

Spis treści

1	UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, JEGO SIEDZIBA I ADRES	3
2	WYSZCZEGÓLNIENIE	3
2.1	CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	3
2.2	CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	3
2.3	RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH	3
2.4	RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	3
2.5	STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	4
2.6	OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH	4
3	OPIS URZĄDZENIA WODNEGO ORAZ JEGO LOKALIZACJA	4
4	CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	5
5	CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA WÓD OPADOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	7
6	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:	7
4.1	PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKAMI KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO	7
4.2	PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	8
4.3	PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY	8
4.4	PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH	8
4.5	KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	8
4.6	PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM	8
7	OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH	8
8	WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD	9
9	WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH	9
10	PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA	9
11	INFORMACJĘ O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIECZNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	9

12	SPIS RYSUNKÓW	9
13	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	10
	RYSUNKI	10
	ZAŁĄCZNIKI	11

Podstawą opracowania operatu wodnoprawnego jest zlecenie od Inwestora oraz zapis art. 16 pkt 65, art. 17 ust.1 pkt 4 na mocy art. 389 pkt 6 ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566, ze zmianami) dotyczący urządzeń wodnych, który stosuje się do likwidacji urządzeń wodnych w ramach inwestycji o nazwie „Przebudowa drogi publicznej gminnej ulicy Kolejowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Komorów w gminie Michałowice w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa jakości powietrza na terenie ZIT WOF poprzez budowę parkingów "Parkuj i Jedź" w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020 – Budowa parkingu w Komorowie przy ul. Kolejowej”.

1 UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, JEGO SIEDZIBA I ADRES

WÓJT GMINY MICHAŁOWICE

Reguły, al. Powstańców Warszawy 1

05-816 Michałowice

2 WYSZCZEGÓLNIENIE

2.1 CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

W ramach inwestycji, polegającej na przebudowie ulicy Kolejowej w Komorowie w gminie Michałowice, wykonane zostaną zestawy skrzynek retencyjno – rozsączających, pozwalające na odwodnienie pasa drogowego.

Pozwolenie wodnoprawne dotyczy:

wprowadzenia, za pomocą siedmiu zestawów skrzynek retencyjno – rozsączających do ziemi, wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych ulicy Kolejowej w Komorowie, gmina Michałowice, pow. pruszkowski, woj. mazowieckie ($F_{\text{rzecz.}}=0,354\text{ha}$ $F_{\text{zred.}}=0,319\text{ha}$) w ilości:

$$Q_{\text{śr.doba}} = 9,10 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.s}} = 0,0177 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max.h}} = 63,60 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max.a}} = 2524 \text{ m}^3/\text{a}$$

$$Q_{\text{śr.a}} = 1637 \text{ m}^3/\text{a}$$

2.2 CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

W ramach inwestycji projektuję się budowę siedmiu zestawów skrzynek retencyjno-rozsączających w celu odwodnienia pasa drogowego ulicy Kolejowej w Komorowie w gminie Michałowice, pow. pruszkowski, woj. mazowieckie. **Na budowę skrzynek retencyjno-rozsączających inwestor uzyskał zaświadczenie o niewniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych odwadniających obiekt budowlany.**

2.3 RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Urządzenia wodne nie wymagają zainstalowania urządzeń pomiarowych ani znaków żeglugowych.

2.4 RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Zamierzone korzystanie z wód będzie polegało na wprowadzeniu wód opadowych i rozpadowych z terenów utwardzonych ulicy Kolejowej w Komorowie w gminie Michałowice, pow. pruszkowski, woj.

mazowieckie. Zasięg oddziaływania nie będzie wykraczał poza obszar działek będących własnością zakładu.

2.5 STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Urządzenia wodne objęte inwestycją, a tym samym zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód zlokalizowane są na terenie miejscowości Komorów, gmina Michałowice, pow. pruszkowski, woj. mazowieckie, na działce ewidencyjnej o numerze podanym w tabeli poniżej:

Tabela 1. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania

L.p.	obręb	nr działki	właściciel
1	0002 Komorów Osiedle	743	Gmina Michałowice Al. Powstańców Warszawy 1 05-816 Reguły

Działki objęte są obowiązującymi planami zagospodarowania przestrzennego.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód ogranicza się do przedmiotowych działek.

