



PROJEKTOWANIE i DORADZTWO w OCHRONIE ŚRODOWISKA

90-613 Łódź, ul. Gdańska 91/93
e-mail: biuro@atmoprojekt.eu

tel. (42) 636-50-51; 636-50-81
<http://www.atmoprojekt.eu>

OPERAT WODNOPRAWNY

SZCZEGÓLNE KORZYSTANIE Z WÓD

**- POBÓR WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW GÓRNOKREDOWYCH Z
UJĘCIA ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE STACJI WODOCIĄGOWEJ
ZA POMOCĄ ISTNIEJĄCYCH STUDNI NR 1 I NR 2 ZNAJDUJĄCYCH SIĘ
NA DZIAŁCE NR EW. 173 OBRĘB PRAWĘCICE, GMINA
ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI, POW. ZGIERSKI**

Łódź, listopad 2020 r.

INWESTOR:

**„PGKIM” Sp. z o.o.
ul. 1-go Maja 28/30
95 – 070 Aleksandrów Łódzki**

Wykonawca:

mgr Grażyna Porwańska

ZAŁĄCZNIKI:

Płyta cd

SPIS TREŚCI:

1	CZĘŚĆ OPISOWA	1
1.1	Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, jego siedziby i adresu	1
1.2	Przedmiot wniosku	1
1.2.1	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	1
1.2.2	Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót	1
1.2.3	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	2
1.2.4	Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	2
1.2.5	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli	2
1.2.6	Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich	3
1.3	Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne	3
1.4	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	4
1.4.1	Wody powierzchniowe	4
1.4.2	Wody podziemne	4
1.5	Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym	5
1.6	Ustalenia wynikające z	5
1.6.1	Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry	5
1.6.2	Planu zarządzania ryzykiem powodziowym	9
1.6.3	Planu przeciwdziałania skutkom suszy	10
1.6.4	Programu ochrony wód morskich	11
1.6.5	Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	11
1.6.6	Planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym	12
1.7	Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych	12
1.8	Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód	13
1.9	Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych	13
1.10	Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania	13
1.11	Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	14
1.12	Ilość pobieranej wody, w tym dla wód powierzchniowych maksymalną ilość m ³ na sekundę, średnią ilość m ³ na dobę, maksymalną ilość m ³ na godzinę	

oraz dopuszczalną ilość m ³ na rok, a dla wód podziemnych maksymalną ilość m ³ na sekundę, średnią ilość m ³ na dobę oraz dopuszczalną ilość m ³ na rok	16
1.13 Opis techniczny urządzeń służących do poboru wód, w tym ich maksymalną techniczną wydajność oraz przewidywany czas ich wykorzystania	16
1.14 Określenie rodzajów urządzeń służących do pomiaru poboru wód.....	17
1.15 Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody	18
1.16 Terminy pobierania wody dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością	18
1.17 Sposób i zakres prowadzenia pomiarów ilości i jakości pobieranych wód w stanie pierwotnym	18
1.18 Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych.....	19
1.19 Informacja o sposobie prowadzenia okresowych pomiarów wydajności i poziomy zwierciadła wody w studni	19
1.20 Określenie celów lub potrzeb, o których mowa w art. 272 ust. 13, na które odbiorca wód przeznaczona pobrana przez zakład w ramach usług wodnych wody podziemne lub powierzchniowe.....	19
1.21 Podstawa opracowania i wykorzystane materiały	20
1.22 Wnioski	22
Łódź, listopad 2020 r.OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCY OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH	22
ZAŁĄCZNIKI	25
CZĘŚĆ GRAFICZNA	25

1 CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, jego siedziby i adresu

O wydanie decyzji wodnoprawnej ubiega się:

„PGKIM” Sp. z o.o.

ul. 1-go Maja 28/30

95 – 070 Aleksandrów Łódzki

1.2 Przedmiot wniosku

1.2.1 Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Zamierzone korzystanie z wód w ramach niniejszego operatu polega na usłudze wodnej w zakresie określonym w ustawie Prawo wodne art. 35, ust. 3 pkt 1, tj. poborze wód podziemnych za pomocą istniejących studni głębinowych z utworów górnokredowych z ujęcia zlokalizowanego na terenie stacji wodociągowej za pomocą istniejących studni nr 1 i nr 2, znajdujących się na działce nr ewid. 173 w obrębie Prawęcice w gminie Aleksandrów Łódzki, pow. zgierski.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest pobór wody z istniejących studni głębinowych nr 1 i nr 2 zlokalizowanych na terenie stacji wodociągowej na działce o nr ewid. 173 w Prawęcicach.

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje eksploatację w/w ujęcia na potrzeby wodociągu wiejskiego oraz zabezpieczenie wody na cele p.poż.

1.2.2 Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Nie dotyczy. Wnioskodawca uzyskał w 2011 roku decyzję wodnoprawną na szczególne korzystanie z wód tj. pobór wody podziemnej ze studni głębinowych nr 1 i nr 2, zlokalizowanych na terenie stacji wodociągowej na działce o nr ewid. 173 w Prawęcicach, która jest ważna do 31 stycznia 2021 r. W związku z powyższym spółka ubiega się o ustalenie kolejnego okresu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego, zgodną z przepisami obowiązującej ustawy Prawo wodne.

1.2.3 Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie dotyczy.

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

Korzystanie z ujęcia wodociągowego z ustaloną dla niego wydajnością eksploatacyjną nie będzie oddziaływać na sąsiednie otwory studzienne, ponieważ te znajdują się poza zasięgiem obliczonego teoretycznego leja depresji studni nr 1 wynoszącego $R_e = 621$ m i studni nr 2, dla której $R_e = 355$ m. Wobec powyższego, korzystanie z zasobów przedmiotowego ujęcia nie będzie naruszać praw i interesów innych użytkowników w zakresie poboru wody.

