

OPERAT WODNOPRAWNY

NA WYKONANIE ZABUDOWY ROWU

INWESTOR:	Urząd Miasta Kamienna Góra ul. Plac Grunwaldzki 1 58-400 Kamienna Góra
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	gm. Kamienna Góra , m. Kamienna Góra, ul. Lubawska jedn. ewid. 020701_1 Kamienna Góra obr. 0005 Kamienna Góra-5 dz. nr 214
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rodryk Świerczok upr. proj. 595/01/DUW

DATA OPRACOWANIA: **02.08.2021 r.**

Operat wodnoprawny

Spis treści

1.	Wstęp	4
1.1	Inwestor	4
1.2	Temat	4
1.3	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	4
1.4	Podstawa opracowania i wykorzystane materiały	4
1.5	Wymogi formalno-prawne	4
2.	Charakterystyka ogólna	4
2.1	Lokalizacja	4
2.1.1	Współrzędne geodezyjne w układzie 2000	5
2.2	Właściciel bezpośrednio odpowiedzialny za utrzymanie zabudowanego rowu	5
2.3	Stan prawny nieruchomości związanych z inwestycją	5
2.4	Zgodność zamierzenia budowlanego z MPZP	5
2.5	Opis stanu istniejącego	5
2.6	Opis stanu projektowanego	5
2.7	Wpływ inwestycji na środowisko	6
3	Charakterystyka hydrologiczna i hydrauliczna rowu	6
3.1	Opis zlewni	6
3.2	Przepływ obliczeniowy rowu	6
3.3	Charakterystyka rowu	7
3.4	Przepustowość rowu w miejscu projektowanego przepustu	7
3.5	Średnica zabudowy rowu	9
4	Opis projektowanej zabudowy rowu w tym położenie za pomocą współrzędnych geodezyjnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące te urządzenia	9
4.1	Projektowana zabudowa rowu	9
5	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	10
6	Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich	10
7.	Ustalenia wynikające z planów i programów	10
7.1	Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	10
7.2	Warunki korzystania z wód regionu wodnego	12
7.3	Analiza oddziaływania przedsięwzięcia na cele środowiskowe	12
7.4	Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	12
7.5	Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	13
7.6	Program ochrony wód morskich	13

Operat wodnoprawny

7.7	Plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym	14
7.8	Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych.....	14
8.	Informacje o formach ochrony przyrody w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykorzystania urządzeń wodnych	15
9.	Określenie wpływu inwestycji na wody powierzchniowe oraz podziemne.....	18
10.	Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii.....	18
11.	Planowany zakres udzielenia pozwolenia wodnoprawnego	18
2	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	20

Operat wodnoprawny

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie stanowi operat wodnoprawny umożliwiający wystąpienie Inwestora tj. Urząd Miasta Kamienna Góra, ul. Plac Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra, z wnioskiem do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim, o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- wykonanie zabudowy odcinka rowu kanałem o średnicy Ø500 i długości 259,5 m, na dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra.

1.1 Inwestor

Urząd Miasta Kamienna Góra
ul. Plac Grunwaldzki 1
58-400 Kamienna Góra

1.2 Temat

Operat wodnoprawny na wykonanie zabudowy rowu wzdłuż ul. Lubawskiej, na dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra, w związku z przebudową drogi wraz z chodnikiem przy ul. Lubawskiej w m. Kamienna Góra.

1.3 Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Niniejsze opracowanie ma na celu ustalenie podstaw technicznych i prawnych niezbędnych do wystąpienia z wnioskiem o uzyskanie przez Inwestora pozwolenia wodnoprawnego w zakresie budownictwa wodnego na wykonanie zabudowy rowu przebiegającej wzdłuż ul. Lubawskiej, na dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra.

Opracowanie spełnia wymogi art. 409 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późn. zm.) dotyczące wymagań jakie powinien spełniać operat wodnoprawny.

1.4 Podstawa opracowania i wykorzystane materiały

Podstawę opracowania niniejszego operatu wodnoprawnego stanowi zlecenie Inwestora tj. Urząd Miasta Kamienna Góra, ul. Plac Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra. W opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- dane i materiały dostarczone przez Inwestora;
- wyniki wizji lokalnych w terenie;
- opis techniczny inwestycji;
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późn. zm.);
- przepisy, normy, wytyczne.

1.5 Wymogi formalno-prawne

Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie zabudowy rowu jest spełnieniem przesłanek formalnych i merytorycznych określonych art. 389 ust. 6 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późn. zm.).

2. Charakterystyka ogólna

2.1 Lokalizacja

Planowana inwestycja zlokalizowana jest przy ul. Lubawskiej w m. Kamienna Góra, w pow. kamiennogórskim, w woj. Dolnośląskim.

Zaplanowano przebudowę drogi wraz z chodnikiem wzdłuż ul. Lubawskiej, na dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra.

Projektowana zabudowa rowu zlokalizowana będzie pod projektowanym chodnikiem, na dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra.

Operat wodnoprawny

2.1.1 Współrzędne geodezyjne w układzie 2000

Współrzędne geodezyjne planowanej zabudowy rowu w układzie odniesienia PL-ETRF2000 przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Współrzędne geodezyjne położenia planowanej zabudowy rowu w układzie odniesienia PL-ETRF2000

Opis obiektów		Współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF2000		
Lp.	Nazwa	X	Y	Działka ewidencyjna, obręb ewidencyjny, jednostka ewidencyjna
01.	WL (wlot)	5626813,5	5572395,6	dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra
02.	SK8 (wylot)	5627067,9	5572431,5	dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra

2.2 Właściciel bezpośrednio odpowiedzialny za utrzymanie zabudowanego rowu

Odpowiedzialnym za utrzymanie zabudowanego rowu jest Inwestor tj. Urząd Miasta Kamienna Góra, ul. Plac Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra.

2.3 Stan prawny nieruchomości związanych z inwestycją

Z mapy ewidencyjnej gruntów oraz wykazu właścicieli działek ewidencyjnych, planowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach przedstawionych w tabeli 2.

Tabela 2. Wykaz właścicieli nieruchomości związanych z inwestycją zgodnie z wypisami

Lp.	Działka ewid.	Obręb ewid.	Jednostka ewid.	Nazwa urządzenia / obiektu	Właściciele nieruchomości
01.	214	0005 Kamienna Góra-5	020701_1 Kamienna Góra	rów do zabudowy	Urząd Miasta Kamienna Góra ul. Plac Grunwaldzki 1 58-400 Kamienna Góra

Inwestor, posiada zezwolenie na lokalizację inwestycji na wyżej wymienionych działkach ewidencyjnych.

2.4 Zgodność zamierzenia budowlanego z MPZP

Teren przedmiotowej inwestycji zlokalizowany jest na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego ustanowionym na podstawie Uchwały nr XXIV/141/12 Rady Miasta Kamienna Góra z dnia 26 września 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie ulic Fornalskiej i Lubawskiej w Kamiennej Górze.

2.5 Opis stanu istniejącego

Teren objęty opracowaniem znajduje się w m. Kamienna Góra, przy ul. Lubawskiej posiadającej jezdnie o nawierzchni bitumicznej o szerokości 6,0 m. Wzdłuż drogi przebiega przedmiotowy rów przeznaczony do zabudowy, odprowadzający wody opadowe i roztopowe. W obrębie opracowania znajduje się istniejące uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa, przewody telekomunikacyjne, przewody elektryczne niskiego napięcia.

2.6 Opis stanu projektowanego

W ramach inwestycji zaplanowano przebudowę drogi wraz z chodnikiem przy ul. Lubawskiej w m. Kamienna Góra, o szerokości 6,0 m (droga) i 3,0 m (chodnik).

W celu zapewnienia przepływu wód opadowych i roztopowych rowem przydrożnym przy drodze zaprojektowano zabudowę rowu z rur PVC DN500 SDR34 SN8. Długość odcinka rowu przeznaczonego do zabudowy L=259,5 m. Wlot należy umocnić ścianką czołową. Ścianki czołowe zaprojektowano murowane z kamienia o szerokości 40-50 cm w zależności od użytego rodzaju kamienia na zaprawie cementowej ze spoinowaniem na fundamentach betonowych z betonu C16/20 o szerokości ścianki i głębokości 80 cm. Dopuszcza się kamień: formak 20x20x40 cm, kostkę kamienną rzędomową 18x18 cm oraz

Operat wodnoprawny

kamień murowy łamany 15x300 mm. Rury należy posadzić na ławie piaskowo-żwirowej i podsypce wspierającej o grubości 20 cm. Zасыpywanie rur należy wykonywać warstwami 15-30 cm do poziomu spodu konstrukcji chodnika, kruszywem mrozoodpornym (pospółka lub mieszkanka żwirowa o frakcji 0,0-31,5 mm z zagęszczeniem). Rów należy zabudować w celu późniejszej budowy chodnika oraz włączyć do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej (SK8).

2.7 Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja w całym swoim zakresie potencjalnego i faktycznego oddziaływania nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Jedynie w okresie budowy inwestycja może negatywnie oddziaływać na wody podziemne i powierzchniowe tj. na ich poziom i stan zanieczyszczeń. Na etapie realizacji inwestycji w czasie wykonywania prac budowlanych wystąpią zanieczyszczenia powietrza w formach nadmiernego zapylenia z powodu wykonywania prac na budowie, co może przyjąć znaczący charakter w okresach ubogich w opady.

Ponadto w okresie prowadzenia prac budowlanych w wyniku stosowania maszyn budowlanych i sprzętu mogą się pogorszyć warunki akustyczne przez znaczne zwiększenie emisji hałasu.

Prawidłowa organizacja prowadzonych robót budowlanych może w znacznym stopniu ograniczyć uciążliwości związane z realizacją inwestycji.

Wszelkie ujemne czynniki występujące w trakcie prowadzonych prac będą miały charakter tymczasowy i ich efekt ujemny ustanie po zakończeniu prac.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia negatywnych skutków inwestycji.

3 Charakterystyka hydrologiczna i hydrauliczna rowu

3.1 Opis zlewni

Zlewnia rowu zlokalizowanego na dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra jest tzw. zlewnią niekontrolowaną pod względem hydrologicznym. Oznacza to, że obszar zlewni nie ma posterunków wodowskazowych, na których są standardowe pomiary hydrologiczne (pomiary stanów i przepływów), a zebrane dane umożliwiają obliczenia przepływów.

W związku z tym określenie charakterystycznych przepływów w odpowiednich przekrojach obliczeniowych może być obliczone metodami pośrednimi.

Teren zlewni rowu stanowią powierzchnie utwardzone oraz tereny zielone (porośnięty roślinnością niską). Powierzchnia zlewni wynosi $F=1,5$ ha. Średni spadek zlewni wynosi $i=5,2$ %. Wielkość opadu rocznego na rozpatrywanym terenie wynosi 900 mm.

3.2 Przepływ obliczeniowy rowu

Istniejący rów (bez nazwy – nie figuruje w Bazie Danych Ewidencji Wód i Urządzeń Wodnych) odbiera wody opadowe i roztopowe z drogi asfaltowej i terenów zielonych. Całkowita zlewnia odwadnianego terenu wynosi $F=1,5$ ha.

Bilans wód opadowych dla terenu zlewni rowu obliczono metodą granicznych natężeń deszczu wg wzoru:

$$Q = F \cdot s \cdot q$$

gdzie:

F – powierzchnia zlewni [ha], $F=1,5$ ha;

s – współczynnik spływu zależny od rodzaju nawierzchni [-]:

dla dróg bitumicznych $s=0,85$;

dla terenów zielonych $s=0,10$;

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

Operat wodnoprawny

$$q = 15,347 \cdot \frac{A}{t_m^{0,667}}$$

gdzie:

A – wartość stała wg tabeli dla rocznej sumy opadów H i prawdopodobieństwa deszczu;
dla $H \leq 1000$ mm, $A=1290$ mm;

t_m – czas miarodajny deszczu [min], $t_m=15$ min.

Przepływ obliczeniowy w istniejącym rowie w miejscu projektowanej zabudowy rowu wynosi:

$$Q_{s.max} = 382,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,383 \text{ m}^3/\text{s}$$

3.3 Charakterystyka rowu

Przedmiotowy rów bez nazwy zlokalizowany na dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra, gromadzi wody spływające w sposób naturalny z terenów przyległych działek, głównie z terenów zielonych. Przedmiotowy rów w miejscu planowanej inwestycji jest rowem otwartym. Średnia szerokość rowu w dnie wynosi ok. 1,0 m, w koronie ok. 2,5 m, natomiast średnia głębokość ok. 0,9-1,2 m. Średnie nachylenie rowu wynosi ok. 5,5%.

Ilustracja poniżej przedstawia fragment struktury dorzecza rzeki Odry z wyszczególnionym objętym opracowaniem rowem bez nazwy.



Ilustracja 1. Hydronimia cieków

3.4 Przepustowość rowu w miejscu projektowanego przepustu

Obliczenia przepustowości koryta rowu w miejscu planowanej inwestycji dokonano na podstawie przeprowadzonej wizji w terenie, dostępnych dokumentacji oraz przekroi geodezyjnych. Do dalszych obliczeń przyjęto średnie wartości parametrów rowu w miejscu planowanej inwestycji:

- średni spadek rowu $i=5,5 \%$;
- szerokość koryta rowu w dnie $b=1,0$ m;
- współczynnik szorstkości n do wzoru Manninga $n=0,030$.

Krzywą konsumpcyjną napełnienia rowu ustalono analitycznie w oparciu o wzór Manninga:

$$Q = \frac{1}{n} \cdot F \cdot R_h^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}}$$

gdzie:

n – współczynnik szorstkości przekroju [-];

F – powierzchnia przekroju poprzecznego [m^2];

R_h – promień hydrauliczny [m];

I – spadek hydrauliczny [-].

Operat wodnoprawny

$$R_h = \frac{F}{U}$$

gdzie:

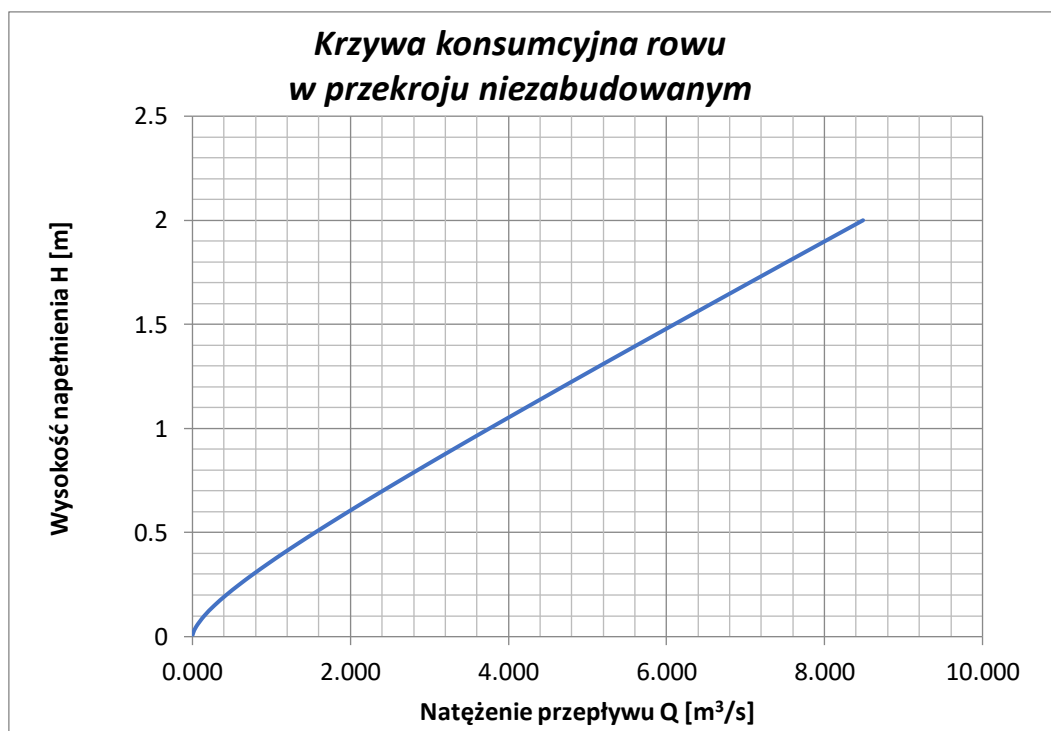
F – powierzchnia przekroju poprzecznego [m²];

U – długość obwodu zwilżonego [m].

Wyniki obliczeń zestawiono w tabeli 3 oraz wykresie 1.

Tabela 3. Parametry charakterystyczne dla rowu

Wysokość warstwy wody H [m]	Wydatek Q [m ³ /s]
0,01	0,004
0,05	0,050
0,15	0,278
0,25	0,592
0,40	1,147
0,65	2,188



Wykres 1. Krzywa konsumpcyjna rowu w przekroju niezabudowanym

Z powyższej krzywej wydatku w przekroju koryta niezabudowanego wykreślonej na podstawie przeprowadzonych obliczeń przepustowości wynika, że dla przepływu obliczeniowego $Q=0,383 \text{ m}^3/\text{s}$ głębokość napętnienia wyniesie ok. $h=0,19 \text{ m}$.

Operat wodnoprawny

3.5 Średnica zabudowy rowu

Do obliczeń przyjęto przepływ obliczeniowy $Q=0,383 \text{ m}^3/\text{s}$. Zaplanowano zabudowę odcinka rowu rurami PVC DN500 SDR34 SN8.

Długość całkowita zabudowy $L = 259,5 \text{ m}$, średni spadek kanału $i=5,5 \%$. Wypełnienie kanału dla przyjętej średnicy oraz spadku kanału przy założonym przepływie wyniesie $49,0 \%$ (wyniki otrzymano za pomocą programu Wavin – Dobór rurociągów).

Jak wynika z przeprowadzonej analizy przepustowości rowu bez nazwy na dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra, dobrana średnica kanału pozwoli na bezpieczne przeprowadzenie wód opadowych i roztopowych pochodzących z terenu zlewni przedmiotowego rowu.

4 Opis projektowanej zabudowy rowu w tym położenie za pomocą współrzędnych geodezyjnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące te urządzenia

4.1 Projektowana zabudowa rowu

W związku z planową przebudową drogi wraz z chodnikiem i zjazdami do posesji prywatnych zaprojektowano zabudowę istniejącego rowu bez nazwy. Inwestycja ma umożliwić wykonanie zjazdów przecinających przedmiotowy rów oraz wykonanie chodnika nad istniejącym rowem.

Parametry charakterystyczne dla zabudowy rowu:

➤ średnica zabudowy rowu	DN500
➤ długość zabudowy rowu	259,5 m
➤ materiał	PVC SDR34 SN8
➤ średni spadek rurociągu	5,5 %
➤ rzędna terenu na wlocie	482,05 m n.p.m.
➤ rzędna dna zabudowy rowu na wlocie	481,05 m n.p.m.
➤ rzędna dna rowu na wlocie	480,85 m n.p.m.
➤ rzędna terenu na wylocie	467,75 m n.p.m.
➤ rzędna dna zabudowy rowu na wylocie	466,75 m n.p.m.
➤ rzędna dna rowu na wylocie	466,55 m n.p.m.

Na zabudowanym odcinku rowu bez nazwy należy posadowić osiem studni kanalizacyjnych DN1200 w celu zmiany kierunku przebiegu kanału. Dla odpowiedniego wprowadzenia i odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na wlocie zaprojektowano wykonanie ściany czołowej z betonu C16/20. Ścianę czołową należy posadowić na fundamencie betonowym. Skarpy i dno w miejscu wylotu należy dodatkowo umocnić okładziną kamienną.

Tabela 4. Współrzędne geodezyjne położenia planowanej zabudowy rowu w układzie odniesienia PL-ETRF2000

Opis obiektów		Współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF2000		
Lp.	Nazwa	X	Y	Działka ewidencyjna, obręb ewidencyjny, jednostka ewidencyjna
01.	P1 (wlot)	5626813,5	5572395,6	dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra
02.	P2 (wylot)	5627067,9	5572431,5	dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra

Operat wodnoprawny

5 Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Z uwagi na charakter inwestycji nie zachodzi potrzeba instalowania znaków żeglugowych oraz urządzeń pomiarowych.

6 Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

W związku z zabudową odcinka rowu bez nazwy nie przewiduje się ujemnego oddziaływania planowanej inwestycji. W przypadku wystąpienia szkód na rzecz osób trzecich, wszelkie koszty związane z likwidacją powstałych strat ponosi jednostka na rzecz, której udzielono pozwolenia wodnoprawnego w trybie przewidzianym przepisami kodeksu cywilnego.

7. Ustalenia wynikające z planów i programów

7.1 Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

W dniu 18 października 2016 r. Rada Ministrów przyjęła aktualizacje planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy. Dokumenty zostały opublikowane w formie rozporządzeń w Dziennikach Ustaw stając się aktami prawnymi regulującymi działania w gospodarce wodnej.

Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, są dokumentami strategicznymi, które m.in. opisują stan wód powierzchniowych i podziemnych, określają cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych oraz wskazują zadania prowadzące do osiągnięcia dobrego stanu wód. Opublikowane plany zawierają również listę inwestycji mogących pogorszyć stan wód, których realizacja jest niezbędna dla rozwoju gospodarki przy zastosowaniu kompensacji wpływu środowiskowego.

Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) zamieszczony m.in. na stronach internetowych RZGW we Wrocławiu podaje następującą klasyfikację dla przedmiotowej inwestycji, która zlokalizowana jest w zlewni rzeki Bóbr – Bóbr od zb. Bukówka do Zadrnej o kodzie PLRW6000416139.

- Bóbr od zb. Bukówka do Zadrnej o kodzie PLRW6000416139, która stanowi część scalonej części wód Bóbr od źródła do Zadrnej włącznie (SO0601). Zgodnie z zapisami PGW, JCWP została oceniona jako silnie zmieniona część wód o stanie ekologicznym umiarkowanym i zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Poniżej przedstawiono charakterystykę przedmiotowej JCWP oraz odpowiadającej jej JCWPd.

Operat wodnoprawny

Tabela 5. Parametry charakterystyczne przedmiotowej inwestycji w odniesieniu do jednostki planistycznej gospodarowania wodami

➤ JCWP Bóbr od zb. Bukówka do Zadrnej o kodzie PLRW6000416139

CHARAKTERYSTYKA JCWP		
Kategoria JCWP	JCWP rzeczna	
Nazwa JCWP	Bóbr od zb. Bukówka do Zadrnej	
Kod JCWP	RW6000416139	
Typ JCWP	4	
Długość JCWP [km]	16,75	
Powierzchnia zlewni JCWP [km²]	38,64	
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry	
Region wodny	region wodny Środkowej Odry	
Zlewnia bilansowa	Bóbr	
RZGW	WR	
RDOŚ	RDOŚ we Wrocławiu	
WZMIUW	Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu	
Województwo	02 (DOLNOŚLĄSKIE)	
Powiat	0207 (kamiennogórski)	
Gmina	020701_1 (Kamienna Góra), 020702_2 (Kamienna Góra), 020703_3 (Lubawka)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWP		
Warunki referencyjne		
Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)		
Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)		
Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)		
Makrobezkręgowce bentosowe		
Ichtiofauna		
Status JCWP		
Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu	Wstępne wyznaczenie	Ostateczne wyznaczenie
Status	SZCW	SZCW

➤ powiązana JCWPd

Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)		
Kody powiązanych JCWPd		PLGW6000107
Ocena stanu JCWP		
Czy JCWP jest monitorowana?		M
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP		RW6000412369 (Kamienica)
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	Stan/potencjał ekologiczny	UMIARKOWANY
	Wskaźniki determinujące stan	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)
	Stan chemiczny	DOBRY
	Wskaźniki determinujące stan	
	Stan (ogólny)	ZŁY
Presje antropogeniczne na stan wód		
Rodzaj użytkowania części wód		rolna
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		nierozpoznana presja
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona

Operat wodnoprawny

Lokalny charakter inwestycji nie spowoduje żadnych zniszczeń i realizacji przedmiotowego zamierzenia nie będzie miała żadnego wpływu na cele środowiskowe JCWP, jakim jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

7.2 Warunki korzystania z wód regionu wodnego

Warunki korzystania z wód regionu wodnego oraz warunki korzystania z wód zlewni są dokumentami określającymi:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód, które wynikają z przyjętych celów środowiskowych;
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych;
- ograniczenia w korzystaniu z wód niezbędne dla osiągnięcia celów środowiskowych, w szczególności w zakresie poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych oraz wykonywania nowych urządzeń wodnych.

Warunki korzystania z wód zlewni zostaną sporządzone dla obszarów, gdzie w wyniku ustaleń planu gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza konieczne będzie określenie bardziej szczegółowych zasad ochrony ilości i jakości zasobów wodnych dla osiągnięcia dobrego stanu wód. Warunki korzystania z wód regionu wodnego oraz wód zlewni ustala w drodze aktu prawa miejscowego dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej, kierując się ustaleniami planu gospodarowania wodami.

W dniu 14 lipca 2016 r. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Rozporządzeniem nr 9/2016 ustalił warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry.

Z uwagi na charakter przedmiotowa inwestycja nie ma absolutnie żadnego wpływu na warunki korzystania z wód regionu wodnego.

7.3 Analiza oddziaływania przedsięwzięcia na cele środowiskowe

Oddziaływanie planowanej inwestycji należy określić jako brak oddziaływania negatywnego na cele środowiskowe w tym na stan JCWP.

7.4 Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

W dniu 18 października 2016 r. Rada Ministrów przyjęła plan zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP). Plan zarządzania ryzykiem powodziowym jest końcowym, czwartym dokumentem planistycznym wymagany Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa).

Zgodnie z Dyrektywą Powodziową państwa członkowskie UE zostały zobligowane do sporządzenia:

- wstępnej oceny ryzyka powodziowego do grudnia 2011 roku;
- map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego do grudnia 2013 roku;
- planów zarządzania ryzykiem powodziowym do grudnia 2015 roku.

Wstępna ocena ryzyka powodziowego oraz mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego stanowiły podstawę do opracowania planu zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP). Plan zarządzania ryzykiem powodziowym zawiera katalog działań, zmierzających do osiągnięcia celów zarządzania ryzykiem powodziowym. Plan obejmuje wszystkie aspekty zarządzania ryzykiem powodziowym, kładąc nacisk na działania zapobiegawcze, ochronne, przygotowawcze, na rzecz zrównoważonego zagospodarowania przestrzennego, retencji wód, kontrolowanych zalewów łącznie z systemami wczesnego ostrzegania i prognozowania powodzi. Uwzględnia cechy charakterystyczne dla danego dorzecza, zlewni, regionu przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej koordynacji w skali dorzecza, w tym w obszarach międzynarodowych.

Operat wodnoprawny

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym podlegają przeglądowi, co 6 lat oraz w razie potrzeby aktualizacji. Aktualizacja planów zarządzania ryzykiem powodziowym dotyczy elementów, o których mowa w art. 172 ust. 3 Ustawy Prawo Wodne, i obejmuje w szczególności:

- wszelkie zmiany lub uaktualnienia, dotyczące tych planów wraz z podsumowaniem;
- przeglądów wstępnej oceny ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego;
- ocenę postępów w realizacji celów zarządzania ryzykiem powodziowym;
- opis i wyjaśnienie przyczyn niezrealizowania zaplanowanych działań, zmierzających do osiągnięcia celów zarządzania ryzykiem powodziowym;
- opis działań podjętych, a niezaplanowanych w tych planach;
- możliwy wpływ zmian klimatu na występowanie powodzi.

Przegląd planów zarządzania ryzykiem powodziowym będzie się odbywać w sposób skoordynowany z przeglądami planów gospodarowania wodami.

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy przygotowuje Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej natomiast plany dla regionów wodnych - dyrektorzy regionalnych zarządów gospodarki wodnej. Granice obszarów przedstawione na mapach zagrożenia powodziowego oraz mapach ryzyka powodziowego uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, planach zagospodarowania przestrzennego województwa, miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w decyzji o warunkach zabudowy.

Przedmiotowa inwestycja nie leży na obszarach zagrożenia powodzią.

7.5 Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Przygotowanie planu przeciwdziałania skutkom suszy w poszczególnych regionach wodnych, zgodnie z art. 185 Ustawy Prawo Wodne, należy do zadań Wód Polskich w uzgodnieniu z ministrem właściwym do spraw rolnictwa, ministrem właściwym do spraw rozwoju wsi, ministrem właściwym do spraw rybołówstwa, ministrem właściwym do spraw żeglugi śródlądowej oraz wojewodami, uwzględniając podział kraju na obszary dorzeczy.

Plany przeciwdziałania skutkom suszy, zawierają:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Przedmiotowa działalność nie będzie zagrażała prowadzeniu działań mających na celu przeciwdziałanie suszy.

7.6 Program ochrony wód morskich

Rada Ministrów rozporządzeniem z dnia 29 grudnia 2017 r. przyjęła krajowy program ochrony wód morskich. Przyjęcie KPOWM w drodze rozporządzenia stanowi wykonanie obligatoryjnego upoważnienia ustawowego, o którym mowa w art. 396 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, dotyczącego konieczności przyjęcia krajowego programu ochrony wód morskich w drodze rozporządzenia Rady Ministrów.

Krajowy program ochrony wód morskich, zgodnie z art. 159 ust. 1 Ustawy Prawo wodne, określa m. in.:

- działania podstawowe niezbędne do osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu środowiska wód morskich (w tym działania prawne, administracyjne, ekonomiczne, edukacyjne i kontrolne);
- działania doraźne;

Operat wodnoprawny

- wpływ działań podstawowych i działań doraźnych na wody pozostające poza obszarem wód morskich w celu zminimalizowania zagrożeń i, jeśli jest to możliwe, uzyskanie pozytywnego wpływu na te wody;
- sposób podejmowania działań podstawowych i działań doraźnych oraz stopień w jakim przyczyniają się one do osiągnięcia celów środowiskowych dla wód morskich.

Krajowy program ochrony wód morskich opracowany został w oparciu o dokumenty przygotowane uprzednio w ramach cyklu planistycznego dyrektywy ramowej w sprawie strategii morskiej, w których kluczową kwestię stanowiła wstępna ocena środowiska wód morskich oraz określone w oparciu o tę ocenę cele środowiskowe, do których osiągnięcia lub utrzymania kraje członkowskie zobowiązane są do roku 2020.

Program ochrony wód morskich nie dotyczy analizowanego przypadku.

7.7 Plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Minister właściwy do spraw żeglugi śródlądowej opracowuje plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym, kierując się potrzebą zapewnienia warunków do zrównoważonego rozwoju systemu transportowego kraju.

Do najważniejszych celów równoważenia systemu transportowego zalicza się zmniejszenie degradującego wpływu transportu na środowisko naturalne. Ten cel można osiągnąć poprzez wspieranie przyjaznych dla środowiska technologii i gałęzi transportowych, w tym rozwój żeglugi śródlądowej i transportu kombinowanego. Dla utworzenia konkurencyjnego i zasobooszczędnego systemu transportowego zakłada się m.in. przeniesienie do 2030 roku 30 % transportu drogowego towarów przewożonych na odległość większą niż 300 km na inne środki transportu, tj. kolej lub transport wodny, a do 2050 roku – ponad 50 % transportu drogowego. Strategia UE przewiduje również zagwarantowanie do 2050 roku, by wszystkie najważniejsze porty morskie miały, tam gdzie jest to możliwe, połączenie z systemem transportu wodnego śródlądowego oraz stworzenie do 31 grudnia 2030 roku spełniającej wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1315/2013 2 sieci bazowej transeuropejskich korytarzy transportowych TEN-T, a do 31 grudnia 2050 roku – sieci kompleksowej.

Program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym nie dotyczy analizowanego przypadku.

7.8 Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

Polska przystępując do Unii Europejskiej zobowiązała się do wypełnienia wymogów dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.05.1991 r., str. 40-52, z późn. zm.; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 002, str. 26) zgodnie z określonymi w negocjacjach i zapisanymi w Traktacie Akcesyjnym terminami i okresami przejściowymi. W rozmowach przedakcesyjnych wynegocjowane zostały dostosowawcze okresy przejściowe na wprowadzenie przepisów ww. dyrektywy do końca 2015 r., dlatego też, aby zidentyfikować faktyczne potrzeby w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej oraz uszeregować ich realizację w taki sposób, aby wywiązać się ze zobowiązań traktatowych, utworzono krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK). Zatwierdzony on został przez Rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r. Program ten zawiera wykaz aglomeracji o RLM=2000, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach w terminie do końca 2015 r.

Operat wodnoprawny

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych nie dotyczy analizowanego przypadku.

8. Informacje o formach ochrony przyrody w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykorzystania urządzeń wodnych

Obszary chronione określa Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92, poz. 880). Według niniejszej ustawy, formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Teren na którym zlokalizowany jest rów przeznaczony do zabudowy (dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra) nie znajduje się na terenie obszarów chronionych.



Operat wodnoprawny

Poszczególne obszary chronione wraz z odległościami od miejsca planowanej inwestycji przedstawiono w tabeli 6.

Tabela 6. Obszary chronione wraz z odległościami od miejsca inwestycji

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Kruczy Kamień	9.14
Głazy Krasnoludków	9.54
Buki Sudeckie	18.07
Góra Miłek	18.59
Przełomy pod Książem koło Wałbrzycha	19.12
Wąwóz Lipa	23.11
Buczyna Storczykowa na Białych Skałach	23.15
Nad Groblą	24.02
Jeziorko Daisy	24.12
Wąwóz Siedmicki	24.91
Góra Choina	26.91
Mszana i Obłoga	26.95
Wąwóz Myśluborski koło Jawora	27.37
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Rudawski Park Krajobrazowy - otulina	2.68
Rudawski Park Krajobrazowy	2.71
Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich	9.49
Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich - otulina	10.76
Książański Park Krajobrazowy - otulina	14.72
Książański Park Krajobrazowy	16.76
Park Krajobrazowy Chełmy	19.36
Park Krajobrazowy Chełmy - otulina	20.89
Park Krajobrazowy Gór Sowich	25.08
Doliny Bobru - otulina	26.22
Doliny Bobru	26.23

Operat wodnoprawny

PARKI NARODOWE	
Nazwa	[km]
Karkonoski Park Narodowy - otulina	9.36
Karkonoski Park Narodowy	13.96
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Masyw Trójgarbu	8.61
Kopuły Chełmca	11.51
Zawory	11.99
Góry Bardzkie i Sowie	24.87
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie PLB020010	1.00
Karkonosze PLC020001	9.36
Karkonosze PLB020007	9.36
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Góry Kamienne PLH020038	2.51
Rudawy Janowickie PLH020011	2.80
Karkonosze PLC020001	9.36
Masyw Chełmca PLH020057	10.93
Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037	11.10
Trzczańskie Mokradła PLH020105	14.60
Stawy Karpnickie PLH020075	15.37
Dobromierz PLH020034	16.83
Przełomy Pełcnicy pod Książem PLH020020	19.12
Źródła Pijawnika PLH020076	20.20
Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071	25.13
Stawy Sobieszowskie PLH020044	25.45
Góra Wapienna PLH020095	29.91

Operat wodnoprawny

9. Określenie wpływu inwestycji na wody powierzchniowe oraz podziemne

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu zarówno na wody powierzchniowe jak i podziemne. Jedynie w okresie budowy inwestycja może negatywnie oddziaływać na wody podziemne i powierzchniowe tj. na ich poziom, stan zanieczyszczeń.

Jest to jednak proces krótkotrwały i przejściowy, który nie stanowi zagrożenia i ustanie po zakończeniu prac związanych z budową.

W pobliżu istniejącego rowu bez nazwy nie znajdują się również zbiorniki wód podziemnych.

10. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii

Informacja na temat planowanego okresu rozruchu z uwagi na charakter nie dotyczy omawianej inwestycji.

W przypadku wystąpienia w obrębie wlotu planowanej zabudowy uszkodzeń należy niezwłocznie przystąpić do ich naprawy. Nie można dopuszczać do przetamowań powodujących utrudnia w swobodnym przepływie wód. Należy dbać o drożność kanałów oraz studzien.

Należy na bieżąco monitorować stan techniczny rowu w obrębie wlotu oraz stan techniczny studzien.

Należy dbać o drożność zaprojektowanego kanału na zabudowanym odcinku rowu bez nazwy.

11. Planowany zakres udzielenia pozwolenia wodnoprawnego

Na podstawie Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późn. zm.) art. 389 pkt. 6 wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na rzecz Inwestora tj. Urząd Miasta Kamienna Góra, ul. Plac Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra.

- wykonanie zabudowy odcinka rowu kanałem o średnicy Ø500 i długości 259,5 m, na dz. nr 214, 18od. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra.

Parametry charakterystyczne dla zabudowy rowu:

- średnica zabudowy rowu DN500
- długość zabudowy rowu 259,5 m
- materiał PVC SDR34 SN8
- średni spadek rurociągu 5,5 %
- rzędna terenu na wlocie 482,05 m n.p.m.
- rzędna dna zabudowy rowu na wlocie 481,05 m n.p.m.
- rzędna dna rowu na wlocie 480,85 m n.p.m.
- rzędna terenu na wylocie 467,75 m n.p.m.
- rzędna dna zabudowy rowu na wylocie 466,75 m n.p.m.
- rzędna dna rowu na wylocie 466,55 m n.p.m.

Tabela 7. Współrzędne geodezyjne położenia planowanej zabudowy rowu w układzie odniesienia PL-ETRF2000

Opis obiektów		Współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF2000		
Lp.	Nazwa	X	Y	Działka ewidencyjna, obręb ewidencyjny, jednostka ewidencyjna
01.	P1 (wlot)	5626813,5	5572395,6	dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra
02.	P2 (wylot)	5627067,9	5572431,5	dz. nr 214, obr. 0005 Kamienna Góra-5, jedn. 020701_1 Kamienna Góra

Operat wodnoprawny

Wnosi się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na zabudowę odcinka rowu na okres bezterminowy.

W związku z udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym zobowiązuje się Inwestora do:

- utrzymywania zabudowanego rowu wraz ze studniami we właściwym stanie techniczno-eksploatacyjnym;
- niezwłocznej likwidacji uszkodzeń i zniszczeń związanych ze stanami awaryjnymi;
- utrzymanie w należyтым stanie technicznym terenu w obrębie wlotów i wylotu.

Wykaz stron zainteresowanych:

- **Wnioskodawca** - Urząd Miasta Kamienna Góra, ul. Plac Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra;
- **PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim**, ul. Jaśkiewicza 24, 59-600 Lwówek Śląski.

2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis Rysunków

Nr rysunku	Nazwa	Skala	Nr strony
Rys.1.1	Orientacja	1:25000	21
Rys.2.1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	22
Rys.3.1	Lokalizacja inwestycji na mapie ewidencyjnej	1:500	23
Rys.4.1	Profil podłużny zabudowanego rowu	1:100/500	24