

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dla zadania pn.: **Operat wodnoprawny na szczególne korzystanie z wód tj. odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z odcinka autostrady A4 od km 296+000 do km 304+495 i od km 307+000 do km 315+700 w miejscowości Łany Wielkie, Gliwice oraz dla odcinka autostrady A4 od km 304+495 do km 307+000 w miejscowości Żernica wraz z analizą hydrologiczno-hydrauliczną rowów melioracyjnych zlokalizowanych na terenie gminy Pilchowice we wsi Żernica będących odbiornikami oczyszczonych ścieków deszczowych powstałych z wód opadowych i roztopowych odprowadzanych wylotami kanalizacji deszczowej z autostrady A4**

Przedmiotem zlecenia jest aktualizacja wraz z dostosowaniem treści operatów wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód do obowiązujących przepisów ustawy Prawo wodne [Dz. U. 2005 nr 239 poz. 2019 z późn. zm.] w zakresie przedstawionym w pkt. 1 oraz 2 wraz z uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego na podstawie wykonanych operatów dla przedmiotowych odcinków autostrady A4.

1. Dla odcinka od km 296+000 do km 304+495 oraz od km 307+000 do km 315+700 w miejscowości Łany Wielkie, Gliwice:

1. uzyskania uzgodnień od administratorów odbiorników, które winno zawierać zgodę administratora odbiornika na odprowadzanie ścieków wraz ze wskazaniem zakresu obowiązków GDDKiA ponoszonych z tytułu odnoszonych korzyści (wprowadzanie ścieków do wód lub od ziemi);
2. aktualizacji map ewidencyjnych i zasadniczych dla działek, na których zlokalizowane są wyloty z kanalizacji deszczowej a także tych, które znajdują się w zasięgu zamierzonego korzystania z wód wraz ze wskazaniem oddziaływania zamierzonego korzystania z wód;
3. aktualnych wypisów z ewidencji gruntów dla działek, w granicach których zlokalizowane są wyloty oraz dla działek znajdujących się w zasięgu zamierzonego korzystania z wód;
4. wykonania prawidłowych obliczeń ilości odprowadzanych ścieków powstałych z wód opadowych i roztopowych z prawidłowo przyjętymi współczynnikami zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie [Dz. U. 43, poz. 430] oraz normą PN-S-02204:1997 „Odwodnienie dróg”;
5. charakterystyki urządzeń wodnych (wylotów, odbiorników, innych) objętych zakresem zadania wraz z określeniem ich współrzędnych geograficznych (układ „2000” i BL WGS84);
6. dokumentacji fotograficznej zawierającej zdjęcia urządzeń wodnych, miejsca zrzutu ścieków, zbiorników retencyjno – oczyszczających, odbiorników ścieków poniżej miejsca ich zrzutu oraz ogólne zdjęcia pasa drogowego.

Jednocześnie wymagane jest by pozostała część treści operatu spełniała przepisy art. 132 ustawy Prawo wodne [Dz. U. 2005 nr 239 poz. 2019 z późn. zm.].

2. Dla odcinka od km 304+495 do km 307+000 w miejscowości Żernica:

1. uzyskania uzgodnień od administratorów odbiorników, które winno zawierać zgodę administratora odbiornika na odprowadzanie ścieków wraz ze wskazaniem zakresu obowiązków GDDKiA ponoszonych z tytułu odnoszonych korzyści (wprowadzanie ścieków do wód lub od ziemi);

