

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

OPRACOWANIE	Karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na budowie urządzenia wodnego do poboru wód podziemnych - studni głębinowej nr R-8/2 na komunalnym ujęciu wody nad jeziorem Bukowieckim w miejscowości Międzyrzecz
INWESTOR	Międzyrzeckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Św. Wojciech 46 66-300 Międzyrzecz
LOKALIZACJA	dz. nr 2257/3, 2257/6 obręb 0013 Kuźnik, gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki, województwo lubuskie
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Pracownia Projektowo – Usługowa KONKRET ul. Piaskowa 12, 66-016 Czerwieńsk tel. 606 897 090 e-mail: biuro@wodnopravne.pl , www.wodnopravne.pl

Data	Autorzy		Nr egz.
Czerwiec 2018 r.	mgr inż. Marcin Wojtaszek		4+CD
	mgr inż. Dagmara Wesołowska		

SPIS TREŚCI

1. Cel, przedmiot i zakres opracowania	6
2. Oznaczenie podmiotu ubiegającego się o wydanie decyzji.....	8
3. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.....	9
3.1. Specyfika zamierzenia inwestycyjnego	9
3.2. Rodzaj przedsięwzięcia.....	9
3.3. Cechy i skala	10
3.4. Usytuowanie.....	11
4. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną 12	
4.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości oraz obiektu budowlanego.....	12
4.2. Dotychczasowy i planowany sposób wykorzystywania nieruchomości	13
4.3. Pokrycie szatą roślinną	13
4.4. Warunki gruntowo-wodne	13
5. Rodzaj technologii	18
5.1. Ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń	18
5.2. Opis robót budowlanych	20
6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....	20
6.1. Wariant zerowy	20
6.2. Wariant alternatywy lokalizacyjnej	20
6.3. Wariant alternatywy technologicznej	20
6.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska	20
7. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.....	21
8. Rozwiązania chroniące środowisko	21
8.1. Ochrona przed hałasem	21
8.2. Ochrona powietrza	21
8.3. Ochrona gleby	22
8.4. Gospodarka odpadami	23
8.5. Gospodarka wodno-ściekowa	23
9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	24
9.1. Hałas	24
9.2. Zanieczyszczenia powietrza.....	24
9.3. Odpady	25
9.4. Ścieki.....	25
9.5. Pole elektromagnetyczne	25
9.6. Substancje niebezpieczne	25

9.7. Inne elementy powodujące uciążliwość	25
10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	25
11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	26
11.1. Obszary Natura 2000	26
11.2. Pozostałe formy ochrony przyrody	27
11.3. Ocena wpływu inwestycji na formy ochrony przyrody	28
12. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej.....	28
13. Przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem	29
14. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	29
15. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.....	29
16. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzanych na podstawie odrębnych przepisów	30
17. Wnioski	31

SPIS TABEL

Tabela 1. Działki znajdujące się w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji.....	12
Tabela 2. Zestawienie powierzchni działek i terenu objętego planowaną inwestycją	13
Tabela 3. Charakterystyka JCWP – Paklica	15
Tabela 4. Charakterystyka JCWPd nr 59.....	17
Tabela 5. Parametry studni nr R-8/2	19
Tabela 6. Rodzaje wytwarzanych odpadów	23
Tabela 7. Obszary Natura 2000 znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie przedsięwzięcia	26
Tabela 8. Charakterystyka obszaru Dolina Leniwej Obry	27
Tabela 9. Obszary chronione znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie przedsięwzięcia	27

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Decyzja Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 14 lipca 2014 r. zatwierdzająca dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych rejonu Międzyrzecza; znak: DW.III.7431.41.2014.
2. Decyzja Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 23 grudnia 2010 r. zawiadamiająca o przyjęciu dokumentacji hydrogeologicznej zasobów ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla rejonu Międzyrzecza; znak: DW.III.7521-72/10.
3. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia otworu nr R-8/2

SPIS RYSUNKÓW

1. Plan sytuacyjny, skala 1: 500
2. Zasięg oddziaływania, skala 1: 1 000
3. Studni głębinowa, rzut i przekrój, skala 1: 30

PODSTAWA OPRACOWANIA

Przepisy prawne i opracowania stanowiące podstawę prawną opracowania:

- [1] Decyzja Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 14 lipca 2014 r. zatwierdzająca dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych rejonu Międzyrzecza; znak: DW.III.7431.41.2014.
- [2] Dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów ujęcia wód podziemnych utworów czwartorzędowych rejonu Międzyrzecza (otwory nr 7/2, 8/2, 9/2) wykonany przez mgr Jerzego Łęckiego. Gorzów Wielkopolski, 2014 r.
- [3] Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry zatwierdzony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2016 r., poz. 1938).
- [4] Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 roku (Dz. U. Rzeczypospolitej Polskiej z 6 grudnia 2016 r., poz. 1967).
- [5] Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. WE L 321 z 22.12.2000, str. 1).
- [6] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).
- [7] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923).
- [8] Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.).
- [9] Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 799).
- [10] Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. 2017 r., poz. 1566 z późn. zm.)
- [11] Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2017 r., poz. 328 z późn. zm.).
- [12] Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 z późn. zm.).
- [13] Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2018 r., poz. 21).

Ponadto przy opracowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia wykorzystano informacje uzyskane od Inwestora oraz przeprowadzono wizje lokalne.

1. CEL, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie stanowi kartę informacyjną przedsięwzięcia, polegającego na budowie urządzenia wodnego do poboru wód podziemnych z utworów czwartorzędowych - studni głębinowej nr R-8/2 na komunalnym ujęciu wody nad Jeziorem Bukowieckim w miejscowości Międzyrzecz.

Miasto Międzyrzecz oraz miejscowości: Skoki, Kuźnik, Międzyrzecz-Wybudowanie, Żółwin, Kuligowo, Jagielnik, Św. Wojciech, Wojciechówek, Lubosinek zaopatrywane są w wodę z ujęć komunalnych zgrupowanych w dwóch rejonach:

- ujęcie wody przy ul. Konstytucji 3 Maja (składa się z pięciu studni głębinowych nr R-6a, R-7/2, R-17, R-19b i R-20a" zlokalizowanych na działkach nr 557 obręb 0001 Międzyrzecz; 215/3, 215/4, 237/7, 237/11 obręb 0013 Kuźnik; 278/5 obręb 0011 Nietoperek);
- ujęcie wody nad jeziorem Bukowieckim (składa się z sześciu studni głębinowych nr R-8, R-9/2, R-12, R-13, R-14', R-18/2 (R-11/2) zlokalizowanych na działkach nr 2257/3, 2257/5, 2257/6, 2278/2, 2279/1, 2279/2 obręb 0013 Kuźnik).

Pobierana woda tłoczona jest na stację uzdatniania wody położoną na działkach oznaczonych numerem ewidencyjnym 237/3, 237/8, 237/10 obręb 0013 Kuźnik. Podstawowe wyposażenie technologiczne stacji stanowią: kaskady napowietrzające wodę surową, filtry otwarte wraz z urządzeniami towarzyszącymi (dmuchawy, pompy płuczące, pulpit), dwukomorowy zbiornik wody czystej, pompownia 2 – go stopnia, dwukomorowy osadnik ścieków technologicznych. Uzdatnianie wody surowej odbywa się przez jej napowietrzenie i następnie filtrację przez wielowarstwowe otwarte złożo filtracyjne.

Obecnie Międzyrzeckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. posiada pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych wydane decyzją Starosty Międzyrzeckiego z dnia 27 marca 2017 r., ważne do dnia 27 marca 2037 r. znak: OS.6341.1.11.2016.PM.

Planowana inwestycja obejmuje wykonanie studni głębinowej nr R-8/2. Otwór geologiczny został wykonany w 2004 r. Z przyczyn trudnych do ustalenia prace te nie zostały udokumentowane. W roku 2014 r. wykonano dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędu rejonu Międzyrzecza, obejmujący wyniki prac związane z wykonaniem otworu R-8/2 oraz otworów R-7/2, R-9/2. Dokumentacja została zatwierdzona decyzją Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 14 lipca 2014 r. znak: DW.III.7431.41.2014 (załącznik nr 1).

Otwór geologiczny nr R-8/2 usytuowany jest obok istniejącej, eksploatowanej studni R-8. Po włączeniu do eksploatacji studni R-8/2 studnia R-8 będzie przeznaczona do likwidacji.

