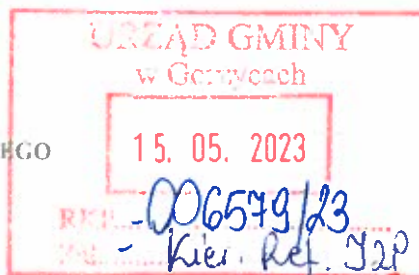


GL.ZUZ.1.4210.546.2022.IA  
RKW-2023-4318



Gliwice, 8 maja 2023 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1 w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7 i art. 16 pkt 69, art. 389 pkt 6 w związku z art. 16 pkt 65 lit. f, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1, ust. 6, ust. 8, art. 403, art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 775), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14 listopada 2022 r. (data wpływu 22.11.2022 r.), uzupełnionego przy pismach z dnia 14 marca 2023 r. (data wpływu 20.03.2023r.), 4 kwietnia 2023 r. (data wpływu: 05.04. 2023 r.) i 5 maja 2023 r., Gminy Gorzyce, 44-350 Gorzyce, ul. Kościelna 15, reprezentowanej przez Pełnomocnika Pana Mateusza Kałużę, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na:

- 1) wykonanie urządzeń wodnych, tj. pięciu zespołów studni chłonnych (A-A,B-B,C-C,D-D,E-E) zlokalizowanych na działkach numer 180, 569/186, 976/1, 338/182, obręb 0010 Turza Śląska;
- 2) usługę wodną polegającą na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych pochodzących z nawierzchni dróg gminnych i wewnętrznych (drogi klasy D) do urządzeń wodnych projektowanych zespołów studni chłonnych;

w ramach realizacji zadania: „Budowa kanalizacji deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni drogi gminnej 510221S ul. Mszańska oraz dróg wewnętrznych 0010-0001, 0010-0002 ul. Jodłowa, 0010-0003 ul. Truskawkowa i 0010-0004 ul. Świerkowa w Turzy Śląskiej”,

**Dyrektor Zarządu Zlewni w Gliwicach  
orzeka**

- I. **Gmina Gorzyce, 44-350 Gorzyce, ul. Kościelna 15, w ramach realizacji zadania: „Budowa kanalizacji deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni drogi gminnej 510221S ul. Mszańska oraz dróg wewnętrznych 0010-0001, 0010-0002 ul. Jodłowa, 0010-0003 ul. Truskawkowa i 0010-0004 ul. Świerkowa w Turzy Śląskiej”, otrzymuje pozwolenia wodnoprawne na:**

- 1) wykonanie urządzeń wodnych, tj. pięciu zespołów studni chłonnych, zgodnie z poniższymi założeniami:

✓ **zespół studni chłonnych A-A (trzy studnie chłonne):**

**Studnia A1:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:

współrzędne urządzenia wodnego:

rzędna studni:

rzędna dna studni:

**dz. nr. 180 obręb 0010 Turza Śląska;**

**X:5538500.3044; Y:6533300.4479;**

**273,06 m n.p.m.;**

**269,06 m n.p.m.**

**Studnia A2:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:

współrzędne urządzenia wodnego:

rzędna studni:

rzędna dna studni:

**dz. nr. 180 obręb 0010 Turza Śląska;**

**X:5538499.6733; Y:6533297.0821;**

**273,06 m n.p.m.;**

**269,06 m n.p.m.**

**Studnia A3:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:

współrzędne urządzenia wodnego:

rzędna studni:

rzędna dna studni:

**dz. nr. 180 obręb 0010 Turza Śląska;**

**X:5538499.0143; Y:6533293.5433;**

**273,06 m n.p.m.;**

**269,06 m n.p.m.**

✓ **zespół studni chłonnych B-B (osiem studni chłonnych):**

**Studnia B1:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:  
współrzędne urządzenia wodnego:  
rzędna studni:  
rzędna dna studni:

dz. nr. 569/186 obręb 0010 Turza Śląska;  
X: 5538262.4104; Y: 6533356.9117;  
274,16 m n.p.m.;  
269,66 m n.p.m.;

**Studnia B2:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:  
współrzędne urządzenia wodnego:  
rzędna studni:  
rzędna dna studni:

dz. nr. 569/186 obręb 0010 Turza Śląska;  
X: 5538265.7594; Y: 6533357.9919;  
274,16 m n.p.m.;  
269,66 m n.p.m.;

**Studnia B3:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:  
współrzędne urządzenia wodnego:  
rzędna studni:  
rzędna dna studni:

dz. nr. 569/186 obręb 0010 Turza Śląska;  
X: 5538272.7251; Y: 6533360.2399;  
274,16 m n.p.m.;  
269,66 m n.p.m.;

**Studnia B4:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:  
współrzędne urządzenia wodnego:  
rzędna studni:  
rzędna dna studni:

dz. nr. 569/186 obręb 0010 Turza Śląska;  
X: 5538276.2113; Y: 6533361.302;  
274,16 m n.p.m.;  
269,66 m n.p.m.;

**Studnia B5:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:  
współrzędne urządzenia wodnego:  
rzędna studni:  
rzędna dna studni:

dz. nr. 569/186 obręb 0010 Turza Śląska;  
X: 5538279.58; Y: 6533362.4447;  
274,16 m n.p.m.;  
269,66 m n.p.m.;

**Studnia B6:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:  
współrzędne urządzenia wodnego:  
rzędna studni:  
rzędna dna studni:

dz. nr. 569/186 obręb 0010 Turza Śląska;  
X: 5538283.0263 Y: 6533363.5572;  
274,16 m n.p.m.;  
269,66 m n.p.m.;

**Studnia B7:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:  
współrzędne urządzenia wodnego:  
rzędna studni:  
rzędna dna studni:

dz. nr. 569/186 obręb 0010 Turza Śląska;  
X: 5538285.7968 Y: 6533364.4588;  
274,16 m n.p.m.;  
269,66 m n.p.m.;

**Studnia B8:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:  
współrzędne urządzenia wodnego:  
rzędna studni:  
rzędna dna studni:

dz. nr. 569/186 obręb 0010 Turza Śląska;  
X: 5538288.6472; Y: 6533365.3238;  
274,16 m n.p.m.;  
269,66 m n.p.m.;

✓ **zespół studni chłonnych C-C (cztery studnie chłonne):**

**Studnia C1:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:  
współrzędne urządzenia wodnego:  
rzędna studni:  
rzędna dna studni:

dz. nr. 976/1 obręb 0010 Turza Śląska;  
X: 5538385.0925; Y: 6533491.9346;  
266,65 m n.p.m.;  
262,65 m n.p.m.;

**Studnia C2:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:  
współrzędne urządzenia wodnego:  
rzędna studni:  
rzędna dna studni:

dz. nr. 976/1 obręb 0010 Turza Śląska;  
X: 5538383.8099; Y: 6533489.2325;  
266,65 m n.p.m.;  
262,65 m n.p.m.;

**Studnia C3:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:  
współrzędne urządzenia wodnego:

dz. nr. 976/1 obręb 0010 Turza Śląska;  
X: 5538379.3153; Y: 6533488.4819;

- ✓ **zespół studni chłonnych A-A** (trzy studnie chłonne stanowiące jeden odbiornik) – zlewnia drogi gminnej wewnętrznej:
 

maksymalna ilość wód:	<b>0,009 m<sup>3</sup>/s;</b>
średnia ilość wód:	<b>551 m<sup>3</sup>/rok;</b>
powierzchnia rzeczywista zlewni:	<b>0,1 ha;</b>
powierzchnia zredukowana zlewni:	<b>0,09 ha.</b>
  
- ✓ **zespół studni chłonnych B-B** (osiem studni chłonnych stanowiących jeden odbiornik) – zlewnia drogi gminnej ul. Mszańska nr 510221S:
 

maksymalna ilość wód:	<b>0,027 m<sup>3</sup>/s;</b>
średnia ilość wód:	<b>1 652 m<sup>3</sup>/rok;</b>
powierzchnia rzeczywista zlewni:	<b>0,3 ha;</b>
powierzchnia zredukowana zlewni:	<b>0,27 ha.</b>
  
- ✓ **zespół studni chłonnych C-C** (cztery studnie chłonne stanowiące jeden odbiornik) – zlewnia drogi gminnej wewnętrznej ul. Truskawkowa:
 

maksymalna ilość wód:	<b>0,014 m<sup>3</sup>/s;</b>
średnia ilość wód:	<b>857 m<sup>3</sup>/rok;</b>
powierzchnia rzeczywista zlewni:	<b>0,16 ha;</b>
powierzchnia zredukowana zlewni:	<b>0,14 ha.</b>
  
- ✓ **zespół studni chłonnych D-D** (cztery studnie chłonne stanowiące jeden odbiornik) – zlewnia drogi gminnej wewnętrznej ul. Świerkowa:
 

maksymalna ilość wód:	<b>0,02 m<sup>3</sup>/s;</b>
średnia ilość wód:	<b>1 102 m<sup>3</sup>/rok;</b>
powierzchnia rzeczywista zlewni:	<b>0,21 ha;</b>
powierzchnia zredukowana zlewni:	<b>0,18 ha.</b>
  
- ✓ **zespół studni chłonnych E-E** (trzy studnie chłonne stanowiące jeden odbiornik) – zlewnia drogi gminnej wewnętrznej ul. Świerkowa :
 

maksymalna ilość wód:	<b>0,008 m<sup>3</sup>/s;</b>
średnia ilość wód:	<b>490 m<sup>3</sup>/rok;</b>
powierzchnia rzeczywista zlewni:	<b>0,09 ha;</b>
powierzchnia zredukowana zlewni:	<b>0,08 ha.</b>

Zgodnie z § 17 ust. 1 rozporządzenia 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. z 2019 r. poz. 1311), wody opadowe i roztopowe ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej: 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 (pkt 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, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających:

- 100 mg/l zawiesin ogólnych,
- 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Celem zamierzonego korzystania z wód i wykonania urządzeń wodnych jest odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z dróg gminnych ul. Mszańska, ul. Jodłowa, ul. Truskawkowa, ul. Świerkowa w Turzy Śląskiej do projektowanych studni chłonnych zlokalizowanych na działkach 180, 569/186, 976/1, 338/182, obręb 0010 Turza Śląska.

Zakres zamierzonego korzystania z wód i wykonania urządzeń wodnych będzie obejmował wykonanie urządzenia wodnego w postaci pięciu zespołów studni chłonnych, wprowadzanie wód

rzędna studni:

266,65 m n.p.m.;

rzędna dna studni:

262,65 m n.p.m.;

**Studnia C4:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:

dz. nr. 976/1 obręb 0010 Turza Śląska;

współrzędne urządzenia wodnego:

X: 5538375.7133; Y: 6533487.3;

rzędna studni:

266,65 m n.p.m.;

rzędna dna studni:

262,65 m n.p.m.

✓ **zespół studni chłonnych D-D (cztery studnie chłonne):**

**Studnia D1:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:

dz. nr. 976/1 obręb 0010 Turza Śląska;

współrzędne urządzenia wodnego:

X: 5538367.5331; Y: 6533580.7852;

rzędna studni:

263,87 m n.p.m.;

rzędna dna studni:

260,37 m n.p.m.;

**Studnia D2:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:

dz. nr. 976/1 obręb 0010 Turza Śląska;

współrzędne urządzenia wodnego:

X: 5538367.0282; Y: 6533576.6371;

rzędna studni:

263,87 m n.p.m.;

rzędna dna studni:

260,37 m n.p.m.;

**Studnia D3:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:

dz. nr. 976/1 obręb 0010 Turza Śląska;

współrzędne urządzenia wodnego:

X: 5538363.565; Y: 6533575.6921;

rzędna studni:

263,87 m n.p.m.;

rzędna dna studni:

260,37 m n.p.m.;

**Studnia D4:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:

dz. nr. 976/1 obręb 0010 Turza Śląska;

współrzędne urządzenia wodnego:

X: 5538360.1184; Y: 6533574.651;

rzędna studni:

263,87 m n.p.m.;

rzędna dna studni:

260,37 m n.p.m.;

✓ **zespół studni chłonnych E-E (trzy studnie chłonne):**

**Studnia E-1:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:

dz. nr. 338/182 obręb 0010 Turza Śląska;

współrzędne urządzenia wodnego:

X: 5538041.7074; Y: 6533487.7229;

rzędna studni:

271,50 m n.p.m.;

rzędna dna studni:

268,00 m n.p.m.;

**Studnia E-2:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:

dz. nr. 338/182 obręb 0010 Turza Śląska;

współrzędne urządzenia wodnego:

X: 5538038.6522; Y: 6533486.9588;

rzędna studni:

271,50 m n.p.m.;

rzędna dna studni:

268,00 m n.p.m.;

**Studnia E-3:**

lokalizacja projektowanego urządzenia wodnego:

dz. nr. 338/182 obręb 0010 Turza Śląska;

współrzędne urządzenia wodnego:

X: 5538035.1343; Y: 6533486.1373;

rzędna studni:

271,50 m n.p.m.;

rzędna dna studni:

268,00 m n.p.m.

Charakterystyka projektowanych studni chłonnych:

- studnie wykonane zostaną z kręgów żelbetowych o średnicy: 2,0m;
- zakończone płytą żelbetową nastudzienną oraz włazem kanalizacyjnym o średnicy: 0,6m;
- w dnie studni planuje się złoże filtracyjne z kamienia granitowego (17 x 4m o głębokości 1 m);
- w dnie studni zabudować płytę osłaniającą złoże np. płyta chodnikowa.

- 2) usługi wodne polegające na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych pochodzących z dróg gminnych wewnętrznych do urządzeń wodnych pięciu zespołów studni chłonnych, zgodnie z poniższymi założeniami:

opadowych lub roztopowych poprzez projektowane urządzenia wodne, zgodnie z założeniami p. I. niniejszej decyzji.

- II. Pozwolenia wodnoprawnego udziela się na podstawie dokumentacji pn.: „*Operat wodnoprawny Budowa kanalizacji deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni drogi gminnej 510221S ul. Mszańska oraz dróg wewnętrznych 0010-0001, 0010-0002 ul. Jodłowa, 0010-0003 ul. Truskawkowa i 0010-0004 ul. Świerkowa w Turzy Śląskiej*”, opracowanej przez mgr inż. Rafał Golaś w listopadzie 2022 r.
- III. Ustalić uprawnionemu następujące obowiązki i warunki wynikające z pozwolenia:
- 1) przestrzegać warunków określonych w niniejszym pozwoleniu wodnoprawnym oraz dołączonej do wniosku dokumentacji;
  - 2) prace wykonywać w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i podziemnych, dotyczy to głównie sprzętu zmechanizowanego;
  - 3) po zakończeniu robót teren należy uporządkować;
  - 4) nie wprowadzać do kanalizacji deszczowej innych wód, niż to określono w niniejszym pozwoleniu; nie przekraczać określonego niniejszym pozwoleniem stanu i składu odprowadzanych wód opadowych;
  - 5) pokryć ewentualne nieprzewidziane szkody w przypadku naruszenia interesów osób trzecich, wynikłe z korzystania z uprawnień nadanych niniejszą decyzją;
  - 6) na bieżąco utrzymywać urządzenie wodne, tj. pięciu zespołów studni chłonnych, a także wszystkie elementy kanalizacji deszczowej w dobrym stanie technicznym i sprawności, dokonywać oględzin stanu technicznego obiektów, zgodnie z zaleceniami producenta, wykonywać niezbędne remonty, zapewniając ich właściwe funkcjonowanie i obsługę;
  - 7) utrzymywać w dobrym stanie technicznym odbiornik wód opadowych lub roztopowych na odcinku objętym zasięgiem oddziaływania zamierzonego korzystania z wód;
  - 8) w razie wystąpienia awarii należy bezzwłocznie przystąpić do jej usunięcia;
  - 9) gospodarować odpadami powstającymi w związku z eksploatacją urządzeń wodnych, urządzeń kanalizacji deszczowej, urządzeń oczyszczających, w sposób zgodny z zasadami wynikającymi z aktualnie obowiązującej ustawy o odpadach.
- IV. Pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną udziela się na czas określony, tj. **30 lat** od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna. Nie ustala się czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego.
- V. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich, przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
- VI. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń wodnych koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów w związku z otrzymaniem pozwolenia.
- VII. Właściciel urządzenia wodnego zgłasza posiadane urządzenie wodne Wodom Polskim w celu wpisania do systemu informacyjnego gospodarowania wodami w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tego urządzenia. W przypadku urządzeń istniejących, nie zgłoszonych, urządzenie należy zgłosić w terminie 60 dni od dnia uprawomocnienia decyzji.

### **Uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 14 listopada 2022 r. (data wpływu 22.11.2022 r.), Gmina Gorzyce, 44-350 Gorzyce, ul. Kościelna 15, reprezentowana przez Pełnomocnika w osobie Pana Mateusza Kałuża, wystąpiła do Zarządu Zlewni w Gliwicach w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na:

- 1) wykonanie urządzeń wodnych, tj. pięciu zespołów studni chłonnych (A-A,B-B,C-C,D-D,E-E) zlokalizowanych na działkach numer 180, 569/186, 976/1, 338/182, obręb 0010 Turza Śląska;

- 2) usługę wodną polegającą na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych pochodzących z nawierzchni dróg gminnych i wewnętrznych (drogi klasy D) do urządzeń wodnych projektowanych zespołów studni chłonnych,  
w ramach realizacji zadania: „Budowa kanalizacji deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni drogi gminnej 5102215 ul. Mszańska oraz dróg wewnętrznych 0010-0001, 0010-0002 ul. Jodłowa, 0010-0003 ul. Truskawkowa i 0010-0004 ul. Świerkowa w Turzy Śląskiej”.

Pismami z dnia 1 marca 2023 r. i 23 marca 2023 r. Dyrektor Zarządu Zlewni w Gliwicach, na podstawie art. 64 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego, z uwagi na fakt, iż przedłożona wraz z wnioskiem dokumentacja nie odpowiadała wymogom art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, wezwał Pełnomocnika Wnioskodawcy o uzupełnienie przedmiotowego wniosku.

Wymagane uzupełnienia wpłynęły do Zarządu Zlewni w Gliwicach w dniach 20 marca 2023 r., 5 kwietnia 2023 r. i 5 maja 2023 r.

Pismem z dnia 12 kwietnia 2023 r. Dyrektor Zarządu Zlewni w Gliwicach, na podstawie art. 61 § 4 ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego, zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego w zakresie objętym ww. wnioskiem.

Jednocześnie, zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy - Prawo wodne, podano informację o wszczęciu postępowania o wydanie przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego do publicznej wiadomości na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Gorzyce i Starostwa Powiatowego w Wodzisławiu Śląskim oraz na stronie BIP.

Ponadto, zgodnie z art. 10 § 1 ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego, organ zapewnił stronom możliwość składania uwag i wniosków, a także wypowiedzenia się w terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji w przedmiotowej sprawie.

Strony nie skorzystały z powyższego uprawnienia.

W myśl art. 389 pkt 1, w związku z art. 35 pkt. 7 ustawy - Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na usługi wodne, które obejmują m.in. odprowadzanie 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.

Zgodnie z art. 16 pkt 69 ww. ustawy, wody opadowe lub roztopowe – to wody będące skutkiem opadów atmosferycznych.

Zgodnie z art. 389 pkt 6 ww. ustawy, pozwolenie wodnoprawne jest wymagane również na wykonanie urządzeń wodnych, do których, zgodnie z art. 16 pkt 65 lit. f, zalicza się urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, w tym wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych.

Zgodnie z art. 407 ust. 1 ww. ustawy, pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek, do którego, zgodnie z ust. 2, dołącza się wymagane ww. przepisem materiały.

Zgodnie z art. 400 ust. 8 ww. ustawy, pozwolenie wodnoprawne wydaje się na podstawie operatu wodnoprawnego oraz zgromadzonych w toku postępowania dowodów, dokumentów i informacji. Do ww. wniosku z dnia 14 listopada 2022 r., uzupełnionego w toku postępowania, dołączono wymagane dokumenty.

Zgodnie z art. 403 ust. 1 ustawy - Prawo wodne, w pozwoleniu wodnoprawnym ustala się cel projektowanych do wykonania urządzeń wodnych i innych robót, cel i zakres korzystania z wód, warunki wykonywania uprawnienia oraz obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesów ludności i gospodarki, w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Celem zamierzonego korzystania z wód i wykonania urządzeń wodnych jest odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z dróg gminnych ul. Mszańska, ul. Jodłowa, ul. Truskawkowa, ul. Świerkowa w Turzy Śląskiej do projektowanych studni chłonnych zlokalizowanych na działkach 180, 569/186, 976/1, 338/182, obręb 0010 Turza Śląska.

Zakres zamierzonego korzystania z wód i wykonania urządzeń wodnych będzie obejmował wykonanie urządzenia wodnego w postaci pięciu zespołów studni chłonnych, wprowadzanie wód opadowych lub roztopowych poprzez projektowane urządzenia wodne, zgodnie z założeniami p. I. oraz warunkami określonymi w p. III. niniejszej decyzji.

Wprowadzane do odbiornika wody opadowe i roztopowe nie mogą przekraczać dopuszczalnych wartości wskaźników określonych w Rozporządzeniu 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. z 2019 r. poz. 1311) w zakresie:

- 1) zawiesiny ogólne – 100 ml/l,
- 2) węglowodory ropopochodne – 15 mg/l.

Zgodnie z § 17 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, wody opadowe i roztopowe ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej: 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 (pkt 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, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1 rozporządzenia, 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.

Wody opadowe i roztopowe przed wprowadzeniem ich do odbiornika - urządzeń wodnych (zespołów studni chłonnych) będą poddane procesom podczyszczania. Każdy z wpustów ulicznych wyposażony będzie w osadnik o wysokości minimum 0,5m.

Przedmiotowe wody opadowe lub roztopowe nie są ujmowane systemem zamkniętej kanalizacji deszczowej. Brak urządzeń do retencjonowania wód.

Teren przedmiotowego korzystania z wód objęty jest zakresem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Gorzyce zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Gorzyce Nr XXXI/245/13 z dnia 3 czerwca 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 12 czerwca 2013 r., poz. 4288).

W związku z powyższym, zakres korzystania z wód ujęty we wniosku nie narusza zapisów obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, określonym Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. Nr 40, poz.451), zaktualizowanym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r., w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U.2023, poz. 335), przedmiotowy obszar, objęty wnioskiem leży w Regionie Wodnym Górnej Odry, w zlewni:

- 1) jednolitej części wód powierzchniowych JCWP RW 60006114889 o nazwie „Szotkówka”;
- 2) jednolitej części wód podziemnych JCWPd o kodzie PLGW6000155.

Przedmiotowe korzystanie z wód będzie realizowane poza formami ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.).

Po analizie przedsięwzięcia stwierdzono, iż zamierzony sposób korzystania z wód nie narusza ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych (inwestycja realizowana będzie poza obszarem chronionym przyrodniczo), ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym, ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy, ustaleń programu ochrony wód morskich, ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, oraz nie narusza wymagań

ochrony zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z przepisów ustawy oraz przepisów odrębnych (art. 396 ust. 1 ustawy – Prawo wodne).

W toku postępowania organ stwierdził, iż wnioskowany sposób korzystania z wód nie narusza ustaleń dokumentów określonych w art. 396 ust. 1 pkt 1-7 ustawy – Prawo wodne, ani wymagań, o których mowa w art. 396 ust. 1 pkt 8 ww. ustawy, tym samym nie zaistniały przesłanki do odmowy wydania wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego, określone w art. 399 ww. ustawy, wobec czego po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego, na podstawie całości przedłożonej dokumentacji, udzielono wnioskowanego pozwolenia.

Zgodnie z art. 400 ust. 1 ustawy Prawo wodne, organ ustalił czas obowiązywania pozwolenia na usługę wodną. Zgodnie z art. 400 ust. 6 ww. ustawy, obowiązek ustalenia okresu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych, w związku z czym organ nie ustalił okresu obowiązywania pozwolenia na wykonanie urządzenia wodnego. Informacje te zostały podane w pkt IV. niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 393 ust. 4 ustawy – Prawo wodne informację, że pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń, zamieszcza się w pozwoleniu wodnoprawnym – informacja ta została zamieszczona w punkcie V. i VI. niniejszej decyzji.

Zgodnie z brzmieniem art. 331 ust. 3 ustawy Prawo wodne, właściciel urządzenia wodnego zgłasza posiadane urządzenie wodne Wodom Polskim w celu wpisania do systemu informacyjnego gospodarowania wodami w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tego urządzenia - informacja ta została zamieszczona w punkcie VII. niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 398 ust. 1 i ust. 3 ustawy Prawo wodne, za udzielenie zgody wodnoprawnej, o której mowa w art. 388 ust. 1 pkt 1-3, ponosi się opłatę. Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za udzielenie zgód wodnoprawnych obowiązujących od dnia 1 stycznia 2022 r., stawka opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego wynosi 237,87 zł. W związku z powyższym Wnioskodawca w dniu 13 marca 2023 r. uiścił opłatę w wysokości 475,74 zł (czterysta siedemdziesiąt pięć złotych 74/100), na rachunek bankowy Wód Polskich (dokumenty potwierdzające dokonanie wpłat w aktach sprawy).

Wobec powyższego, na podstawie przepisów wskazanych w podstawie prawnej, orzeczono jak w sentencji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji na podstawie art. 127 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 775) służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, 44-100 Gliwice, ul. Sienkiewicza 2, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Gliwicach, 44-100 Gliwice, ul. Robotnicza 2, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania i z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Gliwicach oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsza decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.



Dyrektor Zarządu Zlewni w Gliwicach

**DYREKTOR**  
  
Marcin Nowak



**Otrzymują:**

1. Gmina Gorzyce reprezentowana przez Pełnomocnika w osobie Pana Mateusza Kałuza,  
**na adres:**  
Pan Mateusz Kałuza  
RPiD Certigos Sp.j.  
44-203 Rybnik, ul. Brzezińska 8a.
2. Gmina Gorzyce  
40-350 Gorzyce, ul. Kościelna 15,
3. Dział ZUZ aa.

**Do wiadomości:**

1. Dział ZZI

**Dyrektor**

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Gliwicach  
ul. Robotnicza 2, 44-100 Gliwice  
tel.: +48 697 102 274 | e-mail: zz-gliwice@wody.gov.pl

[www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl)





# CERTIGOS

NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Gorzyce ul. Kościelna 15 44-350 Gorzyce	
STADIUM	OPERAT WODNOPRAWNY	
BRANŻA	odwodnienie drogi	
OBIEKT/TEMAT	Budowa kanalizacji deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni drogi gminnej 510221S ul. Mszańska oraz dróg wewnętrznych 0010-0001, 0010-0002 ul. Jodłowa, 0010-0003 ul. Truskawkowa i 0010-0004 ul. Świerkowa w Turzy Śląskiej.	
WSPÓNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233140-2 Roboty drogowe	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria obiektu budowlanego : Kategoria IV, XXV, XXVI	
ADRES INWESTYCJI	Województwo: Śląskie Powiat: Wodzisławski Gmina: Gorzyce, Wodzisław Śląski	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Rybnickie Przedsiębiorstwo Inżynierii Drogowej CERTIGOS M. Hawełek, M. Kałuża Sp. J. 44-203 Rybnik, ul. Brzezińska 8a	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Rafał Golaś – SLK/6594/PWBS/17	
	Spec. sanitarna	
Listopad 2022		



**ZAWARTOŚĆ:**

- opis zamierzenia bez nazw specjalistycznych;
- część opisowa operatu wodnoprawnego;
- część rysunkowa operatu wodnoprawnego:
  - - rys OW1.1 – OW.1.2                      – projekt zagospodarowania terenu;
  - - rys OW2.1 – OW.2.2                      – zasięg oddziaływania;
  - - rys OW3                                      – przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych.



## Spis treści części opisowej

1.	<i>Wstęp</i> .....	2
1.1	<b>Oznaczenie Inwestora ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego</b> .....	2
1.2	<b>Materiały źródłowe wykorzystane w opracowaniu</b> .....	2
1.3	<b>Cel opracowania</b> .....	2
2.	<i>Wyszczególnienie</i> .....	3
2.1	<b>Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód</b> .....	3
2.2	<b>Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych</b> .....	3
2.3	<b>Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych</b> .....	3
2.4	<b>Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania szczególnego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych</b> .....	4
2.5	<b>Rodzaj urządzeń pomiarowych</b> .....	4
2.6	<b>Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego</b> .....	4
3.	<i>Warunki korzystania z wód regionu wodnego</i> .....	5
4.	<i>Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry</i> .....	5
5.	<i>Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym</i> .....	5
6.	<i>Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy</i> .....	5
7.	<i>Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych</i> .....	6
8.	<i>Określenie ilości i jakości odprowadzanych wód deszczowych i roztopowych</i> .....	6
9.	<i>Wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych</i> .....	7
10.	<i>Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym</i> .....	7
11.	<i>Charakterystyka odbiornika wód opadowych i roztopowych objętych pozwoleniem wodnoprawnym</i> .....	7
12.	<i>Charakterystyka planowanych urządzeń wodnych</i> .....	7
12.1	<b>Budowa urządzenia wodnego – zespołu studni chłonnych</b> .....	7
13.	<i>Obliczenia wielkości zrzutu wód deszczowych</i> .....	10
14.	<i>Sposób oczyszczania wód deszczowych i roztopowych</i> .....	16
15.	<i>Efekt oczyszczania wód deszczowych i roztopowych</i> .....	18
16.	<i>Urządzenia do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych wód deszczowych i roztopowych</i> .....	18
17.	<i>Wpływ gospodarki wodnej obiektu na wody powierzchniowe i podziemne</i> .....	18
18.	<i>Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu</i> .....	19
19.	<i>Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii</i> .....	19
20.	<i>Formy ochrony przyrody w zasięgu oddziaływania inwestycji</i> .....	19
21.	<i>Zasięg oddziaływania inwestycji</i> .....	19
22.	<i>Analiza formalno-prawna</i> .....	19
23.	<i>Wniosek o pozwolenie wodnoprawne</i> .....	20
24.	<i>Strony postępowania</i> .....	20

## 1. Wstęp

Przedsięwzięcie obejmuje zadanie:

*Budowa kanalizacji deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni drogi gminnej 510221S ul. Mszańska oraz dróg wewnętrznych 0010-0001, 0010-0002 ul. Jodłowa, 0010-0003 ul. Truskawkowa i 0010-0004 ul. Świerkowa w Turzy Śląskiej.*

### 1.1 Oznaczenie Inwestora ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Gmina Gorzyce  
ul. Kościelna 15,  
44-350 Gorzyce.

### 1.2 Materiały źródłowe wykorzystane w opracowaniu

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- aktualna mapa do celów projektowych,
- opinia o warunkach gruntowo – wodnych,
- pomiary w terenie,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do urządzeń wodnych, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Ochronie Przyrody,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

### 1.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie danych w formie opisowej i graficznej w zakresie wymaganych przy składaniu wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

#### I. Wykonanie urządzeń wodnych, obejmujących:

1. Wykonanie urządzeń wodnych – **zespół A-A** - trzech sztuk studni chłonnych  $\phi 2000\text{mm}$ : A1; A2; A3; – tworzących jeden zespół jako odbiorników wód deszczowych.
2. Wykonanie urządzeń wodnych – **zespół B-B** - ośmiu sztuk studni chłonnych  $\phi 2000\text{mm}$ : B1; B2; B3; B4; B5; B6; B7; B8 – tworzących jeden zespół jako odbiorników wód deszczowych.
3. Wykonanie urządzeń wodnych – **zespół C-C** - czterech sztuk studni chłonnych  $\phi 2000\text{mm}$ : C1; C2; C3; C4 – tworzących jeden zespół jako odbiorników wód deszczowych.
4. Wykonanie urządzeń wodnych – **zespół D-D** - czterech sztuk studni chłonnych  $\phi 2000\text{mm}$ : D1; D2; D3; D4 – tworzących jeden zespół jako odbiorników wód deszczowych.
5. Wykonanie urządzeń wodnych – **zespół E-E** - trzech sztuk studni chłonnych  $\phi 2000\text{mm}$ : E1; E2; E3 – tworzących jeden zespół jako odbiorników wód deszczowych.

#### II. Usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do:

1. Urządzenia wodnego - zespołu studni chłonnych – **zespół A-A** zlokalizowanych na działce nr 180, obręb: 0010 Turza.
2. Urządzenia wodnego - zespołu studni chłonnych – **zespół B-B** zlokalizowanych na działce nr 569/186, obręb: 0010 Turza.
3. Urządzenia wodnego - zespołu studni chłonnych – **zespół C-C** zlokalizowanych na działce nr 976/1, obręb: 0010 Turza.
4. Urządzenia wodnego - zespołu studni chłonnych – **zespół D-D** zlokalizowanych na działce nr 976/1, obręb: 0010 Turza.
5. Urządzenia wodnego - zespołu studni chłonnych – **zespół E-E** zlokalizowanych na działce nr 338/182, obręb: 0010 Turza.



oraz uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego w oparciu o art. 388.1 Ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r.

## **2. Wyszczególnienie**

### **2.1 Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód**

#### **Cel opracowania**

Niniejszy operat wykonany został dla potrzeb orzecznictwa administracyjnego w celu uzyskania, zgodnie z art. 388.1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne – odprowadzanie do urządzeń wodnych – studni chłonnych wód opadowych i roztopowych, wykonanie urządzeń wodnych. **Wody opadowe i roztopowe pochodzić będą z nawierzchni dróg gminnych i wewnętrznych klasy D – dojazdowe oraz wewnętrzne:**

- ul. Jodłowa – droga wewnętrzna;
- ul. Truskawkowa – droga wewnętrzna;
- ul. Świerkowa – droga wewnętrzna;
- ul. Mszańska – droga gminna nr 510221S.

**W ramach opracowania nie odwadnia się parkingów.**

**Wody deszczowe i roztopowe nie są ujęte w system kanalizacji zbiorczej.**

Zgodnie z ustawą Prawo Wodne organem właściwym do wydania decyzji – pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne – odprowadzanie do urządzeń wodnych – studni chłonnych wód opadowych i roztopowych, wykonanie urządzeń wodnych w przedstawionym zakresie, jest właściwy organ Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

#### **Zakres opracowania w zakresie usług wodnych:**

Zakres zamierzonych usług wodnych obejmuje odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych poprzez zespoły studni chłonnych zlokalizowanych w ciągu dróg gminnych i wewnętrznych. Wody deszczowe i roztopowe pochodzić będą z jezdni dróg.

#### **Zakres opracowania w zakresie urządzeń wodnych:**

Projektuje się wykonanie urządzeń wodnych – zespołów studni chłonnych w celu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych. Wody deszczowe pochodzące z drogi ujęte będą poprzez kanalizację deszczową której ujście przewidziano w studniach chłonnych.

#### **UWAGA!**

*Wprowadzane wody deszczowe i roztopowe, do wód lub do urządzeń wodnych, nie mogą zawierać w swoim składzie substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz nie więcej niż 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.*

### **2.2 Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych**

Celem planowanych do wykonania urządzeń wodnych jest wykonanie sprawnego systemu odwodnienia w ciągu projektowanych dróg gminnych.

### **2.3 Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych**

Zamierzone korzystanie z wód obejmuje usługi wodne – odprowadzanie do urządzeń wodnych wód opadowych i roztopowych z projektowanej kanalizacji deszczowej w ciągu dróg gminnych i wewnętrznych. Planowane do wykonania urządzenia wodne to:

- Studnie chłonne – zespół A-A - 3 sztuki tworzące jeden zespół;
- Studnie chłonne – zespół B-B - 8 sztuki tworzące jeden zespół.
- Studnie chłonne – zespół C-C - 4 sztuki tworzące jeden zespół.
- Studnie chłonne – zespół D-D - 4 sztuki tworzące jeden zespół.
- Studnie chłonne – zespół E-E - 3 sztuki tworzące jeden zespół.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych obejmuje działki geodezyjne nr:

Lp.	Obręb	Numer działki
1.	0010 Turza	180
2.	0010 Turza	569/186
3.	0010 Turza	976/1
4.	0010 Turza	338/182

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych obejmuje powierzchnię oznaczoną na planie sytuacyjnym.

#### **2.4 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania szczególnego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych**

Rodzajem zamierzonego korzystania z wód będą usługi wodne poprzez odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych do urządzeń wodnych - studni chłonnych. Zamierzone korzystanie z wód obejmuje poniższe działki.

Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód – usług wodnych (odprowadzenie wód deszczowych do poprzez studnie chłonne):

Lp.	Obręb	Numer działki	Właściciel
1.	0010 Turza	180	<b>GMINA GORZYCE</b> Siedziba: 44-350 Gorzyce ul. Kościelna 15
1.	0010 Turza	569/186	<b>GMINA GORZYCE</b> Siedziba: 44-350 Gorzyce ul. Kościelna 15
1.	0010 Turza	976/1	<b>GMINA GORZYCE</b> Siedziba: 44-350 Gorzyce ul. Kościelna 15
1.	0010 Turza	338/182	<b>GMINA GORZYCE</b> Siedziba: 44-350 Gorzyce ul. Kościelna 15

Nie przewiduje się wpływu planowanej inwestycji na otaczający teren.

W terenie objętym opracowaniem występuje miejscowego plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Gorzyce dołączony do niniejszego opracowania.

#### **2.5 Rodzaj urządzeń pomiarowych**

Na omawianym terenie nie planuje się żadnych urządzeń do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych wód.

#### **2.6 Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego**

Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego ma obowiązek:

- wystąpienia do właściwego organu Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wód Polskich” o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne, wykonanie urządzeń wodnych,
- odpowiedniego zabezpieczenia wykonywanych prac na terenie inwestycji w okresie wykonywania robót,
- prowadzenia robót budowlanych zgodnie z zakresem przedstawionym w operacie wodnoprawnym,

- uporządkowania terenu po zakończeniu robót i przywrócenia stanu zapewniającego swobodny spływ wód deszczowych i roztopowych.

Ponadto w celu ochrony przed zanieczyszczeniami wprowadzanymi razem z wodami deszczowymi należy prowadzić następujące działania:

- projektowane studnie, osadniki, projektowane rurociągi należy utrzymywać w należytym stanie technicznym i eksploatacyjnym.

**UWAGA!**

*Wody deszczowe i roztopowe odprowadzane powierzchniowo z terenu inwestycji nie będą niosły ze sobą substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.*

### **3. Warunki korzystania z wód regionu wodnego**

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Turza Śląska. Jest to obszar Gminy Gorzyce w powiecie wodzisławskim, województwo śląskie. Przez teren gminy przepływa rzeka Leśnica.

Zaprojektowane odprowadzanie wód do urządzeń wodnych - studni chłonnych minimalizuje utratę naturalnej retencji i spowalnia odpływ odprowadzanych wód. Przewidziane rozwiązanie zapewnia naturalny, gruntowy charakter odpływu wód deszczowych i roztopowych. Przedkładane rozwiązanie odprowadzania wód deszczowych i roztopowych spełnia ogólne wymogi wynikające z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne.

Skład odprowadzanych wód deszczowych i roztopowych musi odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu wód deszczowych do wód lub do urządzeń wodnych, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800).

### **4. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na obszarze dorzecza rzeki Odry, w regionie wodnym regionie wodnym Górnej Odry. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. – Dz. U. 2016 poz. 1967.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych:

**PLRW60006114889** o nazwie „Leśnica z Jedłownickim”. Dane:

- ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem: naturalna część wód,
- stan/potencjał ekologiczny: zły,
- ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego: zagrożona.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie: **PLGW6000155**.

### **5. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym**

Na podstawie Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej sporządza Plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) dla obszarów dorzeczy. Integralną częścią Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry jest Plan zarządzania ryzykiem powodziowym wraz z prognozą oddziaływania na środowisko za sporządzenie, którego odpowiedzialny jest Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Na podstawie mapy zagrożenia powodziowego sporządzonej przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej ustalono, że teren, na którym realizowane będą prace związane z w/w inwestycją znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia.

### **6. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy**

Na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej sporządza Plany przeciwdziałania skutkom suszy dla obszarów dorzeczy. Integralną częścią Planu przeciwdziałania skutkom suszy dla obszaru dorzecza Odry jest Plan przeciwdziałania skutkom suszy za sporządzenie, którego odpowiedzialny jest Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Aktualizacji planów przeciwdziałania skutkom suszy

dokonywane co 6 lat. Przedmiotowa inwestycja nie ma znaczącego wpływu na występowanie suszy. Zaplanowane odprowadzanie wód z terenu przedmiotowej inwestycji minimalizuje utratę naturalnej retencji i spowalnia odpływ odprowadzanych wód. Przewidziane rozwiązanie zapewnia naturalny, gruntowy charakter odpływu wód deszczowych i roztopowych.

#### **7. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych**

Niniejsze zamierzenie nie obejmuje oczyszczania ścieków komunalnych. Tym samym ustalenia zawarte w wyżej wymienionym programie nie odnoszą się do rozpatrywanej sytuacji.

#### **8. Określenie ilości i jakości odprowadzanych wód deszczowych i roztopowych**

Zanieczyszczenie wód opadowych i roztopowych oraz związany z tym ich szkodliwy wpływ na środowisko stwarza coraz wyraźniejszą potrzebę praktycznego rozwiązania problemu ochrony środowiska przed zanieczyszczeniami zawartymi w tych wodach.

Specyfika wód opadowych polega głównie na występowaniu okresowych krótkotrwałych zrzutów wód i ładunków zanieczyszczeń przy ich dużej zmienności w czasie. W celu wszechstronnego i kompleksowego przeanalizowania zagadnień techniczno – ekonomicznych związanych z problemem oczyszczania wód opadowych niezbędnym jest:

- ustalenie miarodajnej ilości wód opadowych,
- ustalenie metody prognozowania jakości wód opadowych,
- ustalenie warunków odprowadzania wód opadowych i wyznaczenie wymaganego stopnia ich oczyszczania,
- opracowanie metod ograniczenia zrzutu zanieczyszczeń z wodami opadowymi do odbiornika przy uwzględnieniu różnych możliwości ich oczyszczania.

Wielkość spływu wód opadowych charakteryzuje się dużą zmiennością w ciągu roku, miesiąca czy doby, a także w czasie trwania opadu. Związane jest to ze specyfiką występowania opadów atmosferycznych, których wielkość zależy od położenia geograficznego, kierunku panujących wiatrów, rozmieszczenia lądów i oceanów. Zmienność wysokości opadów obserwuje się w przekrojach wieloletnich, rocznych i miesięcznych. Sumy opadów z poszczególnych lat, a nawet wartości średnie z kilku lat obserwacji mogą być różne. Istnieją pewne ciągi lat, w których opady atmosferyczne są skąpe i serie lat, w których są obfite. Są to tzw. lata suche i mokre. Jednakże lata te nie następują po sobie w żadnej określonej prawidłowości. Podział rocznej sumy opadów między poszczególne miesiące jest w każdym roku inny, jednak dla dłuższego okresu jest dość stały i zależy głównie od położenia geograficznego i miejscowego klimatu.

Wysokość opadu dobowego charakteryzuje się największą nieregularnością i zmiennością. Duże opady dobowe mogą być wynikiem jednego lub kilku deszczy krótkotrwałych o dużym natężeniu. Każdy deszcz charakteryzuje się czasem trwania, wysokością opadu, natężeniem i zasięgiem. Parametry te są od siebie zależne i wpływają w zasadniczy sposób na wielkość spływu wód opadowych.

Oprócz parametrów charakteryzujących opad na wielkość spływu ma wpływ szereg elementów charakteryzujących zlewnię, takich jak:

- wielkość powierzchni terenu, z którego spływają wody opadowe,
- zagospodarowanie zlewni (szczelność zlewni),
- stan początkowy wilgotności zlewni,
- temperatura powietrza i powierzchni spływu,
- spadek terenu.

Wyznaczenie jednoznacznych wartości tych parametrów i ustalenie ich wpływu na wielkość spływu wód opadowych jest stosunkowo skomplikowane. Podstawową trudność stwarza ich zmienność nie tylko w pewnych okresach czasu, ale także w czasie trwania opadu i spływu wód opadowych. Wynika stąd konieczność ustalenia miarodajnych wielkości opadu i spływu.

Wody deszczowe i/lub roztopowe powstające na terenie objętym opracowaniem oraz odprowadzane do wód urządzeń wodnych nie powinny zawierać w swoim składzie substancji

zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz nie więcej niż 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Dopuszczalne wartości zanieczyszczeń w odprowadzanych, do wód lub do urządzeń wodnych, wodach opadowych określone są w §21 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu wód deszczowych do wód lub do urządzeń wodnych, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800).

**9. *Wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych***

Zamierzony wpływ gospodarki wodnej nie spowoduje nie osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych i podziemnych.

**10. *Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym***

Zamierzone korzystanie z wód dotyczy wprowadzania wód deszczowych i roztopowych do urządzeń wodnych poprzez zespoły studni chłonnych. Wody deszczowe i roztopowe pochodzą będą z jezdni dróg gminnych. **Wody deszczowe odprowadzane do studni chłonnych nie będą pochodziły z nawierzchni parkingów.**

Wody deszczowe i/lub roztopowe powstające na terenie objętym opracowaniem oraz odprowadzane do wód urządzeń wodnych nie powinny zawierać w swoim składzie substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz nie więcej niż 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Dopuszczalne wartości zanieczyszczeń w odprowadzanych, do wód lub do urządzeń wodnych, wodach opadowych określone są w §21 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu wód deszczowych do wód lub do urządzeń wodnych, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800).

**11. *Charakterystyka odbiornika wód opadowych i roztopowych objętych pozwoleniem wodnoprawnym***

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych będą urządzenia wodne - studnie chłonne; następnie dalej odbiornikiem wód opadowych i roztopowych będzie ziemia.

Odbiornik będzie przejmować wody opadowe i roztopowe pochodzące z drogi poprzez kanalizację deszczową. Wykorzystanie studni chłonnych jako odbiornika wód deszczowych i roztopowych minimalizuje utratę naturalnej retencji i spowalnia odpływ odprowadzanych wód. Przewidziane rozwiązanie zapewnia naturalny, gruntowy charakter odpływu wód deszczowych i roztopowych.

**12. *Charakterystyka planowanych urządzeń wodnych***

**12.1 Budowa urządzenia wodnego – zespołu studni chłonnych**

Charakterystyka projektowanych studni chłonnych – zaprojektowano zespoły studni chłonnych. Charakterystyczne dane:

- studnie zbudowane z kręgów żelbetowych  $\varnothing 2,0\text{m}$ ,
- zwieńczenie płytą żelbetową nastudzienną + włącznik kanalizacyjny  $\varnothing 0,6\text{m}$ ,
- w dnie studni planuje się złożo filtracyjne z kamienia granitowego 80/160 o wym. 17x4m o głębokości 1,0m,
- w dnie studni zabudować płytę osłaniającą złożo np. płyta chodnikowa 0,5 x 0,5 x 0,06m.

Nr studni	Rzędna wierzchu studni	Rzędna dna studni	Współrzędne PL-ETRF2000	nr działki, obręb ewidencyjny
1.	2.	3.	4.	5.
A1	273,06 m. n.p.m.	269,06 m. n.p.m.	X: 5538500.3044 Y: 6533300.4479	dz. nr 180, obręb: 0010 Turza Śląska
A2	273,06 m. n.p.m.	269,06 m. n.p.m.	X: 5538499.6733 Y: 6533297.0821	dz. nr 180, obręb: 0010 Turza Śląska
A3	273,06 m. n.p.m.	269,06 m. n.p.m.	X: 5538499.0143 Y: 6533293.5433	dz. nr 180, obręb: 0010 Turza Śląska
B1	274,16 m. n.p.m.	269,66 m. n.p.m.	X: 5538262.4104 Y: 6533356.9117	dz. nr 569/186, obręb: 0010 Turza Śląska
B2	274,16 m. n.p.m.	269,66 m. n.p.m.	X: 5538265.7594 Y: 6533357.9919	dz. nr 569/186, obręb: 0010 Turza Śląska
B3	274,16 m. n.p.m.	269,66 m. n.p.m.	X: 5538272.7251 Y: 6533360.2399	dz. nr 569/186, obręb: 0010 Turza Śląska
B4	274,16 m. n.p.m.	269,66 m. n.p.m.	X: 5538276.2113 Y: 6533361.302	dz. nr 569/186, obręb: 0010 Turza Śląska
B5	274,16 m. n.p.m.	269,66 m. n.p.m.	X: 5538279.58 Y: 6533362.4447	dz. nr 569/186, obręb: 0010 Turza Śląska
B6	274,16 m. n.p.m.	269,66 m. n.p.m.	X: 5538283.0263 Y: 6533363.5572	dz. nr 569/186, obręb: 0010 Turza Śląska
B7	274,16 m. n.p.m.	269,66 m. n.p.m.	X: 5538285.7968 Y: 6533364.4588	dz. nr 569/186, obręb: 0010 Turza Śląska
B8	274,16 m. n.p.m.	269,66 m. n.p.m.	X: 5538288.6472 Y: 6533365.3238	dz. nr 569/186, obręb: 0010 Turza Śląska
C1	266,65 m. n.p.m.	262,65 m. n.p.m.	X: 5538385.0925 Y: 6533491.9346	dz. nr 976/1, obręb: 0010 Turza Śląska
C2	266,65 m. n.p.m.	262,65 m. n.p.m.	X: 5538383.8099 Y: 6533489.2325	dz. nr 976/1, obręb: 0010 Turza Śląska
C3	266,65 m. n.p.m.	262,65 m. n.p.m.	X: 5538379.3153 Y: 6533488.4819	dz. nr 976/1, obręb: 0010 Turza Śląska
C4	266,65 m. n.p.m.	262,65 m. n.p.m.	X: 5538375.7133 Y: 6533487.3614	dz. nr 976/1, obręb: 0010 Turza Śląska
D1	263,87 m. n.p.m.	260,37 m. n.p.m.	X: 5538367.5331 Y: 6533580.7852	dz. nr 976/1, obręb: 0010 Turza Śląska
D2	263,87 m. n.p.m.	260,37 m. n.p.m.	X: 5538367.0282 Y: 6533576.6371	dz. nr 976/1, obręb: 0010 Turza Śląska
D3	263,87 m. n.p.m.	260,37 m. n.p.m.	X: 5538363.565 Y: 6533575.6921	dz. nr 976/1, obręb: 0010 Turza Śląska
D4	263,87 m. n.p.m.	260,37 m. n.p.m.	X: 5538360.1184 Y: 6533574.651	dz. nr 976/1, obręb: 0010 Turza Śląska
E1	271,50 m. n.p.m.	268,00 m. n.p.m.	X: 5538041.7074 Y: 6533487.7229	dz. nr 338/182, obręb: 0010 Turza Śląska
E2	271,50 m. n.p.m.	268,00 m. n.p.m.	X: 5538038.6522 Y: 6533486.9588	dz. nr 338/182, obręb: 0010 Turza Śląska
E3	271,50 m. n.p.m.	268,00 m. n.p.m.	X: 5538035.1343 Y: 6533486.1373	dz. nr 338/182, obręb: 0010 Turza Śląska

#### CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA WÓD DESZCZOWYCH I ROZTOPOWYCH:

Na podstawie przeprowadzonych badań geologicznych stwierdzono występowanie gruntów korzystnych dla zabudowy studni chłonnej – zgodnie z kartami odwiertów. W przypadku stwierdzenia w terenie warstw niekorzystnych – należy je w obrębie studni wymienić na żwir.

##### Obliczenie zdolności chłonnej projektowanych studni - zespół A-A:

$h_f$  – głębokość gruntu chłonnego [m],

$h_w$  – głębokość wody [m],

$k_f = 0,000517$  – przyjęty współczynnik wodoprzepuszczalności dla gruntu [m/s],

$F_f$  – wielkość powierzchni chłonnej projektowanych studni – 3 sztuki  $\Phi 2,0\text{m}$ , - łącznie:  $75 \text{ [m}^2\text{]}$ ,

$$Q_f = k_f \times \frac{h_f + h_w}{2 \times h_f + h_w} \times F_f = 19[\text{dm}^3/\text{s}]$$

Z obliczeń wielkości zlewni ilość odprowadzanej wody deszczowej wynosić będzie  $9\text{dm}^3/\text{s}$ ; **zdolność chłonna zespołu studni chłonnych projektowanych wynosi  $19\text{dm}^3/\text{s}$** . W związku z tym można uznać, że projektowany kompleks studni chłonnych jest w stanie odebrać wody deszczowej z przedmiotowej zlewni. Ponadto istnieje zdolność retencyjna studni chłonnych oraz studni rewizyjnych i kanalizacji deszczowej.

##### Obliczenie zdolności chłonnej projektowanych studni - zespół B-B:

$h_f$  – głębokość gruntu chłonnego [m],

$h_w$  – głębokość wody [m],

$k_f = 0,001$  – przyjęty współczynnik wodoprzepuszczalności dla gruntu [m/s],

$F_f$  – wielkość powierzchni chłonnej projektowanych studni – 8 sztuk  $\Phi 2,0\text{m}$ , - łącznie:  $200 \text{ [m}^2\text{]}$ ,

$$Q_f = k_f \times \frac{h_f + h_w}{2 \times h_f + h_w} \times F_f = 100[\text{dm}^3/\text{s}]$$

Z obliczeń wielkości zlewni ilość odprowadzanej wody deszczowej wynosić będzie  $27,4\text{dm}^3/\text{s}$ ; **zdolność chłonna zespołu studni chłonnych projektowanych wynosi  $100\text{dm}^3/\text{s}$** . W związku z tym można uznać, że projektowany kompleks studni chłonnych jest w stanie odebrać wody deszczowej z przedmiotowej zlewni. Ponadto istnieje zdolność retencyjna studni chłonnych oraz studni rewizyjnych i kanalizacji deszczowej.

##### Obliczenie zdolności chłonnej projektowanych studni - zespół C-C:

$h_f$  – głębokość gruntu chłonnego [m],

$h_w$  – głębokość wody [m],

$k_f = 0,000517$  – przyjęty współczynnik wodoprzepuszczalności dla gruntu [m/s],

$F_f$  – wielkość powierzchni chłonnej projektowanych studni – 4 sztuki  $\Phi 2,0\text{m}$ , - łącznie:  $100 \text{ [m}^2\text{]}$ ,

$$Q_f = k_f \times \frac{h_f + h_w}{2 \times h_f + h_w} \times F_f = 26[\text{dm}^3/\text{s}]$$

Z obliczeń wielkości zlewni ilość odprowadzanej wody deszczowej wynosić będzie  $14\text{dm}^3/\text{s}$ ; **zdolność chłonna zespołu studni chłonnych projektowanych wynosi  $26\text{dm}^3/\text{s}$** . W związku z tym można uznać, że projektowany kompleks studni chłonnych jest w stanie odebrać wody deszczowej z przedmiotowej zlewni. Ponadto istnieje zdolność retencyjna studni chłonnych oraz studni rewizyjnych i kanalizacji deszczowej.

##### Obliczenie zdolności chłonnej projektowanych studni - zespół D-D:

$h_f$  – głębokość gruntu chłonnego [m],

$h_w$  – głębokość wody [m],

$k_f = 0,0004$  – przyjęty współczynnik wodoprzepuszczalności dla gruntu [m/s],

$F_f$  – wielkość powierzchni chłonnej projektowanych studni – 4 sztuki  $\Phi 2,0\text{m}$ , - łącznie:  $100 [\text{m}^2]$ ,

$$Q_f = k_f \times \frac{h_f + h_w}{2 \times h_f + h_w} \times F_f = 20 [\text{dm}^3/\text{s}]$$

Z obliczeń wielkości zlewni ilość odprowadzanej wody deszczowej wynosić będzie  $18,6 \text{ dm}^3/\text{s}$ ; **zdolność chłonna zespołu studni chłonnych projektowanych wynosi  $20 \text{ dm}^3/\text{s}$** . W związku z tym można uznać, że projektowany kompleks studni chłonnych jest w stanie odebrać wody deszczowej z przedmiotowej zlewni. Ponadto istnieje zdolność retencyjna studni chłonnych oraz studni rewizyjnych i kanalizacji deszczowej.

#### **Obliczenie zdolności chłonnej projektowanych studni - zespół E-E:**

$h_f$  – głębokość gruntu chłonnego [m],

$h_w$  – głębokość wody [m],

$k_f = 0,000517$  – przyjęty współczynnik wodoprzepuszczalności dla gruntu [m/s],

$F_f$  – wielkość powierzchni chłonnej projektowanych studni – 3 sztuki  $\Phi 2,0\text{m}$ , - łącznie:  $75 [\text{m}^2]$ ,

$$Q_f = k_f \times \frac{h_f + h_w}{2 \times h_f + h_w} \times F_f = 19,4 [\text{dm}^3/\text{s}]$$

Z obliczeń wielkości zlewni ilość odprowadzanej wody deszczowej wynosić będzie  $7,6 \text{ dm}^3/\text{s}$ ; **zdolność chłonna zespołu studni chłonnych projektowanych wynosi  $19,4 \text{ dm}^3/\text{s}$** . W związku z tym można uznać, że projektowany kompleks studni chłonnych jest w stanie odebrać wody deszczowej z przedmiotowej zlewni. Ponadto istnieje zdolność retencyjna studni chłonnych oraz studni rewizyjnych i kanalizacji deszczowej.

### **13. Obliczenia wielkości zrzutu wód deszczowych**

#### **Maksymalna godzinowa ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych**

Maksymalną ilość wód deszczowych obliczono w oparciu o wytyczne normy PN-S-02204 metodą granicznych natężeń deszczu. Spływ wód deszczowych z obszaru przedmiotowej zlewni  $F$  w jednostce czasu oblicza się wg wzoru:

$$Q = \psi \cdot q \cdot F [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie:  $\psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego [-]

$q$  – natężenie deszczu [ $\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$ ]

$F$  – powierzchnia spływu [ha]

Natężenie deszczu oblicza się wg wzoru:

$$q = \frac{470 \sqrt[3]{c}}{t^{0,667}} [\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})]$$

gdzie:  $c$  – okres jednorazowego przekroczenia danego natężenia [rok]

$t$  – czas trwania deszczu [min]

Dla odwodnień dróg lokalnych i dojazdowych prawdopodobieństwo występowania deszczu przyjmuje się  $p = 100\%$  zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430). Częstotliwość występowania deszczu: przyjęto prawdopodobieństwo występowania opadów  $100\%$  ( $c = 1$  lat).

W rozpatrywanym przypadku przyjęto czas trwania opadu  $t = 10$  min i wyznaczono  $q = 101 \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$ .



**ZLEWNIA zespołu A-A – wody deszczowe odprowadzone do urządzeń wodnych – zespół studni chłonnych stanowiących jeden odbiornik:**

Wyznaczono powierzchnię zlewni  $F = 987 \text{ m}^2$ , wraz z jej podziałem na obszary różniące się wartością współczynnika spływu powierzchniowego, w tym:

- powierzchnia jezdni:  $987 \text{ m}^2$      $\psi = 0,90$      $F_{0,90} = 888 \text{ m}^2$

Powierzchnia zlewni zredukowanej wynosi:

$$F_{zr} = \sum (\psi_i \cdot F_i) \qquad F_{zr} = 888 \text{ m}^2 = 0,09 \text{ ha}$$

Maksymalny spływ wód z terenu zlewni  $F$  przedstawia się następująco:

$$Q_{\max} = F_{zr} \cdot q$$

$$Q_{\max} = 0,09 \cdot 101 = 9 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 32,4 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

**Miarodajna ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych**

Miarodajną ilość wód deszczowych obliczono w oparciu o wytyczne normy PN-S-02204 metodą granicznych natężeń deszczu. Spływ wód deszczowych z obszaru przedmiotowej zlewni  $F$  w jednostce czasu oblicza się wg wzoru:

$$Q = \psi \cdot F \cdot q \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:  $\psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego [-]

$q$  – natężenie deszczu [ $\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$ ]

$F$  – powierzchnia spływu [ha]

Natężenie deszczu miarodajnego przyjęto  $15,0 \text{ [dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})]$ .

Powierzchnia zlewni zredukowanej wynosi:

$$F_{zr} = \sum (\psi_i \cdot F_i) \qquad F_{zr} = 0,09 \text{ ha}$$

Miarodajny spływ wód z terenu zlewni  $F$  przedstawia się następująco:

$$Q = F_{zr} \cdot q$$

$$Q = 0,09 \cdot 15,0 = 1,35 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 4,86 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

**Średnio roczna ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych**

Średnio roczną ilość wód opadowych określa się wg następującego wzoru:

$$Q_{\max \text{ roczne}} = \psi \times H \times F \times 10 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

gdzie:  $\psi$  – współczynniki zmniejszające

$H$  – wysokość opadów: przyjęto 680 mm słupa wody

$F$  – całkowita powierzchnia zlewni zredukowanej [ha]

$$Q_{sr \text{ roczne}} = 0,9 \cdot 680 \cdot 0,09 \cdot 10 = 551 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

**Średniodobowa ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych**

Średniodobową ilość wód deszczowych obliczono uwzględniając maksymalną roczną ilość wód deszczowych dzieloną przez ilość dni w roku:

$$Q_{sr \text{ dobowe}} = 551 : 365$$

$$Q_{sr \text{ dobowe}} = 1,5 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

Czas wyrażony w dniach kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych do wód wynosi w terenie przedmiotowej inwestycji: **159,7 dni** – na podstawie: „Częstość dni z opadem w Polsce” Pracy Geograficznej nr 86 Instytutu Geografii Polskiej i Nauk PWN Warszawa 1970.

**ZLEWNIA zespołu B-B – wody deszczowe odprowadzone do urządzeń wodnych – zespół studni chłonnych stanowiących jeden odbiornik :**

Wyznaczono powierzchnię zlewni  $F = 3015 \text{ m}^2$ , wraz z jej podziałem na obszary różniące się wartością współczynnika spływu powierzchniowego, w tym:

- powierzchnia jezdni: 3015 m<sup>2</sup>     $\psi = 0,90$      $F_{0,90} = 2714 \text{ m}^2$

Powierzchnia zlewni zredukowanej wynosi:

$$F_{zr} = \sum (\psi_i \cdot F_i) \quad F_{zr} = 2714 \text{ m}^2 = 0,27 \text{ ha}$$

Maksymalny spływ wód z terenu zlewni F przedstawia się następująco:

$$Q_{\max} = F_{zr} \cdot q$$

$$Q_{\max} = 0,27 \cdot 101 = 27,4 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 99 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

#### Miarodajna ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych

Miarodajną ilość wód deszczowych obliczono w oparciu o wytyczne normy PN-S-02204 metodą granicznych natężeń deszczu. Spływ wód deszczowych z obszaru przedmiotowej zlewni F w jednostce czasu oblicza się wg wzoru:

$$Q = \psi \cdot F \cdot q \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:  $\psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego [-]

$q$  – natężenie deszczu [dm<sup>3</sup>/(s·ha)]

$F$  – powierzchnia spływu [ha]

Natężenie deszczu miarodajnego przyjęto 15,0 [dm<sup>3</sup>/(s·ha)].

Powierzchnia zlewni zredukowanej wynosi:

$$F_{zr} = \sum (\psi_i \cdot F_i) \quad F_{zr} = 0,27 \text{ ha}$$

Miarodajny spływ wód z terenu zlewni F przedstawia się następująco:

$$Q = F_{zr} \cdot q$$

$$Q = 0,27 \cdot 15,0 = 4,1 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 15 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

#### Średnio roczna ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych

Średnio roczną ilość wód opadowych określa się wg następującego wzoru:

$$Q_{\max \text{ roczne}} = \psi \times H \times F \times 10 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

gdzie:  $\psi$  – współczynniki zmniejszające

$H$  – wysokość opadów: przyjęto 680 mm słupa wody

$F$  – całkowita powierzchnia zlewni zredukowanej [ha]

$$Q_{sr \text{ roczne}} = 0,9 \cdot 680 \cdot 0,27 \cdot 10 = 1652 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

#### Średniodobowa ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych

Średniodobową ilość wód deszczowych obliczono uwzględniając maksymalną roczną ilość wód deszczowych dzieloną przez ilość dni w roku:

$$Q_{sr \text{ dobowe}} = 1652 : 365$$

$$Q_{sr \text{ dobowe}} = 4,5 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

Czas wyrażony w dniach kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych do wód wynosi w terenie przedmiotowej inwestycji: **159,7 dni** – na podstawie: „Częstość dni z opadem w Polsce” Pracy Geograficznej nr 86 Instytutu Geografii Polskiej i Nauk PWN Warszawa 1970.

#### **ZLEWNIA zespołu C-C – wody deszczowe odprowadzone do urządzeń wodnych – zespół studni chłonnych stanowiących jeden odbiornik :**

Wyznaczono powierzchnię zlewni  $F = 1555 \text{ m}^2$ , wraz z jej podziałem na obszary różniące się wartością współczynnika spływu powierzchniowego, w tym:

- powierzchnia jezdni: 1555 m<sup>2</sup>     $\psi = 0,90$      $F_{0,90} = 1400 \text{ m}^2$

Powierzchnia zlewni zredukowanej wynosi:

$$F_{zr} = \sum (\psi_i \cdot F_i) \quad F_{zr} = 1400 \text{ m}^2 = 0,14 \text{ ha}$$

Maksymalny spływ wód z terenu zlewni F przedstawia się następująco:

$$Q_{\max} = F_{zr} \cdot q$$

$$Q_{\max} = 0,14 \cdot 101 = 14 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 50,4 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

#### Miarodajna ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych

Miarodajną ilość wód deszczowych obliczono w oparciu o wytyczne normy PN-S-02204 metodą granicznych natężeń deszczu. Spływ wód deszczowych z obszaru przedmiotowej zlewni F w jednostce czasu oblicza się wg wzoru:

$$Q = \psi \cdot F \cdot q \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:  $\psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego [-]

$q$  – natężenie deszczu [dm<sup>3</sup>/(s·ha)]

$F$  – powierzchnia spływu [ha]

Natężenie deszczu miarodajnego przyjęto 15,0 [dm<sup>3</sup>/(s·ha)].

Powierzchnia zlewni zredukowanej wynosi:

$$F_{zr} = \sum (\psi_i \cdot F_i) \quad F_{zr} = 0,14 \text{ ha}$$

Miarodajny spływ wód z terenu zlewni F przedstawia się następująco:

$$Q = F_{zr} \cdot q$$

$$Q = 0,14 \cdot 15,0 = 2,1 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 7,6 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

#### Średnio roczna ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych

Średnio roczną ilość wód opadowych określa się wg następującego wzoru:

$$Q_{\max \text{ roczne}} = \psi \times H \times F \times 10 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

gdzie:  $\psi$  – współczynniki zmniejszające

$H$  – wysokość opadów: przyjęto 680 mm słupa wody

$F$  – całkowita powierzchnia zlewni zredukowanej [ha]

$$Q_{sr \text{ roczne}} = 0,9 \cdot 680 \cdot 0,14 \cdot 10 = 857 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

#### Średniodobowa ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych

Średniodobową ilość wód deszczowych obliczono uwzględniając maksymalną roczną ilość wód deszczowych dzieloną przez ilość dni w roku:

$$Q_{sr \text{ dobowe}} = 857 : 365$$

$$Q_{sr \text{ dobowe}} = 2,3 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

Czas wyrażony w dniach kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych do wód wynosi w terenie przedmiotowej inwestycji: **159,7 dni** – na podstawie: „Częstość dni z opadem w Polsce” Pracy Geograficznej nr 86 Instytutu Geografii Polskiej i Nauk PWN Warszawa 1970.

**ZLEWNIA zespołu D-D – wody deszczowe odprowadzone do urządzeń wodnych – zespół studni chłonnych stanowiących jeden odbiornik :**

Wyznaczono powierzchnię zlewni  $F = 2050 \text{ m}^2$ , wraz z jej podziałem na obszary różniące się wartością współczynnika spływu powierzchniowego, w tym:

$$\text{– powierzchnia jezdni: } 2050 \text{ m}^2 \quad \psi = 0,90 \quad F_{0,90} = 1845 \text{ m}^2$$

Powierzchnia zlewni zredukowanej wynosi:

$$F_{zr} = \sum (\psi_i \cdot F_i) \quad F_{zr} = 1845 \text{ m}^2 = 0,18 \text{ ha}$$

Maksymalny spływ wód z terenu zlewni F przedstawia się następująco:

$$Q_{\max} = F_{\text{zr}} \cdot q$$

$$Q_{\max} = 0,18 \cdot 101 = 18,6 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 67 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

#### Miarodajna ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych

Miarodajną ilość wód deszczowych obliczono w oparciu o wytyczne normy PN-S-02204 metodą granicznych natężeń deszczu. Spływ wód deszczowych z obszaru przedmiotowej zlewni F w jednostce czasu oblicza się wg wzoru:

$$Q = \psi \cdot F \cdot q \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:  $\psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego [-]

$q$  – natężenie deszczu [dm<sup>3</sup>/(s·ha)]

$F$  – powierzchnia spływu [ha]

Natężenie deszczu miarodajnego przyjęto 15,0 [dm<sup>3</sup>/(s·ha)].

Powierzchnia zlewni zredukowanej wynosi:

$$F_{\text{zr}} = \sum (\psi_i \cdot F_i) \quad F_{\text{zr}} = 0,18 \text{ ha}$$

Miarodajny spływ wód z terenu zlewni F przedstawia się następująco:

$$Q = F_{\text{zr}} \cdot q$$

$$Q = 0,18 \cdot 15,0 = 2,7 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 9,7 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

#### Średnio roczna ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych

Średnio roczną ilość wód opadowych określa się wg następującego wzoru:

$$Q_{\max \text{ roczne}} = \psi \times H \times F \times 10 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

gdzie:  $\psi$  – współczynniki zmniejszające

$H$  – wysokość opadów: przyjęto 680 mm słupa wody

$F$  – całkowita powierzchnia zlewni zredukowanej [ha]

$$Q_{\text{sr roczne}} = 0,9 \cdot 680 \cdot 0,18 \cdot 10 = 1102 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

#### Średniodobowa ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych

Średniodobową ilość wód deszczowych obliczono uwzględniając maksymalną roczną ilość wód deszczowych dzieloną przez ilość dni w roku:

$$Q_{\text{sr. dobowe}} = 1102 : 365$$

$$Q_{\text{sr. dobowe}} = 3 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

Czas wyrażony w dniach kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych do wód wynosi w terenie przedmiotowej inwestycji: **159,7 dni** – na podstawie: „Częstość dni z opadem w Polsce” Pracy Geograficznej nr 86 Instytutu Geografii Polskiej i Nauk PWN Warszawa 1970.

#### ZLEWNIA zespołu E-E – wody deszczowe odprowadzone do urządzeń wodnych – zespół studni chłonnych stanowiących jeden odbiornik :

Wyznaczono powierzchnię zlewni  $F = 840 \text{ m}^2$ , wraz z jej podziałem na obszary różniące się wartością współczynnika spływu powierzchniowego, w tym:

$$\text{– powierzchnia jezdni: } 840 \text{ m}^2 \quad \psi = 0,90 \quad F_{0,90} = 756 \text{ m}^2$$

Powierzchnia zlewni zredukowanej wynosi:

$$F_{\text{zr}} = \sum (\psi_i \cdot F_i) \quad F_{\text{zr}} = 756 \text{ m}^2 = 0,08 \text{ ha}$$

Maksymalny spływ wód z terenu zlewni F przedstawia się następująco:

$$Q_{\max} = F_{\text{zr}} \cdot q$$

$$Q_{\max} = 0,08 \cdot 101 = 7,6 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 27,4 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

#### Miarodajna ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych

Miarodajną ilość wód deszczowych obliczono w oparciu o wytyczne normy PN-S-02204 metodą granicznych natężeń deszczu. Spływ wód deszczowych z obszaru przedmiotowej zlewni F w jednostce czasu oblicza się wg wzoru:

$$Q = \psi \cdot F \cdot q \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:  $\psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego [-]

$q$  – natężenie deszczu [dm<sup>3</sup>/(s·ha)]

$F$  – powierzchnia spływu [ha]

Natężenie deszczu miarodajnego przyjęto 15,0 [dm<sup>3</sup>/(s·ha)].

Powierzchnia zlewni zredukowanej wynosi:

$$F_{zr} = \sum (\psi_i \cdot F_i) \quad F_{zr} = 0,08 \text{ ha}$$

Miarodajny spływ wód z terenu zlewni F przedstawia się następująco:

$$Q = F_{zr} \cdot q$$

$$Q = 0,08 \cdot 15,0 = 1,2 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 4,3 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

#### Średnio roczna ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych

Średnio roczną ilość wód opadowych określa się wg następującego wzoru:

$$Q_{\max \text{ roczne}} = \psi \times H \times F \times 10 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

gdzie:  $\psi$  – współczynniki zmniejszające

$H$  – wysokość opadów: przyjęto 680 mm słupa wody

$F$  – całkowita powierzchnia zlewni zredukowanej [ha]

$$Q_{sr \text{ roczne}} = 0,9 \cdot 680 \cdot 0,08 \cdot 10 = 490 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

#### Średniodobowa ilość wód deszczowych odprowadzanych do urządzeń wodnych

Średniodobową ilość wód deszczowych obliczono uwzględniając maksymalną roczną ilość wód deszczowych dzieloną przez ilość dni w roku:

$$Q_{sr \text{ dobowe}} = 490 : 365$$

$$Q_{sr \text{ dobowe}} = 1,3 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

Czas wyrażony w dniach kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych do wód wynosi w terenie przedmiotowej inwestycji: **159,7 dni** – na podstawie: „Częstość dni z opadem w Polsce” Pracy Geograficznej nr 86 Instytutu Geografii Polskiej i Nauk PWN Warszawa 1970.

#### ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ZLEWNI:

Oznaczenie zlewni i odbiornika	Powierzchnia całkowita zlewni [m <sup>2</sup> ], [ha]	Powierzchnia zredukowana zlewni [m <sup>2</sup> ], [ha]	Maksymalna ilość wód deszczowych $Q_{\max}$ [dm <sup>3</sup> /s]	Maksymalna ilość wód deszczowych $Q_{\max}$ [m <sup>3</sup> /s]	Średnio Roczna ilość wód deszczowych $Q_{\text{roczne}}$ [m <sup>3</sup> /rok]
3 studnie chłonne stanowiące jeden odbiornik – zespół A-A Zlewnia drogi gminnej wewnętrznej	987m <sup>2</sup> = 0,1ha	888m <sup>2</sup> = 0,09ha	9dm <sup>3</sup> /s	0,009m <sup>3</sup> /s	551m <sup>3</sup> /rok

8 studnie chłonne stanowiące jeden odbiornik – zespół B-B Zlewnia drogi gminnej ul. Mszańska nr 510221S	3015m <sup>2</sup> 0,3ha	=	2714m <sup>2</sup> 0,27ha	=	27,4dm <sup>3</sup> /s	0,027m <sup>3</sup> /s	1652m <sup>3</sup> /rok
4 studnie chłonne stanowiące jeden odbiornik – zespół C-C Zlewnia drogi gminnej wewnętrznej ul. Truskawkowa	1555m <sup>2</sup> 0,16ha	=	1400m <sup>2</sup> 0,14ha	=	14dm <sup>3</sup> /s	0,014m <sup>3</sup> /s	857m <sup>3</sup> /rok
4 studnie chłonne stanowiące jeden odbiornik – zespół D-D Zlewnia drogi gminnej wewnętrznej ul. Świerkowa	2050m <sup>2</sup> 0,21ha	=	1845m <sup>2</sup> 0,18ha	=	18,6dm <sup>3</sup> /s	0,02m <sup>3</sup> /s	1102m <sup>3</sup> /rok
3 studnie chłonne stanowiące jeden odbiornik – zespół E-E Zlewnia drogi gminnej wewnętrznej ul. Świerkowa	840m <sup>2</sup> 0,09ha	=	756m <sup>2</sup> 0,08ha	=	7,6dm <sup>3</sup> /s	0,008m <sup>3</sup> /s	490m <sup>3</sup> /rok

#### 14. Sposób oczyszczania wód deszczowych i roztopowych

Zgodnie z §21 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu wód deszczowych do wód lub do urządzeń wodnych, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800), wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni 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 mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

W rozpatrywanym przypadku wody opadowe i/lub roztopowe mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Zaprojektowano podczyszczenie wód deszczowych i roztopowych przed wprowadzeniem ich do odbiorników poprzez zastosowanie przed wylotem do studni chłonnych studni rewizyjnej z osadnikiem. Ponadto każdy z wpustów deszczowych wyposażony będzie w osadnik.

Wody deszczowe i roztopowe przed wprowadzeniem ich do odbiornika - urządzeń wodnych będą poddane procesom podczyszczenia. Każdy z wpustów ulicznych wyposażony będzie w osadnik o wysokości minimum 0,5m.

##### 14.1 Określenie stanu i składu wód deszczowych i roztopowych.

W celu określenia wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz usług wodnych na stan wód powierzchniowych i podziemnych obliczono koncentrację zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych.

Wody opadowe odprowadzane z terenów zanieczyszczonych, do których należy zaliczyć drogi z uwagi na fakt, że zawierają różnorakie zanieczyszczenia mineralne i organiczne.

Czynnikami wpływającymi na zanieczyszczenie ścieków deszczowych są:

- gazy spalinowe,
- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego,
- wycieki olejów, benzyny,
- natężenie ruchu samochodowego w poj/d.

Wskaźnikami charakterystycznymi dla wód deszczowych są:

- zawiesina,
- węglowodory ropopochodne.

Aktualnie, wg obserwacji, natężenie pojazdów samochodowych na przedmiotowych drogach gminnych i wewnętrznych nie przekracza 2000 na dobę. Opierając się na wzorach zawartych w Załączniku nr 42 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 24.05.1999 - Zasady ochrony środowiska

w drogownictwie" tab. 11.6 stężenie zawiesiny wynosić będzie:

$$S_{zo} = 0,8 * S * 4/n$$

gdzie:

S – stężenie zawiesiny w ściekach opadowych dla terenu zurbanizowanego do 10000 pojazdów na dobę,

n – ilość pasm ruchu o szerokości do 3,5 m; n = 2

$$S_{zo} = 0,8 * 220 * 4/2 = 352,00 \text{ mg/dm}^3 \text{ - dla 10000 pojazdów na dobę}$$

Z uwagi na fakt, iż natężenie pojazdów samochodowych nie przekracza 2000 na dobę faktyczne stężenie zawiesiny będzie wynosić:

$$S_{zo} = 352,00/5 = 70,4 \text{ mg/dm}^3$$

Zawiesina ogólna jest podstawowym wskaźnikiem zanieczyszczenia ścieków opadowych, gdyż jak wykazały badania pozostałe rodzaje zanieczyszczenia są z nią związane.

Stężenie węglowodorów ropopochodnych można określić z zależności:

$$S_{rop} = 0,08 * S_{zo} = 0,08 * 70,4 = 5,63 \text{ mg/dm}^3$$

Dla wyliczonych powyżej stężeń zanieczyszczeń nie wymagane jest stosowanie urządzeń podczyszczających, z uwagi na nie przekroczenie dopuszczalnych wskaźników. Należy również uwzględnić okresowe wahania stężeń zanieczyszczeń.

#### **Ładunki zanieczyszczeń w ściekach opadowych odprowadzane z drogi**

Obliczenia przeprowadzone wg poniższego wzoru wynoszą:

$$t_{roczny} = S_{zo} * V * 10^{-3}$$

dla zawiesiny:

$$t_{roczny} = 70,4 * 1701 * 10^{-3} = 119,75 \text{ kg/a}$$

- dla węglowodorów ropopochodnych:

$$t_{roczny} = 5,63 * 1701 * 10^{-3} = 9,58 \text{ kg/a}$$

Z wyliczonych powyżej stężeń zanieczyszczeń wynika, że wody deszczowe na wylocie do urządzeń wodnych nie będą w żadnym z przypadków przekraczały obecnie obowiązujących parametrów dla ścieków deszczowych wynoszących: 15 mg/l dla węglowodorów ropopochodnych i 100 mg/l dla zawiesiny ogólnej, w związku z tym nie jest wymagane stosowanie dodatkowych urządzeń podczyszczających.

Stężenie zawiesiny przy maksymalnych warunkach będzie wynosić 70,4 mg/l, natomiast stężenie węglowodorów ropopochodnych 5,63 mg/l.

Kwestię dotyczącą wprowadzania ścieków do wód lub do urządzeń wodnych regulują przepisy rozporządzenia Ministra Środowiska Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do urządzeń wodnych, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800).

W celu podczyszczenia wód opadowych i roztopowych projektuje się:

- każdy z wpustów ulicznych wyposażony będzie w osadnik o wysokości min. 0,5m,

Osady ściekowe będą odbierane przez wyspecjalizowane firmy posiadające odpowiednie pozwolenia i zagospodarowane zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2015 r., poz. 87).

#### **15. Efekt oczyszczania wód deszczowych i roztopowych**

Wody deszczowe i roztopowe przed wprowadzeniem ich do odbiornika (urządzeń wodnych) nie będą zawierały substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

#### **16. Urządzenia do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych wód deszczowych i roztopowych**

Ilość wód powstałych w wyniku opadów deszczowych jest wielkością niemierzalną. Przyjmujemy ją jedynie na podstawie teoretycznych obliczeń.

#### **17. Wpływ gospodarki wodnej obiektu na wody powierzchniowe i podziemne**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych:

PLRW60006114889 o nazwie „Lesznica z Jedłownickim”. Dane:

- ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem: naturalna część wód,
- stan/potencjał ekologiczny: zły,
- ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego: zagrożona,
- odstępstwo: tak,
- typ odstępstwa: przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych,
- termin osiągnięcia dobrego stanu: 2027,
- uzasadnienie odstępstwa: brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które nie są wystarczające, aby zredukować tą presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. W związku z powyższym wskazano również działania uzupełniające, obejmujące przeprowadzenie pogłębionej analizy presji w celu zaplanowania działań ukierunkowanych na redukcję fosforu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

**Celem środowiskowym dla przedmiotowej JCWP jest:**

- stan / potencjał ekologiczny: dobry potencjał ekologiczny,
- stan chemiczny: dobry stan chemiczny.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie:

**PLGW6000155, dane:**

- powierzchnia: 412,7km<sup>2</sup>,
- dorzecze: Odra,
- region Wodny: Górnej Odry,
- RZGW: Gliwice,
- użytkowanie: rolnicze,
- odstępstwo: tak,
- termin osiągnięcia: 2015,
- monitorowana,
- dobry stan chemiczny,
- dobry stan ilościowy,
- niezagrożone osiągnięcie celu środowiskowego.

**Celem środowiskowym dla PLGW6000155 jest:**

- dobry stan chemiczny,
- dobry stan ilościowy.



Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego stanowić będzie równoczesne pozwolenie na wykonanie urządzeń wodnych, odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych.

### **23. Wniosek o pozwolenie wodnoprawne**

W imieniu Inwestora Gminy Gorzyce z siedzibą przy ul. Kościelnej 15, 44-350 Gorzyce oraz w oparciu o dane zawarte w niniejszym opracowaniu wnioskuje się o wydanie decyzji – pozwolenia wodnoprawnego na:

Wykonanie urządzeń wodnych, obejmujących:

6. Wykonanie urządzeń wodnych – **zespół A-A** - trzech sztuk studni chłonnych  $\phi 2000\text{mm}$ : A1; A2; A3; – tworzących jeden zespół jako odbiorników wód deszczowych.
7. Wykonanie urządzeń wodnych – **zespół B-B** - ośmiu sztuk studni chłonnych  $\phi 2000\text{mm}$ : B1; B2; B3; B4; B5; B6; B7; B8 – tworzących jeden zespół jako odbiorników wód deszczowych.
8. Wykonanie urządzeń wodnych – **zespół C-C** - czterech sztuk studni chłonnych  $\phi 2000\text{mm}$ : C1; C2; C3; C4 – tworzących jeden zespół jako odbiorników wód deszczowych.
9. Wykonanie urządzeń wodnych – **zespół D-D** - czterech sztuk studni chłonnych  $\phi 2000\text{mm}$ : D1; D2; D3; D4 – tworzących jeden zespół jako odbiorników wód deszczowych.
10. Wykonanie urządzeń wodnych – **zespół E-E** - trzech sztuk studni chłonnych  $\phi 2000\text{mm}$ : E1; E2; E3 – tworzących jeden zespół jako odbiorników wód deszczowych.

Usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do:

6. Urządzenia wodnego - zespołu studni chłonnych – **zespół A-A** zlokalizowanych na działce nr 180, obręb: 0010 Turza.
7. Urządzenia wodnego - zespołu studni chłonnych – **zespół B-B** zlokalizowanych na działce nr 569/186, obręb: 0010 Turza.
8. Urządzenia wodnego - zespołu studni chłonnych – **zespół C-C** zlokalizowanych na działce nr 976/1, obręb: 0010 Turza.
9. Urządzenia wodnego - zespołu studni chłonnych – **zespół D-D** zlokalizowanych na działce nr 976/1, obręb: 0010 Turza.
10. Urządzenia wodnego - zespołu studni chłonnych – **zespół E-E** zlokalizowanych na działce nr 338/182, obręb: 0010 Turza.

**W ramach realizacji zadania:**

*Budowa kanalizacji deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni drogi gminnej 5102215 ul. Mszańska oraz dróg wewnętrznych 0010-0001, 0010-0002 ul. Jodłowa, 0010-0003 ul. Truskawkowa i 0010-0004 ul. Świerkowa w Turzy Śląskiej.*

### **24. Strony postępowania**

W postępowaniu administracyjnym, w sprawie przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego, stronami postępowania są:

1. Gmina Gorzyce, ul. Kościelna 15, 44-350 Gorzyce - **na ręce pełnomocnika.**

opracowanie:  
mgr inż. Rafał Golaś

Działaniem podstawowym jest badanie i monitorowanie środowiska wodnego wraz z sprawozdawczością z zakresu korzystania z wód.

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko gruntowo – wodne. Wyliczone maksymalne wskaźniki zanieczyszczenia nie będą w żadnym z przypadków przekraczały obecnie obowiązujących parametrów dla wód deszczowych.

W związku z tym można uznać, że nie będą miały wpływu na wody powierzchniowe z uwagi na odprowadzenie wód opadowych do urządzeń wodnych. Wpływ odprowadzanych wód deszczowych z tej zlewni na wody podziemne będzie również niezauważalny, gdyż są one oddzielone znaczną ilością warstwy ziemi. Projektowane urządzenia wodne oraz zakres usług wodnych nie będą miały wpływu na założone cele ilościowe, ekologiczne i jakościowe. Projektowane zamierzenie nie wpłynie w żaden sposób na zmianę charakterystyki wód w obszarze inwestycji. Dla wykonania zamierzeń projektowanych nie nastąpi ingerencja w stan wód powierzchniowych i podziemnych i stan ich nie ulegnie zmianie. Ponadto zamierzenie nie spowoduje ograniczeń w realizacji celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych i podziemnych.

#### **18. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu**

Po wykonaniu odbioru projektowanych urządzeń wodnych są one gotowe do pracy. Niewymagany jest okres rozruchu. Praca zaprojektowanych urządzeń wodnych i kanalizacyjnych nie wymaga stałej obsługi, wymaga natomiast okresowych przeglądów i ich konserwacji. Po każdorazowym większym opadzie atmosferycznym konieczny jest przegląd sprawności działania systemu odwodnienia wraz z wylotami. Przeglądowi podlega ich drożność i szczelność. W zakresie osadników należy wykonywać czyszczenie. Czyszczenie osadnika może odbywać się z powierzchni terenu i nie wymaga schodzenia do wnętrza urządzenia. Kontrole ilości zgromadzonych zanieczyszczeń oraz kontrole wyposażenia wewnętrznego wykonuje się nie rzadziej niż raz na pół roku.

#### **19. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii**

Nie przewiduje się sytuacji awaryjnych. W przypadku wystąpienia awarii użytkownik zgłasza usterkę odpowiednim służbom. Zaistniałą awarię należy jak najszybciej usunąć.

#### **20. Formy ochrony przyrody w zasięgu oddziaływania inwestycji**

Obszar przedmiotowej inwestycji nie leży w obrębie obiektów objętych ochroną prawną, wymienionych w art. 6 ust. 1 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody, stanowiące krajowy system obszarów chronionych, tj.: parki narodowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów. W związku z powyższym, zamierzone przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na obszary chronione.

#### **21. Zasięg oddziaływania inwestycji**

Na załączonym projekcie zagospodarowania terenu zaznaczono zasięg oddziaływania inwestycji, który mieści się w granicach działek nr 180; 569/186; 976/1; 338/182, obręb: 0010 Turza.

#### **22. Analiza formalno-prawna**

Odprowadzanie wód deszczowych i roztopowych do urządzeń wodnych - studnie chłonnych jest usługą wodną i wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Budowa urządzeń wodnych – studni chłonnych wymaga uzyskania pozwolenie wodnoprawnego.

W celu formalnego załatwienia sprawy Inwestor zobowiązany jest do uzyskania stosownego pozwolenia wodnoprawnego.

Podstawą uzyskania pozwolenia wodnoprawnego jest niniejszy operat wodnoprawny wykonany zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne oraz właściwy wniosek do Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie”.