2. aktualizacji map ewidencyjnych i zasadniczych, dla działek, na których zlokalizowane są wyloty z kanalizacji deszczowej a także tych, które znajdują się w zasięgu zamierzonego korzystania z wód wraz ze wskazaniem oddziaływania zamierzonego korzystania z wód;
3. aktualnych wypisów z ewidencji gruntów dla działek, w granicach których zlokalizowane są wyloty oraz dla działek znajdujących się w zasięgu zamierzonego korzystania z wód;
4. wykonania prawidłowych obliczeń ilości odprowadzanych ścieków powstałych z wód opadowych i roztopowych z prawidłowo przyjętymi współczynnikami zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie [Dz. U. 43, poz. 430] oraz normą PN-S-02204:1997 „Odwodnienie dróg”;
5. charakterystyki urządzeń wodnych (wylotów, odbiorników, innych) objętych zakresem zadania wraz z określeniem ich współrzędnych geograficznych (układ „2000” i BL WGS84);
6. dokumentacji fotograficznej zawierającej zdjęcia urządzeń wodnych, miejsca zrzutu ścieków, zbiorników retencyjno – oczyszczających, odbiorników ścieków poniżej miejsca ich zrzutu oraz ogólne zdjęcia pasa drogowego.
7. wykonania analizy hydrologiczno-hydraulicznej przez uprawnionego hydrologa dla rowów melioracyjnych zlokalizowanych na terenie gminy Pilchowice we wsi Żernica będących odbiornikami oczyszczonych ścieków deszczowych powstałych z wód opadowych i roztopowych odprowadzanych wylotami kanalizacji deszczowej z autostrady A4 w zakresie:
 - a. szczegółowej analizy obejmującej odcinki rowów znajdujących się w zlewni Potoku Żernica po profil w km 3+515 we wsi Żernica, do których wprowadzane są oczyszczone wody opadowe wylotami kanalizacji deszczowej odwadniającej autostradę A4.
 - b. określenia wielkości zlewni rowów wskazanych w pkt. (a) wraz obliczeniem maksymalnych przepływu wód w korytach tych rowów;
 - c. określenia wielkości maksymalnych zrzutów oczyszczonych ścieków wylotami kanalizacji deszczowej do rowów;
 - d. wskazania procentowego udziału oczyszczonych ścieków wprowadzanych do rowów wymienionych w pkt. (a), w stosunku do odprowadzanych wód z naturalnej zlewni tych rowów przy maksymalnym przepływie wód w korytach rowów;
 - e. wskazania rzędnych zwierciadła wody w korytach rowów wymienionych w pkt. (a) przy maksymalnym odpływie ze zlewni naturalnej;
 - f. wskazania rzędnych zwierciadła wody w korytach rowów wymienionych w pkt. (a) przy maksymalnym odpływie ze zlewni naturalnej i zlewni drogowej autostrady A4;
 - g. określenia możliwości przepływu maksymalnego wód przez przepusty i mostki zlokalizowane na odcinkach rowów wskazanych w pkt. (a) od ujścia rowów do Potoku Żernickiego (Ślinica) do miejsca lokalizacji wylotów z kanalizacji deszczowej;
 - h. opis stanu technicznego istniejących przepustów i mostków na odcinkach rowów wskazanych w pkt. (a) od ujścia rowów do Potoku Żernickiego (Ślinica) do miejsca lokalizacji wylotów z kanalizacji deszczowej;
 - i. opisu stanu technicznego (drożności) rowów wskazanych w pkt. (a) na analizowanych odcinkach;

- j. wykonania profili podłużnych koryt rowu wskazanych w pkt. (a) na odcinkach od ujścia rowów do Potoku Żernickiego (Ślinica) do miejsca lokalizacji wylotów kanalizacji deszczowej;
- k. rzędnych dna rowów, skarpy lewej i prawej, wlotów i wylotów przepustów i parametry istniejących budowli na odcinkach od ujścia rowów do Potoku Żernickiego (Ślinica) do miejsca lokalizacji wylotów kanalizacji deszczowej;
- l. rzędnych zwierciadła wody $Q_{1\%}$ na analizowanych odcinkach;
- m. przekroju hydrologicznego w km 3+515 koryta Potoku Żernickiego (Ślinica) poniżej wlotu rowu R-C (odbiornik wód ze zlewni rowów: R-C1, R-C2, R-C3) ze wskazaniem rzędnej zwierciadła wody $Q_{1\%}$;
- n. obliczania przepływu w profilu koryta Potoku Żernica poniżej wylotu rowu R-C1 (km 3+515) uwzględniając wszystkie zlewnie rowów i cieków po wskazany profil;
- o. dla obliczenia przepływów maksymalnych (Potok Żernicki) o określonym prawdopodobieństwie występowania należy zastosować formułę opadową, która ma zastosowanie w zlewniach niekontrolowanych średnich i małych o powierzchni mniejszej od 50 km².

Jednocześnie wymagane jest by pozostała część treści operatu spełniała przepisy art. 132 ustawy Prawo wodne [Dz. U. 2005 nr 239 poz. 2019 z późn. zm.].

Nadmieniamy, że przy opracowaniu dokumentacji należy uwzględnić pozostałe wytyczne określone w piśmie nr BT/G/AT/765/11 Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach z dnia 27.07.2011r. oraz w pismach Gminnej Spółki Wodnej w Pilchowicach o nr IRG6343.80.2011 z dnia 18.08.2011r. i nr 6215/27/10 z dnia 20.05.2010r.

Podczas realizacji zadania należy uwzględnić szczegółowe wytyczne określone w dokumencie pn.: *„Zalecenia dla wykonania operatów wodnoprawnych na rzecz Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach”*.

Załączniki:

1. kopia pisma nr BT/G/AT/765/11 Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach z dnia 27.07.2011r.;
2. kopia pisma nr IRG6343.80.2011 z dnia 18.08.2011r. Gminnej Spółki Wodnej w Pilchowicach;
3. karta informacyjna;
4. *„Zalecenia dla wykonania operatów wodnoprawnych na rzecz Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach”*.



**ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ
WODNYCH
w Katowicach**

ul. Sokolska 65, 40-087 Katowice



Śląskie.
Pozytywna energia

Sekretariat: tel. (032) 258-30-76, tel./fax. (032) 258-27-43,
e-mail: sekretariat@szmiuw.pl, http://www.szmiuw.pl
NIP: 954-23-14-260, REGON: 276712880

JEDNOSTKI TERENOWE:

Oddział Bielsko-Biała
43-300 Bielsko-Biała
ul. Gen. Boruty-
Spiechowicza 24
Sekretariat:
tel.: 033/ 814-93-79
tel./fax.: 033/ 814-94-87
e-mail: bielsko@szmiuw.pl

Oddział Częstochowa
42-200 Częstochowa
ul. Wręczycka 11a
Sekretariat:
tel.: 034/ 362-92-12
fax.: 034/ 362-92-70
e-mail: czestochowa@szmiuw.pl

**Biuro Terenowe
Bieruń - Pszczyna**
43-155 Bieruń Nowy
ul. Turystyczna 1
tel./fax.: 032/ 216-29-77
43-200 Pszczyna
ul. 3 Maja 4a
tel./fax.: 032/ 210-47-29
e-mail: bierun@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Cieszyń
43-400 Cieszyń
ul. Korfantego 32
tel.: 033/ 852-20-13
tel./fax.: 033/ 852-28-25
e-mail: cieszyn@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Gliwice
44-121 Gliwice
ul. Góry Chełmskiej 2b
tel./fax.: 032/ 231-96-25
e-mail: gliwice@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Racibórz
47-400 Racibórz
ul. 1 Maja 8A
tel./fax.: 032/ 415-35-66
tel. 032/ 419 08 15
e-mail: raciborz@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Zawiercie
42-400 Zawiercie
ul. Paderewskiego 112
tel./fax.: 032/ 672-19-20
e-mail: zawiercie@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Żywiec
34-300 Żywiec
ul. Za Wodą 18
tel./fax.: 033/ 861-39-09
e-mail: zywiec@szmiuw.pl

Gliwice, dn. 27.07.2011r.

BT/G/AT/765/11

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Katowicach

Wpłynęło dnia 03.08.2011
L.dz. 13417 zał.

**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Katowicach
ul. Myśliwska 5
40-016 Katowice**

**dot.: uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków
powstałych z wód opadowych i roztopowych z powierzchni pasa drogowego
autostrady A4**

W odpowiedzi na pismo o znaku: GDDKiA-O/KA-Z1/261/149/11/PM z dnia 08.07.2011r. informujemy, że rów R-C stanowi lewobrzeżny dopływ ciek Żernickiego w km 3+515. Koryto ciek Żernickiego w km 2+700 – 3+560 zostało uregulowane i posiada następujące parametry:

- szerokości w dnie $d = 1$ m
- nachylenie skarp $n = 1:1,5$
- głębokość średnia $t_{sr} = 1,5$ m

Dno oraz skarpy ciek zostały umocnione brukiem z dybli gr. 0,20 m. pasem na długości 1 m.

Jednocześnie informujemy, że Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach nie posiada danych nt. przepływów charakterystycznych ciek Żernickiego. Do obliczeń przepływów maksymalnych o określonym prawdopodobieństwie występowania należy zastosować formułę opadową, która ma zastosowanie w zlewniach niekontrolowanych średnich i małych - o powierzchni mniejszej od 50 km².

**KIEROWNIK
Biura Terenowego Gliwice**
mgr inż. Edyta Błaszczewicz

Do wiadomości:

1. DM Katowice
2. BT Gliwice a/a

ul Damrota 6
44-145 Pilchowice
woj. śląskie
tel.: 032 / 332 71 57
fax: 032/ 235-69-38

Gminna Spółka Wodna w Pilchowicach



Sołectwa: Kuźnia Nieborowska, Leboszowice, Nieborowice, Pilchowice, Stanica, Wilcza, Żernica

IRG 6343.80.2011

Pilchowice 18.08.2011r

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Katowicach

W/porządku dnia 23.08.2011
L.dz. 1472 zał.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych
i Autostrad Oddział
w Katowicach

Dotyczy: szczegółowych warunków dla wykonywania analizy hydrauliczno – hydraulicznej
oraz przekazania danych o urządzeniach wodnych objętych zakresem opracowania.

W nawiązaniu do Państwa pisma nr GDDKiA-O/KA-Z1/261/150/11/PM z dnia 08.07.2011 roku w sprawie jak wyżej informuję, że rowy zgodnie z ewidencją urządzeń melioracji szczegółowej do których wprowadzane są wody z autostrady A-4 posiadają następujące parametry techniczne:

- skarpy i dno rowów nie ubezpieczone, nachylenie skarp 1,00 m : 1,50 m, szerokość dna 0,60 m, przepusty z rur betonowych Ø 0,60m, wyloty sieci drenarskiej w średnicach od Ø 7,5 mm do 12,5 mm,
- wielkość zlewni dla urządzeń melioracyjnych szczegółowych i podstawowych do których wprowadzane są wody z odwodnienia odcinka autostrady A-4 należy wyliczyć na podstawie map wysokościowych.
- oznaczenia rowów, kilometraż lokalizacji wylotów kanalizacji deszczowej autostrady A-4 ujścia do Potoku Żernickiego należy przyjąć zgodnie z dokumentacją projektową, oraz przesłanymi przez Spółkę Wodną w Pilchowicach uzgodnieniami.
- GSW Pilchowice nie posiada danych dotyczących rzędnych wysokościowych posadowienia istniejących urządzeń wodnych - przepustów i wylotów drenarskich.
- GSW Pilchowice nie prowadzi ewidencji dotyczących rocznych i miesięcznych przepływów wód z uwzględnieniem charakterystyki wezbrań i powodzi w zlewni rowów.

W załączeniu:

1. Dokumentacja zdjęciowa,
 - wezbranie wód - 2008 rok,
 - powódź 2010 rok,

Sekretarz
Zarządu Gminnej Spółki Wodnej
Pilchowice
Karina Szotkysik

ul. Dąbrowska 6
44-145 Pilchowice
woj. śląskie
tel.: 032 / 235-64-56
fax: 032/ 235-69-38

**Gminna Spółka Wodna
w Pilchowicach**

ZAL NR 9



Sołectwa: Kuźnia Nieborowska, Leboszowice, Nieborowice, Pilchowice, Stanica, Wilcza, Żernica

Pilchowice 20.05.2010 roku

Nr 6215/27/10

K.B.P.D.i M. - Transprojekt
Kraków - Spółka z o.o.

Data wpływu 4.06.10

Nr ks. koresp. 3044

**Krakowskie Biuro
Projektów Dróg i Mostów Sp. Z o.o.
„TRANSPROJEKT”**

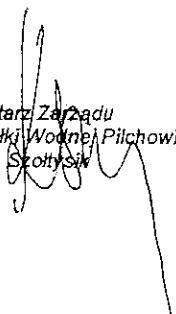
**DOTYCZY: Aktualizacji uzgodnień na odprowadzenie wód deszczowych do rowów
melioracji szczegółowej na terenie sołectwa Żernica**

W nawiązaniu do Waszego pisma nr L.dz. PU/HZ/638/95100/2247/2009 z dnia 12.04.2010 roku w/s prolongaty uzgodnień na odprowadzenie do rowów melioracyjnych wód opadowych z autostrady A-4, informuję, że Gminna Spółka Wodna Pilchowice administrator urządzeń melioracji szczegółowej na terenie gminy Pilchowice wyda stosowną opinię dotyczącą zrzutu wód opadowych do wskazanych cieków powierzchniowych, rowy melioracji szczegółowej w Żernicy, po przedłożeniu opinii wykonanej przez uprawnionego hydrologa, która będzie zawierać:

1. Analizę hydrologiczną i hydrauliczną odbiorników tj. rowów melioracyjnych do których odprowadzane są wody z autostrady i dróg technologicznych na odcinku od ujścia rowów do Potoku Żernickiego do wylotów zawierającą:
 - ilość wody spuszczonej z autostrady A-4 i dróg technologicznych,
 - parametry koryta rowów z pokazaniem rzędnej zwierciadła wody (obcej + zlewniowej)
 - parametry istniejących budowli wodnych (przepustów, mostków, mnichów, grobli i wylotów drenarskich) po trasie rowu z dokonaniem obliczeń ich przepustowości.
2. Profil podłużny rowów na w/w odcinku który będzie przedstawiał
 - rzędną dna istniejącą,
 - rzędne skarpy lewej i prawej,
 - rzędne wlotów, wylotów i parametry istniejących budowli,
 - rzędną zwierciadła wody Q 1% ,
 - rzędne wylotów drenarskich po trasie rowów,
3. Zinwentaryzowany geodezyjnie przekrój hydrauliczny koryta Potoku Żernickiego poniżej wlotu rowu R-C (odbiornik wód z zlewni rowów R-C1, R-C2, R-C3), z pokazaniem rzędnej zwierciadła wody Q 1%,

Informujemy, że po każdym deszczu nawałnym oraz w okresie wiosennych roztopów dochodzi do podtopień i zalań wodami z omawianej zlewni terenów zabudowanych w centrum wsi Żernica. Zniszczeniu ulegają przepusty na w/w rowach oraz urządzenia wodne na stawach hodowlanych.

Po dostarczeniu wymaganej opinii Gminna Spółka Wodna rozpatrzy Państwa wniosek o zrzut wód do rowów melioracji szczegółowych.
Do tego czasu sprawę pozostawiamy bez rozpatrzenia.


Sekretarz Zarządu
Gminnej Spółki Wodnej Pilchowice
Karina Szotyś

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy Pilchowice ul. Damrota 6,
2. GDDKiA Oddział w Katowicach, 40-017 Katowice ul. Myśliwska 5,

**KARTA INFORMACYJNA DLA
ZLECENIA WYKONANIA OPERATU WODNOPRAWNEGO**

Lokalizacja

Gmina: Sośnicowice, miasto Gliwice

Miejscowość: Łany Wielkie, Gliwice

Numer drogi: A4

Klasa drogi: A

Kilometraż odcinka: 296+000 – 304+495; 307+000 - 315+700

Długość odcinka: 17195 m

Odwodnienie

Przybliżona długość kanalizacji deszczowej: 17195 mb

Ilość wylotów: 25 szt.

Średnica wylotów: W1Ø300, W2Ø600, W3Ø300, W4Ø400, W5Ø400, W6Ø500, W8Ø300, W9Ø300, W10Ø500, W11Ø750, W12Ø750, W13Ø750, W14Ø500, W15Ø300, W16Ø900, W17Ø750, W22Ø300, W23Ø300, W24Ø600, W25Ø400, W26Ø600, W27Ø400, W28Ø300, W29Ø750, W30Ø600

Kilometraż wylotu: W1 297+650L, W2 297+685L, W3 298+640L, W4 298+970L, W5 298+970L, W6 299+165L, W7 300+480L, W8 300+485L, W9 300+490P, W10 300+485L, W11 300+730L, W12 301+810L, W13 304+245P, W14 304+580P, W15 304+650L, W16 309+700P, W17 307+520L, W22 310+756P, W23 310+791P, W24 313+670L, W25 313+970L, W26 314+840P, W27 0+040P, W28 0+680P, W29 310+700L, W30 312+445P

Odbiornik ścieków deszczowych: rowy melioracyjne, cieki powierzchniowe, potok Bojkowski

Urządzenie oczyszczające: tak

Separator: 26

Piaskownik: 14

Zbiorniki retencyjno-oczyszczające: 11

Zbiorniki odparowująco-filtracyjne: 2

Inne: brak

Pozostałe informacje dla odcinka objętego zakresem operatu wodnoprawnego

Dokumentacja fotograficzna: brak

Posiadana dokumentacja: w załączniku

Tytuł dokumentacji: „Operat wodnoprawny na eksploatację wylotów WE1 – WE6, WE8 – WE17, WE22 – WE30”

Inne: brak

**ZALECENIA DLA WYKONANIA OPERATÓW WODNOPRAWNYCH NA RZECZ
GENERALNEJ DYREKCJI DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ
W KATOWICACH**

Operat wodnoprawny wykonywany w trybie art. 122, ust.1, pkt 1 ustawy Prawo wodne [Dz. U. 2005 nr 239 poz. 2019 z późn. zm.] dotyczący szczególnego korzystania z wód polegającym na wprowadzaniu ścieków powstałych z wód opadowych i roztopowych do wód lub do ziemi winien zostać wykonany zgodnie z przepisami art. 132 wyżej cytowanej ustawy.

W związku z powyższym zaleca się zamieszczenie szczegółowych informacji w zakresie:

1. stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód wraz z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli;
2. opisu urządzeń wodnych (wylot, odbiornik, inne) wraz z podaniem podstawowych wymiarów i wysokość n.p.m. a przede wszystkim wskazania współrzędnych geograficznych (układ „2000” i BL WGS84). Jeżeli pozwolenie obejmuje wykonanie urządzenia wodnego należy załączyć opis warunków jego wykonania;
3. charakterystyki odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym uwzględniającą lokalizację, ukształtowanie, kierunek odpływu wód, charakterystykę koryta (morfologia, morfometria, informacje o umocnieniach, o zagospodarowaniu terenów przyległych do urządzenia wodnego wraz z opisem terenu znajdującego się bezpośrednio poniżej miejsca zrzutu ścieków).
4. charakterystyki środowiska obszaru objętego opracowaniem w zakresie opisu:
 - a) lokalizacji analizowanego terenu na tle podziału fizycznogeograficznego Polski (wg Kondrackiego) oraz podziału administracyjnego;
 - b) warunków geologicznych;
 - c) ukształtowania terenu;
 - d) warunków klimatycznych ze szczególnym uwzględnieniem średniej, minimalnej i maksymalnej wartości rocznego opadu atmosferycznego, maksymalnej i minimalnej średniej miesięcznej sumy opadów oraz maksymalnego dobowego opadu atmosferycznego. Dane powinny pochodzić z najbliższego posterunku opadowego. W celu zebrania powyższych danych można posłużyć się informacjami zawartymi w komentarzu do map hydrograficznych, bądź danymi udostępnionymi przez IMGW;

- e) warunkach hydrogeologicznych;
5. uzgodnień z administratorami odbiorników ścieków lub osobami prywatnymi będącymi właścicielami gruntów pokrytych wodami powierzchniowymi. Uzgodnienie powinno zawierać przede wszystkim zgodę na odprowadzanie ścieków wraz z podaniem zakresu obowiązków w stosunku do GDDKiA ponoszonych z tytułu odnoszonych korzyści (wprowadzanie ścieków do wód lub od ziemi);
 6. ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza (zlewni) i warunków korzystania z wód regionu wodnego jeżeli takie zostały ustalone;
 7. określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu (zrzutu ścieków do wód) na stan wód powierzchniowych i podziemnych na gruntach objętych zasięgiem oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz na cele środowiskowe jeżeli takie zostały ustalone;
 8. określenie w m³ ilości maksymalnego godzinowego, średniego dobowego oraz maksymalnego rocznego zrzutu ścieków;
 9. ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (jeżeli został uchwalony) wraz z opisem przeznaczenia terenu, który znajduje się w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód;
 10. informacji o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody bądź utworzonych lub ustanowionych prawem lokalnym, a znajdującymi się w odległości do 2 km do 5 km od miejsca szczególnego korzystania z wód bądź zakresu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód. Opis winien zawierać krótką charakterystykę obszarów chronionych wraz z podaniem informacji czy sposób szczególnego korzystania z wód będzie negatywnie oddziaływał na obszary chronione. Ponadto w załączniku graficznym należy przedstawić lokalizację form chronionych na podkładzie mapy topograficznej z zaznaczonymi granicami obszarów oraz podaniem odległości w km od miejscem zrzutu ścieków bądź zakresu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód;
 11. informacji o głównych zbiornikach wód podziemnych (GZWP) znajdujących się w zasięgu zamierzonego korzystania z wód. Jeżeli opisywany teren znajduje się poza zasięgiem GZWP należy wskazać zbiornik najbliższej zlokalizowany od miejsca szczególnego korzystania z wód bądź zakresu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód. Opis winien zawierać krótką charakterystykę zbiornika wraz z załącznikiem graficznym z zaznaczonym zasięgiem GZPW na podkładzie mapy

- topograficznej oraz podaniem odległości w km od miejscem zrzutu ścieków bądź zakresu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód;
12. lokalizacji urządzeń wodnych wraz z zaznaczonym obszarem oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych naniesionych na mapę ewidencyjną oraz zasadniczą;
 13. zasadniczego profilu poprzecznego i podłużnego urządzeń wodnych;
 14. schematu technologicznego odprowadzania ścieków zawierającego opis: sposobu odprowadzania ścieków, systemu kanalizacyjnego i urządzeń oczyszczających jeżeli zostały zamontowane;
 15. analizy wyników pomiarów jakości odprowadzanych ścieków w zakresie zawiesiny ogólnej oraz substancji ropopochodnych;
 16. charakterystyki urządzeń oczyszczających (jeżeli takie zainstalowano) uwzględniającej parametry techniczne oraz zasady funkcjonowania;
 17. przy opisie jakości wody w miejscu zamierzonego korzystania tj. wprowadzania ścieków należy wykorzystać najbardziej aktualne analizy i wyniki pomiarowe jakości wód powierzchniowych, które przeprowadza Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska na wodach w odległości do 2 do 5km od zlewni odbiornika bądź bezpośrednio na wodach odbiornika ścieków, jeżeli takie pomiary zostały przeprowadzone. Powyższe dane dostępne są na stronie internetowej WIOŚ;
 18. informacji o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych w zakresie określenia kodów ścieków powstałych podczas odprowadzania wód deszczowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206) oraz wskazania sposobu ich usuwania;
 19. dokumentacji fotograficznej zawierająca zdjęcia urządzeń wodnych, miejsca zrzutu ścieków, odbiornika poniżej i powyżej (około 20 – 30 m.) miejsca zrzutu ścieków oraz ogólne zdjęcia pasa drogowego.

Dodatkowo w treści operatu wodnoprawnego w przypadku braku urządzeń oczyszczających należy umieścić obliczenia wskazujące na brak konieczności stosowania urządzeń oczyszczających przed wylotami. Przedmiotowe obliczenia należy wykonać zgodnie z Zarządzeniem Nr 29 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30 października 2006r. w sprawie wprowadzenia metodyki prognozowania zanieczyszczeń w ściekach drogowych do stosowania przy opracowywaniu dokumentacji na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad.

Ponadto należy zwrócić uwagę aby wyszczególnić zlewnie, z których odprowadzane są wody deszczowe zachowując podział na powierzchnie: szczelne, utwardzone, inne znajdujące się w pasie drogowym oraz zielone. Wyszczególnienie zlewni powierzchni szczelnej jest niezbędne i służy obliczeniu wysokości opłat za korzystanie ze środowiska zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001r. (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami).