

Stadium	<div>OPERAT WODNOPRAWNY</div> <div>na wykonanie urządzeń wodnych:</div> <ul style="list-style-type: none">Przebudowa przepustu PP1 pod włączeniem odcinka A-B do drogi powiatowej nr 1713EPrzebudowa przepustu PP2 pod odcinkiem C-DBudowa wylotu W1 z kolektora deszczowego do przepustu PP1Budowa wylotu W2 z kolektora deszczowego do rowu <div>na usługi wodne:</div> <ul style="list-style-type: none">Odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W1 do przepustu PP1Odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W2 do rowu
Zadanie	<div>BUDOWA DRÓG WRAZ Z ODWODNIENIEM W MIEJSCOWOŚCI CHARŁUPIA WIELKA</div>
Inwestor	<div>Gmina Wróblew Wróblew 15 98-285 Wróblew</div>
Jednostka projektowa	<div>PROFIL Inżynieria Lądowa Kamil Ziółkowski ul. Św. Jadwigi Królowej 8/57 97-500 Radomsko</div>
Data opracowania	<div>Kwiecień 2020</div>
<div>OPRACOWAŁ</div>	
Projektant: mgr inż. Kamil Ziółkowski	<div>22.04.2020</div>

SPIS TREŚCI

OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM	4
1. WPROWADZENIE.....	5
2. AKTY I DOKUMENTY PRAWNE, MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.....	5
3. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO	6
4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	6
5. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	7
6. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH	7
7. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	7
8. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	7
9. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA	8
10. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ WODNYCH OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM, W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH	9
11. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	9
12. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	10
13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA	10
14. PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM DLA REGIONU WODNEGO ..	11
15. PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY	11
16. PROGRAM OCHRONY WÓD MORSKICH	12
17. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.....	12
18. PLAN LUB PROGRAM ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM.....	12
19. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH	12
20. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DO REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA.....	13
21. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	14
22. OKREŚLENIE W M ³ WIELKOŚCI ZRZUTU ŚCIEKÓW MAKSYMALNEGO GODZINOWEGO, MAKSYMALNEGO DOBOWEGO, ŚREDNIEGO ROCZNEGO	14
1.2 Odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W2 do rowu	15
23. OKREŚLENIE STANU I SKŁADU ŚCIEKÓW LUB MINIMALNEGO PROCENTU REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH	15
24. WYNIKI POMIARÓW ILOŚCI I JAKOŚCI ŚCIEKÓW, JEŻELI ICH PRZEPROWADZANIE BYŁO WYMAGANE.....	16

25.	OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW ORAZ WÓD PODZIEMNYCH LUB WÓD POWIERZCHNIOWYCH POWYŻEJ I PONIŻEJ MIEJSCA ZRZUTU ŚCIEKÓW	16
26.	OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POMIARU ORAZ REJESTRACJI ILOŚCI, STANU I SKŁADU ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW.....	16
27.	OPIS JAKOŚCI WODY W MIEJSCU ZAMIERZONEGO WPROWADZANIA ŚCIEKÓW	17
28.	USTALENIA WYNIKACJĄCE Z ART. 409 UST. 6 PKT 5 USTAWY PRAWO WODNE 17	
29.	ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH ODPROWADZANYCH DO SYSTEMÓW KANALIZACJI ZBIORCZEJ Z TERENÓW USZCZELNIONYCH WYRAŻONĄ W M3 17	
30.	RODZAJ URZĄDZEŃ DO RETENCJONOWANIA WODY Z TERENÓW USZCZELNIONYCH I ICH POJEMNOŚĆ	17
31.	STOSUNEK POJEMNOŚCI URZĄDZEŃ DO RETENCJONOWANIA WODY Z TERENÓW USZCZELNIONYCH DO ROCZNEGO ODPLYWU Z TERENÓW USZCZELNIONYCH	17
32.	WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA.....	17
33.	WNIOSKI KOŃCOWE	17
	WYPISY Z EWIDENCJI GRUNTÓW	20
	CZĘŚĆ GRAFICZNA	21