2.6 OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne zobowiązany jest do przestrzegania ustalonych w pozwoleniu warunków i zaleceń, do zapewnienia pełnej sprawności funkcjonowania urządzeń, właściwa konserwacje i eksploatacje oraz wykonywania niezbędnych remontów.

W przypadku wystąpienia szkód z winy użytkownika, ubiegający się o pozwolenie jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt i do pokrycia wynikłych strat.

3 OPIS URZĄDZENIA WODNEGO ORAZ JEGO LOKALIZACJA

W ramach przebudowy drogi gminnej publicznej ul. Kolejowej projektuje się budowę zestawów skrzynek retencyjno - rozsączających, które będą składać się z zestawów ułożonych w warstwach o szerokości 1.2-1.8m. Pojedyncza skrzynka będzie miała pojemność 0.4m³. Skrzynki retencyjno-rozsączające będą wykonane z PP. Deklarowana wytrzymałość skrzynek dla obciążenia powierzchni poziomych będzie wynosić min. 560 kN/m², a wytrzymałość na obciążenia powierzchni pionowych min. 77 kN/m². Wody opadowe oraz roztopowe będą odprowadzane za pomocą studni wpustowych do otworów systemowych w skrzynce i po zastosowaniu krućca z PVC 160mm wraz z filtrem systemowym do projektowanych skrzynek. Skrzynki zostały zaprojektowane pod projektowanym chodnikiem, jezdnią oraz miejscami postojowymi.

Zaprojektowano następujące zestawy:

- zestaw nr A (ZR-A) będzie składał się ze skrzynek o wymiarach 1.8x01.2x3.6m i objętości 7,4m³,
- zestaw nr B (ZR-B) będzie składał się ze skrzynek o wymiarach 1.8x1.2x6.0m i objętości 12.3m³,
- zestaw nr C (ZR-C) będzie składał się ze skrzynek o wymiarach 1.8x1.2x10.8m i objętości 22.2m³,
- zestaw nr D (ZR-D) będzie składał się ze skrzynek o wymiarach 1.8x1.2x3.6m i objętości 7.4m³,

- zestaw nr E (ZR-E) będzie składał się ze skrzynek o wymiarach 1.8x1.2x4.8m i objętości 9.8m³,
- zestaw nr F (ZR-F) będzie składał się ze skrzynek o wymiarach 1.8x0.6x6.0m i objętości 6.2m³,
- zestaw nr G (ZR-G) będzie składał się ze skrzynek o wymiarach 1.2x1.2x3.6m i objętości 4.9m³.

Urządzenia wodne objęte niniejszym opracowaniem zlokalizowane są w miejscowości Komorów, gmina Michałowice, w obrębie nr 0002, na działkach o numerach ewidencyjnych:

Lp.	Urządzenie wodne	Nr działki
1	ZR-A	743
2	ZR-B	743
3	ZR-C	743
4	ZR-D	743
5	ZR-E	743
6	ZR-F	743
7	ZR-G	743

Współrzędne projektowanych urządzeń zostały zestawione poniższej tabeli:

Współrzędne projektowanych urządzeń wodnych w geodezyjnym układzie odniesienia <i>PUWG 2000 strefa 7</i>					
Lp.	Urządzenie wodne	Współrzędne geograficzne			
		Początek		Koniec	
		Długość	Szerokość	Długość	Szerokość
1	ZR-A	5779352,885	7486987,575	5779349,329	7486988,177
2	ZR-B	5779304,645	7486995,040	5779298,736	7486996,030
3	ZR-C	5779256,562	7487003,000	5779245,892	7487004,678
4	ZR-D	5779237,341	7487006,288	5779233,787	7487006,928
5	ZR-E	5779181,642	7487016,239	5779176,917	7487017,102
6	ZR-F	5779159,479	7487029,082	5779153,626	7487030,448
7	ZR-G	5779134,027	7487025,719	5779130,466	7487025,014

Na budowę skrzynek retencyjno-rozsączających inwestor uzyskał zaświadczenie o niewniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych odwadniających obiekt budowlany.