1.2.5 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli

Stan prawny nieruchomości, na której znajdują się studnie głębinowe nr 1 i nr 2 określono na podstawie oświadczenia Burmistrza Aleksandra Łódzkiego oraz dokumentu potwierdzającego prawo do dysponowania terenem i przedstawia się następująco:

- **działka o nr ewid.:** 173, obręb Prawęcice, gmina Aleksandrów Łódzki, powiat zgierski,
- **właściciel:** Gmina Aleksandrów Łódzki z siedzibą pl. Kościuszki Tadeusza 2, 95-070 Aleksandrów Łódzki,
- **użytkownik spółka „PGKIM”** z siedzibą ul. 1-go Maja 28/30, 95-070 Aleksandrów Łódzki.

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

Investor zobowiązany jest do:

1. Dokonywania pomiarów ilości pobieranej wody za pomocą wodomierza zamontowanego w obudowie każdej z ww. studni – raz na tydzień i notowania wyników w zeszycie wodomierzowym.
2. Prowadzenia pomiarów wydajności oraz kształtowania się lustra wody w studni nr 1 i nr 2 – raz na kwartał i notowania wyników tych pomiarów w książce eksploatacji lub w zeszycie wodomierzowym.
3. Zamontowania sprawnego urządzenia pomiarowego (zalegalizowanego wodomierza) w przypadku jego uszkodzenia – maksymalnie w okresie 14 dni.
4. Badania wody surowej (mętność, barwa, zapach, odczyn, przewodność elektryczna właściwa, żelazo ogólne, mangan, chlorki, twardość ogólna, siarczany, jon amonowy, azotyny, azotany, sucha pozostałość) – raz do roku.
5. Zawiadomienia organu właściwego do wydania pozwolenia wodnoprawnego o ewentualnych zmianach właściciela obiektu.
6. Zawiadomienia organu właściwego do wydawania pozwolenia wodnoprawnego o wszelkich zmianach dotyczących konstrukcji studni lub ich odbudowy.
7. Utrzymywania istniejących urządzeń do poboru wód podziemnych w należyтым stanie technicznym.

1.3 Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne

Położenie istniejących studni nr 1 i nr 2 pozostaje bez zmian, zlokalizowane są one na działce o nr ewid: 173, obręb Prawęcice, gmina Aleksandrów Łódzki, powiat zgierski.

Położenie geodezyjne istniejących studni głębinowych podano w układzie współrzędnych PL-ETRF 2000 w poniższej tabeli:

L.p.	Rodzaj urządzenia	Współrzędna geodezyjna X	Współrzędna geodezyjna Y
1	Studnia głębinowa nr 1	X: 5747464,74	Y: 6580062,13

2	Studnia głębinowa nr 2	X: 5747464,48	Y: 6580071,65
---	------------------------	---------------	---------------

1.4 Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

1.4.1 Wody powierzchniowe

Działka Wnioskodawcy znajduje się w gminie Aleksandrów Łódzki we wsi Prawęcice. Obszar gminy Aleksandrów Łódzki należy do dwóch zlewni I rzędu: Wisły i Odry, a lokalnie do zlewni rzeki Ner (dopływ Warty), płynącej poza gminą na południu oraz rzeki Bzury, płynącej w centralnej i środkowo-północnej części gminy. Południową część gminy (ok. 60% pow. terenu) odwadnia rzeka Bełdówka (dopływ Neru), północna część (ok. 40%) – główna rzeka gminy: Bzura. Teren odwadniają też mniejsze ciek: Sokołówka (dopływ Bzury), Lubczyna, Kucinka oraz sieć strug i rowów, będących ich dopływami. Większość cieków płynie generalnie, zgodnie z nachyleniem terenu, ku północnemu zachodowi i zachodowi. Najbardziej wykształcona jest dolina rzeki Bzury. W zachodniej części gminy ma charakter naturalny, z meandrami i odnogami, we wschodniej części ma charakter uregulowanego cieku. Pozostałe ciek nie wykształciły wyraźnych dolin, płyną w lekko wciętych obniżeniach. Istniejące studnie znajdują się na obszarze JCWP Bełdówka o kodzie RW600017183269.

1.4.2 Wody podziemne

Na terenie gminy eksploatowane są wody podziemne z dwu poziomów wodonośnych: górnokredowego i czwartorzędowego. Zdecydowana część gminy leży w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) w ośrodku szczelinowym i szczelinowo-porowym wieku górnokredowego. Wody tego zbiornika sklasyfikowane zostały jako bardzo czyste; nadkłady warstw nieprzepuszczalnych stanowią doskonałą izolację dla wód. Jest to główny poziom wodonośny, ujmowany w gminie dla celów komunalnych i przemysłowych. Głębokość otworów studziennych tego poziomu jest zróżnicowana (80 – ok. 300 m p.p.t.). Użytkowany poziom wodonośny na terenie gminy stanowi również czwartorzędowe piętro wodonośne. Występuje tu zwykle jeden względnie ciągły poziom wodonośny związany z piaskami i żwirami fluwioglacjalnymi, na głębokości 20 – 30 m p.p.t. Podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę miasta oraz większość wsi są trzy ujęcia górnokredowe w miejscowości Wola Grzymkowa (studnie o głębokości 180 m, 180 m i 151 m). Czerpana z nich woda jest bardzo wysokiej jakości; jej uzdatnianie polega jedynie na odżelazianiu. Zużycie wody na potrzeby wodociągów miejskich wynosi ok. 4414 m³/dobę. Wodociągi wiejskie zasilane są z ujęć w Prawęcicach (dwie studnie

o głębokościach: 100,5m i 105 m), Bełdowie (głębokość 80 m) i Sobieniu (dwie studnie o głębokości po 71 m każda). Część wsi Krzywiec zasilana jest z ujęcia wody w Konstantynowie Łódzkim.

1.5 Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Nie dotyczy.

1.6 Ustalenia wynikające z

1.6.1 Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Zgodnie z podziałem kraju na regiony wodne zamierzenie przewidziane do realizacji znajduje się na obszarze dorzecza Odry, w zlewni cieków Bełdówki, będącej częścią dorzecza rzeki Ner, dla którego administrację w zakresie gospodarowania wodami pełni Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, będący jednostką uprawnioną do bilansowania zasobów wodnych.

W zatwierdzonym „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” szczegółowo opisano wstępne warunki referencyjne dla wód płynących (rzeki i potoki), wśród których znalazły się potoki nizinne piaszczyste, do których najbardziej zbliżony będzie charakter rzeki Bełdówki. Warunki referencyjne stanowią ustalone dla poszczególnych typów wód wartości wzorcowe w zakresie elementów jakości hydromorfologicznej i fizykochemicznej a przede wszystkim jakości biologicznej, odpowiadającej bardzo dobremu stanowi ekologicznemu tych wód.

Zatwierdzony Plan gospodarowania wodami dorzecza Odry opisuje też działania obecne i przewidziane do realizacji dotyczące gospodarowania wodami stanowiącymi własność Skarbu Państwa, w tym wód podziemnych.

Teren na którym znajdują się istniejące studnie nr 1 i nr 2 znajduje się na obszarze oddziaływania zlewni rzeki Bełdówki, która wraz z całym systemem hydrograficznym (zlewnią) zakwalifikowany jest jako Jednolita Część Wód Powierzchniowych według poniższego zestawienia:

Jednolita część wód powierzchniowych (jcw):

Bełdówka
(PLRW600017183269)

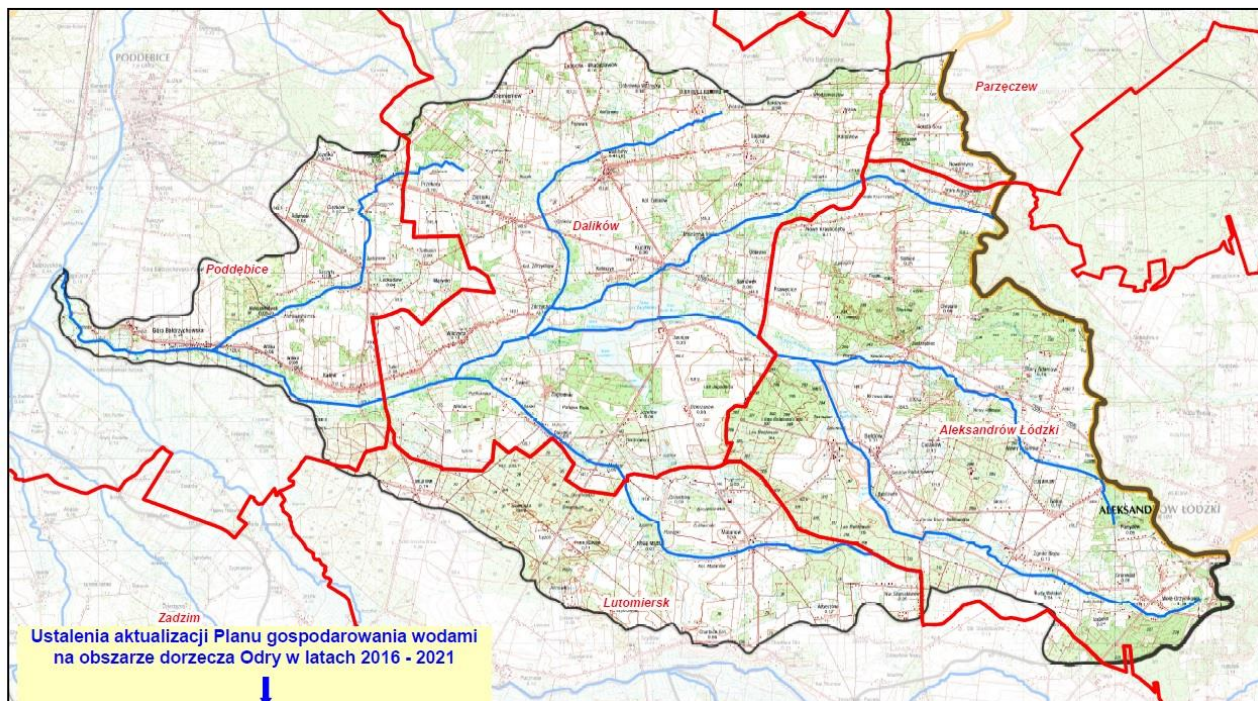
pozostałe jednolite części wód
położone w zlewni jcw:

wody podziemne
PLGW600072

Legenda

- ▬ granica gminy
- granica zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
- ▬ rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
- ▬ jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
- wody podziemne - jednolita część wód
- zbiorniki wodne

NR 135



Bełdówka (RW600017183269)

Charakterystyka	Bełdówka RW600017183269	
	nazwa kod	typ
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	nd
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
	odstępstwo	tak
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	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 tą 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.
	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

kod jcwp PLRW600017183269		DZIAŁANIA PODSTAWOWE	
Administracyjne	-	tak	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-	-	-
Dostęp do informacji	-	-	-
Działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej	-	-	-
Kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw	-	tak	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrodynamicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-	-	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrologicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-	-	-
Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych	-	-	-
Ograniczenie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń	-	-	-
Optymalizacja zużycia wody	-	-	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-	-	-
Realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	-	-	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-	-	-
Ustanowienie obszarów ochronnych zbiorników wód śródoludowych	-	-	-

kod jcwp PLRW600017183269		DZIAŁANIA UZUPEŁNIAJĄCE	
Administracyjne	-	-	-
Analiza stanu	-	-	-
Analiza stanu ziemi	-	-	-
Badanie i monitorowanie środowiska morskiego	-	-	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-	-	-
Dostęp do informacji	-	-	-
Działania rekultywacyjne	-	-	-
Indywidualne ustalenie celu środowiskowego	-	-	-
Kontrola użytkowników	-	-	-
Monitoring wód	-	-	-
Ograniczenie wpływu presji morfologicznej	-	-	-
Opracowanie warunków korzystania z wód zlewni	-	-	-
Optymalizacja zużycia wody	-	-	-
Przebieg powoleń wodnoprawnych	-	-	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-	-	-
Realizacja wieloletniego programu zarybiania	-	-	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-	-	-
Weryfikacja Programu ochrony środowiska	-	-	-
Zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb	-	tak	-

Charakterystyka	kod GW600072	
	nazwa kod	typ
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożona
	odstępstwo	nie
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

kod jcwpd PLGW600072		DZIAŁANIA PODSTAWOWE	
Administracyjne	-	tak	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-	-	-
Dostęp do informacji	-	-	-
Działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej	-	-	-
Kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw	-	-	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrodynamicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-	-	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrologicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-	-	-
Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych	-	-	-
Ograniczenie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń	-	-	-
Optymalizacja zużycia wody	-	-	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-	-	-
Realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	-	-	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-	tak	-
Ustanowienie obszarów ochronnych zbiorników wód śródoludowych	-	-	-

kod jcwpd PLGW600072		DZIAŁANIA UZUPEŁNIAJĄCE	
Administracyjne	-	-	-
Analiza stanu	-	-	-
Analiza stanu ziemi	-	-	-
Badanie i monitorowanie środowiska morskiego	-	-	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-	-	-
Dostęp do informacji	-	-	-
Działania rekultywacyjne	-	-	-
Indywidualne ustalenie celu środowiskowego	-	-	-
Kontrola użytkowników	-	-	-
Monitoring wód	-	-	-
Ograniczenie wpływu presji morfologicznej	-	-	-
Opracowanie warunków korzystania z wód zlewni	-	-	-
Optymalizacja zużycia wody	-	-	-
Przebieg powoleń wodnoprawnych	-	-	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-	-	-
Realizacja wieloletniego programu zarybiania	-	-	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-	-	-
Weryfikacja Programu ochrony środowiska	-	-	-
Zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb	-	-	-

Powyższe informacje oznaczają, że ciekły znajdujące się w JCWP Bełdówka należą do naturalnej części jednakże istnieje ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej. Stan taki nie zwalnia jednak z obowiązku przestrzegania zasad chroniących środowisko naturalne a w szczególności przepisów dotyczących ochrony wód i dążenia do osiągnięcia dobrego stanu wód. W przypadku zamierzonego szczególnego korzystania z wód opisanego w niniejszym operacie wodnoprawnym warunek ten uznaje się za spełniony, ponieważ pobór wód z istniejących studni głębinowych nie będzie miał negatywnego wpływu na Jednolitą Część Wód Powierzchniowych – Bełdówka, gdyż nie zmieni istniejących parametrów jakościowych oraz hydromorfologicznych wód Jednostki. Ustalenia wynikające z aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry w latach 2016 – 2021 przedstawiono powyżej.

Wobec powyższego należy uznać, że zamierzone korzystanie z wód opisane w niniejszym operacie wodnoprawnym nie stoi w sprzeczności z zatwierdzonym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” i można dopuścić je do realizacji. Pobór wód z istniejących studni nie wpłynie negatywnie na warunki przepływu wody w korytach rowów oraz cieków naturalnych wchodzących w skład JCWP – Bełdówka.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych ustalono na mocy art. 4 RDW, który zakłada:

1. Zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych.
2. Zapobieganiu pogarszania się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW).
3. Zapewnienie ochrony, poprawę oraz przywrócenie stanu wszystkich jednolitych części wód podziemnych, zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych, w celu osiągnięcia dobrego stanu wód podziemnych.
4. Wdrażanie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Obszar ujęty w operacie wodnoprawnym znajduje się w jednolitej części wód podziemnych, posiadającej europejski kod JCWPd – PLGW600072. Charakterystykę jednolitych części wód podziemnych przedstawiono powyżej.

Szczególne korzystanie z wód polegające na poborze wód podziemnych ze studni głębinowych nr 1 i nr 2 nie wpłynie w żaden sposób na stan jakościowy tych wód.

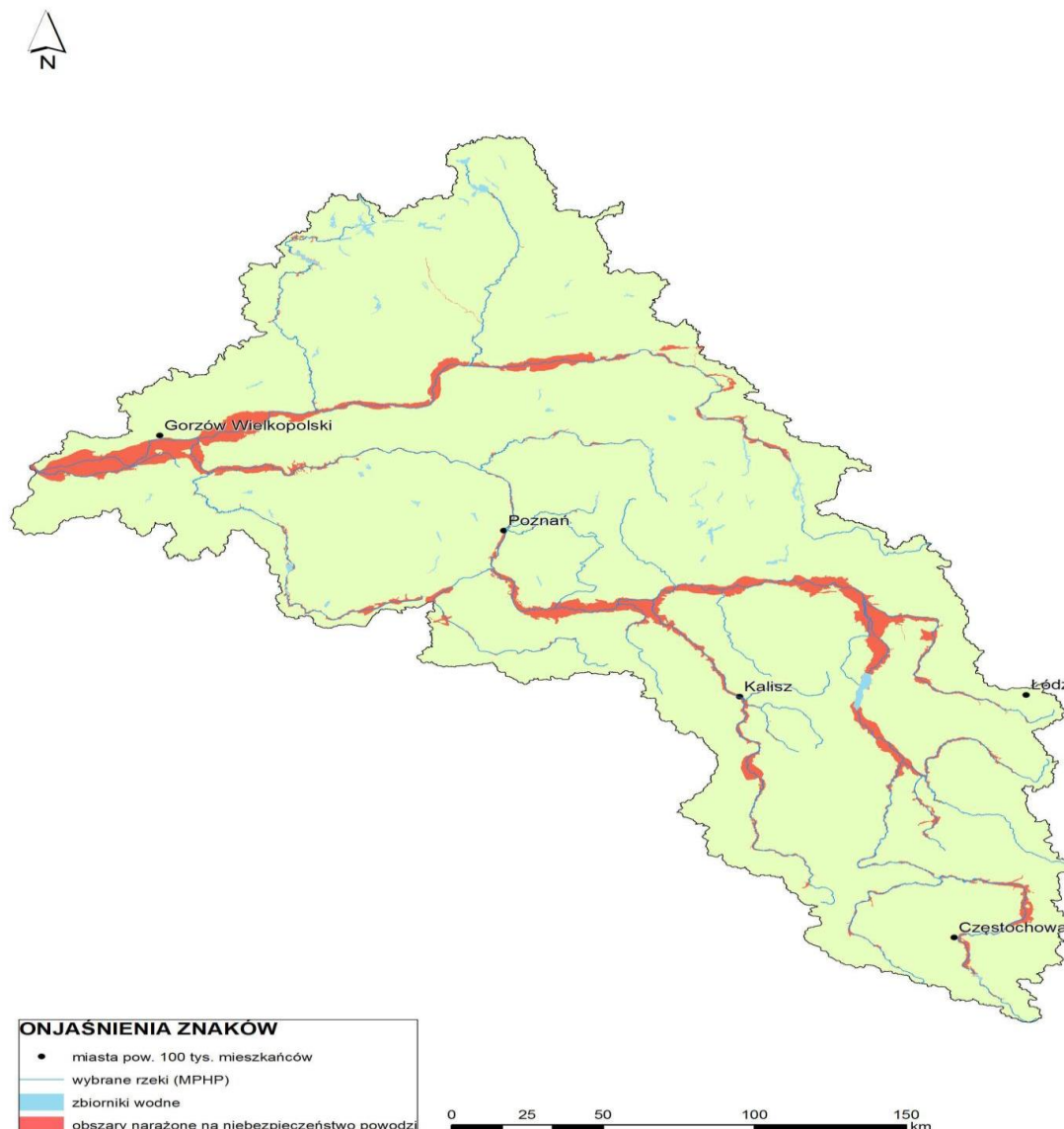
Podsumowując można uznać, że zamierzone korzystanie z wód przedstawione w niniejszym operacie, nie zmieni stanu istniejącego środowiska naturalnego oraz nie spowoduje skutków ubocznych dla przyległych gruntów, wód powierzchniowych oraz wód gruntowych a tym samym nie będzie miało żadnego wpływu na realizację celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