Kartę informacyjną sporządzono w celu otrzymania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Obowiązek otrzymania decyzji uwarunkowany jest ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa o ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. [12].

Zapotrzebowanie na wodę dla przedmiotowej studni wynosi maksymalnie 13 m³/h, stąd zgodnie z paragrafem 3 ust. 1 pkt 70 rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [6] jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego może być wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa o ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko [12] przed realizacją inwestycji należy uzyskać decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Zakres karty informacyjnej wykonano zgodnie z art. 62a ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko [12], przedstawiając: rodzaj, skalę i usytuowanie przedsięwzięcia, dotychczasowy oraz planowany sposób zagospodarowania nieruchomości, rodzaje i ilości wprowadzanych do środowiska substancji i energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, warianty przedsięwzięcia oraz wpływ zamierzonego przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko [12], jest Burmistrz Miasta Międzyrzecza.

Opracowanie wykonano na podstawie aktualnych danych, dostępnych w fazie projektowania.

2. OZNACZENIE PODMIOTU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE DECYZJI

Podmiotem ubiegającym się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest:

Międzyrzeckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Święty Wojciech 46

66-300 Międzyrzecz

tel. (95) 742 76 23

Międzyrzeckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji jest jednoosobową spółką z ograniczoną odpowiedzialnością. Spółka została założona Aktem Założycielskim z dnia 4 lipca 1996 r. sporządzonym na podstawie uchwały Rady Miasta i Gminy Międzyrzecz nr I/4/94 z dnia 29 czerwca 1994 r. oraz uchwały nr II/7/94 z dnia 21 lipca 1994 r.

Spółka została powołana do prowadzenia działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz zbiorowego odprowadzenia ścieków. Zadania swoje realizuje za pośrednictwem działów:

- Dział Produkcji, Sprzedaży i Realizacji Inwestycji
Dział ten odpowiada za prawidłową eksploatację stacji uzdatniania wody w Międzyrzeczu wraz z 11 ujęciami głębinowymi zasilającymi stację oraz zbiornika wieżowego w Międzyrzeczu, gospodarkę wodomierzową, rozliczenia z odbiorcami z tytułu dostawy wody i odbioru ścieków.
- Dział Eksploatacji Sieci Wodno – Kanalizacyjnej
Dział ten odpowiada za prawidłową eksploatację przekazanych w użytkowanie oraz własnych:
 - 140 km sieci wodociągowych (z wyłączeniem zbiornika wieżowego przy ul. Sportowej, stacji uzdatniania wody w Międzyrzeczu wraz z ujęciami);
 - 11 stacji uzdatniania wody i hydroforni wraz z ujęciami zlokalizowanymi na terenach miejscowości Międzyrzecz, Karolewo, Rojewo, Bukowiec, Kalsko, Kursko, Kęszycza, Kęszycza Leśna, Wysoka, Pniewo, Bobowicko, Głębokie;
 - 136 km sieci kanalizacyjnej sanitarnej wraz z urządzeniami znajdującymi się na tej sieci – 52 przepompownie i tłocznie (z wyłączeniem przepompowni centralnej przy ul. Chrobrego w Międzyrzeczu);
 - sieci kanalizacyjnej deszczowej w zakresie zleconym przez gminę.
- Dział Eksploatacji Oczyszczalni Ścieków
Dział ten odpowiada za prawidłową eksploatację oczyszczalni ścieków w miejscowościach Święty Wojciech, Kalsko, Kęszycza Leśna oraz centralnej przepompowni ścieków przy ul. Chrobrego w Międzyrzeczu.

3. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

3.1. SPECYFIKA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

Przedmiotem planowanej inwestycji jest budowa ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych – studni głębinowej nr R-8/2 na komunalnym ujęciu wody nad Jeziorem Bukowieckim w miejscowości Międzyrzecz. Użytkownikiem ujęcia będzie Międzyrzeckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Studnia nr R-8/2 po włączeniu do eksploatacji będzie wchodzić w skład ujęcia wody nad jeziorem Bukowieckim. Znajdująca się w pobliżu studnia nr R-8 będzie przeznaczona do likwidacji.

Projekt robót geologicznych na wykonanie otworów zastępczych, rozpoznawczo - eksploatacyjnych nr R- 8/2 i R-9/2, na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, dla wodociągu miejskiego w m. Międzyrzecz, gm. Międzyrzecz został opracowany przez Zakład Usług Geologicznych i Handlowych Jerzy Łęcki, w 2003 r. Projekt zatwierdzony został Decyzją Wojewody Lubuskiego z dnia 04 maja 2004 r., znak: RŚ.IV.ETes.7440-11/03. Zgodnie z zatwierdzonym projektem roboty geologiczne zostały wykonane w okresie od 12 grudnia 2003 r. do 9 lutego 2004 r. Wyniki przeprowadzonych prac zostały zawarte w dodatku nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędu rejonu Międzyrzecza. Dokumentacja została zatwierdzona decyzją Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 14 lipca 2014 r. znak: DW.III.7431.41.2014 (załącznik nr 1).

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano wykonanie obudowy studni i jej uzbrojenie. Powierzchnia zajmowana przez studnię wynosiła będzie około 40 m². Teren od zewnętrznej krawędzi obudowy zostanie wyprofilowany ze spadkiem od zewnątrz i utwardzony (zagęszczony). Zakres planowanych prac obejmuje: posadowienie obudowy studni (wyniesienie obudowy ponad teren), montaż agregatu pompowego, głowicy (w głowicy przewidzieć króciec do zamontowania czujnika do pomiaru poziomu zwierciadła wody), na rurociągu tłocznym zostanie zamontowana armatura: zawór odcinający, przepływomierz elektromagnetyczny, zawór zwrotny oraz kranik do poboru próbek wody do analizy wody surowej. Pompa w studni umieszczona zostanie we wnętrzu rury osłonowej głęboko w kolumnie eksploatacyjnej studni. Od góry będzie zabezpieczona obudową studni - żelbetową konstrukcją zamykaną pokrywą.

Budowa przedmiotowej studni zostanie wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz wymogami przepisów art. 5 ustawy Prawo budowlane [8].

3.2. RODZAJ PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowana inwestycja polegająca na budowie studni głębinowej nr R-8/2 na komunalnym ujęciu wody nad Jeziorem Bukowieckim w miejscowości Międzyrzecz została zakwalifikowana do następujących rodzajów przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco

oddziaływać na środowisko [6] zgodnie z poniższymi punktami:

§ 3 ust. 1 pkt 70 - „urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę”.

3.3. CECHY I SKALA

Planowana inwestycja zakłada budowę urządzenia wodnego – studni głębinowej na działce nr 2257/6 obręb 0013 Kuźnik, gmina Międzyrzecz w granicach istniejącego ogrodzenia. Obok otworu geologicznego nr R-8/2 znajduje się studnia nr R-8, z której obecnie ujmowana jest woda. Studnia nr R-8/2 po włączeniu do eksploatacji będzie wchodzić w skład ujęcia wody nad jeziorem Bukowieckim. Znajdująca się obok studnia nr R-8 będzie przeznaczona do likwidacji.

Teren, na której planowana jest przedmiotowa inwestycja zajmuje powierzchnię 278 m² (istniejące ogrodzenie ujęcia wody), obejmujący działki oznaczone numerem ewidencyjnym 2257/3, 2257/6 obręb 0013 Kuźnik, gmina Międzyrzecz. Obszar ujęcia położony jest od strony południowo – wschodniej przy utwardzonej drodze leśnej, otoczony jest lasami.

Pobór ze studni nr R-8/2 będzie odbywał się w ramach ustalonych zasobów zatwierdzonych decyzją Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 23 grudnia 2010 r.; znak: DW.III.7521 -72/10 (załącznik nr 2) tj. $Q = 556 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 3,6 - 20,1 \text{ m}$.

Zgodnie z obliczeniami zawartymi w dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wody podziemnej wydajność dopuszczalna dla przedmiotowego ujęcia wynosi $Q_{\text{dop}} = 13 \text{ m}^3/\text{h}$. Pobór wód w ilościach równych ustalonym zasobom eksploatacyjnym prowadzony będzie zgodnie z potrzebami wodociągu i nie naruszy reżimu hydrologicznego w danym rejonie i praw osób trzecich, w myśl racjonalnego gospodarowania zasobami wód podziemnych.

