

OPERAT WODNOPRAWNY

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w ilości 0,068 m³/s z odcinka ok. 0,9km drogi powiatowej nr 2602 S Brenna - Skoczów, ul. Breńska w Górkach Małych (odcinek od obrębu skrzyżowania z ul. Bielską i Zalesie do obrębu skrzyżowania z ul. Stara Droga) wraz z wykonaniem tożsamyh urządzeń wodnych – studni chłonnych oraz przebudowę istniejącego rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi powiatowej nr 2602 S.

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie**

ul. Bobrecka 29

43-400 Cieszyn

Autor operatu:

mgr inż. Aleksander Poniatowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Ustroń, lipiec 2019 r.

SPIS TREŚCI

1	Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia	7
2	Wyszczególnienie	7
a)	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	7
b)	Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót	15
c)	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	15
d)	Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	15
e)	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli	16
f)	Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich	16
3	Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne	19
4	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	21
5	Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym	21
6	Ustalenia wynikające z:	21
a)	planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	21
b)	planu zarządzania ryzykiem powodziowym	23
c)	planu przeciwdziałania skutkom suszy	23
d)	programu ochrony wód morskich	23
e)	Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	23
f)	Planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym	23
7	Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	23
8	Wielkość przepływu nienaruszalnego	24
9	Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych ...	24
10	Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania	24
11	Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	24

Streszczenie w języku nietechnicznym

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na:

1. usługę wodną - odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w ilości 0,068 m³/s z odcinka ok. 0,9km rozbudowywanej drogi powiatowej nr 2602 S Brenna-Skoczów, ul. Breńskiej w Górkach Małych na odcinku od obrębu skrzyżowania z ul. Bielską i Zalesie do obrębu skrzyżowania z ul. Stara Droga, poprzez projektowane studnie chłonne,
2. wykonanie tożsamyh urządzeń wodnych – studni chłonnych (12 szt.),
3. wykonanie urządzenia wodnego – przebudowa rowu przydrożnego.

Inwestorem jest Powiatowy Zarząd Dróg publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29, 43-400 Cieszyn.

Właścicielami gruntów objętych pracami budowlanymi oraz oddziaływaniem są:

- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do gruntu w ilości 0,068 m³/s z odcinka ok. 0,9km rozbudowywanej drogi powiatowej nr 2602 S Brenna-Skoczów, ul. Breńskiej w Górkach Małych na odcinku od obrębu skrzyżowania z ul. Bielską i Zalesie do obrębu skrzyżowania z ul. Stara Droga:
 - działka nr 1263/2, 1261/1, 11/8, 1769/4, 1769/3, 582/54, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
 - działka nr 22/5, Andrzej Borkała, Ewa Borkała, ul. Breńska 26 43-436 Górki Małe
 - działka nr 322/6, Leszek Małysz ul. Breńska 73 43-436 Górki Małe
 - działka nr 594, Skarb Państwa
 - działka nr 6/3, Zdzisław Borowiecki, ul. Radosna 5/3 43-300 Bielsko- Biała, Wojciech Spurek ul. Breńska 23 43-436 Górki Małe
 - działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
- wykonanie tożsamyh urządzeń wodnych – studni chłonnych:
 - studnia chłonna Sch1:
 - działka nr 322/6, Leszek Małysz ul. Breńska 73 43-436 Górki Małe
 - działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
 - studnia chłonna Sch2:
 - działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
 - studnia chłonna Sch3:

- działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
- studnia chłonna Sch4:
 - działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
- studnia chłonna Sch5:
 - działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
 - działka nr 582/54, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
- studnia chłonna Sch6:
 - działka nr 11/8, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
 - działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
- studnia chłonna Sch7:
 - działka nr 6/3, Zdzisław Borowiecki, ul. Radosna 5/3 43-300 Bielsko- Biała, Wojciech Spurek ul. Breńska 23 43-436 Górki Małe
- studnia chłonna 8:
 - działka nr 22/5, Andrzej Borkała, Ewa Borkała, ul. Breńska 26 43-436 Górki Małe
 - działka nr 594, Skarb Państwa
- studnia chłonna Sch10:
 - działka nr 1769/4, 1769/3 Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
- studnia chłonna Sch11
 - działka nr 1261/1, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
- studnia chłonna Sch12:
 - działka nr 1263/2, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
- wykonanie urządzenia wodnego – przebudowa rowu przydrożnego:
 - działka nr 1264/3, 1265/11, 2/20, 2/23, 275/5 Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
 - działka nr 1265/9, Anna Rawlik , Pogórze 137 43-430 Pogórze, Maria Duda ul. Morcinka 21/35 43-430 Skoczów
 - działka nr 2/21, Andrzej Gawlas, Alicja Gawlas ul. Breńska 20 43-436 Górki Małe

- działka nr 22/5, Andrzej Borkała, Ewa Borkała, ul. Breńska 26 43-436 Górki Małe
- działka nr 27/7 Franciszek Hliśnikowski ul. Miczów 18 43-436 Górki Wielkie, Stanisław Małysz ul. Breńska 34 43-436 Górki Małe
- działka nr 261/5 Maria Doroniewicz ul. Targowa 20/60 43-430 Skoczów
- działka nr 636/3 Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
- działka nr 583/5 Grażyna Płonka ul. Przemysława 16/80 44-300 Wodzisław Śląski
- działka nr 583/4 Wojciech Bąk, Beata Bąk ul. Objazdowa 14, 43-436 Górki Małe
- działka nr 267/5 Piotr Strach, Anna Strach ul. Breńska 44, 43-436 Górki Małe
- działka nr 315 Krzysztof Wasilewski, Jolanta Wasilewska ul. Breńska 63 43-436 Górki Małe

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z odwadnianego odcinka ok. 0,9km rozbudowywanej drogi powiatowej nr 2602 S Brenna-Skoczów, ul. Breńskiej w Górkach Małych na odcinku od obrębu skrzyżowania z ul. Bielską i Zalesie do obrębu skrzyżowania z ul. Stara Droga, poprzez projektowane tożsame urządzenia wodne stanowiące układ dwunastu studni chłonnych oraz poprzez wykonanie urządzenia wodnego w postaci przebudowy rowu przydrożnego, będącego uzupełnieniem układu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do gruntu.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do gruntu projektuje się poprzez układ dwunastu studni chłonnych wykonanych z kręgów betonowych zbrojonych z częścią filtracyjną oraz opaską żwirową. Jako uzupełnienie układu projektuje się przebudowę rowu przydrożnego. Rów po przebudowie będzie wykonany jako ziemny docelowo obsiany trawą.

W ramach przebudowy istniejącego rowu przydrożnego projektuje się również przebudowę przepustów, wylotów oraz ścianek czołowych zlokalizowanych na przedmiotowym rowie.

Dla przedmiotowej inwestycji **nie zachodzi** konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, kończącej się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Proszę o wydanie dla pozwolenia wodnoprawnego na:

1. usługę wodną - odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w ilości 0,068 m³/s z odcinka ok. 0,9km rozbudowywanej drogi powiatowej nr 2602 S Brenna-Skoczów, ul. Breńskiej w Górkach Małych na odcinku od obrębu skrzyżowania z ul. Bielską i Zalesie do obrębu skrzyżowania z ul. Stara Droga, poprzez projektowane studnie chłonne,
2. wykonanie tożsamyh urządzeń wodnych – studni chłonnych (12 szt.),
3. wykonanie urządzenia wodnego – przebudowa rowu przydrożnego,

dla Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29, 43-400 Cieszyn.

Opracowanie jest załącznikiem do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

I. Część opisowa

1 ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA

Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie

ul. Bobrecka 29

43-400 Cieszyn

2 WYSZCZEGÓLNIENIE

a) Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z rozbudowywanej drogi powiatowej nr 2602 S Brenna-Skoczów, ul. Breńskiej w Górkach Małych na odcinku od obrębu skrzyżowania z ul. Bielską i Zalesie do obrębu skrzyżowania z ul. Stara Droga.

Zakres zamierzonego korzystania z wód planuje się w ramach usługi wodnej obejmującej odprowadzanie, do projektowanych urządzeń wodnych (12 studni chłonnych), wód opadowych i roztopowych, pochodzących z odwodnienia odcinka ok. 0,9km rozbudowywanej drogi powiatowej nr 2602 S Brenna-Skoczów, ul. Breńskiej w Górkach Małych na odcinku od obrębu skrzyżowania z ul. Bielską i Zalesie do obrębu skrzyżowania z ul. Stara Droga – zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt. 7 ustawy Prawo Wodne (t.j. Dz. U. 2018 poz. 2268 z późn. zm.).

Ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych

Natężenie deszczu miarodajnego (wg Błaszczyka):

$$q = \frac{6,63 \cdot \sqrt[3]{H^2 \cdot C}}{t_m^{0,67}}, [dm^3/s \cdot ha]$$

, gdzie:

H – wysokość rocznego opadu, dla dzielnicy klimatycznej karpackiej w rejonie inwestycji H=869mm,

C – okres w ciągu którego może się pojawić deszcz o czasie trwania t,

t_m – czas trwania deszczu miarodajnego, t=15 min,

$$c = \frac{100}{p}, [-]$$

, gdzie:

p – prawdopodobieństwo wystąpienia opadu, p=50%, przyjęte na podstawie §101 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Wodnej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi

publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2016 poz 124)

$$q = \frac{6,63 \cdot \sqrt[3]{869^2 \cdot 2}}{15^{0,67}} = 123,94 \text{ } dm^3/s \cdot ha$$

Natężenie spływu:

$$Q = \varphi \cdot \psi \cdot q \cdot F, [dm^3/s]$$

, gdzie:

φ - współczynnik opóźnienia odpływu,

ψ - współczynnik spływu,

q – natężenie deszczu, [$dm^3/s \cdot ha$]

F – powierzchnia zlewni, [ha]

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}}, [-]$$

, gdzie:

n – współczynnik zależny od spadku i ukształtowania terenu,

Współczynnik opóźnienia spływu w obliczeniach został pominięty i przyjęto dla niego wartość $\varphi = 1$, ze względu na niewielkie powierzchnie zlewni.

Zastępczy współczynnik spływu

$$\psi_z = \frac{\sum_i (F_i \cdot \psi_i)}{\sum_i F_i}$$

Wartości współczynników spływu ψ przyjęto na podstawie normy PN-S-02204 „Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg”:

- dla korony jezdni $\psi_1=0,90$
- dla chodników $\psi_2=0,85$
- dla pozostałych obszarów w pasie drogowym: dla pochylenia terenu $i < 5\%$
 $\psi_3=0,70$

$$\psi_z = 0,87$$

Powierzchnia zlewni $F_c=10\,544,9 \text{ m}^2$,

Natężenie spływu maksymalne dobowe:

$$Q_{Cd \max} = 0,87 \cdot 123,94 \cdot 1,05 = 113,22 \text{ } dm^3/s \approx 0,11 \text{ } m^3/s$$

Natężenie spływu średnio roczne:

$$Q_{Cr \text{ } \acute{s}r} = F_c \cdot H \cdot \psi_z [m^3/rok]$$

$$Q_{Cr \text{ } \acute{s}r} = 10544,9 \cdot 0,869 \cdot 0,87 = 7972,26 \text{ } m^3/rok$$

Natężenie spływu średnie dobowe:

$$Q_{C d \dot{s}r} = Q_{C r \dot{s}r} : 365 \left[m^3/d \right]$$

$$Q_{C d \dot{s}r} = 7972,26 : 185 = 43,09 \text{ m}^3/d$$

Obliczenie studni chłonnych

Przykład obliczeniowy przeprowadzono dla studni Sch1.

Natężenie spływu maksymalne dobowe dla studni chłonnej Sch1:

$$Q_{d \max Sch1} = \psi_z \cdot q \cdot F_{Sch1} \left[dm^3/s \right]$$

F_{Sch1} – powierzchnia zlewni dla studni Sch1, $F_{Sch1} = 1228,1 m^2$

$$Q_{d \max Sch1} = 0,87 \cdot 123,94 \cdot 0,1228 = 13,24 \text{ dm}^3/s \approx 0,013 \text{ m}^3/s$$

Ilość wód opadowych w ciągu jednego cyklu opadu:

$$V_{o I cykl Sch1} = Q_{d \max Sch1} \cdot t_m \cdot 60 \left[m^3 \right]$$

$$V_{o I cykl Sch1} = 0,013 \cdot 15 \cdot 60 = 11,9 \text{ m}^3$$

Zdolność chłonna studni (obliczono na podstawie wzoru Maaga)

$$Q_{f Sch1} = 4 \cdot \pi \cdot r_{Sch1} \cdot h_{Sch1} \cdot k_f \left[m^3/s \right]$$

, gdzie:

r_{Sch1} – promień studni chłonnej, $r_{Sch1}=1,25 \text{ m}$

h_{Sch1} – głębokość czynna filtra, $h_{Sch1}=2,2 \text{ m}$

k_f – współczynnik filtracji, $k_f=8 \times 10^{-6} \text{ m/s}$.

$$Q_{f Sch1} = 4 \cdot \pi \cdot 1,25 \cdot 2,2 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,00028 \text{ m}^3/s$$

Zdolność chłonna studni w ciągu jednego cyklu opadu:

$$V_{f I cykl Sch1} = Q_{f Sch1} \cdot t_m \cdot 60 \left[m^3 \right]$$

$$V_{f I cykl Sch1} = 0,00022 \cdot 15 \cdot 60 = 0,249 \text{ m}^3$$

Pojemność czynna studni chłonnej:

$$V_{\max Sch1} = \pi \cdot r_{Sch1}^2 \cdot h_{Sch1} \left[m^3 \right]$$

$$V_{\max Sch1} = \pi \cdot 1^2 \cdot 2,2 = 10,79 \text{ m}^3$$

Ilość wody odprowadzanej dalej:

$$V_{dr I cykl Sch1} = V_{o I cykl Sch1} - (V_{\max Sch1} + V_{f I cykl Sch1}) \left[m^3 \right]$$

$$V_{dr I cykl Sch1} = 11,9 - (10,79 + 0,249) = 0,88 \text{ m}^3$$

Natężenie spływu maksymalne dobowe dalej do układu:

$$Q_{dr d \max Sch1} = \frac{V_{dr I cykl Sch1}}{t_m \cdot 60} \left[m^3/s \right]$$

$$Q_{dr d \max Sch1} = \frac{0,88}{15 \cdot 60} = 0,001 \text{ m}^3/s$$

Dla pozostałych studni chłonnych wykonano analogiczne obliczenia których wyniku

pokazano w tabeli poniżej.

Nr studni chłonnej	Powierzchnia zlewni, F [m ²]	Nateżenie spływu maksymalne dobowe Qd max [m ³ /s]	Ilość wód opadowych w ciągu jednego cyklu opadu Vo l cykl [m ³]	Promień studni chłonnej r [m]	Głębokość czynna filtra h [m]	Zdolność chłonna studni Qf [m ³ /s]	Zdolność chłonna studni w ciągu jednego cyklu opadu Vf [m ³]	Pojemność czynna studni chłonnej Vmax [m ³]	Ilość wody odprowadzanej dalej Vdr l cykl [m ³]	Nateżenie spływu maksymalne dobowe dalej Qdr d max [m ³ /s]	Procent zatrzymanej wody w studni chłonnej Z [%]
Sch1	1228	0,013	11,9	1,25	2,2	0,00028	0,249	10,79	0,88	0,0010	92,65
Sch2	997	0,011	9,7	1,5	1,2	0,00039	0,352	8,48	0,84	0,0009	91,31
Sch3	935	0,010	9,1	1,25	1	0,00027	0,244	4,91	3,92	0,0044	56,77
Sch4	457	0,005	4,4	1	0,9	0,00020	0,176	2,83	1,43	0,0016	67,69
Sch5	1001	0,011	9,7	1,25	1,2	0,00033	0,293	5,89	3,53	0,0039	63,64
Sch6	746	0,008	7,2	1	1,4	0,00030	0,274	4,40	2,57	0,0029	64,52
Sch7	588	0,006	5,7	1	1,4	0,00030	0,274	4,40	1,04	0,0012	81,78
Sch8	663	0,007	6,4	1	1,1	0,00024	0,215	3,45	2,77	0,0031	56,99
Sch9	587	0,006	5,7	1,25	0,7	0,00019	0,171	3,43	2,09	0,0023	63,25
Sch10	807	0,009	7,8	1,5	0,6	0,00020	0,176	4,24	3,42	0,0038	56,38
Sch11	-	-	45,0	1	0,6	0,00013	0,117	1,88	43,03	0,0478	4,44
Sch12	-	-	43,0	1,5	0,6	0,00020	0,176	4,24	38,61	0,0429	10,26

Zgodnie z art. 407 ust. 6:

- 1) Maksymalna ilość wód odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych do wód
wyrażona w m³/s

- studnia chłonna Sch1

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch1} = Q_{f \text{ Sch1}} + \frac{V_{\max \text{ Sch1}}}{t_m \cdot 6} \left[m^3/s \right]$$

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch1} = 0,00028 + \frac{10,79}{15 \cdot 60} = 0,012 m^3/s$$

- studnia chłonna Sch2

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch2} = 0,010 m^3/s$$

- studnia chłonna Sch3

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch3} = 0,006 m^3/s$$

- studnia chłonna Sch4

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch4} = 0,003 m^3/s$$

- studnia chłonna Sch5

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch5} = 0,007 m^3/s$$

- studnia chłonna Sch6

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch6} = 0,005 \text{ m}^3/\text{s}$$

- studnia chłonna Sch7

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch7} = 0,005 \text{ m}^3/\text{s}$$

- studnia chłonna Sch8

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch8} = 0,004 \text{ m}^3/\text{s}$$

- studnia chłonna Sch9

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch9} = 0,004 \text{ m}^3/\text{s}$$

- studnia chłonna Sch10

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch10} = 0,005 \text{ m}^3/\text{s}$$

- studnia chłonna Sch11

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch11} = 0,002 \text{ m}^3/\text{s}$$

- studnia chłonna Sch12

$$Q_{d \max \text{ grunt } Sch12} = 0,005 \text{ m}^3/\text{s}$$

- łącznie

$$Q_{d \max \text{ grunt}} = \sum_{n=1}^{12} Q_{d \max \text{ grunt } Schn} \left[\text{m}^3/\text{s} \right]$$

$$Q_{d \max \text{ grunt}} = 0,068 \text{ m}^3/\text{s}$$

- 2) Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych do wód

Odprowadzanie wód opadowych, roztopowych oraz wód z odwodnienia fundamentów budynków mieszkalnych następować będzie w okresie opadów atmosferycznych, czyli ok. 185 dni w roku.

- 3) Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażona w m³/rok

- studnia chłonna Sch1

$$Q_{Sch1 \text{ r } \acute{s}r} = F_1 \cdot H \cdot \psi_z \cdot Z \left[\text{m}^3/\text{rok} \right]$$

, gdzie:

Z – procent odprowadzanych wód opadowych i roztopowych do gruntu

$$Q_{Sch1 \text{ r } \acute{s}r} = 1228 \cdot 0,869 \cdot 0,87 \cdot 92,65\% = 860,17 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- studnia chłonna Sch2

$$Q_{Sch2 \text{ r } \acute{s}r} = 687,90 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- studnia chłonna Sch3

$$Q_{Sch3 \text{ r } \acute{s}r} = 401,27 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- studnia chłonna Sch4

$$Q_{Sch4\ r\ \acute{s}r} = 233,87\ m^3 / rok$$

- studnia chłonna Sch5

$$Q_{Sch5\ r\ \acute{s}r} = 481,52\ m^3 / rok$$

- studnia chłonna Sch6

$$Q_{Sch6\ r\ \acute{s}r} = 363,80\ m^3 / rok$$

- studnia chłonna Sch7

$$Q_{Sch7\ r\ \acute{s}r} = 363,80\ m^3 / rok$$

- studnia chłonna Sch8

$$Q_{Sch8\ r\ \acute{s}r} = 285,84\ m^3 / rok$$

- studnia chłonna Sch9

$$Q_{Sch9\ r\ \acute{s}r} = 280,89\ m^3 / rok$$

- studnia chłonna Sch10

$$Q_{Sch10\ r\ \acute{s}r} = 343,95\ m^3 / rok$$

- studnia chłonna Sch11

$$Q_{Sch11\ r\ \acute{s}r} = 155,91\ m^3 / rok$$

- studnia chłonna Sch12

$$Q_{Sch12\ r\ \acute{s}r} = 343,95\ m^3 / rok$$

- łącznie

$$Q_{r\ \acute{s}r} = \sum_{n=1}^{12} Q_{Sch n\ r\ \acute{s}r} \left[m^3 / s \right]$$

$$Q_{r\ \acute{s}r} = 4802,97\ m^3 / rok$$

4) Powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną zlewni odwadnianej przez każdy wylot

- studnia chłonna Sch1

Powierzchnia rzeczywista:

$$F_{Sch1} = 1228\ m^2$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{Sch1} \cdot \psi_z = 1068,45\ m^2$$

- studnia chłonna Sch2

Powierzchnia rzeczywista:

$$F_{Sch2} = 997\ m^2$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{Sch2} \cdot \psi_z = 866,96 \text{ m}^2$$

- studnia chłonna Sch3

Powierzchnia rzeczywista:

$$F_{Sch3} = 935 \text{ m}^2$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{Sch3} \cdot \psi_z = 813,45 \text{ m}^2$$

- studnia chłonna Sch4

Powierzchnia rzeczywista:

$$F_{Sch4} = 457 \text{ m}^2$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{Sch4} \cdot \psi_z = 397,59 \text{ m}^2$$

- studnia chłonna Sch5

Powierzchnia rzeczywista:

$$F_{Sch5} = 1001 \text{ m}^2$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{Sch5} \cdot \psi_z = 870,70 \text{ m}^2$$

- studnia chłonna Sch6

Powierzchnia rzeczywista:

$$F_{Sch6} = 746 \text{ m}^2$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{Sch6} \cdot \psi_z = 648,85 \text{ m}^2$$

- studnia chłonna Sch7

Powierzchnia rzeczywista:

$$F_{Sch7} = 588 \text{ m}^2$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{Sch7} \cdot \psi_z = 511,91 \text{ m}^2$$

- studnia chłonna Sch8

Powierzchnia rzeczywista:

$$F_{Sch8} = 663 \text{ m}^2$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{Sch8} \cdot \psi_z = 577,16 \text{ m}^2$$

- studnia chłonna Sch9

Powierzchnia rzeczywista:

$$F_{Sch9} = 587 \text{ m}^2$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{Sch9} \cdot \psi_z = 511,04 \text{ m}^2$$

- studnia chłonna Sch10

Powierzchnia rzeczywista:

$$F_{Sch10} = 807 \text{ m}^2$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{Sch10} \cdot \psi_z = 702,00 \text{ m}^2$$

- studnia chłonna Sch11

Nie dotyczy. Do studni chłonnej odprowadzane są wody opadowe oraz roztopowe które nie zostały odprowadzone przez studnie od Sch1 do Sch10. Studnia Sch11 nie posiada przypisanej zlewni.

- studnia chłonna Sch12

Nie dotyczy. Do studni chłonnej odprowadzane są wody opadowe oraz roztopowe które nie zostały odprowadzone przez studnie od Sch1 do Sch10. Studnia Sch12 nie posiada przypisanej zlewni.

- łącznie dla całej inwestycji

Powierzchnia rzeczywista:

$$F_{c \text{ rzecz}} = \sum_{n=1}^{10} F_{Schn} = 8008,90 \text{ m}^2$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{c \text{ zred}} = \psi_z \cdot \sum_{n=1}^{10} F_{Schn} = 6968,09 \text{ m}^2$$

- 5) Informację, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej

Nie. Wody opadowe i roztopowe będą ujmowane w system kanalizacji deszczowej, nieodprowadzającej żadnego rodzaju ścieków zdefiniowanych w art. 2 pkt. 8, 9, 10, 11 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. 2017 poz. 328 ze zm.)

- 6) Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażoną w m³

Nie dotyczy.

- 7) Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność

Nie dotyczy. Projektowane studnie chłonne, z uwagi na ich niewielki rozmiar nie są urządzeniami retencyjnymi.

- 8) Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych

Nie dotyczy.

b) Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

W celu odprowadzenia części wód opadowych i roztopowych z odcinka drogi o długości ok. 0,9km, do gruntu, planuje się wykonanie tożsamyh urządzeń wodnych w postaci dwunastu studni chłonnych oraz wykonanie urządzenia wodnego w postaci przebudowy rowu przydrożnego. Planuje się wykonanie robót budowlanych polegających na zabudowie projektowanych studni chłonnych wraz z warstwą otuliny ze żwiru. Jednocześnie planuje się wykonanie robót budowlanych związanych z przebudową rowu przydrożnego obejmujących ujednolicenie szerokości dna rowu do 0,4m wraz z pogłębieniem do minimalnej głębokości 0,5m, z równoczesnym przebudowaniem przepustów, wylotów oraz ścianek czołowych na nim zlokalizowanych.

c) Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie dotyczy.

d) Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Zamierzone odprowadzenie wód opadowych i roztopowych będzie stanowić usługę wodną w zakresie korzystania z wód wykraczającym poza zakres powszechnego korzystania z wód, zwykłego korzystania z wód oraz szczególnego korzystania z wód – art. 35 ust. 3 pkt 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2268 ze zm.).

Zakres oddziaływania związany z usługą wodną będzie zamykał się w obrębie działek nr 11/8, 22/5, 322/6, 582/54, 594, 6/3, 636/3, zlokalizowanych w obrębie ewidencyjnym nr 2 Górki Małe oraz działek nr 1261/1, 1263/2, 1769/3, 1769/4, zlokalizowanych w obrębie ewidencyjnym nr 3 Górki Wielkie. Powierzchnia oddziaływania wynosi 56,55 m².

Oddziaływanie planowanych do wykonania urządzeń wodnych – studni chłonnych, przedstawiono w tabeli poniżej.

Nr studni chłonnej	Nr działki	Obręb ewidencyjny	Powierzchnia oddziaływania [m ²]
Sch1	322/6	2 Górki Małe	4,91
	636/3		
Sch2	636/3		7,07
Sch3	636/3		4,91

Sch4	636/3		3,14
Sch5	636/3		4,91
	582/54		
Sch6	11/8		3,14
	636/3		
Sch7	6/3		3,14
Sch8	22/53		3,14
	594		
Sch9	594		4,91
Sch10	1769/4	3 Górki Wielkie	7,07
	1769/3		
Sch11	1261/1		3,14
Sch12	1263/2		7,07

Planowane do wykonania urządzenie wodne – przebudowa rowu przydrożnego wraz z przepustami, wylotami i ściankami czołowymi, oddziaływać będzie na działki nr 2/20, 2/23, 2/21, 22/5, 27/7, 261/5, 636/3, 583/5, 583/4, 267/5, 275/5, 315, zlokalizowane w obrębie ewidencyjnym nr 2 Górki Małe oraz na działki nr 1264/3, 1265/11, 1265/9 zlokalizowane w obrębie ewidencyjnym nr 3 Górki Wielkie. Powierzchnia oddziaływania wynosi 1272,58 m². Dla odcinka pierwszego od punktu 1 do punktu 12 – 346,38 m². Dla odcinka drugiego od punktu 13 do punktu 30 – 926,20 m².

e) Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli

Właścicielem gruntu w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i wykonania urządzenia wodnego jest:

Właścicielami gruntów objętych pracami budowlanymi oraz oddziaływaniem są:

- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do gruntu w ilości 0,068 m³/s z odcinka ok. 0,9km rozbudowywanej drogi powiatowej nr 2602 S Brenna-Skoczów, ul. Breńskiej w Górkach Małych na odcinku od obrębu skrzyżowania z ul. Bielską i Zalesie do obrębu skrzyżowania z ul. Stara Droga:
 - działka nr 1263/2, 1261/1, 11/8, 1769/4, 1769/3, 582/54, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
 - działka nr 22/5, Andrzej Borkała, Ewa Borkała, ul. Breńska 26 43-436 Górki Małe
 - działka nr 322/6, Leszek Małysz ul. Breńska 73 43-436 Górki Małe
 - działka nr 594, Skarb Państwa

- działka nr 6/3, Zdzisław Borowiecki, ul. Radosna 5/3 43-300 Bielsko- Biała, Wojciech Spurek ul. Breńska 23 43-436 Górki Małe
- działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
- wykonanie tożsamych urządzeń wodnych – studni chłonnych:
 - studnia chłonna Sch1:
 - działka nr 322/6, Leszek Małysz ul. Breńska 73 43-436 Górki Małe
 - działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
 - studnia chłonna Sch2:
 - działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
 - studnia chłonna Sch3:
 - działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
 - studnia chłonna Sch4:
 - działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
 - studnia chłonna Sch5:
 - działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
 - działka nr 582/54, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
 - studnia chłonna Sch6:
 - działka nr 11/8, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
 - działka nr 636/3, Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
 - studnia chłonna Sch7:
 - działka nr 6/3, Zdzisław Borowiecki, ul. Radosna 5/3 43-300 Bielsko- Biała, Wojciech Spurek ul. Breńska 23 43-436 Górki Małe
 - studnia chłonna 8:
 - działka nr 22/5, Andrzej Borkała, Ewa Borkała, ul. Breńska 26 43-436 Górki Małe
 - działka nr 594, Skarb Państwa
 - studnia chłonna Sch10:
 - działka nr 1769/4, 1769/3 Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
 - studnia chłonna Sch11
 - działka nr 1261/1, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn

- studnia chłonna Sch12:
 - działka nr 1263/2, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
- wykonanie urządzenia wodnego – przebudowa rowu przydrożnego:
 - działka nr 1264/3, 1265/11, 2/20, 2/23, 275/5 Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn
 - działka nr 1265/9, Anna Rawlik , Pogórze 137 43-430 Pogórze, Maria Duda ul. Morcinka 21/35 43-430 Skoczów
 - działka nr 2/21, Andrzej Gawlas, Alicja Gawlas ul. Breńska 20 43-436 Górki Małe
 - działka nr 22/5, Andrzej Borkała, Ewa Borkała, ul. Breńska 26 43-436 Górki Małe
 - działka nr 27/7 Franciszek Hliśnikowski ul. Miczów 18 43-436 Górki Wielkie, Stanisław Małysz ul. Breńska 34 43-436 Górki Małe
 - działka nr 261/5 Maria Doroniewicz ul. Targowa 20/60 43-430 Skoczów
 - działka nr 636/3 Gmina Brenna, ul. Wyzwolenia 77 43-438 Brenna
 - działka nr 583/5 Grażyna Płonka ul. Przemysława 16/80 44-300 Wodzisław Śląski
 - działka nr 583/4 Wojciech Bąk, Beata Bąk ul. Objazdowa 14, 43-436 Górki Małe
 - działka nr 267/5 Piotr Strach, Anna Strach ul. Breńska 44, 43-436 Górki Małe
 - działka nr 315 Krzysztof Wasilewski, Jolanta Wasilewska ul. Breńska 63 43-436 Górki Małe

f) Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

W związku z odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych z odcinka drogi powiatowej nr 2602 S, ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania jakości działania projektowanego odwodnienia drogi, studni chłonnych oraz zachowania drożności przebudowywanego rowu. Ponadto zobowiązany jest do przestrzegania prawa w zakresie ekologii, ochrony przyrody i jej zasobów oraz w stosunku do osób trzecich.

W związku z zamierzonym odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych z drogi powiatowej, ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego musi zapewnić aby prace związane z wykonaniem urządzeń wodnych zostały wykonane zgodnie ze sztuką

inżynierską i obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

3 OPIS I LOKALIZACJA URZĘDZENIA WODNEGO, W TYM NAZWA LUB NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM LUB NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓRZĘDNE

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych, z odcinka drogi o długości 0,9km, będzie się odbywać poprzez projektowaną instalację odwadniającą, która to będzie odprowadzać ujęte wody do projektowanych urządzeń wodnych, tzn. studni chłonnych. Studnie chłonne projektuje się wykonać jako studnie betonowe zbrojone zabudowane w gruncie wraz z opaską drenażową o szer. 0,5m wykonaną ze żwiru. Promienie projektowanych studni chłonnych podano w tabeli w pkt. 2 lit. a). Poniżej w tabeli przedstawiono dane dotyczące lokalizacji studni chłonnych wraz z podaniem współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000.

Nr studni chłonnej	Nr działki	Obręb ewid.	Współrzędne geodezyjne	
			X (geo)	Y (geo)
Sch1	322/6	2 Górki Małe	5514595.2862	6561755.8008
	636/3			
Sch2	636/3		5514739.7237	6561717.1927
Sch3	636/3		5514825.1975	6561688.8967
Sch4	636/3		5514957.2109	6561645.1433
Sch5	636/3		5515047.4315	6561608.3961
	582/54			
Sch6	11/8		5515047.4315	6561569.7728
	636/3			
Sch7	6/3		5515108.5604	6561534.1686
Sch8	22/53	3 Górki Wielkie	5515163.3338	6561500.4067
	594			
Sch9	594		5515199.0021	6561477.6133
Sch10	1769/4		5515250.5599	6561412.3573
	1769/3			
Sch11	1261/1		5515351.2774	6561391.3479
Sch12	1263/2		5515367.6837	6561372.4838

Przebudowywany rów wraz z przepustami, wylotami oraz ściankami czołowymi, docelowo po przebudowie będzie rowem trawiastym o szerokości dna min. 0,4m i minimalnej głębokości 0,5m. Projektowana przebudowa rowu obejmować będzie jego pogłębienie oraz ponowne uformowanie jego skarp w stosunku 1:1. Prace planuje się wykonywać mechanicznie przy użyciu koparki wyposażonej w łyżkę trapezową o szerokości 0,4m. Dodatkowo przebudowa rowu będzie obejmować przebudowę istniejących na nim elementów takich jak: przepusty, wyloty oraz ścianki czołowe.

Przebudowywane przepusty będą rozebrane wraz z ściankami czołowymi (o ile istnieją), a następnie w ich miejsce zostaną zabudowane nowe przepusty, które projektowane się z rur tworzywowych wielowarstwowych PP strukturalnych o średnicy min. 400mm. Zabudowane przepusty zakończone będą po obu stronach ściankami czołowymi (wg KPED 03.95) prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi – nowymi, nie z odzysku. Istniejące wyloty będą zabezpieczone poprzez zabudowę, w miejscu ich włączenia do rowu, ścianek czołowych (wg KPED 03.95) prefabrykowanych betonowych zbrojonych – nowych, nie z odzysku.

Rów przeznaczony do przebudowy zlokalizowany jest na działkach nr 2/20, 2/23, 2/21, 22/5, 27/7, 261/5, 636/3, 583/5, 583/4, 267/5, 275/5, 315, położonych w obrębie ewidencyjnym nr 2 Górki Małe oraz na działki nr 1264/3, 1265/11, 1265/9 zlokalizowane w obrębie ewidencyjnym nr 3 Górki Wielkie.

Współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000 (podane dla osi odcinków przebudowywanego rowu):

Odcinek I

PZ	X (geod.)	Y (geod.)
1	5515350,36	6561400,67
2	5515332,02	6561412,57
3	5515325,09	6561417,15
4	5515317,06	6561422,34
5	5515310,23	6561426,77
6	5515304,21	6561430,68
7	5515297,17	6561435,17
8	5515285,22	6561442,89
9	5515274,27	6561449,99
10	5515261,14	6561458,52
11	5515243,50	6561469,85
12	5515209,15	6561492,06

Odcinek II

PZ	X (geod.)	Y (geod.)
13	5515068,05	6561583,99
14	5515055,36	6561591,70
15	5515045,76	6561597,15
16	5515033,40	6561603,71
17	5515023,82	6561608,43
18	5515007,55	6561615,93
19	5514993,61	6561621,76
20	5514961,41	6561632,93
21	5514915,26	6561648,21
22	5514905,06	6561651,57

23	5514874,67	6561661,38
24	5514840,49	6561672,76
25	5514824,95	6561677,99
26	5514808,83	6561683,33
27	5514791,42	6561689,21
28	5514753,63	6561701,72
29	5514738,45	6561706,77
30	5514661,00	6561732,42

4 CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Wody opadowe i roztopowe będą pochodzić tylko z odwodnienia rozbudowywanego odcinka drogi powiatowej nr 2602 S. Wody te będą odprowadzane do gruntu.

5 CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Nie dotyczy. Wnioskowane pozwolenie wodnoprawne nie będzie obejmowało odprowadzania ścieków do wód lub ziemi.

6 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:

a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Teren, na którym projektowane odprowadzenie wód opadowych i roztopowych, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r. poz. 1911), zlokalizowany jest w obszarze dorzecza Wisły.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych zlokalizowane będzie w następujących jednolitych częściach wód:

a) podziemnych (JCWPd)

Regiony wodne/jednolite części wód podziemnych (JCWPd)		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd				Cele środowiskowe dla JCWPd		Przedłużenie terminu osiągnięcia celu lub ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	
Region wodny	Kod JCWPd	Czy JCW jest monitorowana?	Stan ilościowy	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Cel środowiskowy - stan chemiczny	Cel środowiskowy - stan ilościowy	Odstępstwo	Termin osiągnięcia dobrego stanu

region wodny Małej Wisły	PLGW2000162	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona	dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy	nie	2015
--------------------------	-------------	--------------	-------	-------	--------------	----------------------	----------------------	-----	------

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej "dobry".

RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

b) powierzchniowych (JCWP)

Regiony wodne/jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)				Status wstępny/status ostateczny JCWP		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP			Cele środowiskowe dla JCWP		Wskazanie JCWP z odstępstwami	
Region wodny	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status wstępny	Status ostateczny	Czy JCWP monitorowana	Aktualny stan JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Cel środowiskowy: stan lub potencjał ekologiczny	Cel środowiskowy: stan chemiczny	Odstępstwo	Termin osiągnięcia dobrego stanu
region wodny Małej Wisły	PLRW200012211149	Brennica	12	SZCW	SZCW	monitorowana	zły	niezagrożona	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny	nie	2015

W przypadku JCW Brennica - w zlewni którego zlokalizowana jest inwestycja – nie zostały wprowadzone żadne derogacje odraczające termin osiągnięcia dobrego stanu. Zgodnie z art. 4 RDW cele środowiskowe powinny być zostać osiągnięte do 2015 roku.

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w terenie, dla którego został opracowany Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym. Plan ten został przyjęty przez Radę Ministrów Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz.U.2016 poz. 1841). Inwestycja znajduje się w regionie wodnym Małej Wisły.

Dla terenu na którym znajduje się inwestycja nie została opracowana Mapa zagrożenia powodziowego oraz Mapa ryzyka powodziowego.

c) planu przeciwdziałania skutkom suszy

Ponieważ plan przeciwdziałania skutkom suszy jest dopiero w opracowaniu, trudno jednoznacznie stwierdzić jakie będą zapisy tego planu. Nie mniej jednak można przypuszczać, że inwestycja nie będzie miała wpływu na stan suszy, gdyż nie zakłada poboru wód, a jedynie odprowadzenie wód opadowych i roztopowych.

d) programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy.

e) Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy.

f) Planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy

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

Przedmiotowa inwestycja nie zakłada poboru wód powierzchniowych, a jedynie odprowadzenie wód opadowych i roztopowych. Odprowadzane wody będą ujmowane przez wpusty uliczne wyposażone w osadniki w celu usunięcia z odprowadzanych wód zawiesin. Wody te obecnie są odprowadzane do gruntu w sposób nieuregulowany. W związku z tym można przyjąć, że inwestycja nie spowoduje zmian ilościowych i jakościowych wód powierzchniowych. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych nie spowoduje pogorszenia elementów biologicznych, fizyko-chemicznych i chemicznych wód w JCWP.

Przedmiotowa inwestycja nie zakłada poboru wód podziemnych ani wprowadzania

jakichkolwiek wód, w związku z czym nie spowoduje zmian ilościowych i jakościowych w warstwach wodonośnych.

Na podstawie przeprowadzonej analizy w oparciu o materiały wyjściowe wykorzystane przy opracowywaniu dokumentacji oraz obowiązujące przepisy prawne można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie będzie kolidować z realizacją celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolitych części wód podziemnych (JCWP) określonych w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły.

8 WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO

Nie dotyczy. Przedmiotowa inwestycja nie zmieni przepływu nienaruszalnego.

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

Nie dotyczy. Przedmiotowa inwestycja nie zakłada poboru wód.

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

W związku z charakterem planowanej inwestycji nie przewiduje się rozruchu ani też wystąpienia awarii.

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

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza terenami objętymi ochroną Natura 2000. W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód nie występują formy ochrony przyrody. Najbliżej położone obszary chronione przedstawiono w poniższej tabeli. Dla punktu wysuniętego najbardziej na północ.

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Dolina Łańskiego Potoku	2.94
Morzyk	3.87
Skarpa Wiślicka	6.48
Jaworzyna	7.44
Stok Szyndzielni	9.16
Czantoria	9.91
Zadni Gaj	10.74
Rotuz - otulina	13.17
Rotuz	13.42
Wiśla	14.34
Lasek Miejski nad Puńcówką	16.00
Lasek Miejski nad Olzą	16.51
Kopce	17.08
Barania Góra	19.14
Kuźnie	20.32
Zasolnica	25.88
Grapa	28.26
Żubrowisko	28.67
Szeroka w Beskidzie Małym	29.14

PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego - otulina	w obszarze
Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego	1.46
Park Krajobrazowy Beskidu Małego - otulina	15.92
Park Krajobrazowy Beskidu Małego	16.70
Żywiecki Park Krajobrazowy - otulina	24.97
Park Krajobrazowy Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich - otulina	25.87
Żywiecki Park Krajobrazowy	28.87

PARKI NARODOWE	
Brak obszarów	

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Cieszyńskie Pogórze	10.67
Podkępie	18.45

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Góra Bucze	0.49
Kaplicówka	6.06
Jaworze	6.50
Dolina Wapienicy	7.05
Cygański Las	11.76
Gościnna Dolina	11.95
Sarni Stok	14.15
Bluszcze na Górze Zamkowej	16.33
Lasek Miejski w Błogocicach	16.76

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Dolina Górnej Wisły PLB240001	4.26
Stawy w Brzeczczach PLB120009	23.81
Dolina Dolnej Soły PLB120004	27.57
Beskid Żywiecki PLB240002	28.78

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Kościół w Górkach Wielkich PLH240008	0.29
Beskid Śląski PLH240005	2.12
Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001	3.72
Pierściec PLH240022	7.02
Zbiornik Goczałkowicki - Ujście Wisły i Bajerki PLH240039	14.08
Beskid Mały PLH240023	18.34
Kościół w Radziechowach PLH240007	24.29
Beskid Żywiecki PLH240006	26.71
Dolna Soła PLH120083	27.61

Dla punktu wysuniętego najbardziej na południe.

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Dolina Łańskiego Potoku	3.01
Morzyk	4.54
Jaworzyna	7.00
Skarpa Wiślicka	7.39
Stok Szyndzielni	8.52
Czantoria	9.26
Zadni Gaj	10.54
Wiśła	13.41
Rotuz - otulina	13.92

Rotuz	14.19
Lasek Miejski nad Puńcówką	16.28
Lasek Miejski nad Olzą	16.73
Kopce	17.56
Barania Góra	18.21
Kuźnie	19.44
Zasolnica	25.64
Grapa	27.57
Szeroka w Beskidzie Małym	28.73
Butorza	29.27
Żubrowisko	29.28

PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego - otulina	w obszarze
Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego	0.95
Park Krajobrazowy Beskidu Małego - otulina	15.62
Park Krajobrazowy Beskidu Małego	16.37
Żywiecki Park Krajobrazowy - otulina	24.05
Park Krajobrazowy Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich - otulina	26.78
Żywiecki Park Krajobrazowy	27.96
PARKI NARODOWE	
Brak obszarów	

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Cieszyńskie Pogórze	10.98
Podkęcie	18.72

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Góra Bucze	1.42
Dolina Wapienicy	6.44
Jaworze	6.49
Kaplicówka	6.89
Cygański Las	11.36
Gościnną Dolina	11.69
Sarni Stok	14.27
Bluszcze na Górze Zamkowej	16.65
Lasek Miejski w Błogocicach	16.93

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Dolina Górnej Wisły PLB240001	5.12
Stawy w Brzeczczach PLB120009	24.13
Dolina Dolnej Soły PLB120004	27.57

Beskid Żywiecki PLB240002	27.89
---------------------------	-------

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Kościół w Górkach Wielkich PLH240008	0.96
Beskid Śląski PLH240005	1.92
Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001	4.42
Pierściec PLH240022	7.89
Zbiornik Goczałkowicki - Ujście Wisły i Bajerki PLH240039	14.90
Beskid Mały PLH240023	18.11
Kościół w Radziechowach PLH240007	23.47
Beskid Żywiecki PLH240006	26.00
Dolna Soła PLH120083	27.61

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, kończącej się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

II. Część graficzna

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:1000
2	Przekrój podłużny przez przebudowywany rów	1:100/1000
3	Przekrój poprzeczny A-A przez przebudowywany rów	1:100/1000
4	Przekrój poprzeczny B-B przez przebudowywany rów	1:100/1000
5	Przekrój przez studnię chłonną śr. 2000	-
6	Przekrój przez studnię chłonną śr. 2500	-
7	Przekrój przez studnię chłonną śr. 3000	-
8	Schemat funkcyjny i technologiczny urządzeń wodnych	-