1.6.2 Planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1938) „w sprawie przyjęcia planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry” zawiera między innymi mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego dla tego terenu.

Z analizy mapy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w regionie wodnym Warty (zamieszczonej poniżej) wynika, że na terenie przewidzianym pod inwestycję nie występuje ryzyko wystąpienia powodzi.

Mapa obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w regionie wodnym Warty



1.6.3 Planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty został opracowany i podpisany przez Dyrektora RZGW w Poznaniu w dniu 5.12.2017 r. Plan przeciwdziałania skutkom suszy stanowi podstawę do opracowania planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy. Jego głównym zadaniem jest wskazanie propozycji działań, zarówno technicznych, jak i nietechnicznych, mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy. Teren przewidziany pod inwestycję znajduje się w gminie Aleksandrów Łódzki która figuruje w wykazie gmin zagrożonych suszą i narażonych

na skutki suszy. Stopień zagrożenia suszą wg rodzaju suszy oraz sumaryczny stopień narażenia na skutki suszy sektorów i obszarów na terenie gminy Aleksandrów Łódzki przedstawia poniższa tabela:

Stopień zagrożenia suszą wg rodzaju suszy oraz sumaryczny stopień narażenia na skutki suszy sektorów i obszarów na terenie gminy Aleksandrów Łódzki												
Stopień zagrożenia suszą - wg. rodzaju suszy				Sumaryczny stopień narażenia na skutki suszy sektorów i obszarów								
Atmosferyczna	Rolnicza	Hydrologiczna	Hydrogeologiczna	Gospodarka komunalna	Przemysł	Rolnictwo	Gospodarka stawowa	Leśnictwo	Energetyka wodna	Turystyka	Środowisko i zasoby przyrodnicze	Gmina
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	3	1	3	2	3	3	3	2	2	3	3
Legenda												
Stopień zagrożenia/narażenia												
1	obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu mało istotnym											
2	obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu umiarkowanym											
3	obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu znaczącym											
4	obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu bardzo znaczącym											

1.6.4 Programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy.

1.6.5 Krajowego programu 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 bowiem 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). KPOŚK zatwierdzony został przez Rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r. Program ten zawiera wykaz aglomeracji 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.

Zgodnie z wykazem aglomeracji AKPOŚK zatwierdzonym przez Radę Ministrów w dniu 31.07.2017 r. gmina Aleksandrów Łódzki znajduje się w aglomeracji Aleksandrów Łódzki o numerze PLL0017. Z uwagi na charakter zadania nie narusza ono ustaleń wynikających z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

1.6.6 Planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy.

1.7 Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Eksploatacja ujęć ze studni nr 1 i nr 2, o których mowa w niniejszym operacie, prowadzona jest zgodnie z wydanym pozwoleniem wodnoprawnym. Dotychczas nie stwierdzono niekorzystnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz środowisko naturalne podczas korzystania z wód polegającego na poborze wód podziemnych ze studni głębinowych nr 1 i nr 2 na potrzeby zakładu „PGKIM”.

W związku z powyższym eksploatacja studni nr 1 i nr 2 nie oddziałuje na wody powierzchniowe i nie wpływa na pogorszenie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a tym samym nie ma również żadnego wpływu na realizację celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

1.8 Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód

Nie dotyczy.

1.9 Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Nie dotyczy.

1.10 Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania

Brak systematycznego sprawdzania stanu technicznego przewodu pompowego oraz zamocowania pompy głębinowej są jedną z głównych przyczyn awarii studni głębinowych. Skutkiem zaniedbań może być urwanie przewodu pompowego lub pompy, ewentualnie jej części, które pociąga za sobą znaczne nakłady finansowego (czasem prowadzi nawet do remontu studni). Czynności związane ze sprawdzeniem stanu technicznego przewodu pompowego i pompy, polegające na demontażu i ponownym montażu tych urządzeń, zaleca się przeprowadzać raz na 3-5 lat. W przypadku zaistnienia podczas eksploatacji studni zdarzenia polegającego na:

- nienaturalnym obniżaniu się zwierciadła wody w otworze studziennym powodującym odkrywanie się pompy głębinowej,
- piaszczeniu otworu (prowadzącym w konsekwencji do częstych awarii pompy głębinowej),
- zatopieniu w otworze przewodu pompowego lub pompy głębinowej,

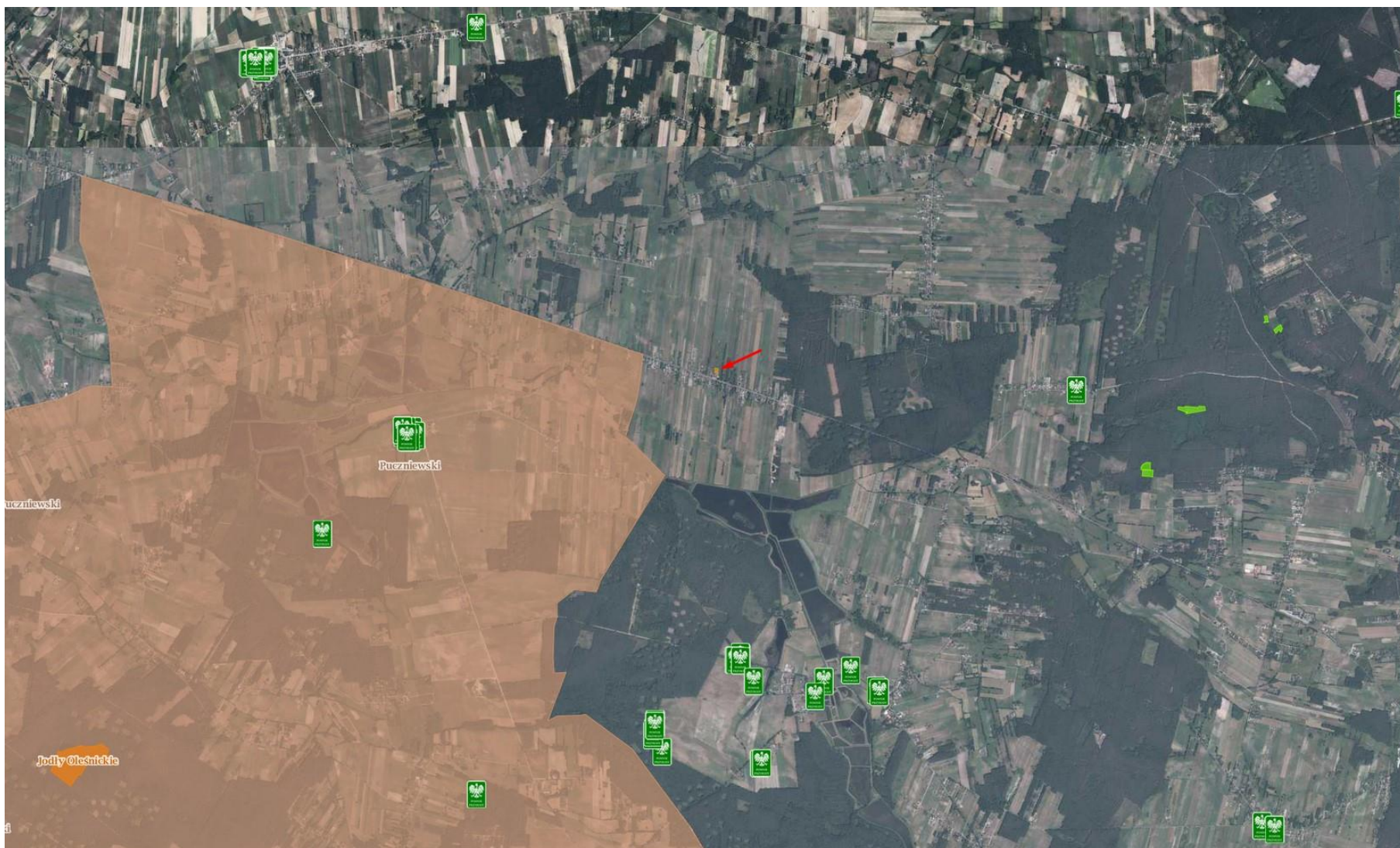
należy skonsultować się, w celu wyeliminowania awarii, z hydrogeologiem.

W przypadku awarii pompy głębinowej należy wymienić ją na inną. Użytkownik w przypadku awarii jednej ze studni będzie pobierał wodę ze studni czynnej. W przypadku wystąpienia awarii urządzenia służącego do pomiaru pobieranej wody należy bezzwłocznie, jednak nie później niż **w ciągu dwóch tygodni od dnia stwierdzenia awarii**, dokonać jego wymiany na urządzenie sprawnie działające.

1.11 Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami prawnie chronionymi. W najbliższym sąsiedztwie znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

1. Puczniewski Obszar Chronionego Krajobrazu – w odległości 0,7 km;
2. Pomnik przyrody – w odległości 2,7 km;
3. Użytek ekologiczny – w odległości 4,2 km;
4. Rezerwat przyrody Jodły Oleśnickie – w odległości 6,9 km;
5. SOOS Grądy nad Lindą PLH100022 – w odległości 11,3 km;
6. Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy dolina Sokołówki – w odległości 13,4 km;
7. Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich – w odległości 20,7 km;
8. OSOP Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001 - w odległości 20,9 km;



Rysunek 1 Lokalizacja inwestycji względem najbliższych obszarów chronionych

1.12 Ilość pobieranej wody, w tym dla wód powierzchniowych maksymalną ilość m³ na sekundę, średnią ilość m³ na dobę, maksymalną ilość m³ na godzinę oraz dopuszczalną ilość m³ na rok, a dla wód podziemnych maksymalną ilość m³ na sekundę, średnią ilość m³ na dobę oraz dopuszczalną ilość m³ na rok

Zakład „PGKIM” uzyskał pozwolenie wodnoprawne na pobór wód :

- ze studni nr 1 – ujęcie górnokredowego poziomu wodonośnego o głębokości 100,5 m i wydajności eksploatacyjnej 53,24 m³/h,

- ze studni nr 2 – ujęcie górnokredowego poziomu wodonośnego o głębokości 105 m i wydajności eksploatacyjnej 60 m³/h,

oraz dla potrzeb lokalnego wodociągu, w okresie prowadzenia poboru przez cały rok w ilości:

- | | |
|------------------------------|--|
| - maksymalny pobór sekundowy | Q_{max.s} = 0,00375 m³/s |
| - średni pobór dobowy | Q_{śr.d} = 85,4 m³/d |
| - dopuszczalny pobór roczny | Q_{dop. roczne} = 46757 m³/rok |

1.13 Opis techniczny urządzeń służących do poboru wód, w tym ich maksymalną techniczną wydajność oraz przewidywany czas ich wykorzystania

Przedmiotowe ujęcie składa się z dwóch studni głębinowych nr 1 i nr 2 ujmujących do eksploatacji górnokredowy poziom wodonośny. Studnie eksploatowane są przemiennie (jedna pracuje, druga w postoju).