4 CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Wody objęte niniejszym pozwoleniem wodnoprawnym to wody opadowe oraz roztopowe, odprowadzane za pośrednictwem projektowanych urządzeń odwadniających do ziemi.

Obszar pasa drogowego został podzielony na siedem zlewni dla których wyznaczono powierzchnię zlewni zredukowanej a następnie metodą stałego natężenia deszczu przy założeniu natężenia deszczu miarodajnego 56 l/s/ha i czasu trwania 60 min ilość wód odprowadzanych do odbiorników.

Przyjęte współczynniki spływu:

- tereny utwardzone (jezdnie, chodniki, miejsca postojowe, zjazdy) $\psi = 0,90$,
- tereny nieutwardzone – naw. ulepszone (pobocza) $\psi = 0,50$,
- tereny nieutwardzone (zieleni) $\psi = 0,15$.

Wprowadzenie wód opadowych i roztopowych z obszaru pasa drogowego do ziemi za pośrednictwem zestawów retencyjno-rozsączających (dla opadu miarodajnego 56 l/s/ha i czasu trwania 60 min) przedstawiono w tabeli poniżej:

Zlewnia / Zestaw	Zlewnia rzeczywista F_{rzecz} [ha]	Zlewnia zeredukowana F_{zred} [ha]	Natężenie deszczu [l/s*ha]	Czas trwania deszczu [min]	Objętość zredukowana zestawu skrzynek ret. - rozs. [m ³]	Objętość opadu [m ³]	Współczynnik filtracji gruntu [m/s]	Szybkość odprowadzania wody opadowej przez zestaw do gruntu [l/s]
ZR-A	0,0406	0,0365	56	60	7,40	7,36	0,0001	3,24
ZR-B	0,0622	0,0560	56	60	12,30	11,29	0,0001	5,40
ZR-C	0,1050	0,0945	56	60	22,20	19,05	0,0001	9,72
ZR-D	0,0361	0,0325	56	60	7,40	6,55	0,0001	3,24
ZR-E	0,0511	0,0460	56	60	9,80	9,27	0,0001	4,32
ZR-F	0,0339	0,0305	56	60	6,20	6,15	0,0001	5,40
ZR-G	0,0217	0,0195	56	60	4,90	3,93	0,0001	2,16

Szybkość przyjmowania wody opadowej przez zestaw jest jednocześnie szybkością wprowadzania wody opadowej do gruntu. Ze względu na fakt, iż podłożem są grunty średnio i dobrze przepuszczalne (oraz zastosowanie obsypki żwirowej) o orientacyjnej wartości współczynnika filtracji wynoszącej $k=10^{-4}$ do 10^{-3} m/s, możliwości przejścia wody przez grunt są większe od obliczonej ilości wody przyjmowanej przez zestaw, a ilości wody odprowadzanej do gruntu jest tożsama z ilością wody przyjmowanej przez zestaw.

Charakterystyczne ilości wód wprowadzanych do ziemi w ujęciu godzinowym i rocznym przedstawia tabela poniżej:

Zestaw	Zlewnia rzeczywista F_{rzecz} [ha]	Zlewnia zeredukowana F_{zred} [ha]	*Maksymalny godzinowy zrzut $Q_{max.h}$ [m ³ /h]	*Maksymalny sekundowy zrzut $Q_{max.s}$ [m ³ /s]	**Średnia roczna ilość $Q_{sr.a}$ [m ³ /a]	***Średni dobowy zrzut $Q_{sr.doba}$ [m ³ /d]	****Maksymalny roczny zrzut $Q_{max.a}$ [m ³ /a]
ZR-A	0,0406	0,0365	7,36	0,0020	189,44	1,05	292,00
ZR-B	0,0622	0,0560	11,29	0,0031	290,64	1,61	448,00
ZR-C	0,1050	0,0945	19,05	0,0053	490,46	2,72	756,00
ZR-D	0,0361	0,0325	6,55	0,0018	168,68	0,94	260,00
ZR-E	0,0511	0,0460	9,27	0,0026	238,74	1,33	368,00
ZR-F	0,0339	0,0305	6,15	0,0017	158,30	0,88	244,00
ZR-G	0,0217	0,0195	3,93	0,0011	101,21	0,56	156,00
Suma	0,351	0,316	63,60	0,0177	1637,45	9,10	2524,00

$$*Q_{max.h} = F_{zred}(ha) \cdot q_{60} \cdot 3600/1000$$

q_{60} - maksymalny godzinowy zrzut ścieków 56 [l/s · ha]

$$**Q_{sr.a} = Fz(m^2) \cdot h_{sr}/1000$$

h_{sr} - wg danych z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Oddział w Warszawie, średnia roczna suma opadów wynosi 519 [mm]

$$***Q_{sr.doba} = Q_{sr.a}/t_d$$

t_d - przyjęto 180 dni deszczowych w roku

$$****Q_{max.a} = F_{zred}(m^2) \cdot h_{max}/1000$$

h_{max} - suma opadów charakterystyczna dla roku najbardziej wilgotnego, która wynosi 800 mm

Na podstawie pomierzonego natężenia ruchu wynoszącego 850 pojazdów na dobę określono na podstawie Polskiej Normy PN-S-02204 „Drogi samochodowe Odwodnienie dróg” ilości zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych.

Współczynnik poprawkowy $3,2/n$ dla $n < 4$ (n -ilość pasów ruchu , $n = 2$)

Stężenie zawiesiny ogólnej

$$SZO = 40 \times 3,2 / 2 = 64,0 \text{ mg/ dm}^3 < 100 \text{ mg/ dm}^3$$

Stężenie olejów i tłuszczów (ekstrakt eterowy):

$$SE = 0,08 \times SZO [\text{mg/ dm}^3] = 0,08 \times 64,0 = 5,21 \text{ mg/ dm}^3 < 15 \text{ mg/ dm}^3$$

Stężenie węglowodorów ropopochodnych:

$$SRP = 1,1 \times SE = 5,12 \times 1,1 = 5,63 \text{ mg/ dm}^3 < 15 \text{ mg/ dm}^3$$

Ilości zanieczyszczeń nie przekraczają dopuszczalnych stężeń za tym nie jest konieczne stosowanie urządzeń podczyszczających.

5 CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA WÓD OPADOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie JCWP RW2000172728689 *Rokitnica od źródeł do Zimnej Wody, z Zimną Wodą* oraz JCWPd nr 65. Ze względu na charakter planowanych robót budowlanych, niską intensywność ruchu pojazdów oraz fakt, iż jest to przebudowa istniejącego obiektu budowlanego mająca na celu poprawę jego stanu technicznego inwestycja nie wpłynie negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 oraz art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne w odniesieniu do jednolitych części wód.

Projektowane urządzenia nie wpłyną na środowisko, wody powierzchniowe i podziemne. W wyniku inwestycji poprawie ulegnie stan odwodnienia obszaru ulic. Wody opadowe i roztopowe z obszaru pasa drogowego będą sprawnie odprowadzane. Zapobiegnie to podtopieniom i wpłynie pozytywnie na środowisko. Planowana inwestycja w zakresie urządzeń wodnych, zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 r. nr 213, poz. 1397) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Ilość zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych odprowadzanych do ziemi nie przekroczy dopuszczalnych ilości a co za tym idzie nie będzie prowadzić do pogorszenia stanu ekologicznego i stanu chemicznego wód powierzchniowych.

6 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:

6.1 PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKAMI KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Inwestycja nie narusza ustaleń planu gospodarowania wodami dorzecza Wisły zatwierdzonego uchwałą Rady Ministrów z dnia 22.02.2011 r., opublikowaną w dniu 21.06.2011 r. w Monitorze Polskim Nr 49, poz. 549.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego, zostały ustalone w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie nr 5/2015 z dnia 3 kwietnia 2015 r (z późniejszymi zmianami). Planowana inwestycja znajduje się w prowincji Wisły, regionie Środkowej Wisły w subregionie nizinnym. Wykonanie prac objętych niniejszym operatem nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego ustalonych w ww. Rozporządzeniu Dyrektora RZGW. Wykonanie / likwidacja urządzeń wodnych nie zmniejszy przepływu w ciekach naturalnych, nie zmieni kierunku

przepływu wód podziemnych oraz nie wpłynie negatywnie na jakość jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. Nie ma także wpływu na ustalone priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych.

Inwestycja znajduje się w zasięgu jednolitych części wód powierzchniowych oznaczonych nr RW2000172728689 (nazwa JCWP: Rokitnica od źródeł do Zimnej Wody, z Zimną Wodą) oraz w zasięgu jednolitych części wód podziemnych oznaczonych nr PLGW200065 (JCWPd nr 65).

6.2 PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Inwestycja nie narusza warunków planu zarządzania ryzykiem powodziowym ogłoszonych w *Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły*. Wykonanie / likwidacja urządzeń wodnych, objętych wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

6.3 PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Przedmiotowa działalność nie będzie zagrażała prowadzeniu działań mających na celu przeciwdziałaniu suszy zawartych w *Planach przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy Nr Projektu: POIS.02.01.00-00-0015/16 (na etapie projektu)*.

6.4 PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH

Inwestycja nie narusza warunków Krajowego Programu Ochrony Wód Morskich (Warszawa, 2016). Jego zakres nie dotyczy planowanego zadania.

6.5 KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Niniejsze zamierzenie nie obejmuje oczyszczania ścieków komunalnych. Tym samym ustalenia zawarte w *Krajowy Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych* wraz z aktualizacjami nie odnoszą się do przedmiotowej inwestycji.

6.6 PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM

Inwestycja nie narusza warunków w/w programu. W rejonie inwestycji nie ma śródlądowych dróg wodnych.

7 OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

Inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko ani wody powierzchniowe i podziemne. Odpływ wód będzie się odbywał sposób grawitacyjny. Jakość wód podziemnych pozostanie niezmieniona. Wody powierzchniowe utrzymają swój dotychczasowy stan ekologiczny.

8 WIELKOŚĆ PRZEPIYU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD

Przepływ minimalnej ilości wody, niezbędnej do utrzymania życia biologicznego w cieku wodnym nie dotyczy planowanej inwestycji.

9 WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPIYU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH

Inwestycja nie wpłynie typ hydrologiczny cieku oraz powierzchnię jego zlewni. Nie zmieni się też wielkości średniego rocznego niskiego przepływu (SNQ) w tym przekroju JCWP.

10 PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA

Urządzenia wodne objęte niniejszym operatem nie wymagają rozruchu. W wypadku wystąpienia awarii np. niedrożności przewodu, zapchanego odpływu należy zabezpieczyć miejsce awarii i przystąpić niezwłocznie do jej usunięcia i naprawienia szkód. Warunki korzystania z urządzenia należy ustalić po ocenie wielkości awarii. Aby nie dopuścić do awarii w okresie normalnej eksploatacji, urządzenie powinno być utrzymywane w dobrym stanie technicznym, przez właściwą konserwację.

11 INFORMACJĘ O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Inwestycja jest zlokalizowana na obszarze chronionego krajobrazu – Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, utworzonego Rozporządzeniem Wojewody Warszawskiego z dnia 29 sierpnia 1997 r. Przedmiotowa inwestycja oraz wnioskowane korzystanie z wód nie narusza zapisów ww. rozporządzenia.

12 SPIS RYSUNKÓW

- PO-01 - Plan orientacyjny,
- PUW-01 – Plan urządzeń wodnych, w skali 1:500,

13 SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- Uproszczone wypisy z rejestru gruntów
- SK-01 – Szczegóły konstrukcyjne,

RYSUNKI

ZAŁĄCZNIKI