Obudowa studni wykonana zostanie jako szczelna oraz zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych. Na terenie ujęcia nie będzie obiektów służących do gromadzenia ścieków bytowych. Wobec tego nie zachodzi niebezpieczeństwo migracji ewentualnych zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Z uwagi na charakter studni (pobór ze studni nr R-8/2 o dopuszczalnej wydajności $Q_{\text{dop}} = 13 \text{ m}^3/\text{h}$ będzie odbywał się zamiast poboru ze studni nr R-8 o dopuszczalnej wydajności $Q_{\text{dop}} = 24,5 \text{ m}^3/\text{h}$) wielkość eksploatacji również nie wywoła zwiększonego przepływu wód podziemnych w warstwie wodonośnej, nie ma więc niebezpieczeństwa nagłego uruchomienia ewentualnych procesów migracji zanieczyszczeń z warstw sąsiednich. Zakładając racjonalną eksploatację ujęcia, nie przewiduję się niekorzystnych zmian w składzie fizykochemicznych wód, ujętej warstwy wodonośnej.

Zaplanowane prace związane z budową urządzenia wodnego, a przede wszystkim eksploatacją przedmiotowego ujęcia wody nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód podziemnych nr 59 oraz jednolitych wód powierzchniowych pn. Paklica .

Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia w trakcie budowy będzie miało charakter czasowy i lokalny. Będzie związane z wykonaniem prac budowlanych, montażowych oraz transportem materiałów. Hałas powstający na etapie realizacji inwestycji jest hałasem zmiennym w czasie, okresowym, krótkotrwałym i ustąpi po zakończeniu robót.

3.4. USYTUOWANIE

Zgodnie z art. 16 pkt 65 lit. d ustawy Prawo wodne [10] obiekty służące do ujmowania wód podziemnych są urządzeniem wodnym.

Parametry techniczne studni zostały opisane w pkt. 5.1 niniejszego opracowania.

Współrzędne geograficzne studni:

5 809 230,2632 współrzędna X

5 541 859,0587 współrzędna Y

Współrzędne geograficzne zamieszczone w opracowaniu podane są w układzie PL-ETRF2000 (zgodnie z art. 16 pkt 71 ustawy Prawo wodne [10]).

Otwór geologiczny nr R-8/2 zlokalizowany jest na terenie istniejącego ujęcia, na którym zlokalizowana jest studnia nr R-8 (oddalona ok. 11 m od przedmiotowej studni). Studnia nr R-8 została wykonana w 1990 r., jej głębokość wynosi 40 m p.p.t. Pobór wody odbywa się w ramach ustalonych zasobów dla całego ujęcia zatwierdzonych decyzją Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 23 grudnia 2010 r.; znak: DW.III.7521 -72/10 (załącznik nr 2) tj. $Q = 556 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 3,6 - 20,1 \text{ m}$. Studnia nr R-8 wchodzi w skład ujęcia wody nad jeziorem Bukowieckim. Pozostałe studnie ujęcia wody nad jeziorem Bukowieckim położone są w kierunku południowym w odległości: studnia nr R-9/2 ok. 120 m, R-12 ok. 1,2 km, R-13 ok. 1,4 km, R-14' ok. 0,9 km, R-18/2 (R-11/2) ok. 0,35 km od przedmiotowego przedsięwzięcia. Każdy z otworów ujmuje ten sam czwartorzędowy poziom wodonośny.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w południowej części miejscowości Kuźnik w odległości ok. 0,35 km od zwartej zabudowy miejscowości. Obszar ujęcia jest ogrodzony, uzbrojony w instalację wodociągową oraz energetyczną. Działki nr 2257/3, 2257/6 obręb 0013 Kuźnik są własnością Skarbu Państwa w zarządzie: Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzyrzecz, Międzyrzeckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji dzierżawi teren ujęcia od właściciela działek.

Obszar otaczający inwestycję, to przede wszystkim lasy. Około 150 m od przedmiotowej studni w kierunku wschodnim znajduje się jezioro Bukowieckie. Najbliższa zabudowa znajduje się w odległości ok. 130 m – budynki Nadleśnictwa w Międzyrzeczu. W kierunku północnym ok. 260 m znajduje się droga powiatowa nr 1213F.

Dostęp do drogi publicznej (droga powiatowa nr 1213F) odbywać się będzie istniejącą drogą utwardzoną (teren Lasów Państwowych).

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie ma stanowisk dokumentacyjnych, pomników przyrody czy użytków ekologicznych. Obszar przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach obszarów Natura 2000. Środowisko przyrodnicze w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie posiada wartości podlegających ochronie.

Zasięg oddziaływania

Obszar oddziaływania ujęcia to zasięg leja depresji, na obszarze którego można obserwować obniżone zwierciadło wody podziemnej wywołane poborem wody.

Zasięg leja depresji dla studni nr R-8/2 ma promień $R = 119,0$ m. Obszar leja depresji studni obejmuje działki oznaczone numerem ewidencyjnym 230/3, 2257/3, 2257/6 obręb 0013 Kuźnik, gmina Międzyrzecz.

Zasięg oddziaływania graficznie przedstawiono na rysunku nr 2. Właściciele działek znajdujących się w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1. Działki znajdujące się w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji

Lp.	Nr działki	Właściciel lub użytkownik	Adres właściciela lub użytkownika
1.	2257/3 obręb Kuźnik	Skarb Państwa w zarządzie: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzyrzecz (umowy dzierżawy)	ul. Poznańska 38 66 – 300 Międzyrzecz
2.	2257/6 obręb Kuźnik	własność: Skarb Państwa gospodarowanie: zgodnie z art. 212 ustawy Prawo wodne [10] Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Międzyrzeczu	ul. Przemysłowa 2 66-300 Międzyrzecz
3.	230/3 obręb Kuźnik		

4. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

Teren objęty inwestycją nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

4.1. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI ORAZ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Studnia głębinowa, obudowa studni oraz nasyp ziemny będzie zajmowało nieznaczną powierzchnię terenu – ok. 40 m^2 . Wykonanie przyłączy: wodociągowych oraz energetycznych będzie miało powierzchnię wykopu ok. 15 m^2 . Pozostała część obszaru ujęcia zostanie użytkowana jak dotychczas, w przyszłości planuje się likwidację studni nr R-8.

Tabela nr 2. zawiera zestawienie powierzchni działek oraz zestawienie powierzchni przeznaczonej bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni działek i terenu objętego planowaną inwestycją

Lp.	Rodzaj powierzchni	Wielkość
1.	Powierzchnia dz. nr 2257/6 obręb 0013 Kuźnik	280 165 m ²
2.	Powierzchnia dz. nr 2257/3 obręb 0013 Kuźnik	227 m ²
3.	Powierzchnia działki ujęcia (dz. nr 2257/6 obręb 0013 Kuźnik) – w granicach ogrodzenia	70 m ²
4.	Powierzchnia działki ujęcia (dz. nr 2257/3 obręb 0013 Kuźnik) – w granicach ogrodzenia	208 m ²
5.	Powierzchnia działki ujęcia (działki objętej inwestycją)	278 m ²
6.	Powierzchnia przeznaczona pod budowę ujęcia	ok. 55 m ²

4.2. DOTYCHCZASOWY I PLANOWANY SPOSÓB WYKORZYSTYWANIA NIERUCHOMOŚCI

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje wykonanie i eksploatację urządzenia wodnego do poboru wód podziemnych.

W chwili obecnej na działce nr 2257/3 obręb 0013 Kuźnik znajduje się studnia głębinowa nr R-8. Otwór geologiczny nr R-8/2 został wykonany w 2003 r. (otwór geologiczny udokumentowany w 2014 r.).

Do włączenia do eksploatacji studni R-8/2 studnia R-8 przeznaczona będzie do likwidacji.

4.3. POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

Na terenie ujęcia wody nie występują żadne zakrzewienia, zadrzewienia. W obecnym stanie powierzchnia terenu porasta zieleń trawiasta. Obszar pozbawiony jest powierzchni utwardzonych.

4.4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Budowa geologiczna w rejonie ujęcia komunalnego w Międzyrzeczu jest bardzo zróżnicowana. Wskazują na to wyniki wcześniejszych prac i badań, oraz opracowane na ich podstawie przekroje. W profilu otworu dokumentowanego do głębokości 92,0 m występują utwory czwartorzędu, związane z fazą leszczyńską i poznańską zlodowacenia Bałtyckiego.