Rysunek nr 1
Rysunek nr 2
Rysunek nr 3

Plan zagospodarowania terenu
Przepust PP1 z wylotem W1
Przepust PP2 z wylotem W2

OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja składana dla potrzeb uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych:

- przebudowa przepustu PP1 pod włączeniem odcinka A-B do drogi powiatowej nr 1713E
- przebudowa przepustu pod odcinkiem C-D
- budowa wylotu W1 z kolektora deszczowego do przepustu PP1
- budowa wylotu W2 z kolektora deszczowego do rowu

oraz na usługi wodne:

- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W1 do przepustu PP1
- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W2 do rowu.

Wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Wróblew, Wróblew 15, 98-285 Wróblew.

Projektuje się kanalizację deszczową Ø315, do której odprowadzane zostaną wody opadowe lub roztopowe ujęte z pasa drogowego poprzez spadki poprzeczne i podłużne projektowanej drogi. Następnie kanał deszczowy włączony zostanie do przebudowywanego przepustu PP1 pod włączeniem odcinka A-B do drogi powiatowej.

Projektuje się kanalizację deszczową Ø315 i Ø400, do której odprowadzane zostaną wody opadowe lub roztopowe ujęte z pasa drogowego poprzez spadki poprzeczne i podłużne projektowanej drogi. Następnie kanał deszczowy włączony zostanie do istniejącego rowu. Zakończenie kanału stanowić będzie kłapa zwrotna.

Zastosowane rozwiązanie projektowe gwarantuje, że sposób odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych będzie odpowiadać obowiązującym przepisom prawnym w tym zakresie i nie będzie mieć negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Odprowadzanie wód opadowych z terenów zlewni cięższej nie będzie naruszało interesów osób trzecich i środowiska gruntowo-wodnego panującego w rejonie analizowanego obszaru.

1. WPROWADZENIE

Operat wodnoprawny opracowano na zlecenie Gminy Wróblew, Wróblew 15, 98-285 Wróblew.

Niniejszy operat wodnoprawny opracowany został dla potrzeb uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych:

- przebudowa przepustu PP1 pod włączeniem odcinka A-B do drogi powiatowej nr 1713E
- przebudowa przepustu PP2 pod odcinkiem C-D
- budowa wylotu W1 z kolektora deszczowego do przepustu PP1
- budowa wylotu W2 z kolektora deszczowego do rowu

oraz na usługi wodne:

- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W1 do przepustu PP1
- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W2 do rowu

w związku z opracowywaniem projektu „Budowa dróg wraz z odwodnieniem w miejscowości Charlupia Wielka” realizowanego w oparciu o Ustawę z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2017r. poz. 1496).

Operat został sporządzony w formie opisowej i graficznej zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne.

W treści operatu zawarto odpowiednie dane dotyczące m.in.:

- stanu prawnego terenu,
- sposobu zagospodarowania terenu,
- charakterystyki urządzeń wodnych,
- ilość i jakość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych.

2. AKTY I DOKUMENTY PRAWNE, MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

AKTY I DOKUMENTY PRAWNE

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2019r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. 2016 poz. 1938)
- Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych z 2017r.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Plan zagospodarowania terenu,
- Wizje lokalne,
- Uzgodnienia z Inwestorem.

3. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

O uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych:

- przebudowa przepustu PP1 pod włączeniem odcinka A-B do drogi powiatowej nr 1713E,
- przebudowa przepustu PP2 pod odcinkiem C-D
- budowa wylotu W1 z kolektora deszczowego do przepustu PP1
- budowa wylotu W2 z kolektora deszczowego do rowu

oraz na usługi wodne:

- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W1 do przepustu PP1
- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W2 do rowu

ubiega się:

**Gmina Wróblew
Wróblew 15
98-285 Wróblew**

4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Celem opracowania jest przedstawienie danych w formie opisowej i graficznej, w zakresie wymaganym przy składaniu wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych:

- przebudowa przepustu PP1 pod włączeniem odcinka A-B do drogi powiatowej nr 1713E,
- przebudowa przepustu PP2 pod odcinkiem C-D
- budowa wylotu W1 z kolektora deszczowego do przepustu PP1
- budowa wylotu W2 z kolektora deszczowego do rowu

oraz na usługi wodne:

- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W1 do przepustu PP1
- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W2 do rowu.

Zgodnie z art. 389 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566 inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie wodnoprawne.

W myśl ustawy Prawo wodne przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych - stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

Usługi wodne zgodnie z art. 35.3 pkt 7 dotyczą odprowadzania do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast.

Zakres zamierzonego korzystania z wód polegać będzie na:

- odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych ujętych z pasa drogowego poprzez system kanalizacji deszczowej (wylot W1) do przebudowywanego przepustu PP1 pod włączeniem odcinka A-B do drogi powiatowej,
- odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych ujętych z pasa drogowego poprzez system kanalizacji deszczowej (wylot W2) do istniejącego rowu.

5. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Celem wykonania urządzeń wodnych jest usprawnienie spływu wód opadowych lub roztopowych do projektowanej kanalizacji deszczowej, co wpłynie na bezpieczeństwo użytkowników drogi. Inwestycja zredukuje uciążliwości związane z hałasem i poprawi płynność jazdy.

Projektuje się kanalizację deszczową Ø315, do której odprowadzane zostaną wody opadowe lub roztopowe ujęte z pasa drogowego poprzez spadki poprzeczne i podłużne projektowanej drogi. Następnie kanał deszczowy włączony zostanie do przebudowywanego przepustu PP1 pod włączeniem odcinka A-B do drogi powiatowej.

Projektuje się kanalizację deszczową Ø315 i Ø400, do której odprowadzane zostaną wody opadowe lub roztopowe ujęte z pasa drogowego poprzez spadki poprzeczne i podłużne projektowanej drogi. Następnie kanał deszczowy włączony zostanie do istniejącego rowu. Zakończenie kanału stanowić będzie kłapa zwrotna.

6. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Instalacja nie posiada urządzeń pomiarowych.

7. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Zasięg oddziaływania inwestycji objętej niniejszym operatem wodnoprawnym, ograniczał się będzie do powierzchni zajętej przez kanalizację deszczową, wpusty deszczowe, przepust PP1 oraz wyloty z projektowanych kanałów deszczowych.

8. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Stan własności działek, na których zlokalizowana będzie przedmiotowa inwestycja przedstawiają załączone wypisy z rejestru gruntów.

- przebudowa przepustu PP1 pod włączeniem odcinka A-B do drogi powiatowej nr 1713E – lokalizacja na działce nr ewid. 547, obręb Chałupia Wielka, gmina Wróblew – własność Powiat Sieradzki, Pl. Wojewódzki 3, 98-200 Sieradz; Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu, Pl. Wojewódzki 3, 98-200 Sieradz
- przebudowa przepustu PP2 pod odcinkiem C-D – lokalizacja na działce nr ewid. 516, obręb Chałupia Wielka, gmina Wróblew – własność Skarb Państwa, Urząd Gminy Drogi Powszechnego Korzystania Wróblew
- budowa wylotu W1 z kolektora deszczowego do przepustu PP1 – lokalizacja na działce nr ewid. 547, obręb Chałupia Wielka, gmina Wróblew – własność Powiat Sieradzki, Pl. Wojewódzki 3, 98-200 Sieradz; Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu, Pl. Wojewódzki 3, 98-200 Sieradz

-
- budowa wylotu W2 z kolektora deszczowego do rowu – lokalizacja na działce nr ewid. 516, obręb Charłupia Wielka, gmina Wróblew – własność Skarb Państwa, Urząd Gminy Drogi Powszechnego Korzystania Wróblew

9. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA

Użytkownik urządzenia wodnego zobowiązany jest do przestrzegania przepisów Ustawy Prawo Wodne oraz warunków wynikających z otrzymanego pozwolenia wodnoprawnego, a szczególnie do przeciwdziałania szkodom wobec osób trzecich lub do ich naprawy, jeżeli powstaną w wyniku realizacji inwestycji lub źródłem szkód będzie zła eksploatacja obiektu.

Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy:

- zapewnienia dostępu do drogi publicznej,
- ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody i energii elektrycznej,
- ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne,
- ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

Jak wynika z opracowanych rozwiązań technicznych podczas eksploatacji obiektu żadne z w/w praw osób trzecich w związku z inwestycją (poza okresem budowy) nie zostanie naruszone. W trakcie eksploatacji należy dbać o prawidłowe funkcjonowanie projektowanych urządzeń wodnych.

Inwestor – Gmina Wróblew – winien spełnić następujące warunki:

- szkody osobom trzecim, jeżeli takie szkody powstaną w wyniku realizacji inwestycji,
- odpowiednio zabezpieczyć teren wykonywanych prac oraz sprzęt na terenie inwestycji w okresie wykonywania robót,
- przed przystąpieniem do realizacji inwestycji, Inwestor winien zapoznać wykonawcę robót z treścią niniejszego operatu i pozwolenia wodnoprawnego,
- prowadzić roboty budowlane zgodnie z zakresem przedstawionym w dokumentacji projektowej,
- wykonać kanalizację deszczową i wpusty deszczowe zgodnie z dokumentacją techniczną,
- wykonać wylot z kanalizacji deszczowej do istniejącego rowu zgodnie z dokumentacją techniczną,
- należycie dowiązać się do istniejącego rowu otwartego poprzez przebudowywany przepust,
- utrzymać należyłą czystość terenu,
- przywrócić do stanu pierwotnego na obszarze objętym inwestycją,
- wykonanie bieżących napraw i konserwacji projektowanych urządzeń wodnych,
- zapewnienie eksploatacji projektowanych urządzeń wodnych zgodnie z ich przeznaczeniem.

10. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ WODNYCH OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM, W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH

- przebudowa przepustu PP1 pod włączeniem odcinka A-B do drogi powiatowej nr 1713E

Nr	Rzędna dna [m.n.p.m]		Średnica [mm]	Długość [m]	Współrzędne		Km+hm drogi	Działka	Obręb
	Wlot (H)	Wylot (I)			Wlot PP1	Wylot PP1			
1	151.75	151.45	500	22.0	X 5715540.64 Y 6543663.58	X 5715518.39 Y 6543663.64	0+002.09	547	Chartupia Wielka

- przebudowa przepustu PP2 pod odcinkiem C-D

Nr	Rzędna dna [m.n.p.m]		Średnica [mm]	Długość [m]	Współrzędne		Km+hm drogi	Działka	Obręb
	Wlot PP1	Wylot PP2			Wlot PP2	Wylot (I)			
1	147.15	147.10	800	10.0	X 5715333.39 Y 6543834.35	X 5715334.52 Y 6543844.28	0+036.73	516	Chartupia Wielka

- budowa wylotu W1 z kolektora deszczowego do przepustu PP1

Numer wylotu	Rzędna wylotu [m.n.p.m.]	Średnica [mm]	Współrzędne	Km+hm drogi (odcinek C-D)	Działka	Obręb
W1	151.56	300	X 5715526.85 Y 6543663.62	0+039.03	547	Chartupia Wielka

- budowa wylotu W2 z kolektora deszczowego do rowu

Numer wylotu	Rzędna wylotu [m.n.p.m.]	Średnica [mm]	Współrzędne	Km+hm drogi (odcinek C-D)	Działka	Obręb
W2	147.20	300	X 5715336.25 Y 6543845.08	0+039.03	516	Chartupia Wielka

11. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

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

§ 17.1 Wody opadowe i roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:

1) terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,

2) obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha

– mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

2. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, bez oczyszczania.

Planowane korzystanie z wód nie będzie naruszało planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, tzn. nie wpłynie negatywnie na zanieczyszczenia wód podziemnych i nie zakłóci równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych.

Wykonanie urządzeń wodnych nie zmniejszy przepływu w ciekach naturalnych, nie zmieni kierunku przepływu wód podziemnych oraz nie wpłynie negatywnie na jakość jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. Nie ma także wpływu na ustalone priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych.

Prace będą prowadzone z dbałością o środowisko naturalne. Montaż i eksploatacja urządzeń nie pogorszy stanu wód powierzchniowych i podziemnych. W związku z powyższym odprowadzone wody opadowe i roztopowe oraz wykonane urządzenia wodne nie będą miały niekorzystnego wpływu na ww. wody.

12. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Odbiornikiem wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych z projektowanych odcinków kanalizacji deszczowej będą istniejące rowy przydrożne.

13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry:

Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych

Europejski kod JCWPd: PLGW600082

Cel środowiskowy

Stan chemiczny: dobry stan chemiczny

Stan ilościowy: dobry stan ilościowy

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona

Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych

Nazwa JCWP: Myja

Europejski kod JCWP:	PLRW600017183149
Region wodny:	region wodny Warty
Ostateczny status hydrom.:	silnie zmieniona część wód (przekroczenie wskaźnika: i1, i3, m3)
Cel środowiskowy	
Stan/potencjał ekologiczny:	dobry potencjał ekologiczny
Stan chemiczny:	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	
Monitoring:	monitorowana
Aktualny stan JCWP:	zły
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona	

Planowana inwestycja nie będzie wykorzystywać wód z regionu wodnego. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne, w tym spowolnienie powierzchniowego odpływu wód pochodzących z wiosennych opadów/roztopów i letnich deszczy. Realizacja przedsięwzięcia nie powoduje dopływu zanieczyszczeń do wód, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznych wód. Przedsięwzięcie także, nie będzie miało negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód. Zamierzenie nie przyczyni się do pogorszenia stanu jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych oraz nie będzie ingerować w regulację stanu wód.

Planowane korzystanie z wód nie będzie naruszało planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, tzn. nie wpłynie negatywnie na zanieczyszczenia wód podziemnych i nie zakłóci równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych.

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

14. PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM DLA REGIONU WODNEGO

Zgodnie z Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego opracowano „Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry”.

Obszar objęty niniejszym operatem nie znajduje się w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią.

Wykonanie urządzeń wodnych, objętych wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

15. PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Konieczność opracowania dokumentu „Planu przeciwdziałania skutkom suszy” wnoszą zapisy art. 183 ustawy Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566).

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty określa:

Stopień zagrożenia suszą dla omawianego terenu:

atmosferyczna	narażony na skutki suszy w stopniu znaczącym
rolnicza	narażony na skutki suszy w stopniu bardzo znaczącym
hydrologiczna	narażony na skutki suszy w stopniu umiarkowanym
hydrogeologiczna	narażony na skutki suszy w stopniu mało istotnym
JCWP	narażony na skutki suszy w stopniu mało istotnym
JCWPd	narażony na skutki suszy w stopniu mało istotnym

Program działań służących ograniczaniu skutków suszy:

Wspomaganie naturalnej retencji zlewni	
Ograniczanie utraty naturalnej retencji i zachęcanie do jej odtwarzania na terenach zurbanizowanych	działanie priorytetowe
Odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych zlewni (zadrzewianie)	działanie zalecane
Utrzymanie i odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych ekosystemów wodnych i ekosystemów zależnych od wód	działanie priorytetowe
Zwiększanie retencji zlewni (mikroretencja)	działanie zalecane
Powiększenie i wykorzystanie dyspozycyjnych zasobów wodnych	
Budowa/rozbudowa systemów nawadniających	działanie zalecane

Wykonanie urządzeń wodnych, objętych operatem wodnoprawnym nie utrudni przeciwdziałania skutkom suszy ani nie zwiększy zagrożenia suszą.

16. PROGRAM OCHRONY WÓD MORSKICH

Nie dotyczy.

17. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Miejscowość Charłupia Wielka, gmina Wróblew nie została ujęta w Aktualizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (AKPOŚK) z dnia 31 lipca 2017r.

18. PLAN LUB PROGRAM ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM

Nie dotyczy.

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

Nie przewiduje się, aby system odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z analizowanego odcinka drogi jakiegokolwiek negatywny wpływ na odbiorniki wodne – zatem nie przewiduje się jakiegokolwiek negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Projektowany system odwodnienia odcinka drogi nie zmieni dotychczasowego wpływu na istniejące zagospodarowanie terenu, będzie mieć istotny wpływ na bezpieczeństwo ruchu pojazdów i pieszych użytkowników drogi. Rozbudowa drogi nie wpłynie niekorzystnie na środowisko.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane z terenu objętego opracowaniem nie będą miały ujemnego wpływu na stan wód powierzchniowych jak i podziemnych, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych. Rozwiązania projektowe nie przewidują zakłócenia i zmiany warunków gruntowo – wodnych, nie oddziałuje na najbliższe obszary ze względu na lokalny charakter.

Docelowa eksploatacja drogi po rozbudowie spowoduje złagodzenie uciążliwości środowiskowych, tj.

- zmniejszenie ilości zanieczyszczeń gazowych ze spalania paliw samochodowych, dzięki upłynnieniu ruchu pojazdów,
 - uporządkowanie spływu wód opadowych do rowów otwartych,
 - przeprowadzenie segregacji powstałych opadów po rozbiórkach i pracach budowlanych,
 - przeprowadzenie rekultywacji terenów po przeprowadzeniu prac budowlano-remontowych.
- Inwestycja nie oddziałuje niekorzystnie na środowisko.

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

W omawianym przypadku inwestycja nie wymaga rozruchu.

Awaria systemu może nastąpić w chwili jego zamulenia, zanieczyszczenia lub całkowitego zaniku przepustowości. Aby tego uniknąć należy dokonywać okresowego przeglądu istniejących oraz projektowanych urządzeń. Po obfitych opadach deszczu inwestor winien przeprowadzić kontrolę urządzeń wodnych.

Sytuacje awaryjne, w których może powstać zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego to m.in.: spływ wód opadowych po powierzchni zanieczyszczonej, kolizje i wypadki drogowe na rozpatrywanych odcinkach drogi – rozlanie paliw płynnych.

W razie sytuacji awaryjnej:

- kolizji, wypadku lub awarii pojazdu mechanicznego powodującego zanieczyszczenie nawierzchni różnego typu środkami chemicznymi czy ropopochodnymi (paliwo, oleje, smary, lakiery, rozpuszczalniki), mogącymi przedostać się do gleby, należy bezzwłocznie powiadomić służby ratownicze – w celu podjęcia jak najszybszej akcji prewencyjnej zapobiegającej zanieczyszczeniu środowiska naturalnego.
- w przypadku uszkodzenia drogi lub jej fragmentów należy jak najszybciej usunąć awarie w sposób pozwalający na bezpieczne użytkowanie.

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

Do form ochrony przyrody, zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. (t.j. Dz. U. 2009 Nr 151, poz. 1220 ze zm.) w Polsce zalicza się: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

W zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych nie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. 92, poz.880 z późn. zmianami].

22. OKREŚLENIE W M³ WIELKOŚCI ZRZUTU ŚCIEKÓW MAKSYMALNEGO GODZINOWEGO, MAKSYMALNEGO DOBOWEGO, ŚREDNIEGO ROCZNEGO

Obliczenie natężenia spływu wód opadowych wykonano na podstawie poniższych wzorów i założeń:

Natężenie deszczu miarodajnego:

$$q = A / t^{0,667} \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$$

gdzie:

A – wartość rocznej sumy opadów (H) i prawdopodobieństwa wystąpienia deszczu (p), przyjęto wystąpienie deszczu p = 20% (raz na 5 lat), A = 804 mm

t – czas trwania deszczu miarodajnego, przyjęto 15minut

$$q = 804 / 15^{0,667} = 132 \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$$

Szacowany odpływ ze zlewni obliczeniowej:

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

gdzie:

φ – współczynnik opóźnienia, zależny od kształtu i wielkości zlewni, przyjęto 1

F – powierzchnia zlewni, ha

Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego

Ilość opadu ze zlewni

$$V_{\text{opadu}} = Q \times t, \text{ m}^3$$

Maksymalna godzinowa i sekundowa ilość ścieków opadowych:

$$Q_{\text{max,h}} = Q \times 3600/1000, \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max,s}} = Q / 1000 \text{ m}^3/\text{s}$$

Średnia ilość wód opadowych i roztopowych:

$$V = H \times F_{\text{zred}}, \text{ m}^3/\text{rok}$$

gdzie:

F_{zred} – powierzchnia zredukowana, ha

H - roczna wysokość opadów, H=600mm

1.1 Odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W1 do przepustu PP1

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia ha	Współczynnik spływu
Powierzchnie utwardzone	0,17	0,9
Zieleńce	0,12	0,1
	0,29	0,57

$$\Psi_z = (0,9 \times 0,17 + 0,1 \times 0,12) / (0,17 + 0,12) = 0,57$$

$$Q = 132 \times 1 \times 0,57 \times (0,17 + 0,12) = 21,82 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V_{\text{opadu}} = 21,82 \times 15 \times 60/1000 = 19,64 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{max,h}} = 21,82 \times 3600/1000 = 78,55 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max,s}} = 21,82 / 1000 = 0,022 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$V = 0,600 \times 0,57 \times 0,29 \times 10^4 = 992 \text{ m}^3/\text{rok}$$

1.2 Odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W2 do rowu

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia ha	Współczynnik spływu
Powierzchnie utwardzone	0,43	0,9
Zieleńce	0,19	0,1
	0,62	0,65

$$\Psi_z = (0,9 \times 0,43 + 0,1 \times 0,19) / (0,43 + 0,19) = 0,65$$

$$Q = 132 \times 1 \times 0,65 \times (0,43 + 0,19) = 53,20 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V_{\text{opadu}} = 53,20 \times 15 \times 60/1000 = 47,88 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{max,h}} = 53,20 \times 3600/1000 = 191,52 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max,s}} = 53,20 / 1000 = 0,053 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$V = 0,600 \times 0,65 \times 0,62 \times 10^4 = 2418 \text{ m}^3/\text{rok}$$

23. OKREŚLENIE STANU I SKŁADU ŚCIEKÓW LUB MINIMALNEGO PROCENTU REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH

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

§ 17.1 Wody opadowe i roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:

1) terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G,

a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,

2) obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha

– mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

2. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, bez oczyszczania.

Zgodnie z art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne:

Zakazuje się wprowadzania wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych:

1) bezpośrednio do wód podziemnych;

2) do urządzeń wodnych, o ile wody te zawierają substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1, jeżeli byłoby to niezgodne z warunkami określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 4.

Przedmiotowe wody opadowe i roztopowe nie wymagają oczyszczenia, ponieważ odprowadzane są z drogi gminnej.

24. WYNIKI POMIARÓW ILOŚCI I JAKOŚCI ŚCIEKÓW, JEŻELI ICH PRZEPROWADZANIE BYŁO WYMAGANE

Pomiary nie były wykonywane – etap projektowy.

25. OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW ORAZ WÓD PODZIEMNYCH LUB WÓD POWIERZCHNIOWYCH POWYŻEJ I PONIŻEJ MIEJSCA ZRZUTU ŚCIEKÓW

Nie ma obowiązku wykonywania pomiarów.

26. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POMIARU ORAZ REJESTRACJI ILOŚCI, STANU I SKŁADU ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW

Nie ma potrzeby stosowania urządzeń do pomiaru i rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych ścieków, ponieważ przedmiotem niniejszego opracowania są wody opadowe i roztopowe, które nie wymagają instalowania tego typu urządzeń.

27. OPIS JAKOŚCI WODY W MIEJSCU ZAMIERZONEGO WPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

28. USTALENIA WYNIKACJĄCE Z ART. 409 UST. 6 PKT 5 USTAWY PRAWO WODNE

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

29. ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH ODPROWADZANYCH DO SYSTEMÓW KANALIZACJI ZBIORCZEJ Z TERENÓW USZCZELNIONYCH WYRAŻONĄ W M3

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

30. RODZAJ URZĄDZEŃ DO RETENCJONOWANIA WODY Z TERENÓW USZCZELNIONYCH I ICH POJEMNOŚĆ

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

31. STOSUNEK POJEMNOŚCI URZĄDZEŃ DO RETENCJONOWANIA WODY Z TERENÓW USZCZELNIONYCH DO ROCZNEGO ODPLYWU Z TERENÓW USZCZELNIONYCH

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

32. WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA

Stronami postępowania są:

- Gmina Wróblew, Wróblew 15, 98-285 Wróblew
- Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu, Pl. Wojewódzki 3, 98-200 Sieradz

33. WNIOSKI KOŃCOWE

W oparciu o dane zawarte w „Operacie wodnoprawnym” wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Wróblew, Wróblew 15; 98-285 Wróblew na:

I. Wykonanie urządzeń wodnych:

- przebudowa przepustu PP1 pod włączeniem odcinka A-B do drogi powiatowej nr 1713E

Nr	Rzędna dna [m.n.p.m]		Średnica [mm]	Długość [m]	Współrzędne		Km+hm drogi	Działka	Obręb
	Wlot (H)	Wylot (I)			Wlot PP1	Wylot PP1			
1	151.75	151.45	500	22.0	X 5715540.64 Y 6543663.58	X 5715518.39 Y 6543663.64	0+002.09	547	Chartupia Wielka

- przebudowa przepustu PP2 pod odcinkiem C-D

Nr	Rzędna dna [m.n.p.m]		Średnica [mm]	Długość [m]	Współrzędne		Km+hm drogi	Działka	Obręb
	Wlot PP1	Wylot PP2			Wlot PP2	Wylot (I)			
1	147.15	147.10	800	10.0	X 5715333.39 Y 6543834.35	X 5715334.52 Y 6543844.28	0+036.73	516	Chartupia Wielka

- budowa wylotu W1 z kolektora deszczowego do przepustu PP1

Numer wylotu	Rzędna wylotu [m.n.p.m.]	Średnica [mm]	Współrzędne	Km+hm drogi (odcinek C-D)	Działka	Obręb
W1	151.56	300	X 5715526.85 Y 6543663.62	0+039.03	547	Chartupia Wielka

- budowa wylotu W2 z kolektora deszczowego do rowu

Numer wylotu	Rzędna wylotu [m.n.p.m.]	Średnica [mm]	Współrzędne	Km+hm drogi (odcinek C-D)	Działka	Obręb
W2	147.20	300	X 5715336.25 Y 6543845.08	0+039.03	516	Chartupia Wielka

II. Usługi wodne:

- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W1 do przepustu PP1
 - powierzchnia rzeczywista $F = 0,29$ ha
 - powierzchnia zredukowana $F_z = 0,17$ ha
 - natężenie spływu $Q = 21,82$ dm³/s
 - maksymalna ilość $Q_{max\ h} = 78,55$ m³/h
 $Q_{max\ s} = 0,022$ m³/s
 - średnia roczna $V = 992$ m³/rok
- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wylotu W2 do rowu
 - powierzchnia rzeczywista $F = 0,62$ ha
 - powierzchnia zredukowana $F_z = 0,40$ ha
 - natężenie spływu $Q = 53,20$ dm³/s
 - maksymalna ilość $Q_{max\ h} = 191,52$ m³/h
 $Q_{max\ s} = 0,053$ m³/s
 - średnia roczna $V = 2418$ m³/rok
- o dopuszczalnych wskaźnikach zanieczyszczeń
 - zawiesina ogólna nie większa niż 100 mg/l,
 - węglowodory ropopochodne nie większe niż 15 mg/l.

Wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na okres 30 lat.

Informuję, że:

1. Przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz.U. 2019 poz. 1839].

Opracował:

mgr inż. Kamil Ziółkowski

WYPISY Z EWIDENCJI GRUNTÓW

CZĘŚĆ GRAFICZNA