Studnia nr 1 posiada głębokość 100,5 m, zwierciadło wody posiada charakter napiętego, zostało nawiercone na głębokości 73,6 m ppt, a ustabilizowało się na 8,20 m ppt, tj. na rzędnej 142,75 m npm (podczas budowy studni). Na podstawie przeprowadzonych badań oraz obliczeń ustalono wydajność eksploatacyjną otworu studziennego w wysokości 53,24 m³/h przy S = 32,70 m. Teoretyczny zasięg lejki depresji przy podanych wyżej parametrach wynosi R_e = 621 m. Obudowa studni nr 1 wykonana jest w sposób tradycyjny z kręgów betonowych Ø 1,6/1,8 m i h = 1,75 m (od górnej krawędzi płyty górnej). Korpus obudowy wyniesiony jest ponad teren ca 1,2 m i obsypany jest ziemią. Płyta górna żelbetowa posiada dwa włazy hermetyczne Ø 0,6 m (montażowy i komunikacyjny) oraz kominiek wentylacyjny. Zejście do obudowy studziennej ułatwia drabinka stalowa. Rury obsadowe Ø 18” wystają ponad dno obudowy 0,2 m i są zabezpieczone głowicą Ø 14”. Pompa głębinowa puszczona jest na rurach 80 mm na głębokość 30 m ppt. Na przewodzie tłocznym Ø 80 mm w obudowie studni zamontowany

jest wodomierz, zawór zwrotny, manometr z kurkiem czerpalnym i zawór odcinający. Woda ze studni tłoczona jest do budynku hydroforni.

Studnia nr 2 posiada głębokość 105,0 m, zwierciadło wody posiada charakter napiętego, zostało nawiercone na głębokości 73,5 m ppt, a ustabilizowało się na 7,30 m ppt, tj. na rzędnej 143,7 m npm (podczas budowy studni). Na podstawie przeprowadzonych badań oraz obliczeń ustalono wydajność eksploatacyjną otworu studziennego w wysokości 60,0 m³/h przy S = 14,80 m. Teoretyczny zasięg lejki depresji przy podanych wyżej parametrach wynosi R_e = 355 m. Obudowę studni nr 2 stanowi szyb z kręgów betonowych Ø 1,8/20 m i h = 2,5 m (od górnej krawędzi płyty górnej). Korpus obudowy zagłębiony jest w ziemi, jedynie płyta górna żelbetowa o grubości 0,1 m wystaje ponad teren. Płyta ta posiada dwa włazy hermetyczne Ø 0,6 m (jeden montażowy, drugi komunikacyjny). Zejście do obudowy studziennej ułatwia drabinka stalowa wmurowana. Rury obsadowe Ø 20 wystają ponad dno obudowy ca 0,5 m i stanowią głowicę zabezpieczającą rury obsadowe Ø 14". Pompa głębinowa z silnikiem elektrycznym opuszczona jest na rurach Ø 80 mm na głębokość 30 m pt. Na przewodzie tłocznym Ø 80 w obudwie studziennej zamontowany jest wodomierz, zawór zwrotny, zawór odcinający i manometr z kurkiem pobierczym.

Woda ze studni nr 1 i nr 2 tłoczona jest do murowanego budynku stacji wodociągowej rurociągiem Ø 100 mm. **W budynku stacji zainstalowane są dwa zbiorniki o pojemności V = 2,5 m³ każdy (hydrofory utrzymujące odpowiednie ciśnienie w sieci)**. Na przewodach tłocznych w hydroforni zamontowane są zawory odcinające i zwrotne oraz zawory bezpieczeństwa pozwalające na właściwą pracę hydroforni. Dla określania ilości wody wtłoczonej do sieci wodociągowej służy wodomierz przepływowy Ø 80 mm. Przewidywany czas wykorzystania studni określono do 2030 roku.

1.14 Określenie rodzajów urządzeń służących do pomiaru poboru wód

Ilość dostarczanej do zakładu wody ze studni nr 1 i nr 2 ustala się na podstawie wskazań wodomierzy zamontowanych w obudowie każdej ze studni. Rejestr ilości pobieranej wody będzie prowadzony na bieżąco na podstawie odczytów dokonywanych raz w tygodniu o zbliżonej porze i zapisywany w rejestrze wyników.

1.15 Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody

Użytkownik studni głębinowych nr 1 i nr 2 jest zobowiązany do badania składu pobieranej wody z częstotliwością raz w roku w zakresie:

- mętność,
- barwa,
- zapach,
- odczyn,
- przewodność elektryczna właściwa,
- żelazo ogólne,
- mangan,
- chlorki,
- twardość ogólna,
- siarczany,
- jon amonowy,
- azotyny,
- azotany,
- sucha pozostałość.

1.16 Terminy pobierania wody dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością

Nie dotyczy.

1.17 Sposób i zakres prowadzenia pomiarów ilości i jakości pobieranych wód w stanie pierwotnym

Punktem odniesienia dla pomiarów zalegania zwierciadła wody w studni przyjmuje się górną krawędź obudowy studni – znak wodny. Dla celów monitoringu jakości wód proponuje się wykonywanie podstawowych analiz wody surowej z ujęcia 1 raz na rok. Ustala się zakres tych badań: mętność, barwę, zapach, odczyn, twardość ogólną, zasadowość, żelazo ogólne, mangan, chlorki, siarczany, azotyny, azotany, suchą pozostałość oraz badania bakteriologiczne. Badania określające przydatność wody pobieranej z omawianego ujęcia do picia i na potrzeby gospodarcze wykonuje Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna na podstawie odrębnych przepisów.