Profil geologiczny otworu przedstawiono poniżej.

Profil geologiczny otworu:

- 0,0 ÷ 0,2 → gleba piaszczysta, brunatna
- 0,2 ÷ 3,0 → piasek średnioziarnisty, żółto rdzawy
- 3,0 ÷ 8,0 → piasek gruboziarnisty z ziarnami żwiru, szary
- 8,0 ÷ 12,0 → glina piaszczysta, szara
- 12,0 ÷ 15,0 → mułek, ciemno szary

15,0 ÷ 25,0	→	piasek drobnoziarnisty, szary
25,0 ÷ 26,0	→	mułek zwarty, szary
26,0 ÷ 34,0	→	piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru, szary
34,0 ÷ 36,0	→	piasek mułkowy, jasno szary
36,0 ÷ 48,0	→	mułek zwarty, ciemno szary
48,0 ÷ 55,0	→	glina zwałowa z przewarstwieniami mułków, zwarta, ciemno szara
55,0 ÷ 72,0	→	mułek zwarty, ciemno szary,
72,0 ÷ 73,0	→	głazy, otoczaki
73,0 ÷ 79,5	→	mułek zwarty, ciemno szary
79,5 ÷ 81,0	→	piasek mułkowy, zwarty, ciemno szary
81,0 ÷ 92,0	→	mułek zwarty, ciemno szary

Zgodnie z podziałem przyjętym w Dokumentacji hydrogeologicznej, w ujęciu komunalnym eksploatowane są dwie warstwy wodonośne poziomu czwartorzędowego. Górna, jej strop zalega na głębokości 10-15 m pod warstwą glin i mułków. Zbudowana głównie z piasków drobnoziarnistych i mułkowatych, lokalnie piasków średnio i gruboziarnistych. Są to osady związane ze zlodowaczeniem Bałtyckim. Warstwa druga, dolna, zalega w utworach związanych ze zlodowaczeniem Środkowopolskim, lokalnie głęboko rozcinającymi starsze podłoże. Zbudowana głównie z piasków drobnych i mułkowatych. Poziom stabilizacji naturalnego, statycznego zwierciadła wody wskazuje na powiązania hydrauliczne warstwy górnej i dolnej.

W otworze dokumentowanym ujęta została warstwa górna. Zwierciadło wody w otworze R-8/2 stabilizuje się na poziomie 54,5-54,5 m npm, tj. 0,5-1,0 m poniżej stwierdzonego w okresie realizacji wierceń podstawowych. Jest to efekt depresji regionalnej wytworzonej przez wieloletnią eksploatację ujęcia. Parametry hydrogeologiczne ujętej warstwy, określone na podstawie wykonanych badań są bardzo niskie i nieco niższe od pierwotnych. Współczynnik filtracji kształtuje się na poziomie 0,08-0,18 m/godz., q : 1,4-2,3 m³/h/1mS. Niemal na całym obszarze zasobowym ujęcia, w powierzchniowych osadach sandrowych, zalegających do głębokości 6-12 m p.p.t. występują wody gruntowe, pozbawione osłony izolującej. Swobodne zwierciadło wody zalega na głębokości 2,0-4,0 m p.p.t. [2].

Plan gospodarowania wodami

Na przedmiotowym terenie obowiązuje Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 r. (Dz. U. Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 grudnia 2016 r., poz. 1967) [4]. Stanowi on aktualizację Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry z 2011 r. (M.P. 2011 nr 40 poz. 451).

Plan ten określa warunki gospodarowania wodami zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną [5], wprowadzającą zintegrowaną politykę wodną w celu ochrony zasobów wodnych.

Jednolite części wód powierzchniowych

Studnia głębinowa zlokalizowana jest w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych pn. Paklica.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami Paklica posiada status „naturalna część wód”, co oznacza, że jej charakter nie został zmieniony w wyniku działalności człowieka. JCWP Paklica nadano europejski kod jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) PLRW600025187889.

Cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych zostały oparte na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody stanu dobrego.

Dla JPCW rzecznych celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz możliwość migracji organizmów wodnych.

Ogólna charakterystykę jednolitej części wód powierzchniowych, do której należy Paklica przedstawiono w tabeli nr 3.

Tabela 3. Charakterystyka JCWP – Paklica

Lp.	Parametry	Wartość
1.	Kod JCWP	PLRW600025187889
2.	Nazwa JCWP	Paklica
3.	Długość JCWP	58.08124506 km
4.	Powierzchnia zlewni JCWP	277.570623 km ²
5.	Obszar dorzecza	Obszar dorzecza Odry
6.	RZGW	RZGW w Poznaniu
7.	Typ JCWP	Cieki łączące jeziora (25)
8.	Status wstępny	Naturalna część wód
9.	Status ostateczny	Naturalna część wód
10.	Zmiany hydromorfologiczne uzasadniające wyznaczenie	Nie dotyczy
11.	Odstępstwo	Tak
12.	Typ odstępstwa	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu Środowiskowego - brak możliwości technicznych
13.	Termin osiągnięcia dobrego stanu	2021

14.	Uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.
15.	Status	Naturalna część wód
16.	Aktualny stan JCW	Zły
17.	Ocena stanu chemicznego	Dobry
18.	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Zagrożona
19.	Cel środowiskowy / stan lub potencjał ekologiczny	Dobry stan ekologiczny/ dobry stan chemiczny

Jednolite części wód podziemnych

Teren, na którym zlokalizowane jest urządzenie wodne zlokalizowany jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych nr 59, leżącej w dorzeczu Odry, zajmującej teren o powierzchni 2758,2 km². Nadano jej europejski kod jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) PLGW600059.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry [4] dla wód podziemnych główne cele środowiskowe to:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie).

Cele środowiskowe powinny zostać osiągnięte w możliwie najkrótszym terminie. Jednakże przewiduje się możliwość wprowadzenia odstępstwa od założonych celów środowiskowych, jeżeli ich osiągnięcie nie będzie możliwe z określonych przyczyn. Integralną częścią celów środowiskowych są tak zwane wyłączenia obejmujące:

- 1) przedłużenie terminu – dobry stan musi zostać osiągnięty najpóźniej do 2021 lub 2027 r., albo w najkrótszym terminie po 2027 r., na jaki pozwalają warunki naturalne;
- 2) osiągnięcie mniej rygorystycznych celów;
- 3) tymczasowe pogorszenie się stanu z przyczyn naturalnych lub w wyniku działania siły wyższej;

- 4) nowe zmiany charakterystyki fizycznej części wód powierzchniowych lub zmiany poziomu części wód podziemnych, lub też niezapobieżenie pogorszeniu się stanu części wód powierzchniowych (z bardzo dobrego do dobrego) w wyniku nowych form zrównoważonej działalności gospodarczej człowieka.

Przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2021 r. lub 2027 r., czy też ustanowienie mniej rygorystycznego celu możliwe jest w sytuacji, gdy działania niezbędne do osiągnięcia stanu dobrego są nierealne z technicznego punktu widzenia lub nieproporcjonalnie kosztowne, a także gdy wszystkie działania naprawcze miały być wdrożone do 2015 r., ale efekty tych działań nie były oczekiwane do tego czasu ze względu na warunki naturalne. Wskazane jest tutaj w pierwszej kolejności rozpatrzenie możliwości osiągnięcia celu w późniejszym terminie i dopiero gdy szczegółowe analizy wykażą, iż jest to niemożliwie – wskazanie mniej rygorystycznego celu.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry [4] dla jednolitej części wód podziemnych nr 59 celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu jakościowego i ilościowego.

Ogólną charakterystykę JCWPd nr 59 przedstawiono w tabeli nr 4.

Tabela 4. Charakterystyka JCWPd nr 59

Lp.	Parametry	Wartość
1.	Kod JCWPd	PLGW600059
2.	Powierzchnia	2758,2 km ²
3.	Dorzecze	Odry
4.	Ocena stanu wód	Dobry
5.	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Niezagrożona

Główny zbiornik wód podziemnych

Studnia głębinowa nie jest zlokalizowana na obszarze głównego zbiornika wód podziemnych. Najbliższy zbiornik to GZWP nr 144 – Dolina kopalna Wielkopolska, oddalony ok. 7 km w kierunku południowym od ujęć komunalnych.

Klimat

W zakresie ochrony klimatu należy podkreślić, że przyjęte rozwiązania technologiczne będą skutkować efektywnym wykorzystaniem energii i racjonalną gospodarką wodą. Największe oddziaływanie na etapie eksploatacji przedsięwzięcia związane z emisją hałasu i emisją do powietrza nie wpłyną na klimat oraz jakość powietrza atmosferycznego.

Plan Przeciwdziałania Skutkom Suszy

Eksploatacja urządzenia wodnego odbywać się będzie w ramach wielkości poboru obecnie eksploatowanej studni nr R-8, stąd należy uznać, że realizacja inwestycji nie wpłynie na zjawisko suszy występujące na przedmiotowym terenie.

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

Przedmiotowe urządzenie wodne nie jest zlokalizowane na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią oraz leżą poza zasięgiem opracowanych scenariuszy zniszczenia lub uszkodzenia wałów przeciwpowodziowych.

5. RODZAJ TECHNOLOGII

5.1. ILOŚCI I RODZAJE ZAINSTALOWANYCH I PLANOWANYCH URZĄDZEŃ

Otwór geologiczny został wykonany w 2004 r. Z przyczyn trudnych do ustalenia prace te nie zostały udokumentowane. W roku 2014 r. wykonano dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędu rejonu Międzyrzecza, obejmujący wyniki prac związane z wykonaniem otworu R-8/2 oraz otworów R-7/2, R-9/2. Dokumentacja została zatwierdzona decyzją Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 14 lipca 2014 r. znak: DW.III.7431.41.2014 (załącznik nr 1).

Konstrukcja otworu

Prace prowadzono w okresie od 12 grudnia 2003 r. do 9 lutego 2004 r. na podstawie „Projektu prac geologicznych na wykonanie otworów zastępczych, rozpoznawczo - eksploatacyjnych nr R- 8/2 i R-9/2, na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, dla wodociągu miejskiego w m. Międzyrzecz, gm. Międzyrzecz, woj. lubuskie”, opracowanego przez Zakład Usług Geologicznych i Handlowych Jerzy Łęcki

Wiercenie wykonano systemem mechanicznym, udarowo okrętym, w rurach:

- \varnothing 508 mm, do głębokości 11,7 m p.p.t. posadowione w korku iłowym
- \varnothing 457 mm, do głębokości 41,8 m p.p.t.
- \varnothing 406 mm, do głębokości 74,0 m p.p.t.
- \varnothing 299 mm, do głębokości 92,0 m p.p.t.

Z uwagi na brak głębszej warstwy wodonośnej, otwór zlikwidowano przez zasypanie urobkiem do poziomu 37,5 m, usuwając rury \varnothing 299 i 406 mm, oraz podciągając rury - \varnothing 457 mm. Na głębokości 37,0 m, na poduszce żwirowej, zabudowano kolumnę filtra z rur PCV \varnothing 290/315 mm, o konstrukcji:

- rura nadfiltrowa, długości 26,0 m, do powierzchni terenu,
- część robocza, długości 8,0 m, z perforacją szczelinową,
- rura podfiltrowa, długości 3,0 m, z denkiem drewnianym.

Po wykonaniu wokół filtra obsypki z żwiru granulowanego, do poziomu ok. 22 m pozostała wolną przestrzeń zasypano urobkiem, rury osłonowe \varnothing 456 mm usunięto z otworu. Rurę \varnothing 508 mm pozostawiono jako zamykającą pierwszą warstwę wód gruntowych.

Opis projektowanej konstrukcji studni głębinowej

Podstawowe parametry otworu nr R-8/2 przedstawione zostały w tabeli nr 5. Przekrój studni, jej szczegółowe wymiary przedstawiono na rysunku nr 3.

Tabela 5. Parametry otworu nr R-8/2

Lp.	Parametr	Wartość
1.	Całkowita głębokość otworu	$H_c = 92,0$ m
2.	Głębokość zarurowania	$H_r = 37,0$ m
3.	Rura nadfiltrowa PCV:	
	średnica	290/315 mm
	długość	26,0 m
	głębokość posadowienia	26,0 m
4.	Filtr, PVC z perforacją szczelinową:	
	średnica	290/315 mm
	długość	8,0 m
	głębokość posadowienia	34,0 m
5.	Rura podfiltrowa PCV z denkiem drewnianym:	
	średnica	290/315 mm
	długość	3,0 m
	głębokość posadowienia	37,0 m

Obudowa studni – zaprojektowano konstrukcję wykonaną z kręgów betonowych, prefabrykowanych o średnicy wewnętrznej 1800 mm. Strop stanowić będzie płyta żelbetowa, prefabrykowana o grubości 150 mm oraz średnicy $\varnothing 2100$ mm z dwoma włączami stalowymi o średnicy $\varnothing 600$ mm zamykanymi na kłódkę oraz dwoma kominkami wentylacyjnymi. Ściany obudowy wykonane będą z typowych prefabrykowanych kręgów żelbetowych o grubości 150 mm.

Przewód tłoczny wykonany będzie ze stali o średnicy $\varnothing 80$ mm z następującą armaturą: zawór odcinający $\varnothing 80$ mm, przepływomierz elektromagnetyczny typ PEM-1000 NW $\varnothing 80$ mm prod. APLISENS, zawór zwrotny $\varnothing 80$ mm, kranik do poboru próbek wody do analizy wody surowej.

Obok głowicy zostanie wykonany otwór kontrolny z sondą, w celu przeprowadzania pomiarów zwierciadła wody.

Pobór wody ze studni odbywać się będzie za pomocą pompy głębinowej o mocy 4kW. Zainstalowana pompa może pracować przy maksymalnej wydajności równej $Q = 13,0$ m³/h.

Warunki wykonania - po wykonaniu obudowy studni zostanie zamontowany agregat pompowy na przewodzie stalowym kołnierзовym $\varnothing 80$ mm, zawieszony na głębokości wynikającej z próbnego pompowania. W studni zostanie zamontowana głowica oraz króciec do zamontowania czujnika do pomiaru poziomu zwierciadła wody. Na rurociągu do zbiornika zostanie zamontowana ww. armatura.

Budowa przedmiotowej studni zostanie wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz wymogami przepisów art. 5 ustawy Prawo budowlane [8].

5.2. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

Zakres prac związanych z budową studni:

- montaż obudowy studni,
- montaż rurociągu tłoczego,
- montaż armatury na przewodzie tłocznym,
- zainstalowanie pompy,
- montaż głowicy studni,
- prace porządkowe wokół studni.

Budowa przedmiotowej studni zostanie wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz wymogami przepisów art. 5 ustawy Prawo budowlane [8].

6. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

6.1. WARIANT ZEROWY

Wariant zerowy jest wariantem, który zakłada że inwestycja nie zostanie przeprowadzona. Nie zostanie wykonana budowa studni nr R-8/2, woda ujmowana będzie ze studni nr R-8.

Biorąc pod uwagę duże zapotrzebowanie w wodę miejscowości, które zaopatruje przedmiotowe ujęcie dla Inwestora przeprowadzenie wariantu zerowego jest niekorzystne.

6.2. WARIANT ALTERNATYWY LOKALIZACYJNEJ

Nie uwzględnia się innych wariantów lokalizacyjnych.

6.3. WARIANT ALTERNATYWY TECHNOLOGICZNEJ

Wariantem alternatywy technologicznej mógłby być pobór wód powierzchniowych. Jednak znaczne oddalenie najbliższej płynącego cieką powierzchniowego o korzystnym natężeniu przepływu wody jakim jest rzeka Obra (oddalony o ok. 4,5 km na północny - zachód od inwestycji) skutecznie uniemożliwił te rozwiązanie.

6.4. WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA

Ze względu na nieuciążliwy charakter inwestycji nie przewiduje się innych wariantów oprócz wariantu wnioskowanego.

7. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Na etapie realizacji inwestycji nastąpi zwiększenie zużycia energii elektrycznej w ilości niezbędnej do wykonania prac budowlanych.

Z eksploatacją projektowanego ujęcia wody wiąże się pobór wód podziemnych w ilości maksymalnej 13 m³/h. Studnia głębinowa wyposażona będzie w pompę zasilaną energią elektryczną o mocy 4kW. Zakłada się, że zapotrzebowanie w energię elektryczną (przy założeniu pracy pompy w ciągu 20 h dziennie) wynosić będzie 29200 kWh/rok – zasilanie z istniejącej skrzynki zlokalizowanej przy studni R-8.

8. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

8.1. OCHRONA PRZED HAŁASEM

Etap realizacji inwestycji

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić wzrost uciążliwości akustycznej związany z poruszaniem się pojazdów mechanicznych, głównie samochodów ciężarowych wykorzystywanych podczas dostaw materiałów budowlanych, ale także maszyn i sprzętu budowlanego. Oddziaływanie to będzie miało również charakter przejściowy i krótkotrwały tj. do czasu zakończenia prac budowlanych.

Etap eksploatacji

Nie przewiduje się emisji hałasu. Hałas powodowany pracą pompy nie będzie wyczuwalny (nie dokuczliwy).

W związku z powyższym nie przewiduje się zastosowania rozwiązań chroniących środowisko.

8.2. OCHRONA POWIETRZA

Etap realizacji inwestycji

Oddziaływanie związane będzie głównie z pracą maszyn budowlanych oraz transportem materiałów, dostarczanych na miejsce budowy. Roboty ziemne, w zależności od warunków wilgotnościowych powietrza w czasie realizacji prac, mogą spowodować wzrost zapylenia powietrza w wyniku przemieszczania się mas ziemnych.

Oddziaływanie to będzie miało charakter przemijający (okresowy), nie będzie miało większego wpływu na teren poza granicami placu budowy. Będzie dotyczyć tylko i wyłącznie etapu realizacji przedsięwzięcia do czasu zakończenia prac budowlanych (ok. 2-3 tygodnie).

Etap eksploatacji

Podczas eksploatacji przedmiotowego ujęcia nie wystąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza.

8.3. OCHRONA GLEBY

Etap realizacji inwestycji

Prace budowlane mające na celu zainstalowanie urządzeń do poboru wód na istniejącym otworze studziennym oraz prace ziemne związane z wykonaniem przyłącza energetycznego, wodociągowego do tych urządzeń spowodują zajęcie i zniszczenie wierzchniej warstwy gleby w obrębie lokalizacji studni oraz instalacji energetycznej. Teren ten nie stanowi szczególnie cennych terenów zielonych. Pewne zagrożenie dla gruntu i wód gruntowych może wystąpić podczas wykonywania prac ziemnych. Stąd prowadzenie tych prac powinno odbywać się z zachowaniem odpowiednich zabezpieczeń przed wyciekami oleju napędowego z pojazdów i maszyn. Przy właściwej organizacji pracy, sprawnych (bez wycieków olejów i płynów eksploatacyjnych) maszynach (koparka) zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego będzie mało prawdopodobne.

Etap eksploatacji

Najbliższe wody powierzchniowe znajdujące się w pobliżu przedmiotowego ujęcia to zlokalizowane w odległości ok. 0,15 km w kierunku wschodnim – jezioro Bukowieckie. Pobór wód oraz budowa urządzenia wodnego nie będzie zakłócać stosunków wodnych panujących w tych wodach.

Wpływ na wody podziemne będzie lokalny, w granicach wyliczonego promienia depresji. Obszar leja depresji obejmuje tereny, na obszarze których nie będzie ujęć eksploatowanych przez osoby trzecie. W związku z tym nie wystąpi ujemne oddziaływanie korzystania z wód na wody podziemne znajdujące się w zasięgu leja depresji.

Otwór geologiczny nr R-8/2 zlokalizowany jest na terenie istniejącego ujęcia, na którym zlokalizowana jest studnia nr R-8. Po włączeniu do eksploatacji studni nr R-8/2 studnia nr R-8 przeznaczona będzie do likwidacji. Pobór wody ze studni nr R-8/2 odbywać się będzie w ramach ustalonych zasobów dla całego ujęcia zatwierdzonych decyzją Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 23 grudnia 2010 r.; znak: DW.III.7521 -72/10 (załącznik nr 2) tj. $Q = 556 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 3,6 - 20,1 \text{ m}$.

Z uwagi na charakter studni (pobór ze studni nr R-8/2 o dopuszczalnej wydajności $Q_{\text{dop}} = 13 \text{ m}^3/\text{h}$ będzie odbywał się zamiast poboru ze studni nr R-8 o dopuszczalnej wydajności $Q_{\text{dop}} = 24,5 \text{ m}^3/\text{h}$) wielkość eksploatacji również nie powinna wywoływać zwiększonego przepływu wód podziemnych w warstwie wodonośnej, nie ma więc niebezpieczeństwa nagłego uruchomienia ewentualnych procesów migracji zanieczyszczeń z warstw sąsiednich. Zakładając racjonalną eksploatację ujęcia, nie przewiduję się niekorzystnych zmian w składzie fizykochemicznych wód, ujętej warstwy wodonośnej.

Realizacja zadania nie zagrazi również utrzymaniu obecnego, dobrego stanu jednolitej części wód podziemnych, stąd nie będzie miała wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWPd nr 59.

Zastosowana technologia, zapewni pełną szczelność systemu wodociągowego i dostateczne zabezpieczenie przed ewentualnymi awariami, a użyte materiały nie będą miały ujemnego wpływu na środowisko. Także właściwie prowadzona eksploatacja ujęcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, jak również nie będzie miała

negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych (pobór wód zgodne z realnymi potrzebami wodociągu, w myśl racjonalnego gospodarowania zasobami wód podziemnych).

8.4. GOSPODARKA ODPADAMI

W trakcie realizacji inwestycji mogą powstawać odpady związane z prowadzeniem prac budowlanych, takich jak roboty ziemne, budowlane, instalacyjne. W tabeli nr 6 przedstawiono rodzaje wytwarzanych odpadów z podaniem ich kodów.

Tabela 6. Rodzaje wytwarzanych odpadów

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02
3.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 (odzież robocza, rękawice ochronne)	15 02 03
4.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (uszkodzone, niewymiarowe elementy betonowe)	17 01 01
5.	Drewno (deski szalunkowe, podpory, palety, łaty itp.)	17 02 01
6.	Żelazo i stal (kształtowniki, druty, gwoździe, wkręty, śruby itp.)	17 04 05
7.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04
8.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż niebezpieczne	17 09 04

Niewykorzystane masy ziemne planuje się wykorzystać do wykonania kopca wokół obudowy studni.

Po zakończeniu robót budowlano-montażowych, teren objęty inwestycją zostanie przywrócony do stanu użytkowego i zagospodarowany zgodnie z projektowaną funkcją.

8.5. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Zaopatrzenie w wodę jest przedmiotem opracowania. Pomiar ilości zużywanej wody prowadzony będzie przy pomocy przepływomierza elektromagnetycznego. Przetwornik połączony kablem z czujnikiem pomiarowym wskazującym wartości przepływu, umieszczony jest w obudowie z tworzywa termozgrzewalnego znajdującej się przy studni. W obudowie zainstalowany jest również czujnik poziomu zwierciadła wody.

Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się odprowadzenia ścieków bytowych, przemysłowych, wód opadowych i roztopowych.

W przypadku omawianej inwestycji nie będą generowane ścieki technologiczne i przemysłowe.

9. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

9.1. HAŁAS

Etap realizacji inwestycji

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić wzrost uciążliwości akustycznej związany z poruszaniem się pojazdów mechanicznych, typowych tj. maszyny i urządzenia budowlane – ich poziom hałasu generowany podczas pracy waha się od 70 do 110 dB. Planowana inwestycja zlokalizowana jest w znacznym oddaleniu od zabudowań mieszkaniowych. Należy zadbać o dobry stan techniczny maszyn i urządzeń oraz o ich właściwe wykorzystywanie. Pojazdy i urządzenia w miarę możliwości nie powinny być nadmiernie obciążane lub pracować bez potrzeby na jałowym biegu. Oddziaływanie to będzie miało również charakter przejściowy i krótkotrwały tj. do czasu zakończenia prac budowlanych.

Etap eksploatacji

Nie przewiduje się nadmiernej emisji hałasu. W związku z powyższym nie przewiduje się zastosowania rozwiązań chroniących środowisko.

