



**PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
EKO-GEO SUWAŁKI**

ul. Kościuszki 110 16-400 Suwałki tel./fax 87 5665118
e-mail: eko-geo@pro.onet.pl

**Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Rolnych Sp. z o.o.
ul. Lipowa 23
11-513 Miłki**

OPERAT WODNOPRAWNY
do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego
na likwidację urządzenia wodnego studni nr 5 oraz na
wykonanie urządzenia wodnego - studni nr 5A
na terenie gminnego ujęcia wody podziemnej w Miłkach
gm. Miłki, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie

Opracowała:

Edyta Stadie
upr. geol. nr V-1943 i III-0574

Spis treści

1. Cel i zakres opracowania	2
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	2
3. Informacje o ujęciu	3
4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	3
5. Cel i rodzaj planowanego do likwidacji urządzenia wodnego oraz do wykonania urządzenia wodnego	3
6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.....	4
7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	4
8. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich.....	4
9. Opis urządzenia wodnego, podstawowe parametry charakteryzujące urządzenie i warunki jego wykonania, lokalizacja z podaniem współrzędnych	5
9.1. Charakterystyka urządzenia wodnego – studnia nr 2 A	5
9.2. Współrzędne urządzenia wodnego	6
10. Opis urządzenia wodnego, podstawowe parametry charakteryzujące urządzenie i warunki jego likwidacji, lokalizacja z podaniem współrzędnych	6
10.1. Charakterystyka urządzenia wodnego – studnia nr 2	6
10.2. Sposób likwidacji urządzenia wodnego	6
10.3. Współrzędne urządzenia wodnego	7
11. Rodzaj urządzeń pomiarowych	7
12. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	7
13. Ustalenia wynikające z planów i programów	8
14. Określenie wpływu planowanego do wykonania urządzenia wodnego oraz planowanego do likwidacji urządzenia wodnego na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych	10
15. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar i warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach	11
16. Formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, występujące w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.....	12
17. Wniosek.....	12

Spis załączników

1. Mapa lokalizacyjna - skala 1 : 25 000
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa - skala 1 : 500
3. Projekt geologiczno-techniczny likwidacji otworu studziennego nr 5
4. Projekt geologiczno-techniczny wykonania otworu studziennego nr 5A
5. Przekrój obudowy studni nr 5
6. Przekrój obudowy studni nr 5A
7. Decyzja zatwierdzająca projekt robót geologicznych
8. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodnoprawny, stanowiący załącznik, zgodnie z *art. 407 ust. 2 pkt 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku - Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, ze zm.)*, do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na likwidację urządzenia wodnego – studni nr 5 oraz na wykonanie urządzenia wodnego - studni nr 5A do poboru wody podziemnej (*art. 389 ust. 1 pkt 6 w/w Ustawy*) na terenie gminnego ujęcia wody podziemnej w Miłkach.

Zakres opracowania obejmuje:

- identyfikację ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne,
- wyszczególnienie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,
- określenie stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód,
- wyszczególnienie obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich,
- charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym,
- opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania,
- określenie rodzajów urządzeń służących do rejestracji oraz pomiaru poboru wody,
- określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych,
- określenie sposobu postępowania w sytuacjach awaryjnych,
- opracowanie załączników graficznych operatu.

2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Ubiegającym się o udzielenie pozwolenia jest Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Rolnych Sp. z o.o. w Miłkach, ul. Lipowa 23, 11-513 Miłki.

3. Informacje o ujęciu

Obecnie na ujęciu znajdują się dwie studnie: nr 4 i nr 5. Zasoby ujęcia zostały zatwierdzone decyzją Wojewody Suwalskiego GT.VII/010/63/76 z 12.08.1976 r. w wysokości $Q = 81 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s = 6,0 \text{ m}$ (zał. nr 10).

Studnia nr 4 została wykonana w 1976 roku. Głębokość wiercenia wynosi 44 m. W studni ujęto drugą warstwę wodonośną, która wystąpiła w przedziale głębokości od 31,5 m do 41,0 m. Naporowe zwierciadło wody nawiercono na głębokości 31,5 m a ustaliło się na głębokości 4,1 m. Warstwę wodonośną buduje piasek drobnoziarnisty. Pierwsza warstwa wodonośna wystąpiła w przedziale głębokości od 4,0 m do 9,0 m. Zwierciadło nawiercono na głębokości 4,0 m a ustabilizowało się na głębokości 2,9 m. Zasoby studni nr 4 ustalono w wysokości $Q = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s = 8,0 \text{ m}$.

Studnia nr 5 została wykonana w 1976 roku. Głębokość wiercenia wynosi 45,5 m. W studni ujęto drugą warstwę wodonośną, która wystąpiła w przedziale głębokości od 26,0 m do 42,0 m. Naporowe zwierciadło wody nawiercono na głębokości 26,0 m a ustaliło się na głębokości 9,5 m. Warstwę wodonośną budują: żwiry z piaskiem i otoczkami, piasek gruboziarnisty, piasek średnioziarnisty oraz piasek drobnoziarnisty. Pierwsza warstwa wodonośna wystąpiła w przedziale głębokości od 19,6 m do 20,3 m. Zwierciadło nawiercono na głębokości 19,6 m a ustabilizowało się na głębokości 11,8 m. Zasoby studni nr 5 ustalono w wysokości $Q = 81 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s = 6,0 \text{ m}$.

Studnia nr 5 ze względu na spadek wydajności została przeznaczona do likwidacji. W jej miejsce zostanie wykonana studnia zastępcza nr 5A.

4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Korzystanie z wód, w omawianym przypadku, będzie polegało na likwidacji studni nr 5 oraz na wykonaniu studni nr 5A do poboru wód podziemnych w granicach obszaru dorzecza Wisły – regionu wodnego Środkowej Wisły – zlewni rzeki Pisa.

5. Cel i rodzaj planowanego do likwidacji urządzenia wodnego oraz do wykonania urządzenia wodnego

Projektowana jest likwidacja studni nr 5, która służyła do poboru wód podziemnych na ujęciu miejskim w Miłkach. Likwidacja jest podyktowana uszkodzeniem studni. Obecnie studnia jest wyłączona z eksploatacji.

Projektowana studnia nr 5A będzie służyła do poboru wód podziemnych. Po zaadaptowaniu otworu do eksploatacji, tj. wykonaniu obudowy studziennej oraz zapuszczeniu pompy głębinowej do otworu, studnia będzie eksploatowana przemiennie ze studnią nr 4 ujęcia. Woda, która będzie pobierana ze studni nr 5A będzie wykorzystywana m.in. do celów socjalnych.

6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Przewidywane oddziaływania związane z zamierzonym korzystaniem z wód będą miały charakter lokalny i zamkną się w granicach dz. nr 75/2 obręb Miłki gm. Miłki. Powierzchnia terenu zajęta na potrzeby likwidacji studni nr 5 wynosi ok. 160 m². Powierzchnia terenu zajęta na potrzeby wykonania studni nr 2A wynosi ok. 160 m². Zasięg zamierzonego korzystania z wód przedstawiono na zał. nr 2.

7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Studnia nr 5 znajduje się na dz. nr 75/2 obręb Miłki gm. Miłki. Projektowana studnia nr 5A jest lokalizowana na dz. nr 75/2 obręb Miłki gm. Miłki. Działka stanowi mienie Przedsiębiorstwa Usług Komunalno-Rolnych Sp. z o.o. w Miłkach, ul. Lipowa 23, 11-513 Miłki. Oddziaływania związane z korzystaniem z wód zamkną się w granicach ww. działki.

8. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich

Nie wystąpią obowiązki wobec innych podmiotów posiadających pozwolenie wodnoprawne. Uzyskanie przez wnioskodawcę pozwolenia wodnoprawnego nie rodzi praw do obcych nieruchomości, nie rodzi także praw do obcych urządzeń wodnych, które są niezbędne do realizacji tego pozwolenia. Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego nie zwalnia użytkownika ujęcia z obowiązku przestrzegania obowiązujących przepisów, w tym z zakresu ochrony środowiska. Jest on zobowiązany do:

- niezwłocznego wykonania wszelkich robót (włącznie do zatrzymania pracy ujęcia) w celu usunięcia awarii urządzeń wodnych,
- niezwłocznego podjęcia działań ograniczających rozmiar i zasięg szkód wyrządzonych awarią urządzeń wodnych,

- wykonywania, co najmniej raz w roku pomiarów głębokości zwierciadła wody i wydajności studni.

Użytkujący przedmiotowe ujęcie jest zobowiązany do stałej ochrony zasobów ujmowanych wód podziemnych, a w szczególności do ochrony jakości, ponieważ woda podziemna służy przede wszystkim do zbiorowego zaopatrzenia ludności.

9. Opis urządzenia wodnego, podstawowe parametry charakteryzujące urządzenie i warunki jego wykonania, lokalizacja z podaniem współrzędnych

9.1. Charakterystyka urządzenia wodnego – studnia nr 5A

Otwór studzienny zostanie wykonany zgodnie z projektem robót geologicznych, który został zatwierdzony decyzją Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego – GW.7430.3.2021 z 5 marca 2021 r. (zał. nr 7). Projektowana głębokość otworu wynosi 45 m. Docelowo, w otworze studziennym, zostanie zabudowany filtr kolumnowy z rury stalowej o średnicy 298 mm lub z tworzywa sztucznego o średnicy 280 mm. Projektowana wydajność studni wynosi ok. 55 m³/h przy depresji $s = 3,7$ m. Projekt geologiczno-techniczny otworu studziennego przedstawia zał. nr 4.

W celu zabezpieczenia otworu studziennego dobrano obudowę studzienną z kręgów betonowych o średnicy $\varnothing 2000$ i łącznej długości ok. 2 m. Obudowa będzie przykryta płytą betonową z włazem i wywiewką. W obudowie zostaną zamontowane, m.in.: głowica studni wraz z orurowaniem, manometr, wodomierz, skrzynka elektryczna, przepustnica, zawór zwrotny i zawór czerpalny. W studni zostanie zainstalowany agregat pompowy, umożliwiający zabezpieczenie wydatku studni. Agregat pompowy będzie wprowadzony do otworu studziennego na rurach tłocznych wraz z kablem zasilającym. Przewidywany czas pracy pompy wyniesie 10 lat. Przekrój i rzut obudowy przedstawiono na załączniku nr 6.

9.2. Współrzędne urządzenia wodnego

Współrzędne geodezyjne w układzie państwowym „2000” przedstawiono w poniższej tabeli. Po zakończeniu prac wiertniczych projektowany otwór studzienny zostanie dowiązany geodezyjnie.

Tabela nr 1. Współrzędne geodezyjne [X] i [Y] w układzie państwowym „2000” wg Projektu robót geologicznych.

Nr otworu	X	Y
studnia nr 5A, projektowana	5 979 617,3	7 557 576,8

10. Opis urządzenia wodnego, podstawowe parametry charakteryzujące urządzenie i warunki jego likwidacji, lokalizacja z podaniem współrzędnych

10.1. Charakterystyka urządzenia wodnego – studnia nr 5

Dane geologiczno-techniczne otworu studziennego nr 5 ilustruje karta otworu, stanowiąca zał. nr 3 niniejszego operatu. Otwór studzienny został wykonany w roku 1976 na zlecenie Urzędu Gminy Miłki.

Głębokość studni wynosi 45 m. W studni ujęto warstwę wodonośną, która wystąpiła w przełocie 26 – 42 m. Napięte zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości 9,5 m p.p.t. Warstwę wodonośną budują utwory piaszczysto-żwirowe o łącznej miąższości 16 m.

Otwór zafiltrowano filtrem traconym z rur stalowych $\varnothing 11\frac{3}{4}$ ". Wydajność eksploatacyjną otworu studziennego nr 5 ustalono w wysokości - $Q_e = 81 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji - $S_e = 6 \text{ m}$.

Studnia posiada obudowę wykonaną z kręgów betonowych o średnicy $\varnothing 1500$ i łącznej długości 2 m. obudowa przykryta jest pokrywą betonową z włazem i wywieką. W obudowie znajduje się głowica studzienna, skrzynka elektryczna oraz zawór zwrotny. Przekrój przez obudowę przedstawiono na zał. nr 5.

10.2. Sposób likwidacji urządzenia wodnego

Otwór studzienny nr 5 zostanie zlikwidowany zgodnie z projektem robót geologicznych, który został zatwierdzony decyzją Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego – GW.7430.3.2021 z 5 marca 2021 r. (zał. nr 7). Likwidację fizyczną studni wierconej projektuje się przez usunięcie kolumny filtrowej, w wyniku czego nastąpi samozasyp części otworu, połączone z ıłowaniem otworu. Projekt geologiczno-techniczny likwidacji otworu studziennego przedstawiono na zał. nr 3.

Przed przystąpieniem do właściwej likwidacji otworu należy dokonać pomiaru głębokości studni, a następnie z wnętrza obudowy studni usunąć wszelkie urządzenia elektryczne oraz hydrauliczne, pozostawiając jedynie „czysty” otwór studzienny. Następnie należy zdemontować obudowę studni.

Do usuwania kolumny filtrowej można użyć raka wiertniczego, zapiętego w rurze nadfiltrowej. W przypadku uruchomienia i stopniowego usuwania kolumny filtrowej, otwór studzienny będzie się sukcesywnie wypełniał materiałem budującym warstwę wodonośną. Zakłada się, że samozasyp będzie następował do głębokości ok. 26 m. Pozostałą część otworu należy zlikwidować poprzez wykonanie łożowania. W trakcie uruchamiania, a następnie usuwania kolumny filtrowej, może nastąpić jej „zerwanie” spowodowane osłabieniem materiału konstrukcyjnego. Uruchomienie i usunięcie kolumny filtrowej może okazać się również niemożliwe, z uwagi na długotrwałe zaleganie w górotworze. W takich przypadkach dopuszcza się pozostawienie części lub całej kolumny filtrowej w górotworze oraz zasypanie przechlorowanym piaskiem. Do uruchomienia i usuwania kolumny rur \varnothing 406 mm należy użyć wcześniej zamontowanych podnośników hydraulicznych. W przedziale głębokości od ok. 26 m do dna obudowy studziennej otwór należy zlikwidować poprzez załowanie.

Wykop po szybiku obudowy należy zasypać przechlorowanym piaskiem ze żwirem. Szybik należy zasypywać półmetrowymi warstwami, które należy zagęszczać.

W miejscu zlikwidowanego otworu można zakopać słupek betonowy (świadek) z podaniem daty likwidacji studni.

10.3. Współrzędne urządzenia wodnego

Współrzędne geodezyjne w układzie państwowym „2000” przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 2. Współrzędne geodezyjne [X] i [Y] w układzie państwowym „2000” wg Projektu robót geologicznych.

Nr otworu	X	Y
studnia nr 5, do likwidacji	5 979 609,7	7 557 584,1

11. Rodzaj urządzeń pomiarowych

Do pomiaru ilości pobieranej wody ze studni nr 5A zostanie zamontowany w obudowie studni wodomierz.

12. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Zgodnie z *Mapą hydrogeologiczną Polski w skali 1 : 50 000 - arkusz Miłki*, ujęcie wody podziemnej w Miłkach znajduje się w zachodniej części jednostki hydrogeologicznej – 5 aQII/Q/Tr

przy granicy z jednostką 2 bQII (zał. nr 4). Jednostka ta obejmuje powierzchnię 1,6 km². Główny użytkowy poziom wodonośny tworzą piaski różnoziarniste zlodowacenia północno-polskiego i środkowopolskiego. Strop poziomu wodonośnego występuje na głębokościach 15 - 50 m. Miąższość poziomu wodonośnego może przekraczać 40 m.

Przewodność głównego poziomu użytkowego we wschodniej części jednostki wynosi 350 m²/24h. Wydajności potencjalne studni przekraczają 30 – 50 m³/h.

Stopień zagrożenia głównego poziomu wodonośnego został określony jako wysoki.

Jakość wód jest średnia i wymaga uzdatniania. W wodzie występują przekroczenia żelaza i manganu.

Moduł zasobów dyspozycyjnych omawianej jednostki szacuje się na 180 m³/24h*km² a zasobów odnawialnych na 240 m³/24h*km².

Analizowany teren znajduje się południowo-wschodniej części Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 206 Wielkie Jeziora Mazurskie. Powierzchnia zbiornika wynosi 584 km². Na obszarze zbiornika występują dwa poziomy wodonośne w utworach czwartorzędowych. Pierwszy występuje na głębokości 60-100 m a drugi na 120-140 m. Celem ochrony GZWP jest zapobieganie ich zanieczyszczeniu oraz racjonalne gospodarowanie wodami.

13. Ustalenia wynikające z planów i programów

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Ujęcie usytuowane jest w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) o następującej charakterystyce:

- Europejski kod JCWPd: PLGW200031
- Nazwa JCWPd: 31
- Region wodny: region wodny Środkowej Wisły
- Obszar dorzecza: obszar dorzecza Wisły
- RZGW: RZGW w Warszawie
- Ocena stanu ilościowego: dobry
- Ocena stanu chemicznego: dobry
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrażona

Ujęcie usytuowane jest w granicach Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP rzeczne) o następującej charakterystyce:

- Europejski kod JCWP: PLRW200025264199
- Nazwa JCWP: Pisa od wypływu z Jeziora Kisajno do wypływu z Jeziora Tałty
- Obszar dorzecza: obszar dorzecza Wisły
- Region wodny: region wodny Środkowej Wisły

- Status JCW: naturalna część wód
- Aktualny stan lub potencjał JCW: zły
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona
- Typologia JCW: 25 – ciekły łączące jeziora

Cele środowiskowe dla wód określono w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów 18 października 2016 roku (D.U. z 2016 r., poz. 1911)*.

Cele środowiskowe dla JCWPd:

Kod JCWPd	Cel środowiskowy – stan chemiczny	Cel środowiskowy – stan ilościowy
PLGW200031	Dobry stan chemiczny	Dobry stan ilościowy

Celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych a także zapewnienie równowagi między poborem a zasileniem tych wód.

Stan ilościowy i chemiczny w jednostce został określony jako dobry a ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych nie jest zagrożona. Ilość wykorzystywanej wody z zasobów wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania w JCWPd 200031 wynosi 3,7 % [dane na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej JCWPd 200031 udostępnionej na stronie internetowej Państwowej Służby Hydrogeologicznej].

Cele środowiskowe dla JCWP rzecznych:

Kod JCWP	Cel środowiskowy	
	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
PLRW200025264199	Dobry stan ekologiczny	Dobry stan chemiczny

Celem środowiskowym jest utrzymanie wartości parametrów chemicznych na poziomie dobrym. Pod względem elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów. Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych poprzez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków. Na podstawie przeprowadzonych analiz w oparciu o materiały wykorzystane przy opracowywaniu operatu oraz obowiązujące przepisy prawne można stwierdzić, że opisywane korzystanie z wód polegające na wykonaniu studni do poboru wód podziemnych nie będzie kolidować z realizacją celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) określonych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*.

Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Na podstawie map zamieszczonych na stronie <http://mapy.isok.gov.pl/imap/> ustalono, że omawiane ujęcie znajduje się poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi.

Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w obszarze wodnym Wisły nie został opracowany.

Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Przedmiotowe ujęcie wody podziemnej lokalizowane jest poza terenem ochrony wód morskich.

Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Niniejszy operat nie dotyczy tematu odprowadzania ścieków komunalnych.

Ustalenia wynikające z planu/programu rozwoju wód śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Przedmiotowe ujęcie wody podziemnej lokalizowane jest poza terenem śródlądowych dróg wodnych.

14. Określenie wpływu planowanego do wykonania urządzenia wodnego oraz planowanego do likwidacji urządzenia wodnego na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Nie wystąpią negatywne oddziaływania prac związanych z likwidacją studni nr 5 na wody powierzchniowe i wody podziemne. Projektowane prace nie wiążą się z wprowadzaniem zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych. Nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania studni nr 5A na inne ujęcia wody podziemnej. Pobór wody ze studni nie będzie przekraczał ustalonej wydajności dla studni. Studnia nr 5A będzie eksploatowana przemienicznie ze studnią nr 4 ujęcia.

Likwidacja studni nr 5 oraz wykonanie studni nr 5A nie wpłyną negatywnie na stan i jakość wód powierzchniowych oraz podziemnych a także na cele środowiskowe określone dla JCWP PLRW200025264199 Pisa od wypływu z Jeziora Kisajno do wypływu z Jeziora Tałty oraz JCWPd PLGW200031.

15. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar i warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach

Pobór wody ze studni nr 5A zostanie rozpoczęty po uzyskaniu stosownych pozwoleń wodnoprawnych.

Z uwagi na konieczność zapewnienia ciągłości i bezawaryjności pracy urządzeń wodnych należy:

- utrzymać w stanie wysokiej sprawności wszystkie urządzenia i ich wyposażenie,
- kontrolować okresowo ich armaturę,
- planowo i solidnie przeprowadzać remonty zapobiegawcze,
- likwidować natychmiast wykryte awarie urządzeń,
- przeprowadzać regularnie obserwacje i badania wody w punkcie ujęcia i poboru,
- stosować odpowiednie środki zaradcze w celu zachowania bezpieczeństwa i higieny pracy.

Obsługa urządzeń wodnych winna być prowadzona zgodnie z instrukcją obsługi urządzeń dostarczoną przez ich producenta.

Prawidłowe funkcjonowanie studni jest związane z przestrzeganiem wymogów jej eksploatacji. Eksploatujący ujęcie powinien posiadać dokumentację hydrogeologiczną ujęcia. Obudowa studni powinna być stale zamknięta oraz zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych. Obowiązkiem użytkownika ujęcia jest prowadzenie pomiarów głębokości zwierciadła wody i wydajności każdej studni oraz wpisywanie tych pomiarów np. do „*Książki eksploatacji studni*”. Pomiary te winne być wykonywane co najmniej raz w roku.

Dla zapewnienia prawidłowej eksploatacji urządzeń wodnych ujęcia należy przeprowadzać dwa razy w roku (wiosną i jesienią) przeglądy techniczne. Podczas wykonywania prac konserwacyjno-montażowych należy przestrzegać przepisów bhp i ppoż.

W przypadku zatrzymania pracy ujęcia, tj. zaprzestania poboru wody podziemnej, należy zabezpieczyć wszystkie urządzenia wodne (urządzenia ujęcia i sieć wodociągową). Ocenia się, że zatrzymanie pracy ujęcia nie będzie powodować pogorszenia stanu środowiska naturalnego.

W przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych należy wyłączyć ujęcie i wymienić uszkodzone urządzenie na sprawne technicznie.

W przypadku uszkodzenia pompy głębinowej należy wyłączyć ujęcie i wymienić uszkodzone urządzenie na sprawne technicznie o zbliżonych parametrach.

Nie przewiduje się wystąpienia sytuacji awaryjnych, określanych w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska jako poważne awarie, w związku z poborem wody podziemnej z przedmiotowego ujęcia.

16. Formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, występujące w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Ujęcie wody podziemnej w Miłkach położone jest poza obszarami ochrony przyrody.

Wykonanie studni nr 5A zgodnie z zapisami *Rozporządzenia* Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) kwalifikuje się do przedsięwzięć, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Decyzja została udzielona przez Wójta Gminy Miłki znak: 622.1.2021 z 22.02.2021 r. (zał. nr 8).

Likwidacja studni nr 5 oraz wykonanie studni nr 5A nie będą niekorzystnie oddziaływały na formy przyrody określone w *art. 6 ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2020 r., poz. 55), takie jak:

- 1) parki narodowe
- 2) rezerваты przyrody
- 3) parki krajobrazowe
- 4) obszary chronionego krajobrazu
- 5) obszary Natura 2000
- 6) pomniki przyrody
- 7) stanowiska dokumentacyjne
- 8) użytki ekologiczne
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

17. Wniosek

Wnioskuje się o udzielenie Przedsiębiorstwu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miłkach pozwolenia wodnoprawnego na likwidację urządzenia wodnego – studni nr 5 oraz na wykonanie urządzenia wodnego – studni nr 5A, która będzie służyć do poboru wód podziemnych.