

OPERAT WODNOPRAWNY

NA USŁUGĘ WODNĄ I WYKONANIE URZĄDZENIA WODNEGO

Adres: dz. nr 736
jednostka ew. 020502_5 Bolków – obszar wiejski
obręb ew. 0013 Wierzchosławice

Inwestor: Gmina Bolków
ul. Rynek 1
59-420 Bolków

Opracował: mgr inż. Rodryk Świerczok

Jelenia Góra – kwiecień 2020

Spis treści

1	Wstęp.....	4
1.1	Inwestor	4
1.2	Temat opracowania	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	5
2.1	Lokalizacja	5
2.2	Współrzędne geodezyjne w układzie 2000	5
2.3	Właściciel bezpośrednio odpowiedzialny za urządzenie wodne	5
2.4	Stan prawny nieruchomości związanych z inwestycją	5
2.5	Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania	5
2.6	Przeznaczenie terenu wg MPZP	6
2.7	Oddziaływanie transgraniczne.....	6
3	Opis planowanych urządzeń wodnych	6
3.1	Studnia ujęciowa 6W	6
3.1.1	Parametry techniczne studni 6W	6
3.1.2	Współrzędne geodezyjne studni 6W w układzie 2000	6
3.2	Studnia ujęciowa 7W	6
3.2.1	Parametry techniczne studni 7W	6
3.2.2	Współrzędne geodezyjne studni 6W w układzie 2000	6
3.3	Opis urządzeń do poboru wody	7
4	Opis szczegółowy wnioskowanej usługi wodnej	7
4.1	Charakterystyka warunków hydrogeologicznych	7
4.2	Planowana ilość pobieranej wody w zakresie usługi wodnej	7
4.3	Strefa ochronna ujęcia wody	8
5	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	8
5.1	Urządzenia do pomiaru ilości pobranej wody	8
5.2	Okresowe pomiary poziomu zwierciadła wody	8
6	Zakres i częstotliwość wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody	8
7	Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich	8
8	Ustalenia wynikające z planów i programów	9
8.1	Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	9
8.2	Warunki korzystania z wód regionu wodnego	10
8.3	Analiza oddziaływania przedsięwzięcia na cele środowiskowe	11
8.4	Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	11

Operat wodnoprawny

8.5	Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałaniu skutkom suszy	12
8.6	Program ochrony wód morskich	13
8.7	Plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....	13
8.8	Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych.....	13
9	Informacje o formach ochrony przyrody w pobliżu zamierzonego korzystania z wód.....	14
10	Określenie wpływu ujęcia wody na wody powierzchniowe oraz ziemne	16
11	Wymagania ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury.....	17
12	Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii	17
13	Proponowany zakres udzielenia pozwolenia wodnoprawnego	17
14	Wykaz stron zainteresowanych	18

Spis rysunków

Rys.1	Orientacja	Skala 1:10 000
Rys.2	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:1000
Rys.3	Lokalizacja na mapie zagrożenia powodziowego	Skala 1:10 000
Rys.4	Schemat studni wierconej ujęciowej 6W	Skala 1:25
Rys.5	Schemat studni wierconej ujęciowej 7W	Skala 1:25

Spis załączników

Załącznik 1	Uproszczony wypis z rewidencji gruntów
Załącznik 2	Mapa ewidencyjna
Załącznik 3	Wypis i wyrys z MPZP
Załącznik 4	Dokumentacja hydrogeologiczna

1 Wstęp

Niniejsze opracowanie stanowi operat wodnoprawny umożliwiający wystąpienie Inwestora, tj. Gmina Bolków, Rynek 1, 59-420 Bolków do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Zarządowi Zlewni w Legnicy o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na:

- ❖ **Wykonanie urządzenia wodnego** tj. ujęcia wody w postaci dwóch studni wierconych zlokalizowanych na dz. nr 736, obręb ew. 0013 Wierzchosławice w gm. Bolków.
- ❖ **Usługę wodną** w zakresie poboru wód z utworów kambru-ordowiku poprzez projektowane ujęcia zlokalizowane na działce nr 736 obr.0013 Wierzchosławice, gm. Bolków

1.1 Inwestor

Gmina Bolków
Ul. Rynek 1
59-420 Bolków

1.2 Temat opracowania

Tematem opracowania jest operat wodnoprawny na usługę wodną związaną z poborem wód podziemnych oraz wykonanie urządzenia wodnego w postaci ujęcia wód podziemnych z utworów kambru-ordowiku. Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 736 obr.0013 Wierzchosławice, gm. Bolków.

1.3 Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest pobór wody podziemnej z utworów kambru-ordowiku wykorzystywanych do zasilania istniejącej sieci wodociągowej. Pobór wód podziemnych odbywać się będzie przy pomocy projektowanych dwóch studzien ujęciowych zlokalizowanych na działce nr 736 obr.0013 Wierzchosławice, gm. Bolków.

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 wodno-prawnego stanowi zlecenie Inwestora tj. Gmina Bolków, Rynek 1, 59-420 Bolków.

W opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- mapę zasadniczą w skali 1:500,
- dane i materiały dostarczone przez Inwestora,
- wyniki wizji lokalnych w terenie,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).
- Ustawa z dnia 20.07.2017 „Prawo Wodne” (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późn. zm.)
- przepisy, normy, wytyczne

1.5 Wymogi formalno-prawne

Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną oraz wykonanie urządzenia wodnego warunkowane jest spełnieniem przesłanek formalnych i merytorycznych określonych Prawem Wodnym z art. 389 ust. 1, 6 (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późn. zm.)

2 Charakterystyka ogólna

2.1 Lokalizacja

Projektowane ujęcie wody składa się z dwóch studni wierconych zlokalizowanych na działce nr 736 obr.0013 Wierchosławice, gm. Bolków.

Wierchosławice – wieś w Polsce, położona w województwie dolnośląskim, w powiecie jaworskim, w gminie Bolków.

2.2 Współrzędne geodezyjne w układzie 2000

Współrzędne geodezyjne lokalizacji projektowanego ujęcia - 2 studni wierconych w układzie odniesienia PL-ETRF2000 wraz z wyszczególnieniem działek na których są zlokalizowane, przedstawiano w tabeli poniżej:

Opis obiektów	Współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF2000		Nr działki
Projektowane ujęcie wody podziemnej			
Studnia 6W	5639510.7	5575164.64	736
Studnia 7W	5639520.39	5575106.26	736

2.3 Właściciel bezpośrednio odpowiedzialny za urządzenie wodne

Odpowiedzialnym za utrzymanie projektowanych urządzeń wodnych- ujęcia wód podziemnych będzie Inwestor tj. Gmina Bolków, Rynek 1, 59-420 Bolków.

2.4 Stan prawny nieruchomości związanych z inwestycją

Z mapy ewidencji gruntów oraz wykazu władających działkami, inwestycja zlokalizowana jest na działce przedstawionej w poniższej tabeli.

Nr działki	Obręb	Gmina	Właściciele nieruchomości	Nazwa urządzenia/ obiektu
Projektowane ujęcie wody podziemnej				
736	0013 Wierchosławice	Bolków	Gmina Bolków	Studnia 7W Studnia 8W

2.5 Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania

Nieruchomość położoną w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód stanowią działki wymienione w tabeli w pkt.2.4 niniejszego operatu.

Urządzenia nie oddziałują na grunty sąsiednie, zasięg oddziaływania ogranicza się do w/w działki.

Zasięg oddziaływania poszczególnych urządzeń wodnych zaznaczono na Rys.2 PZT.

2.6 Przeznaczenie terenu wg MPZP

Dla terenu inwestycji obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Bolków uchwalony uchwałą nr XLIX/313/02 Rady Miejskiej w Bolkowie z dnia 2 sierpnia 2002 r. (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego nr 209, poz.2889 z dnia 03.10.2002 r.).

Teren planowanej inwestycji oznaczony jest jako 1.H.WZ – czyli tereny obsługi technicznej – urządzeń zaopatrzenia w wodę.

Planowana inwestycja zgodna jest z MPZP

2.7 Oddziaływanie transgraniczne

Z uwagi na rodzaj obiektu i jego lokalizację, w rozpatrywanym przypadku nie występuje tzw. oddziaływanie transgraniczne.

3 Opis planowanych urządzeń wodnych

W ramach przedmiotowego zadania zaplanowano wykonania ujęcia wód podziemnych składającego się z dwóch studni ujęciowych oznaczonych jako 6W oraz 7W zlokalizowanych na działce nr 736 obr.0013 Wierzchosławice, gm. Bolków

3.1 Studnia ujęciowa 6W

3.1.1 Parametry techniczne studni 6W

- | | | |
|------------------------------|---|----------|
| ➤ Rzędna terenu | 423,4 | m n.p.m. |
| ➤ Rzędna dna studni | 333,4 | m n.p.m. |
| ➤ Rzędna zwierciadła wody | 6,63 | m p.p.t. |
| ➤ Głębokość studni | 99,0 | m |
| ➤ Głębokość zabudowy | 99,0 | m |
| ➤ Średnica kolumny filtrowej | 125 | mm |
| ➤ Rodzaj filtra | szczelinowy – rura PVC (szerokość szczeliny 1,5 mm) | |

3.1.2 Współrzędne geodezyjne studni 6W w układzie 2000

Współrzędne geodezyjne układ PL-ETRF 2000 - Studnia 6W

- **5639510.7 ; 5574164.46**

3.2 Studnia ujęciowa 7W

3.2.1 Parametry techniczne studni 7W

- | | | |
|------------------------------|---|----------|
| ➤ Rzędna terenu | 427,2 | m n.p.m. |
| ➤ Rzędna dna studni | 327,2 | m n.p.m. |
| ➤ Rzędna zwierciadła wody | 7,04 | m p.p.t. |
| ➤ Głębokość studni | 100,0 | m |
| ➤ Głębokość zabudowy | 100,0 | m |
| ➤ Średnica kolumny filtrowej | 125 | mm |
| ➤ Rodzaj filtra | szczelinowy – rura PVC (szerokość szczeliny 1,5 mm) | |

3.2.2 Współrzędne geodezyjne studni 6W w układzie 2000

Współrzędne geodezyjne układ PL-ETRF 2000 - Studnia 6W

- **5639520.39 ; 5575106.26**

3.3 Opis urządzeń do poboru wody

Woda z projektowanego ujęcia pobierana będzie przez pompy głębinowe zainstalowane w studniach ujęciowych 6W i 7W o parametrach $Q=16,4 \text{ m}^3/\text{h}$ dla studni 6W oraz $Q=7,2 \text{ m}^3/\text{h}$ dla studni 7W

4 Opis szczegółowy wnioskowanej usługi wodnej

4.1 Charakterystyka warunków hydrogeologicznych

Warunki hydrogeologiczne opracowano na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej wykonanej przez dr Lecha Poprawskiego nr upr. IV-0356 opracowanej w grudniu 2020 r.

Warunki hydrogeologiczne są zróżnicowane ze względu na położenie względem uskoku sudeckiego brzeżnego. Na skrzydle zrzuconym warunki te są generalnie korzystniejsze i dość dobrze rozpoznane. Obecność wody podziemnej jest ściśle związana z obecnością drożnych szczelin i spękań skalnych. Generalnie są to skały nieprzepuszczalne w dół wód opadowych infiltrujących w głębsze poziomy. O wodonośności obszaru decydują przepływy w szczelinach skalnych. Bardzo istotne w tej sytuacji hydrogeologicznej są trzy lub dwa piętra wodonośne – czwartorzędowe, permskie i kambryjsko-ordowickie.

- Czwartorzędowe piętro wodonośne reprezentowane jest przez jedno poziom, lokalnie dwa poziomy wodonośne połączone hydraulicznie, związane z fluwiogłacjalnymi utworami piaszczysto-żwirowymi. Zwierciadło wód jest swobodne, lokalnie lekko napięte. Głębokość występowania zwierciadła wody jest zmienna, a na podstawie danych archiwalnych można ją określić jako kilka m ppt. Wody tego piętra stanowią ważne źródło indywidulanego zaopatrzenia w wodę okolicznych wsi.
- Permskie piętro wodonośne związane jest z utworami czerwonego spągowca reprezentowanymi przez piaskowce, mułowce i iłowce. Wodonośność tego piętra ma charakter szczelinowy i lokalnie szczelinowo-porowy.
- Kambryjsko-ordowickie piętro wodonośne związane jest ze spękanyimi i szczelinowatymi skałami metamorficznymi. Wodonośność tego piętra na charakter typowo szczelinowy.

4.2 Planowana ilość pobieranej wody w zakresie usługi wodnej

Planuje się pobranie wody z utworów kambru i ordowiku w ilościach podanych w poniższej tabeli.

Opis obiektów	Ilość wody pobieranej	Nr działki
Projektowane ujęcie wody podziemnej		
Studnia 6W	$Q = 16,4 \text{ m}^3/\text{h}$	736 obr.0013
Studnia 7W	$Q = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$	736 obr.0013
Studnia 6W + 7W	$Q = 23,6 \text{ m}^3/\text{h}$	736 obr.0013

Ilość wody pobieranej przez ujęcie wynosi:

$$Q_{s,max} = 0,0070 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{h.śr} = 23,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{d.śr} = 566,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{dop,r} = 206\,736,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

4.3 Strefa ochronna ujęcia wody

Strefę ochronną ujęcia wody, stanowi obszar, na którym obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wody.

Dla studni wierconych usytuowanych na gruntach nieprzepuszczalnych strefa ochrony bezpośredniej wynosi 10,0 m (odległość osi urządzeń służących do poboru wody).

Teren inwestycji jest ogrodzony i oznakowany tablicami informującymi o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nie upoważnionych na teren ochrony bezpośredniej.

5 Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

5.1 Urządzenia do pomiaru ilości pobranej wody

Do pomiaru ilości wody z poszczególnych studzien służyć będą wodomierze zainstalowane w obudowach studni wierconych.

5.2 Okresowe pomiary poziomu zwierciadła wody

Do pomiaru poziomu zwierciadła wody w studniach służyć będą sondy pływakowe sygnalizujące poziom zwierciadła wody w studni.

6 Zakres i częstotliwość wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody

Woda pobierana z przedmiotowego ujęcia pobierana jest między innymi dla potrzeb pitnych, dlatego powinna spełniać wymogi stawiane wodzie zdatnej do picia.

Zakres i częstotliwość wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

W związku z usługą wodną oraz wykonaniem urządzenia wodnego nie przewiduje się ujemnego oddziaływania w skutek poboru wody przy pomocy projektowanego ujęcia wód podziemnych. W czasie eksploatacji obowiązkiem użytkownika jest dbanie o właściwy stan techniczny ujęcia oraz dodatkowej infrastruktury technicznej.

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.

8 Ustalenia wynikające z planów i programów

8.1 Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

W dniu 18 października 2016 r. Rada Ministrów przyjęła aktualizację 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.

- **JCWP**

Na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, obszar przedmiotowej inwestycji położony jest w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami – jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) – Nysa Szalona od źródła do Sadówki o kodzie PLRW60004138449.

Tabela 3. Parametry charakterystyczne przedmiotowej inwestycji w odniesieniu do jednostki planistycznej gospodarowania wodami - JCWP

Lp.	Wyszczególnienie parametru	PLRW60004138449
1.	Dorzecze / kod	Odra/ 6000
2.	Region wodny	Środkowa Odra
3.	Zlewnia Bilansowa	Kaczawa
4.	Kod scalonej części wód	SO0703
5.	Nazwa scalonej części wód	Nysa Szalona
6.	Liczba JCWP w scalonej części wód	12
7.	Kod JCWP	PLRW60004138449
8.	Nazwa JCWP	Nysa Szalona od źródła do Sadówki
9.	Typ JCWP	potok wyżynny krzemianowy z substratem gruboziarnistym - zachodni
13.	Zlewnia JCWP rzecznej	85,60 km ²

Lokalny charakter inwestycji nie ma żadnego wpływu na cele środowiskowe JCWP, jakim jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

- JCWPd

Tabela 4. Parametry charakterystyczne przedmiotowej inwestycji w odniesieniu do jednostki planistycznej gospodarowania wodami - JCWPd

Lp.	Wyszczególnienie parametru	PLGW600094
1.	Dorzecze / kod	Odra/ 6000
2.	Region wodny	Środkowa Odra
3.	Nr JCWPd	94
4.	Kod JCWPd	PLGW600094
5.	Typ JCWPd	potok nizinny żwirowy
6.	Stan chemiczny	słaby
7.	Stan ilościowy	dobry
8.	Stan ogólny	słaby
9.	Powierzchnia	2261,4 km ²
10.	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	zagrożona
11.	Stratygrafia ośrodka wodonośnego	<ul style="list-style-type: none">• czwartorzęd: porowy• neogen: porowy• kreda: porowo-szczelinowy• perm: porowo-szczelinowy• paleozoik: porowo-szczelinowy

8.2 Warunki korzystania z wód regionu wodnego

Warunki korzystania z wód regionu wodnego, zostały ustalone w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu nr 9/2016 z dnia 14 lipca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z dnia 20.07.2016 r., poz. 3675).

Rozporządzenie to określa:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikające z ustalonych celów środowiskowych;
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w regionie wodnym;
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód, niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód:

- dla osiągnięcia celu środowiskowego dla jednolitych części wód powierzchniowych wymaga się, aby nie przekraczać wartości granicznych wskaźników jakości dla klasyfikacji stanu, powodujących przekwalifikowanie stanu jednolitych części wód stanu słabego. stan ekologiczny jednolitej części wód był co najmniej dobry,

- dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobry potencjał ekologiczny, w obydwu przypadkach należy utrzymać co najmniej dobry stan chemiczny.

Inwestycja nie wpłynie w sposób negatywny na stan JCWP.

8.3 Analiza oddziaływania przedsięwzięcia na cele środowiskowe

Oddziaływanie istniejącego ujęcia oraz wylotu należy określić jako **brak oddziaływania negatywnego** na cele środowiskowe w tym na stan JCWP.

8.4 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 2007r. 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.

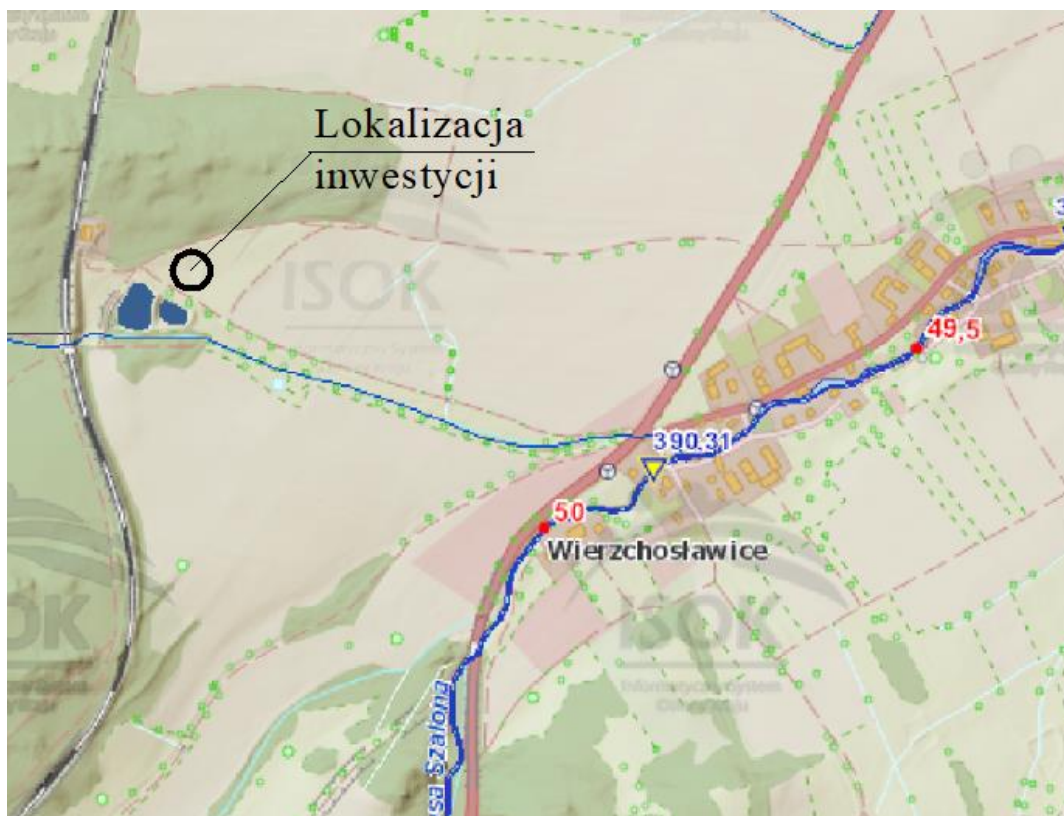
Plany zarządzania ryzykiem powodziowym podlegają przeglądowi, co 6 lat oraz w razie potrzeby aktualizacji. Aktualizacja planów zarządzania ryzykiem powodziowym dotyczy elementów, o których mowa w art. 172 ust. 3 ustawy Prawo wodne, i obejmuje w szczególności:

- 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 znajduje się na terenach zagrożonych powodzią.

8.5 Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałaniu 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:

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

Zgodnie z Planem przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Środkowej Odry obszar, na którym znajduje się omawiane ujęcie wody leży na terenie, na którym klasa zagrożenia wszystkich czterech typów susz określona został jako - bardzo narażone.

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

8.6 Program ochrony wód morskich

Rada Ministrów rozporządzeniem z dnia 29 grudnia 2017 roku 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 ww. 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;
- 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.

8.7 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.

8.8 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 roku 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 = 2 000, 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.

Teren na którym zlokalizowana jest inwestycja należy do aglomeracji PLDO066 - Warta Bolesławiecka.

KPOŚ nie dotyczy analizowanego przypadku.

9 Informacje o formach ochrony przyrody w pobliżu zamierzonego korzystania z wód

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 zlokalizowane będzie projektowane ujęcie nie znajduje się na terenie obszarów chronionych. W tabeli poniżej zestawiono obszary chronione wraz z odległościami od miejsca projektowanej inwestycji inwestycji .

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Buki Sudeckie	6.13
Góra Miłek	9.82
Wąwóz Lipa	10.36
Nad Groblą	10.92
Wąwóz Siedmicki	11.92
Mszana i Obłoga	14.14
Wąwóz Myśliborski koło Jawora	14.30
Przełomy pod Książem koło Wałbrzycha	14.87
Buczyna Storczykowa na Białych Skałach	15.84
Głazy Krasnoludków	21.04
Jeziorko Daisy	21.54
Kruczy Kamień	22.22
Wilcza Góra	26.59
Góra Choina	28.21
Ostrzyca Proboszczowicka	28.47

Operat wodnoprawny

PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Rudawski Park Krajobrazowy - otulina	4.19
Rudawski Park Krajobrazowy	5.05
Park Krajobrazowy Chełmy	6.47
Park Krajobrazowy Chełmy - otulina	8.09
Książański Park Krajobrazowy - otulina	8.88
Książański Park Krajobrazowy	10.77
Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich	17.08
Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich - otulina	17.41
Doliny Bobru	23.79
Doliny Bobru - otulina	23.87
Park Krajobrazowy Gór Sowich	28.63

PARKI NARODOWE	
Nazwa	[km]
Karkonoski Park Narodowy - otulina	19.36
Karkonoski Park Narodowy	22.21

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Masyw Trójarbu	6.35
Kopuły Chełmca	13.62
Góra Krzyżowa	20.48
Zawory	23.01
Góry Bardzkie i Sowie	24.68
Ostrzyca Proboszczowicka	26.28

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Dolina Uszewicy	26.58
Dębowa Dolina Kojaszówki	28.40
Łąki Książęce	28.83
Złoty Las	29.92

Operat wodnoprawny

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie PLB020010	11.67
Karkonosze PLB020007	19.36
Karkonosze PLC020001	19.36

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037	0.18
Rudawy Janowickie PLH020011	5.29
Dobromierz PLH020034	7.25
Trzcińskie Mokradła PLH020105	11.44
Masyw Chełmca PLH020057	12.85
Przełomy Pelcznicy pod Książem PLH020020	14.87
Góry Kamienne PLH020038	15.35
Stawy Karpnickie PLH020075	15.87
Karkonosze PLC020001	19.36
Źródła Pijawnika PLH020076	20.86
Ostoja nad Bobrem PLH020054	25.44
Góra Wapienna PLH020095	26.12
Stawy Sobieszowskie PLH020044	27.15
Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071	27.89
Ostrzyca Proboszczowicka PLH020042	28.03

10 Określenie wpływu ujęcia wody na wody powierzchniowe oraz podziemne

Nie przewiduje się występowania negatywnych oddziaływań na wody powierzchniowe i podziemne w związku z poborem wody za pomocą projektowanego ujęcia wód podziemnych.

Urządzenia na omawianym terenie zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, a zastosowane rozwiązania gwarantują wysoką sprawność ich działania.

Istniejące studnie oraz filtry właściwie i regularnie kontrolowane oraz konserwowane przez użytkownika, jak również zastosowane materiały i urządzenia wodociągowe, które będą szczelne i wykonane z materiałów nietoksycznych, nie stanowią zagrożenia sanitarnego dla rejonu eksploatowanego obiektu.

Nie przewiduje się również możliwości wprowadzenia jakichkolwiek zanieczyszczeń stałych, ciekłych ani gazowych, powstających w wyniku eksploatacji urządzeń, które mogłyby wpłynąć negatywnie na stan wód powierzchniowych oraz podziemnych. Eksploatacja urządzeń nie powoduje więc degradacji środowiska naturalnego.

W pobliżu projektowanego ujęcia nie znajdują się również Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, najbliższej usytuowany jest GZWP Nr 343 Dolina rzeki Bóbr, znajduje się w odległości ok. 6 km od istniejącego ujęcia wód podziemnych.

11 Wymagania ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury

Pobór i wykorzystanie pobranej wody nie powoduje powstawania zanieczyszczeń stałych, ciekłych, ani gazowych. Nie będzie wprowadzać zanieczyszczeń do gruntu, wód gruntowych i powierzchniowych, ani do atmosfery.

12 Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii

Z uwagi na charakter obiektu jakim jest ujęcie wody, konieczne będzie stałe dostarczanie wody do odbiorców. W przypadku stanów awaryjnych ujęcia i stacji należy postępować zgodnie z poniższymi wskazaniami:

- W przypadku awarii urządzenia w budynku stacji, konieczne jest czasowe wyłączenie ujęcia i naprawa urządzenia. Na czas awarii i wymiany urządzenia, właściciel ujęcia winien zapewnić inne tymczasowe źródło wody.
- W przypadku awarii sieci wodociągowej (rozszerzenie) konieczne jest wyłączenie i naprawa uszkodzonego odcinka. Awaria na ujęciu i sieci nie ma wpływu na jakość wód podziemnych. Po usunięciu awarii konieczne jest przechlorowanie zanieczyszczonych odcinków sieci i urządzeń.

Uwaga: Stany awaryjne tj.: zatrzymanie i rozruch nie zmieniają warunków korzystania z wód nie powodują nadzwyczajnych zagrożeń.

W celu prawidłowego funkcjonowania obiektu należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń instrukcji obsługi.

13 Proponowany 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. 1, 6 wnioskuje się na rzecz Inwestora tj. **Gmina Bolków, ul. Rynek 1, 59-420 Bolków o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:**

- ❖ **Usługę wodną** w zakresie poboru wód z utworów kambru-ordowiku poprzez projektowane ujęcia zlokalizowane na działce nr 736 obr.0013 Wierzchosławice, gm. Bolków w ilości:

$$Q_{s,max} = 0,0070 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{h,śr} = 23,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{d,śr} = 566,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{dop,r} = 206\,736,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Operat wodnoprawny

- ❖ **Wykonanie urządzenia wodnego** tj. ujęcia wody podziemnej zlokalizowanego na dz. nr 736, obręb ew. 0013 Wierzchosławice w gm. Bolków składającego się z 2 studni wierconych.

1. Parametry techniczne studni 6W

➤ Rzędna terenu	423,4	m n.p.m.
➤ Rzędna dna studni	333,4	m n.p.m.
➤ Rzędna zwierciadła wody	6,63	m p.p.t.
➤ Głębokość studni	99,0	m
➤ Głębokość zabudowy	99,0	m
➤ Średnica kolumny filtrowej	125	mm
➤ Rodzaj filtra	szczelinowy – rura PVC (szerokość szczeliny 1,5 mm)	

Współrzędne geodezyjne studni 6W w układzie 2000

- **5639510.7 ; 5574164.46**

2. Parametry techniczne studni 7W

➤ Rzędna terenu	427,2	m n.p.m.
➤ Rzędna dna studni	327,2	m n.p.m.
➤ Rzędna zwierciadła wody	7,04	m p.p.t.
➤ Głębokość studni	100,0	m
➤ Głębokość zabudowy	100,0	m
➤ Średnica kolumny filtrowej	125	mm
➤ Rodzaj filtra	szczelinowy – rura PVC (szerokość szczeliny 1,5 mm)	

Współrzędne geodezyjne studni 6W w układzie 2000

- **5639520.39 ; 5575106.26**

❖ **W związku z udzielonym pozwoleniem zobowiązuje się Inwestora do:**

- utrzymywania planowanego ujęcia wraz z infrastrukturą we właściwym stanie techniczno-eksploatacyjnym,
- niezwłocznej likwidacji uszkodzeń i zniszczeń związanych ze stanami awaryjnymi,
- systematycznego pomiaru i rejestrowania ilości pobieranej wody,
- prowadzenie badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie fizykochemicznym i bakteriologicznym,

14 Wykaz stron zainteresowanych

- **Gmina Bolków**, Urząd Miejski w Bolkowie, Rynek 1, 59-420 Bolków
- **PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Legnicy**, ul. Rataja 32, 59-220 Legnica; Nadzór Wodny Jawor, ul. Starojaworska 7, 59-400 Jawor