9.2. ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA

Etap realizacji inwestycji

Oddziaływanie związane będzie głównie z pracą maszyn budowlanych oraz transportem materiałów, dostarczanych na miejsce budowy. Roboty ziemne, w zależności od warunków wilgotnościowych powietrza w czasie realizacji prac, mogą spowodować wzrost zapylenia powietrza w wyniku przemieszczania się mas ziemnych. Wystąpi zatem nieznaczna emisja zanieczyszczeń do powietrza w związku ze spalaniem paliw oraz niewielki wzrost zapylenia w wyniku prowadzenia prac budowlanych. Należy założyć, że wykorzystywane pojazdy będą dopuszczone do ruchu, a zatem będą spełniać wymagania w zakresie dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w wydalanych spalinach. Stosowane maszyny i urządzenia wyposażone w silniki spalinowe powinny charakteryzować się dobrym stanem technicznym i spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla silników spalinowych w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych przez te silniki (Dz. U. z 2005 r. Nr 202. poz. 1681).

Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążone oraz eksploatowane na najwyższych obrotach. Oddziaływanie to będzie miało charakter przemijający (okresowy), nie będzie miało większego wpływu na teren poza granicami placu budowy. Będzie dotyczyć tylko i wyłącznie etapu realizacji przedsięwzięcia do czasu zakończenia prac budowlanych.

Etap eksploatacji

Podczas eksploatacji przedmiotowego ujęcia nie wystąpi znacząca emisja zanieczyszczeń do powietrza. W związku z powyższym nie przewiduje się zastosowania rozwiązań chroniących środowisko.

9.3. ODPADY

Etap realizacji inwestycji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia niezbędne jest przeprowadzenie prac, w wyniku których powstaną odpady. Realizacja inwestycji przyczyni się do wytworzenia odpadów wyszczególnionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów - odpady wymienione w pkt. 8.4 niniejszego opracowania.

Usuwanie podanych odpadów zajmują się zewnętrzne firmy, które posiadają wymagane zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami. Firmy zewnętrzne świadczące usługi budowlane, remontowe, rozbiórkowe, konserwacyjne są wytwórcami odpadów i ponoszą całkowitą odpowiedzialność za postępowanie z wytwarzanymi odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niewykorzystane masy ziemne planuje się wykorzystać do wykonania kopca wokół obudowy studni.

Po zakończeniu robót budowlano-montażowych, teren objęty inwestycją zostanie przywrócony do stanu użytkowego i zagospodarowany zgodnie z projektowaną funkcją.

Etap eksploatacji

Podczas eksploatacji przedmiotowego ujęcia nie będą wytwarzane odpady.

9.4. ŚCIEKI

Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się odprowadzenia ścieków bytowych, przemysłowych, wód opadowych i roztopowych.

9.5. POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

Nie będzie oddziaływania pola elektromagnetycznego.

9.6. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

Substancje niebezpieczne nie będą wprowadzane do środowiska.

9.7. INNE ELEMENTY POWODUJĄCE UCIAŻLIWOŚĆ

Brak innych elementów powodujących uciążliwość.

10. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Odległość w linii prostej do najbliższej granicy wynosi około 68 km. W związku z tym zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym i art. 58 – 70 ustawy Prawo ochrony środowiska [9], odnośnie projektowanej inwestycji, nie zachodzą

przesłanki do realizacji postępowania dotyczącego oceny oddziaływania na środowisko pod względem transgranicznym.

11. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

11.1. OBSZARY NATURA 2000

Planowana inwestycja położona jest na terenie obszaru Natura 2000 pn. „Dolina Leniwej Obry”.

W tabeli nr 7 podano obszary Natura 2000 znajdujące się w pobliżu przedsięwzięcia wraz z oznaczeniem odległości i położenia inwestycji w stosunku do wymienionych obszarów.

Tabela 7. Obszary Natura 2000 znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie przedsięwzięcia

Nazwa obszaru	Kod	Typ obszaru	Położenie i odległość obszaru Natura 2000 względem przedsięwzięcia
Dolina Leniwej Obry	PLH080001	SOO	w obszarze
Nietoperek	PLH080003	SOO	ok. 3,9 km w kierunku zachodnim
Rynna Jezior Obrzańskich	PLH080002	SOO	ok. 7,3 km w kierunku wschodnim
Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry	PLB080005	OSO	ok. 7,4 km w kierunku wschodnim

Obszar Natura 2000 Dolina Leniwej Obry

Obszar Dolina Leniwej Obry obejmuje w dwóch częściach, rozległe obniżenie doliny Leniwej Obry między miejscowościami Babimost i Międzyrzecz, w północnej części przechodzące w dolinę Paklicy. Ostoja ma charakter rozległej, zatorfionej doliny wolno płynącej rzeki. Obecnie podlega spontanicznej renaturyzacji i stanowi mozaikę ekstensywnie użytkowanych łąk, pastwisk oraz lasów i zarośli łęgowych. W północnej części ostoi zlokalizowane są liczne jeziora w tym największe Jezioro Bukowieckie (o powierzchni 82,5 ha). Ukształtowanie terenu obszaru jest bardzo zróżnicowane, charakterystyczne dla krajobrazu polodowcowego.

Obszar ważny w szczególności dla ochrony jedynej w kraju populacji kaldejskiej dziewięciornikowatej występującej w obszarze na stanowisku naturalnym, a także bardzo cennych siedlisk lasów łęgowych i grądowych, ziołorośli nadrzecznych oraz łąk trzęślicowych w tym także rzadkich i zagrożonych populacji gatunków zwierząt takich jak: czerwończyk nieparek, piskorz oraz kumak nizinny i wydra. Łącznie na terenie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolina Leniwej Obry PLH080001, stwierdzono 13 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także 1 gatunek rośliny oraz 5 gatunków zwierząt wymienionych w załączniku II ww. dyrektywy. 12 typów siedlisk przyrodniczych oraz wszystkie zidentyfikowane gatunki roślin i zwierząt spełniają kryteria uznania ich za przedmioty ochrony obszaru o znaczeniu Wspólnotowym Dolina Leniwej Obry PLH080001.

Na terenie ostoji znajdują się także stanowiska kilkunastu zagrożonych gatunków roślin w skali kraju i/lub regionu, w szczególności takich jak: *Cephalanthera rubra*, *Dactylorhiza incarnata*, *Dactylorhiza majalis*, *Daphne mezereum*, *Dianthus superbus*, *Drosera rotundifolia*, *Epipactis helleborine*, *Galanthus nivalis*, *Gladiolus imbricatus*, *Hedera helix*, *Lilium martagon*, *Listera ovata*, *Orchis militaris*, *Platanthera bifolia*, *Trollius europaeus*.

Tabela 8. Charakterystyka obszaru Dolina Leniwej Obry

Lp.	Parametr	Wartość
1.	Nazwa obszaru	Dolina Leniwej Obry
2.	Kod obszaru	PLH080001
3.	Rodzaj obszaru	Specjalny Obszar Ochrony (SOO)
4.	Typ	Kontynentalny
5.	Powiązania z innymi obszarami	-
6.	Powierzchnia	7137.66 ha

11.2. POZOSTAŁE FORMY OCHRONY PRZYRODY

W tabeli nr 9 podano pozostałe obszary chronione znajdujące się w pobliżu przedmiotowego ujęcia wraz z oznaczeniem odległości i położenia w stosunku do wymienionych obszarów.

Tabela 9. Obszary chronione znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie przedsięwzięcia

Nazwa obszaru	Położenie i odległość obszaru chronionego względem przedsięwzięcia
Obszary chronionego krajobrazu	
Rynna Paklicy i Ołoboku	w obszarze
Dolina Obry	ok. 3,9 km w kierunku północnym
Rynny Obrzycko-Obrzańskie	ok. 4,5 km w kierunku południowo - wschodnim
Rezerwaty	
Nietoperek	ok. 6,8 w kierunku południowo - zachodnim
Czarna Droga	ok. 9,3 w kierunku południowym
Parki krajobrazowe	
Pszczewski Park Krajobrazowy - otulina	ok. 4,6 w kierunku wschodnim
Zespoły Przyrodniczo Krajobrazowe	
Uroczyska Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego	ok. 4,3 w kierunku zachodnim

Opis Obszaru Chronionego Krajobrazu „Rynna Paklicy i Ołoboku”

Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe dzięki możliwości zaspokajania potrzeb związanych z turystyką masową i wypoczynkiem lub z racji pełnionej funkcji korytarzy ekologicznych.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Rynna Paklicy i Ołoboku” położony jest na terenie województwa lubuskiego i zajmuję powierzchnię 20 505,30 ha. Obejmuje obszar powiatu: gorzowskiego i zielonogórskiego i gmin: Czerwieńsk – 641 ha, Świebodzin – 5 445,3 ha, Lubrza – 5 520 ha, Międzyrzecz – 4 842 ha, Skąpe – 4 057 ha. Celem ochrony jest zachowanie korytarza ekologicznego oraz leśno-polno-jeziornej mozaiki krajobrazowej.

Na terenie obszaru chronionego krajobrazu obowiązują zakazy:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, lęgówisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody i zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz gospodarki rybackiej;
- likwidowania i zasypywania zbiorników, przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- lokalizowania obiektów budowlanych i instalowania nowych urządzeń i inwestycji szkodliwych dla środowiska lub trwale narzucających walory krajobrazowe.

11.3. OCENA WPŁYWU INWESTYCJI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY

Projektowane przedsięwzięcie polegające na budowie studni głębinowej ze względu na jej charakter nie będzie miało negatywnego wpływu na obszarowe formy ochrony występujące na terenie ujęcia oraz w jego sąsiedztwie. Jednak położenie na terenie obszarów chronionych wymaga, aby zachować szczególną dbałość o środowisko, tak aby nie powodować potencjalnych dla niego zagrożeń.

Na podstawie analizy danych dotyczących zakresu przedmiotu opracowania oraz występujących potencjalnych zagrożeń dla ww. obszarów, należy stwierdzić że budowa studni głębinowej przy zachowaniu należytej staranności i dbałości o środowisko, nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

Pośrednie oddziaływanie emisyjne w fazie realizacji jak i bezpośrednio związane z funkcjonowaniem rozpatrywanej inwestycji na obszarowe formy ochrony nie nastąpi z uwagi na skalę projektowanej inwestycji. Zaplanowane rozwiązania technologiczno-logiczne zostały dobrane tak, aby przedsięwzięcie w jak największym stopniu było przyjazne dla środowiska.

12. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ

Nie dotyczy.

13. PRZEDSIĘWZIĘCIACH REALIZOWANYCH I ZREALIZOWANYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZA SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Nie dotyczy.

14. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Planowana inwestycja nie jest narażona na wystąpienie poważnej awarii lub katastrofy budowlanej. Rozwiązania minimalizujące możliwość wystąpienia ewentualnych awarii zostały przedstawione w punkcie 8 niniejszego opracowania.

15. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Etap realizacji inwestycji

Na etapie realizacji inwestycji będą powstawały odpady charakterystyczne dla prowadzenia robót ziemnych i budowlanych wyszczególnione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów [7]. Zaliczyć można do nich:

- odpady z grupy 17: ziemia, gleba, urobek i tłuczeń,
- odpady powstałe w wyniku eksploatacji maszyn i urządzeń: oleje silnikowe, smarowe, hydrauliczne i przekładniowe płyny hamulcowe, akumulatory itp.,
- odpady komunalne.

Nadmiar ziemi z wykopów zostanie wykorzystany do wykonania kopca wokół obudowy studni. Pozostałe odpady będą regularnie gromadzone w pojemnikach, a następnie przekazywane podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia do ich składowania.

Usuwanie podanych odpadów zajmują się zewnętrzne firmy, które posiadają wymagane zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami. Firmy zewnętrzne świadczące usługi budowlane, remontowe, rozbiórkowe, konserwacyjne są wytwórcami odpadów i ponoszą całkowitą odpowiedzialność za postępowanie z wytwarzanymi odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prace budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby minimalizować ilość wytwarzanych odpadów i ograniczać negatywne ich oddziaływanie na środowisko. Wytworzone odpady powinny być poddane odzyskowi, a gdy odzysk nie będzie możliwy – unieszkodliwianiu.

Po zakończeniu robót budowlano-montażowych, teren objęty inwestycją należy przywrócić do stanu użytkowego i zagospodarowany zgodnie z pierwotną funkcją.

Etap eksploatacji

Studnia nr R-8/2, z której będzie odbywał się pobór wód podziemnych (zamiast studni nr R-8) nie będzie generował dodatkowych odpadów.

16. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO – Z UWZGLĘDNIENIEM DOSTĘPNYCH WYNIKÓW INNYCH OCEN WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, PRZEPROWADZANYCH NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW

Nie dotyczy.

17. WNIOSKI

Opracowanie stanowi kartę informacyjną przedsięwzięcia, polegającego na budowie urządzenia wodnego - studni głębinowej nr R-8/2 na komunalnym ujęciu wody nad Jeziorem Bukowieckim w miejscowości Międzyrzecz.

Realizację tego rodzaju przedsięwzięcia według rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko [6] zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowana inwestycja obejmuje wykonanie studni głębinowej nr R-8/2. Otwór geologiczny został wykonany w 2004 r. Z przyczyn trudnych do ustalenia prace te nie zostały udokumentowane. W roku 2014 r. wykonano dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędu rejonu Międzyrzecza, obejmujący wyniki prac związane z wykonaniem otworu R-8/2 oraz otworów R-7/2, R-9/2. Dokumentacja została zatwierdzona decyzją Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 14 lipca 2014 r. znak: DW.III.7431.41.2014 (załącznik nr 1).

Otwór geologiczny nr R-8/2 usytuowany jest obok istniejącej, eksploatowanej studni R-8. Po włączeniu do eksploatacji studni R-8/2 studnia R-8 będzie przeznaczona do likwidacji.

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano wykonanie obudowy studni. Powierzchnia zajmowana przez studnię wynosiła będzie około 40 m². Teren od zewnętrznej krawędzi obudowy zostanie wyprofilowany ze spadkiem od zewnątrz i utwardzony (zagęszczony). Zakres planowanych prac obejmuje: posadowienie obudowy studni (wyniesienie obudowy 1 m ponad teren), montaż agregatu pompowego, głowicy (w głowicy przewidzieć króciec do zamontowania czujnika do pomiaru poziomu zwierciadła wody), na rurociągu do zbiornika zostanie zamontowana armatura (zawór odcinający, przepływomierz elektromagnetyczny, zawór zwrotny oraz kranik do poboru próbek wody do analizy wody surowej). Pompa w studni umieszczona zostanie we wewnątrz rury osłonowej głęboko w kolumnie eksploatacyjnej studni. Od góry będzie zabezpieczona obudowa studni - żelbetową konstrukcją zamykaną pokrywą.

Prace polegające na wykonaniu odbudowy studni, uzbrojeniu otworu studziennego w głowicę studzienną, zawór zwrotny, wodomierz, zawór odcinający oraz zamontowaniu pompy studziennej (głębinowej) nie powodują fizycznych zmian na danym terenie, nie zmieniają jego warunków topograficznych, dlatego też oddziaływania na środowisko oraz jego komponenty będzie ograniczone do minimum.

Zaplanowane prace związane z budową urządzenia wodnego, a przede wszystkim eksploatacją przedmiotowego ujęcia wody nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód podziemnych nr 59 oraz jednolitych wód powierzchniowych pn. Paklica .

Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia w trakcie budowy będzie miało charakter czasowy i lokalny. Będzie związane z wykonaniem prac budowlanych, montażowych oraz transportem materiałów. Hałas powstający na etapie realizacji inwestycji jest hałasem zmiennym w czasie, okresowym, krótkotrwałym i ustąpi po zakończeniu robót.

Projektowane przedsięwzięcie ze względu na jej charakter nie będzie miało negatywnego wpływu na obszarowe formy ochrony występujące na terenie ujęcia oraz w jego sąsiedztwie. Jednak położenie na terenie obszarów chronionych wymaga, aby zachować szczególną dbałość o środowisko, tak aby nie powodować potencjalnych dla niego zagrożeń.

Mając na względzie rodzaj i skalę możliwego oddziaływania, przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na okoliczną ludność, jest przedsięwzięciem niewielkim i nie spowoduje obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

Po zakończeniu robót budowlano-montażowych, teren objęty inwestycją zostanie przywrócony do stanu użytkowego i zagospodarowany zgodnie z projektowaną funkcją.

Uwzględniając charakter przedsięwzięcia, skalę i rodzaj możliwego oddziaływania, niemające negatywnego wpływu na obszary podlegające ochronie znajdujące się w pobliżu planowanego przedsięwzięcia wnioskuje się o odstąpienie od wykonania oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji.