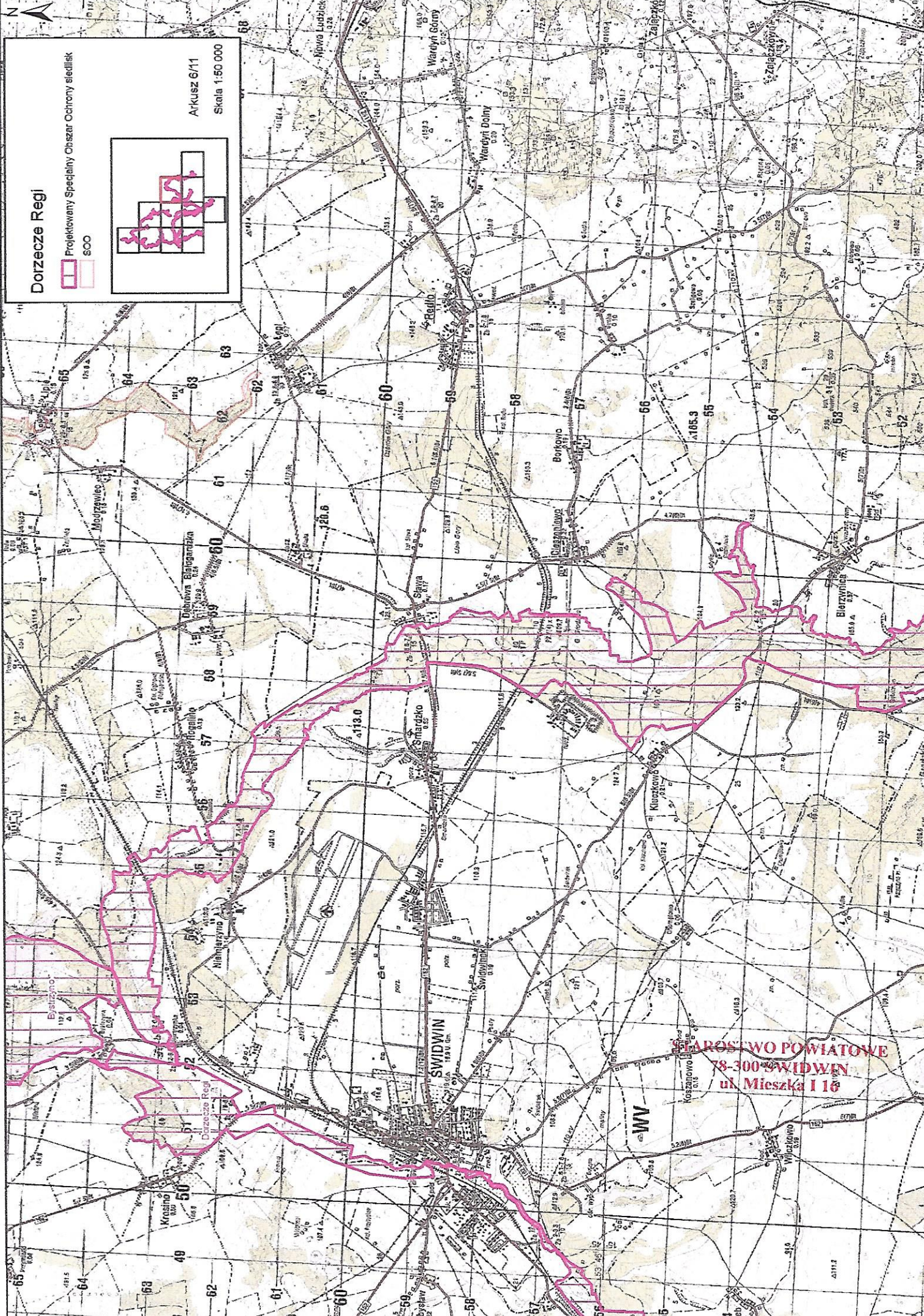
S - oznakowanie urządzeń dostarczanych na plac budowy w elementach

\*\*<sup>2</sup>) Zwiększenie wartości A poprzez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy (rozdział: Studnie i zbiorniki betonowe)

Separatory mogą być projektowane wg inżynierskich zapotrzebowań klienta.

W przypadku konieczności zastosowania separatora w korpusie z tworzywa sztucznego należy dobierać urządzenia typu ESK.

Każdy z oferowanych separatorów ESK może być wykonany według podanego typoszeregu w korpusie z tworzywa sztucznego PE-HD lub polimerbetonu. Korpusy z PE-HD produkowane są w klasach wytrzymałości SN2, SN4 i SN8 [kN/m<sup>2</sup>] wg PN-EN ISO 9969:2007.



**Dorzecze Regi**

Projekowany Specjalny Obszar Ochrony stędk  
SOO

Arkusz 6/11  
Skala 1:50 000

**BIURO WŁAŚCICIELA**  
**8-300 SWIDWIN**  
**ul. Mieszka I 16**

**WW**