

| | |
|---|--|
| Stadium | <p style="text-align: center;">OPERAT WODNOPRAWNY</p> <p>na wykonanie urządzeń wodnych:</p> <ul style="list-style-type: none">• budowa wylotów z wpustów deszczowych do rowu <p>oraz na usługę wodną:</p> <ul style="list-style-type: none">• odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wpustów deszczowych do rowu |
| Zadanie | <p>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4536E RYCHŁOCICE - OSJAKÓW - SIEMKOWICE - PAJĘCZNO - NA ODC. GRANICA GMINY PAJĘCZNO - PAJĘCZNO</p> |
| Inwestor | <p>Powiat Pajęczański ul. Kościuszki 76 98-330 Pajęczno</p> |
| Jednostka projektowa | <p>PROFIL Inżynieria Łądowa Kamil Ziółkowski ul. Św. Jadwigi Królowej 8/57 97-500 Radomsko</p> |
| Data opracowania | <p>Grudzień 2021</p> |
| <p>OPRACOWAŁ</p> | |
| Projektant: mgr inż. Kamil Ziółkowski | <p>10.12.2021r.</p> |

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 | 6 |
| 6. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH | 6 |
| 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 | 8 |
| 9. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA | 9 |
| 10. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ WODNYCH OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM, W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓLRZĘDNYCH | 10 |
| 11. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM | 12 |
| 12. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM | 13 |
| 13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA | 13 |
| 14. PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM DLA REGIONU WODNEGO .. | 14 |
| 15. PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY | 14 |
| 16. PROGRAM OCHRONY WÓD MORSKICH | 15 |
| 17. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH..... | 15 |
| 18. PLAN LUB PROGRAM ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM..... | 15 |
| 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 | 15 |
| 20. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD..... | 16 |
| 21. WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH..... | 16 |
| 22. 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..... | 16 |
| 23. 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 | 16 |
| 24. OKREŚLENIE W M ³ WIELKOŚCI ZRZUTU ŚCIEKÓW MAKSYMALNEGO GODZINOWEGO, MAKSYMALNEGO DOBOWEGO, ŚREDNIEGO ROCZNEGO | 17 |

| | |
|---|----|
| 25. OKREŚLENIE CZASU WYRAŻONEGO W DNIACH, KIEDY NASTĘPUJE ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH (PRAWO WODNE ART. 409 UST. 6 PKT. 2)..... | 19 |
| 26. INFORMACJE DOTYCZĄCE SYSTEMU KANALIZACJI ZBIORCZEJ (PRAWO WODNE ART. 409 UST. 6 PKT 5)..... | 19 |
| 27. ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH ODPROWADZANYCH DO SYSTEMÓW KANALIZACJI ZBIORCZEJ Z TERENÓW USZCZELNIONYCH WYRAŻONĄ W M3 | 19 |
| 28. RODZAJ URZĄDZEŃ DO RETENCJONOWANIA WODY Z TERENÓW USZCZELNIONYCH I ICH POJEMNOŚĆ | 19 |
| 29. STOSUNEK POJEMNOŚCI URZĄDZEŃ DO RETENCJONOWANIA WODY Z TERENÓW USZCZELNIONYCH DO ROCZNEGO ODPŁYWU Z TERENÓW USZCZELNIONYCH | 19 |
| 30. OKREŚLENIE STANU I SKŁADU ŚCIEKÓW LUB MINIMALNEGO PROCENTU REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH | 19 |
| 31. WYNIKI POMIARÓW ILOŚCI I JAKOŚCI ŚCIEKÓW, JEŻELI ICH PRZEPROWADZANIE BYŁO WYMAGANE..... | 20 |
| 32. OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW ORAZ WÓD PODZIEMNYCH LUB WÓD POWIERZCHNIOWYCH POWYŻEJ I PONIŻEJ MIEJSCA ZRZUTU ŚCIEKÓW | 20 |
| 33. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POMIARU ORAZ REJESTRACJI ILOŚCI, STANU I SKŁADU ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW..... | 20 |
| 34. OPIS JAKOŚCI WODY W MIEJSCU ZAMIERZONEGO WPROWADZANIA ŚCIEKÓW | 20 |
| 35. WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA..... | 21 |
| 36. WNIOSKI KOŃCOWE | 21 |
| | |
| CZĘŚĆ GRAFICZNA | 25 |

| | |
|-----------------|---|
| Rysunek OWP.1-1 | Projekt zagospodarowania terenu – część 1 |
| Rysunek OWP.1-2 | Projekt zagospodarowania terenu – część 2 |
| Rysunek OWP.1-3 | Projekt zagospodarowania terenu – część 3 |
| Rysunek OWP.1-4 | Projekt zagospodarowania terenu – część 4 |
| Rysunek OWP.2 | Szczegół wylotu do rowu |

OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

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

- budowa wylotów z wpustów deszczowych do rowu

oraz na usługi wodne:

- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wpustów deszczowych do rowu w związku z opracowywaniem projektu „Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 4536E Rychłocice – Osjaków – Siemkowice – Pajęczno – na odc. Granica Gminy Pajęczno – Pajęczno” dla Powiatu Pajęczańskiego, ul. Kościuszki 76; 98-330 Pajęczno.

Zakres zamierzonego korzystania z wód polegać będzie na:

- odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych ujętych z pasa drogowego poprzez wpusty deszczowe. Następnie wody odprowadzone zostaną przykanalikami do istniejącego rowu.

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

Zasięg oddziaływania inwestycji objętej niniejszym operatem wodnoprawnym, ograniczał się będzie do powierzchni zajętej przez budowane wyloty z wpustów deszczowych.

Planowana inwestycja nie będzie wykorzystywać wód z omawianego terenu, nie będzie naruszała 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.

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 Powiatu Pajęczańskiego, ul. Kościuszki 76, 98-330 Pajęczno.

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

- budowa wylotów z wpustów deszczowych do rowu oraz na usługi wodne:
- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wpustów deszczowych do rowu, w związku z opracowywaniem projektu „Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 4536E Rychłocice – Osjaków – Siemkowice – Pajęczno – na odc. Granica Gminy Pajęczno – Pajęczno”.

Operat został sporządzony w formie opisowej i graficznej zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U. 2021 poz. 2233).

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

- stanu prawnego terenu,
- sposobu zagospodarowania terenu,
- charakterystyki urządzeń wodnych,
- ilości i jakości odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych.

2. AKTY I DOKUMENTY PRAWNE, MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

AKTY I DOKUMENTY PRAWNE

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U. 2021 poz. 2233);
- 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. 2016 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:

- budowa wylotów z wpustów deszczowych do rowu

oraz na usługi wodne:

- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wpustów deszczowych do rowu,

ubiega się:

**Powiat Pajęczański
ul. Kościuszki 76
98-330 Pajęczno**

4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

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 wpusty deszczowe. Następnie wody odprowadzone zostaną przykanalikami do istniejącego rowu.

5. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

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

- budowa wylotów z wpustów deszczowych do rowu

oraz na usługi wodne:

- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wpustów deszczowych do rowu.

Zgodnie z art. 389 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U. 2021 poz. 624) inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie wodnoprawne.

Celem wykonania urządzeń wodnych jest usprawnienie spływu wód opadowych lub roztopowych z pasa drogowego do wpustów deszczowych, a następnie odprowadzenie ich do istniejącego rowu.

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 budowane wyloty z wpustów deszczowych.

W myśl definicji urządzenia wodnego ustawy Prawo wodne art. 16 pkt 65 zasięg oddziaływania dotyczy nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną wyloty z wpustów deszczowych.

Urządzenia wodne zlokalizowane będą na następujących działkach:

| Numer wylotu | Działka |
|--------------|----------------------------|
| wp1 | 239 obręb Tuszyn |
| wp2 | |
| wp3 | |
| wp4 | |
| wp5 | |
| wp6 | |
| wp7 | |
| wp8 | 260/2 obręb Tuszyn |
| wp9 | |
| wp10 | 262/2 obręb Tuszyn |
| wp11 | 28/2 obręb Tuszyn |
| wp12 | 4/9 obręb Tuszyn |
| wp13 | 1/2 obręb Tuszyn |
| wp14 | 30 obręb Dylów A |
| wp15 | |
| wp16 | |
| wp17 | 361 obręb Dylów Szlachecki |
| wp18 | |
| wp19 | |
| wp20 | |
| wp21 | |
| wp22 | |
| wp23 | |
| wp24 | |
| wp25 | |

| | |
|------|----------------------------|
| wp26 | 361 obręb Dylów Szlachecki |
| wp27 | |
| wp28 | |
| wp29 | |
| wp30 | |
| wp31 | |
| wp32 | |
| wp33 | |
| wp34 | |
| wp35 | |
| wp36 | |

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych zaznaczony został na załączniku graficznym.

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.

| Numer wylotu | Działka | Stan prawny |
|--------------|--------------------|---------------------------------|
| wp1 | 239 obręb Tuszyn | Starostwo Powiatowe w Pajęcznie |
| wp2 | | |
| wp3 | | |
| wp4 | | Starostwo Powiatowe w Pajęcznie |
| wp5 | | |
| wp6 | | |
| wp7 | | |
| wp8 | 260/2 obręb Tuszyn | Starostwo Powiatowe w Pajęcznie |
| wp9 | | |
| wp10 | 262/2 obręb Tuszyn | Starostwo Powiatowe w Pajęcznie |
| wp11 | 28/2 obręb Tuszyn | Starostwo Powiatowe w Pajęcznie |
| wp12 | 4/9 obręb Tuszyn | Starostwo Powiatowe w Pajęcznie |
| wp13 | 1/2 obręb Tuszyn | Starostwo Powiatowe w Pajęcznie |

| | | |
|------|----------------------------|---------------------------------|
| wp14 | 30 obręb Dylów A | Starostwo Powiatowe w Pajęcznie |
| wp15 | | |
| wp16 | | |
| wp17 | 361 obręb Dylów Szlachecki | Starostwo Powiatowe w Pajęcznie |
| wp18 | | |
| wp19 | | |
| wp20 | | |
| wp21 | | |
| wp22 | | |
| wp23 | | |
| wp24 | | |
| wp25 | | |
| wp26 | | |
| wp27 | | |
| wp28 | | |
| wp29 | | |
| wp30 | | |
| wp31 | | |
| wp32 | | |
| wp33 | | |
| wp34 | | |
| wp35 | | |
| wp36 | | |

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 – Powiat Pajęczański – winien spełnić następujące warunki:

- naprawić 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 projektowane wyloty zgodnie z dokumentacją techniczną,
- utrzymać należytą 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,
- bieżące utrzymanie w czystości wylotów i w zasięgu oddziaływania przedmiotowej inwestycji,
- wykaszania roślinności ze skarp rowu w zasięgu oddziaływania przedmiotowej inwestycji,
- wybierania namułu w obrębie wylotów, usuwanie wszelkich zatorów w zasięgu oddziaływania przedmiotowej inwestycji,
- utrzymanie wylotów w należytym stanie technicznym.

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

- budowa wylotów z wpustów deszczowych do rowu – średnica wylotu Ø200, umocnienie rowu w obrębie wylotu płytami ażurowymi

| Numer wylotu | Rzędna wylotu [m.n.p.m.] | Średnica wylotu [mm] | Współrzędne | Km+hm drogi | Działka | Obręb |
|--------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------|---------|--------|
| wp1 | 210.35 | 200 | X 5671174.6782 Y 6566593.6682 | 0+092.94 | 239 | Tuszyn |
| wp2 | 210.20 | 200 | X 5671131.5234 Y 6566627.7653 | 0+147.94 | | |
| wp3 | 210.00 | 200 | X 5671094.6393 Y 6566656.8960 | 0+194.94 | | |
| wp4 | 210.00 | 200 | X 5671056.9739 Y 6566686.6503 | 0+242.94 | | |
| wp5 | 210.00 | 200 | X 5671017.7391 Y 6566717.6444 | 0+292.94 | | |

| | | | | | | |
|------|--------|-----|----------------------------------|----------|-------|------------------|
| wp6 | 209.95 | 200 | X 5670939.7864 Y 6566779.2242 | 0+392.28 | | |
| wp7 | 209.95 | 200 | X 5670913.8918 Y 6566799.6800 | 0+432.32 | | |
| wp8 | 210.00 | 200 | X 5670874.6570 Y 6566830.6741 | 0+475.28 | 260/2 | Tuszyn |
| wp9 | 210.25 | 200 | X 5670835.4254 Y 6566861.6721 | 0+525.28 | | |
| wp10 | 210.50 | 200 | X 5670784.4202 Y 6566901.9643 | 0+590.28 | 262/2 | Tuszyn |
| wp11 | 210.80 | 200 | X 5670739.6925 Y 6566937.2976 | 0+647.28 | 28/2 | Tuszyn |
| wp12 | 211.50 | 200 | X 5670560.0156 Y 6567031.2528 | 0+855.61 | 4/9 | Tuszyn |
| wp13 | 212.80 | 200 | X 5670481.4695 Y 6567046.4353 | 0+935.61 | 1/2 | Tuszyn |
| wp14 | 213.75 | 200 | X 5670412.3610 Y 6567059.7935 | 1+006.00 | 30 | Dylów A |
| wp15 | 214.30 | 200 | X 5670350.5693 Y 6567071.7375 | 1+068.93 | | |
| wp16 | 213.15 | 200 | X 5670279.0302 Y 6567085.5656 | 1+141.79 | | |
| wp17 | 211.70 | 200 | X 5670180.9888 Y 6567104.5164 | 1+241.65 | 361 | Dylów Szlachecki |
| wp18 | 210.75 | 200 | X 5670096.4882 Y 6567120.8498 | 1+327.72 | | |
| wp19 | 209.70 | 200 | X 5670017.9421 Y 6567136.0323 | 1+407.72 | | |
| wp20 | 209.20 | 200 | X 5669939.3960 Y 6567151.2148 | 1+487.72 | | |
| wp21 | 208.60 | 200 | X 5669860.8499 Y 6567166.3973 | 1+567.72 | | |
| wp22 | 207.85 | 200 | X 5669782.3037 Y 6567181.5798 | 1+647.72 | | |
| wp23 | 207.15 | 200 | X 5669708.6668 Y 6567195.8133 | 1+722.72 | | |
| wp24 | 206.85 | 200 | X 5669664.0976 Y 6567204.4283 | 1+768.11 | | |
| wp25 | 206.65 | 200 | X 5669610.4841 Y 5669610.4841 | 1+822.72 | | |
| wp26 | 206.60 | 200 | X 5669561.7503 Y 6567224.2114 | 1+872.35 | | |
| wp27 | 206.35 | 200 | X 5669524.3702 Y 6567233.8716 | 1+910.00 | | |
| wp28 | 206.10 | 200 | X 5669488.7876 Y 6567255.5116 | 1+950.01 | | |
| wp29 | 206.00 | 200 | X 5669456.7968 Y 6567295.6746 | 2+000.00 | | |
| wp30 | 205.60 | 200 | X 5669424.6137 Y 6567346.3130 | 2+060.00 | | |
| wp31 | 205.30 | 200 | X 5669388.3161 Y 6567403.4255 | 2+127.67 | | |
| wp32 | 205.60 | 200 | X 5669360.2457 Y 6567447.5928 | 2+180.00 | | |
| wp33 | 205.75 | 200 | X 5669336.2444 Y 6567485.3575 | 2+224.75 | | |
| wp34 | 205.55 | 200 | X 5669293.0707 Y 6567562.1059 | 2+311.65 | | |
| wp35 | 206.15 | 200 | X 5669287.6889 | 2+369.99 | | |

| | | | | | |
|------|--------|-----|----------------------------------|----------|--|
| | | | Y 6567621.7758 | | |
| wp36 | 207.05 | 200 | X 5669294.4834 Y 6567701.5750 | 2+450.00 | |

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.

Odwodnienie drogi dotyczy odcinka drogi powiatowej klasy Z, zatem 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 ust 2, wody opadowe lub roztopowe **mogą być wprowadzone do urządzenia wodnego bez oczyszczania.**

12. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Odbiornikiem wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych z projektowanych wpustów deszczowych będzie istniejący rów otwarty.

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:
Stan chemiczny: dobry
Stan ilościowy: dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrażona

Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych

Nazwa JCWP: Wierznica
Europejski kod JCWP: PLRW600017181789
Status JCW ostateczny: naturalna część wód
Cel środowiskowy
Stan/potencjał ekologiczny: dobry stan 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. Realizacja przedsięwzięcia nie powoduje dopływu zanieczyszczeń do wód, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego 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”.

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. 2021 poz. 2233).

Stopień zagrożenia suszą dla omawianego terenu:

| | |
|------------------|--|
| atmosferyczna | narażony na skutki suszy w stopniu umiarkowanym |
| rolnicza | narażony na skutki suszy w stopniu umiarkowanym |
| hydrologiczna | narażony na skutki suszy w stopniu mało istotnym |
| hydrogeologiczna | narażony na skutki suszy w stopniu mało istotnym |
| gruntowa | niezagrożona |
| 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 zalecane |
| 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 |

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

Gmina Pajęczno nie została ujęta w Aktualizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (AKPOŚK) z dnia 31 lipca 2017r.

Zgodnie z Uchwałą Wojewody Łódzkiego nr 42/2007 z dnia 12 września 2007r. gmina Pajęczno zakwalifikowana została do aglomeracji PLLO043 – Pajęczno.

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 zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z analizowanego odcinka drogi jakikolwiek negatywny wpływ na odbiorniki wodne – zatem nie przewiduje się jakiegokolwiek negatywnego wpływu na wody powierzchniowe oraz 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. Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nie wpłynie niekorzystnie na środowisko.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzone z wpustów deszczowych do istniejącego rowu 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.

Przedmiotowa inwestycja dotyczy drogi powiatowej klasy Z, a zatem wody opadowe lub roztopowe ujęte z pasa drogowego mogą zostać odprowadzone do odbiornika bez oczyszczenia.

Docelowa eksploatacja drogi po przebudowie i 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. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD

Nie dotyczy.

21. WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH

Nie dotyczy.

22. 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.

23. 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. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098) 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 planowanego do wykonania urządzenia wodnego nie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098).

Najbliżej zlokalizowane formy ochrony przyrody:

| | |
|--|--------|
| - Rezerwat Murowaniec | 5.9km |
| - Rezerwat Mokry Las | 8.1km |
| - Załęczański Park Krajobrazowy | 9.3km |
| - Obszar Natura 2000 Załęczański Łuk Warty | 10.0km |

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

Obliczenie natężenia spływu wód opadowych lub roztopowych ujętych przed projektowane wpusty deszczowe i odprowadzonych do istniejącego rowu na podstawie poniższych wzorów i założeń:

Natężenie deszczu miarodajnego:

$$q = 177 \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$$

Przyjęto natężenie deszczu miarodajnego $177 \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$, dla 15 minutowego deszczu o częstotliwości powtarzania się raz na pięć lat $c=5$ ($p = 20\%$).

Przyjęto współczynnik spływu powierzchniowego 0,9.

Szacowany odpływ ze zlewni obliczeniowej:

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

gdzie:

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

F_z – zredukowana powierzchnia zlewni, ha

Ilość opadu ze zlewni

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

Maksymalna godzinowa i sekundowa ilość wód 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:

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

gdzie:

F_{zred} – powierzchnia zredukowana, ha

H - roczna wysokość opadów, H=600mm

| Numer wylotu | Powierzchnia rzeczywista [ha] | Powierzchnia zredukowana [ha] | Odływ ze zlewni obliczeniowej [dm ³ /s] | Maksymalna godzinowa ilość opadu [m ³ /h] | Maksymalna sekundowa ilość opadu [m ³ /s] | Średnia roczna [m ³ /rok] |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| wp1 | 0,0440 | 0,0396 | 7,01 | 6,31 | 0,007 | 237,6 |
| wp2 | 0,0500 | 0,0450 | 7,97 | 7,17 | 0,008 | 270,0 |
| wp3 | 0,0425 | 0,0383 | 6,78 | 6,10 | 0,007 | 229,8 |
| wp4 | 0,0910 | 0,0819 | 14,50 | 13,05 | 0,015 | 491,4 |
| wp5 | 0,0365 | 0,0329 | 5,82 | 5,24 | 0,006 | 197,4 |
| wp6 | 0,0510 | 0,0459 | 8,12 | 7,31 | 0,008 | 275,4 |
| wp7 | 0,0855 | 0,0770 | 13,63 | 12,27 | 0,014 | 462,0 |
| wp8 | 0,0450 | 0,0405 | 7,17 | 6,45 | 0,007 | 243,0 |
| wp9 | 0,0600 | 0,0540 | 9,56 | 8,60 | 0,010 | 324,0 |
| wp10 | 0,0520 | 0,0468 | 8,28 | 7,45 | 0,008 | 280,8 |
| wp11 | 0,1980 | 0,1782 | 31,54 | 28,39 | 0,032 | 1069,2 |
| wp12 | 0,0710 | 0,0639 | 11,31 | 10,18 | 0,011 | 383,4 |
| wp13 | 0,0680 | 0,0612 | 10,83 | 9,75 | 0,011 | 367,2 |
| wp14 | 0,0405 | 0,0365 | 6,46 | 5,81 | 0,007 | 219,0 |
| wp15 | 0,0200 | 0,0180 | 3,19 | 2,87 | 0,003 | 108,0 |
| wp16 | 0,0645 | 0,0581 | 10,28 | 9,25 | 0,010 | 348,6 |
| wp17 | 0,0900 | 0,0810 | 14,34 | 12,91 | 0,014 | 486,0 |
| wp18 | 0,0780 | 0,0702 | 12,43 | 11,19 | 0,012 | 421,2 |
| wp19 | 0,0725 | 0,0653 | 11,56 | 10,40 | 0,012 | 391,8 |
| wp20 | 0,0725 | 0,0653 | 11,56 | 10,40 | 0,012 | 391,8 |
| wp21 | 0,0740 | 0,0666 | 11,79 | 10,61 | 0,012 | 399,6 |
| wp22 | 0,0755 | 0,0680 | 12,04 | 10,84 | 0,012 | 408,0 |
| wp23 | 0,0685 | 0,0617 | 10,92 | 9,83 | 0,011 | 411,0 |
| wp24 | 0,0405 | 0,0365 | 6,46 | 5,81 | 0,006 | 219,0 |
| wp25 | 0,0505 | 0,0455 | 8,05 | 7,25 | 0,008 | 273,0 |
| wp26 | 0,0455 | 0,0410 | 7,26 | 6,53 | 0,007 | 246,0 |
| wp27 | 0,0370 | 0,0333 | 5,89 | 5,30 | 0,006 | 199,8 |
| wp28 | 0,0520 | 0,0468 | 8,28 | 7,45 | 0,008 | 312,0 |
| wp29 | 0,0480 | 0,0432 | 7,65 | 6,89 | 0,008 | 259,2 |
| wp30 | 0,0545 | 0,0491 | 8,69 | 7,82 | 0,009 | 294,6 |
| wp31 | 0,1090 | 0,0981 | 17,36 | 15,62 | 0,017 | 588,6 |
| wp32 | 0,0400 | 0,0360 | 6,37 | 5,73 | 0,006 | 216,0 |
| wp33 | 0,0800 | 0,0720 | 12,74 | 11,47 | 0,013 | 432,0 |
| wp34 | 0,0560 | 0,0504 | 8,92 | 8,03 | 0,009 | 302,4 |
| wp35 | 0,0720 | 0,0648 | 11,47 | 10,32 | 0,011 | 388,8 |
| wp36 | 0,1450 | 0,1305 | 23,10 | 20,79 | 0,023 | 783,0 |

25. OKREŚLENIE CZASU WYRAŻONEGO W DNIACH, KIEDY NASTĘPUJE ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH (PRAWO WODNE ART. 409 UST. 6 PKT. 2)

Nie da się jednoznacznie określić czasu wyrażonego w dniach, kiedy nastąpi odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych do rowu. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do rowu, podczas dni deszczowych oraz podczas roztopów.

Na podstawie opracowania PWN Instytut Geografii Polskiej Akademii Nauk „Częstość dni z opadem w Polsce”, Barbara Olechnowicz-Bobrowska, Warszawa 1970 r., liczba dni w roku z opadem dla omawianego obszaru wynosi ok.150 dni.

26. INFORMACJE DOTYCZĄCE SYSTEMU KANALIZACJI ZBIORCZEJ (PRAWO WODNE ART. 409 UST. 6 PKT 5)

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

30. 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.

Przedmiotowa inwestycja dotyczy drogi powiatowej klasy Z, a zatem wody opadowe lub roztopowe ujęte z pasa drogowego mogą zostać odprowadzone bez oczyszczania.

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

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

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

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

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

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

34. OPIS JAKOŚCI WODY W MIEJSCU ZAMIERZONEGO WPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

35. WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA

Stronami postępowania są:

- Starostwo Powiatowe w Pajęcznie, ul. Kościuszki 76, 98-330 Pajęczno

36. WNIOSKI KOŃCOWE

W oparciu o dane zawarte w „Operacie wodnoprawnym” wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego dla Powiatu Pajęczańskiego, ul. Kościuszki 76, 98-330 Pajęczno:

I. Wykonanie urządzeń wodnych:

- budowa wylotów z wpustów deszczowych do rowu – średnica wylotu Ø200, umocnienie rowu w obrębie wylotu płytami ażurowymi

| Numer wylotu | Rzędna wylotu [m.n.p.m.] | Średnica wylotu [mm] | Współrzędne | Km+hm drogi | Działka | Obręb |
|--------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------|---------|------------------|
| wp1 | 210.35 | 200 | X 5671174.6782 Y 6566593.6682 | 0+092.94 | 239 | Tuszyn |
| wp2 | 210.20 | 200 | X 5671131.5234 Y 6566627.7653 | 0+147.94 | | |
| wp3 | 210.00 | 200 | X 5671094.6393 Y 6566656.8960 | 0+194.94 | | |
| wp4 | 210.00 | 200 | X 5671056.9739 Y 6566686.6503 | 0+242.94 | | |
| wp5 | 210.00 | 200 | X 5671017.7391 Y 6566717.6444 | 0+292.94 | | |
| wp6 | 209.95 | 200 | X 5670939.7864 Y 6566779.2242 | 0+392.28 | | |
| wp7 | 209.95 | 200 | X 5670913.8918 Y 6566799.6800 | 0+432.32 | | |
| wp8 | 210.00 | 200 | X 5670874.6570 Y 6566830.6741 | 0+475.28 | 260/2 | Tuszyn |
| wp9 | 210.25 | 200 | X 5670835.4254 Y 6566861.6721 | 0+525.28 | | |
| wp10 | 210.50 | 200 | X 5670784.4202 Y 6566901.9643 | 0+590.28 | 262/2 | Tuszyn |
| wp11 | 210.80 | 200 | X 5670739.6925 Y 6566937.2976 | 0+647.28 | 28/2 | Tuszyn |
| wp12 | 211.50 | 200 | X 5670560.0156 Y 6567031.2528 | 0+855.61 | 4/9 | Tuszyn |
| wp13 | 212.80 | 200 | X 5670481.4695 Y 6567046.4353 | 0+935.61 | 1/2 | Tuszyn |
| wp14 | 213.75 | 200 | X 5670412.3610 Y 6567059.7935 | 1+006.00 | 30 | Dylów A |
| wp15 | 214.30 | 200 | X 5670350.5693 Y 6567071.7375 | 1+068.93 | | |
| wp16 | 213.15 | 200 | X 5670279.0302 Y 6567085.5656 | 1+141.79 | | |
| wp17 | 211.70 | 200 | X 5670180.9888 Y 6567104.5164 | 1+241.65 | 361 | Dylów Szlachecki |

| | | | | | | |
|------|--------|-----|----------------------------------|----------|--|--|
| wp18 | 210.75 | 200 | X 5670096.4882 Y 6567120.8498 | 1+327.72 | | |
| wp19 | 209.70 | 200 | X 5670017.9421 Y 6567136.0323 | 1+407.72 | | |
| wp20 | 209.20 | 200 | X 5669939.3960 Y 6567151.2148 | 1+487.72 | | |
| wp21 | 208.60 | 200 | X 5669860.8499 Y 6567166.3973 | 1+567.72 | | |
| wp22 | 207.85 | 200 | X 5669782.3037 Y 6567181.5798 | 1+647.72 | | |
| wp23 | 207.15 | 200 | X 5669708.6668 Y 6567195.8133 | 1+722.72 | | |
| wp24 | 206.85 | 200 | X 5669664.0976 Y 6567204.4283 | 1+768.11 | | |
| wp25 | 206.65 | 200 | X 5669610.4841 Y 5669610.4841 | 1+822.72 | | |
| wp26 | 206.60 | 200 | X 5669561.7503 Y 6567224.2114 | 1+872.35 | | |
| wp27 | 206.35 | 200 | X 5669524.3702 Y 6567233.8716 | 1+910.00 | | |
| wp28 | 206.10 | 200 | X 5669488.7876 Y 6567255.5116 | 1+950.01 | | |
| wp29 | 206.00 | 200 | X 5669456.7968 Y 6567295.6746 | 2+000.00 | | |
| wp30 | 205.60 | 200 | X 5669424.6137 Y 6567346.3130 | 2+060.00 | | |
| wp31 | 205.30 | 200 | X 5669388.3161 Y 6567403.4255 | 2+127.67 | | |
| wp32 | 205.60 | 200 | X 5669360.2457 Y 6567447.5928 | 2+180.00 | | |
| wp33 | 205.75 | 200 | X 5669336.2444 Y 6567485.3575 | 2+224.75 | | |
| wp34 | 205.55 | 200 | X 5669293.0707 Y 6567562.1059 | 2+311.65 | | |
| wp35 | 206.15 | 200 | X 5669287.6889 Y 6567621.7758 | 2+369.99 | | |
| wp36 | 207.05 | 200 | X 5669294.4834 Y 6567701.5750 | 2+450.00 | | |

II. Usługi wodne:

- odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z wpustów deszczowych do rowu

| Numer wylotu | Powierzchnia rzeczywista [ha] | Powierzchnia zredukowana [ha] | Odływ ze zlewni obliczeniowej [dm ³ /s] | Maksymalna godzinowa ilość opadu [m ³ /h] | Maksymalna sekundowa ilość opadu [m ³ /s] | Średnia roczna [m ³ /rok] |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| wp1 | 0,0440 | 0,0396 | 7,01 | 6,31 | 0,007 | 237,6 |
| wp2 | 0,0500 | 0,0450 | 7,97 | 7,17 | 0,008 | 270,0 |
| wp3 | 0,0425 | 0,0383 | 6,78 | 6,10 | 0,007 | 229,8 |
| wp4 | 0,0910 | 0,0819 | 14,50 | 13,05 | 0,015 | 491,4 |
| wp5 | 0,0365 | 0,0329 | 5,82 | 5,24 | 0,006 | 197,4 |
| wp6 | 0,0510 | 0,0459 | 8,12 | 7,31 | 0,008 | 275,4 |

-
2. Inwestycja nie wymaga decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego zgodnie z art. 11i ust. 2 Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2020 poz. 1363 tj.).
 3. Przedsięwzięcie 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). Na podstawie decyzji nr NK.6220.2.2017 z dnia 24.10.2017r. Burmistrz Pajęczna stwierdził brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

Opracował:

mgr inż. Kamil Ziółkowski

CZĘŚĆ GRAFICZNA

| L.P. | NR.RYS. | TYTUŁ RYSUNKU | SKALA |
|------|---------|---|-------|
| 1. | OWP.1-1 | Projekt zagospodarowania terenu – część 1 | 1:500 |
| 2. | OWP.1-2 | Projekt zagospodarowania terenu – część 2 | 1:500 |
| 3. | OWP.1-3 | Projekt zagospodarowania terenu – część 3 | 1:500 |
| 4. | OWP.1-4 | Projekt zagospodarowania terenu – część 4 | 1:500 |
| 4. | OWP.2 | Szczegół wylotu do rowu | 1:50 |