

**Usługi
Projektowe**
Budownictwo
Drogownictwo
Instalacje

*mgr inż. Paweł
Jodaniewski*

NIP 775 231 81 74
REGON 100111185



BUDOWA PARKINGU PRZY ULICY SZKOLNEJ W ŚWINICACH WARCKICH OPERAT WODNOPRAWNY NA ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH Z PARKINGU ORAZ TERENÓW PRZYLEGŁYCH

ADRES OBIEKTU:

GMINA **ŚWINICE WARCKIE**
MIEJSCOWOŚĆ **ŚWINICE WARCKIE**
DZIAŁKI NR **69, 103/1, 110/2, 103/3** – obręb Świnice Warckie

ZAMAWIAJĄCY :

Gmina Świnice Warckie
ul. Szkolna 1
99-140 Świnice Warckie

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ :

1. PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
2. SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT



0693 449 613
024/721-29-08

Opracował :	Podpis
Marek Durma, upr. bud. 38/88	
mgr inż. Jacek Gawlik	

WRZESIEŃ 2008 r.

SPIS TREŚCI

STRONA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	3
4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	3
5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli	4
6. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	4
7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.	4
8. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	5
9. Określenie wpływu realizacji inwestycji w fazie budowy i eksploatacji na wody powierzchniowe oraz podziemne	6
10. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach	6
11. Informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	7
12. Bilans masowy i rodzaje wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska	7
13. Określenie ilości i składu ścieków oraz przewidywany sposób i efekt ich oczyszczania oraz informacja o powstających odpadach oraz o sposobie ich zagospodarowania	7

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa z trasą przebiegu przyłącza kanalizacji deszczowej	1
2. Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	2
3. Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych	3

I. CZEŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

Operat wodnoprawny został opracowany zgodnie z Ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019, z późn. zm).

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- 1) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019, z późn. zm)
- 2) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627, z późn. zm.)
- 3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późn. zm.)
- 4) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747; zm. Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, z 2004 r. Nr 96, poz. 959, Nr 173, poz. 1808, z 2005 r. Nr 85, poz. 729, Nr 130, poz. 1087)
- 5) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.)
- 6) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984)
- 7) Wizja terenowa

3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Jednostką ubiegającą się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest Gmina Świnice Warckie reprezentowana przez Pana Krzysztofa Próchniewicza Wójta Gminy Świnice Warckie

Adres: Urząd Gminy Świnice Warckie ul. ul. Szkolna 1, 99-140 Świnice Warckie.

4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego jest uzyskanie uprawnień do odprowadzenia do istniejącego rowu (działka nr 69 – obręb Świnice Warckie) wód deszczowych, pochodzących z projektowanego parkingu, zlokalizowanego na działce

nr 103/3 oraz terenów przyległych. Łączna powierzchnia projektowanego parkingu oraz terenów przyległych wynosi ok. $750 \text{ m}^2 < 0,1 \text{ ha} = 1000 \text{ m}^2$. Przyjmuje się natężenie deszczu w ilości 9 l/s.

Zakres zamierzonego korzystania z wód:

$$\text{Ilość ścieków deszczowych z parkingu } q_1 = \frac{750 \cdot 0,9 \cdot 100}{1000} = 6,75 \text{ l/s}$$

Przy deszczu nawalnym 15 minutowym spadnie:

$$Q_1 = 6,75 \cdot 750 = 6075 \text{ l} = 6,0 \text{ m}^3$$

5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli

Projektowane urządzenia i przyłącze kanalizacji deszczowej Dn. 200 PCV-U SDR8 L=190,5 m przebiega przez następujące działki:

103/1, 110/2, 103/3 – właściciel: Urząd Gminy Świnice Warckie

69 – właściciel: Urząd Gminy Świnice Warckie – miejsce odprowadzenia ścieków deszczowych.

Projektowane urządzenia i przyłącze kanalizacyjny znajdują się na gruntach należących do Inwestora, tj. Urząd Gminy Świnice Warckie ul. ul. Szkolna 1, 99-140 Świnice Warckie.

6. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

Wobec bardzo małych ilości zrzucanych ścieków deszczowych nie przewiduje się żadnych urządzeń pomiarowych. Zagadnienie znaków żeglugowych nie występuje.

7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich będzie należało:

- wykonanie inwestycji zgodnie z projektem,
- wypłacenie ewentualnych odszkodowań za zniszczenia spowodowane w czasie budowy,
- utrzymanie urządzeń i obiektów w należytym stanie.

8. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

8.1 Wody opadowe i roztopowe

Wody opadowe i roztopowe zawierają:

- substancji zanieczyszczających poniżej 100 mg/l zawiesin ogólnych
- węglowodory ropopochodne poniżej 15 mg/l

Do oczyszczenia ścieków deszczowych z substancji ropopochodnych dobrano Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych z wewnętrznym obejściem (by-pass) zintegrowany z osadnikiem i samoczynnym zamknięciem odpływu Typ **SEP 3/30-1-1,0**

- przepływ nominalny 3 l/s,
- przepływ maksymalny 30 l/s,
- osadnik wewnętrzny o pojemności 1 m³,
- wykonanie monolityczne żelbetowe,
- średnica zew. 1800 mm,
- wysokość całkowita 2050 mm,
- włazy klasy D400,
- przyłącza wlot/wylot Dn. 200PE

Urządzenie o proponowanej konstrukcji zostało dopuszczone do stosowania w Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie Aprobaty Technicznej Instytutu Ochrony Środowiska nr AT/2006-08-0013/A6. Ponadto rozwiązanie to odpowiada wymogom stawianym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 29 listopada 2002 w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi Dz. U. 2002 nr 212. Stężenie substancji ropopochodnych na odpływie z separatora przy obciążeniu nie przekraczającym przepustowości nominalnej wynosi nie więcej niż 5 mg / l.

8.2 Ilość wód deszczowych odprowadzanych z parkingu.

Łączna powierzchnia projektowanego parkingu oraz terenów przyległych wynosi ok. 750 m² < 0,1 ha=1000 m². Przyjmuje się natężenie deszczu w ilości 9l/s.

Zakres zamierzonego korzystania z wód:

$$\text{Ilość ścieków deszczowych z parkingu } q_1 = \frac{750 \cdot 0,9 \cdot 100}{1000} = 6,75 \text{ l/s}$$

Przy deszczu nawalnym 15 minutowym (900 sek) spadnie:

$$Q_1 = 6,75 \cdot 750 = 6075 \text{ l} = 6,0 \text{ m}^3$$

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego §19.1 i 2 pkt 1, wody opadowe lub roztopowe z powierzchni mniejszej od 0,1 ha i natężeniu mniejszym niż 15 l/s/ha mogą być wprowadzane do wód lub ziemi bez oczyszczania. Separator substancji ropopochodnych spełnia funkcję urządzenia doczyszczającego ścieki deszczowe oraz pozwala zachować rezerwę, w razie konieczności zwiększenia powierzchni, z której odprowadzane są ścieki deszczowe, a tym samym zwiększy się ilość odprowadzanych ścieków.

9. Określenie wpływu realizacji inwestycji w fazie budowy i eksploatacji na wody powierzchniowe oraz podziemne

Ścieki deszczowe z parkingów, ze względu na zastosowanie koalescencyjnego separatora substancji ropopochodnych z wewnętrznym obejściem (by-pass) zintegrowany z osadnikiem i samoczynnym zamknięciem odpływu typ: SEP 3/30-1-1.0 oraz ze względu na małą ilość ścieków (małe obciążenie separatora – bliskie przepływowi nominalnemu wynoszącemu 3,0 l/s) nie będą wykazywały przekroczeń zawartości związków ropopochodnych (zgodnie z parametrami producenta zawartość związków ropopochodnych nie przekracza 5 mg/l), zawartość zanieczyszczeń spełnia parametry określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi.

10. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń w tych sytuacjach

Projektowane urządzenia działają samoczynnie. W przypadku wystąpienia awarii, ze względu na nieskomplikowane urządzenia należy usunąć awarię poprzez – najbardziej prawdopodobne zamulenie rurociągu, ewentualnie studzienek.

11. Informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Projektowana inwestycja nie będzie znacząco oddziaływała na środowisko. Realizacja inwestycji oraz jej późniejsza eksploatacja nie będzie miała negatywnego wpływu na chroniony obszar, nie wchodzi w konflikt z ustaleniami dotyczącymi czynnej ochrony tego obszaru, ani nie podlega zakazom, które obowiązują na tym terenie.

12. Bilans masowy i rodzaje wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska.

Do wykonania przedmiotu inwestycji, ani w trakcie jej eksploatacji nie będą użyte materiały, surowce ani paliwa, które z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska będą oddziaływały na nie w sposób niekorzystny. Nie będą również użyte substancje, które stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska.

13. Określenie ilości i składu ścieków oraz przewidywany sposób i efekt ich oczyszczania oraz informacja o powstających odpadach oraz o sposobie ich zagospodarowania.

Ścieki deszczowe z parkingów, ze względu na zastosowanie koalescencyjnego separatora substancji ropopochodnych z wewnętrznym obejściem (by-pass) zintegrowany z osadnikiem i samoczynnym zamknięciem odpływu typ: SEP 3/30-1-1.0 oraz ze względu na małą ilość ścieków (małe obciążenie separatora – bliskie przepływowi nominalnemu wynoszącemu 3,0 l/s) nie będą wykazywały przekroczeń zawartości związków ropopochodnych (zgodnie z parametrami producenta zawartość związków ropopochodnych nie przekracza 5 mg/l), zawartość zanieczyszczeń spełnia parametry określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi.

II. CZEŚĆ GRAFICZNA