1.18 Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych

W przypadku awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych – wodomierzy – należy bez zbędnej zwłoki, jednak nie później **niż w ciągu dwóch tygodni**, dokonać ich wymiany lub naprawy. Ilość pobieranej wody w tym czasie można określać na podstawie przeciętnych norm zużycia wody zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 r.

1.19 Informacja o sposobie prowadzenia okresowych pomiarów wydajności i poziomy zwierciadła wody w studni

Punktem odniesienia dla pomiarów zalegania zwierciadła wody w studni przyjmuje się górną krawędź obudowy studni – znak wodny. Zapis pomiarów głębokości zwierciadła wody należy podawać w metrach w książce eksploatacji studni a pomiary wykonywać raz na kwartał w czasie pracy pompy oraz postoju. Pomiary głębokości do zwierciadła wód podziemnych wykonuje się z dokładnością do 1/100 metra (1 cm) i zapisuje się w metrach z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.

Pomiary wykonywane będą metodą manualną za pomocą świstawki hydrogeologicznej lub czujnika elektrycznego z taśmą mierniczą o długości dostosowanej do głębokości zalegania zwierciadła z materiału nie odkształcającego i nierozciągającego się.

1.20 Określenie celów lub potrzeb, o których mowa w art. 272 ust. 13, na które odbiorca wód przeznaczona pobrane przez zakład w ramach usług wodnych wody podziemne lub powierzchniowe

Usługa wodna tj. pobór wód podziemnych z utworów górnokredowych z ujęcia zlokalizowanego na terenie stacji wodociągowej za pomocą istniejących studni nr 1 i nr 2 znajdujących się w Prawęcicach ma na celu zaopatrzenie wodociągu wiejskiego w wodę oraz zabezpieczenie wody p. pożarowej.

1.21 Podstawa opracowania i wykorzystane materiały

Dokumenty:

- Decyzja Starosty Zgierskiego znak OS.62242-9/2/10/11 z dnia 24.01.2011 r.,
- Decyzja w sprawie zatwierdzenia zasobów wód podziemnych dla otworu nr 1 zlokalizowanego w m. Prawęcice, gm. Aleksandrów Łódzki z dnia 09.10.1978 znak: OS.III-8530/46/78,
- Decyzja w sprawie zatwierdzenia zasobów wód podziemnych dla otworu nr 2 zlokalizowanego w m. Prawęcice, gm. Aleksandrów Łódzki z dnia 30.09.1982 znak: OS.III-8530/49/82,
- KRS Spółki,
- Dokumentacja hydrogeologiczna dla studni nr 1 i nr 2,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Wypis z rejestru gruntów,
- Oświadczenie Burmistrza Aleksandrowa Łódzkiego oraz dokument potwierdzający prawo do dysponowania terenem,
- Schemat obudowy studni nr 1 wraz z urządzeniem pompowym,
- Schemat obudowy studni nr 2 wraz z urządzeniem pompowym,
- Aktualne pomiary lustra wody i wydajności studni oraz jakości wody surowej,
- Zbiornicze zestawienie wyników wiercenia otworów studziennych nr 1 i nr 2
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych skali 1:500.
- Plan urządzeń wodnych wraz zasięgiem oddziaływania planowanej usługi wodnej, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu z oznaczeniem nieruchomości i legendą,
- Dane do sporządzenia bieżącego bilansu pobieranych wód podziemnych.

Podstawy prawne

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 2003 r. nr 47 poz. 401),

- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. L 327, 22/12/2000 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 55)
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Monitor Polski 2011 r. Nr 40 poz. 451).

Literatura

- „Atlas hydrologiczny Polski” – tom I oprac. IMGW w Warszawie 1986 r.,
- „Atlas hydrologiczny Polski” – tom II – zeszyt 1 i 2 oprac. IMGW w Warszawie 1986 r.,
- „Atlas Podziału Hydrograficznego Polski” – część 1 – mapy w skali 1: 200 000 i część 2 – zestawienia zlewni oprac. IMGW w Warszawie 2005 r.,
- Melioracje rolne – Cz. Zakszewski T. I, str.44-47, tab. 13 – 17, PWRiL 1964 r.,
- Hydrologia – A. Byczkowski T. II, str. 213, tab. 4.17, SGGW Warszawa 1991 r.
- H. Grzyb i In., Melioracje, PWRiL, Warszawa 1974 r.

1.22 Wnioski

„PGKIM” Sp. z o. o. z siedzibą w Aleksandrowie Łódzkim jest Inwestorem ubiegającym się o ustalenie kolejnego okresu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z utworów górnokredowych z ujęcia zlokalizowanego na terenie stacji wodociągowej za pomocą istniejących studni nr 1 i nr 2 znajdujących się na działce o nr ewid: 173, obręb Prawęcice, gmina Aleksandrów Łódzki, powiat zgierski. Eksploatacja w/w ujęcia ma na celu zaopatrzenie wodociągu wiejskiego w wodę oraz zabezpieczenie wody p. pożarowej. Korzystanie z ujęcia wodociągowego z ustaloną dla niego wydajnością eksploatacyjną nie będzie oddziaływać na sąsiednie otwory studzienne, ponieważ te znajdują się poza zasięgiem obliczonego teoretycznego leja depresji dla studni nr 1 wynoszącego $R_e = 621$ m i studni nr 2 dla której $R_e = 355$ m. Wobec powyższego, korzystanie z zasobów przedmiotowego ujęcia nie będzie naruszać praw i interesów innych użytkowników w zakresie poboru wody.

Obecne pozwolenie wodnoprawne obejmuje zgodę na pobór wód:

- ze studni nr 1 – ujęcie górnokredowego poziomego wodonośnego o głębokości 100,5 m i wydajności eksploatacyjnej 53,24 m³/h,
 - ze studni nr 2 – ujęcie górnokredowego poziomego wodonośnego o głębokości 105 m i wydajności eksploatacyjnej 60 m³/h,
- oraz dla potrzeb lokalnego wodociągu, w okresie prowadzenia poboru przez cały rok w ilości:

- | | |
|------------------------------|---|
| - maksymalny pobór sekundowy | $Q_{\max.s} = 0,00375 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| - średni pobór dobowy | $Q_{\text{śr.d}} = 85,4 \text{ m}^3/\text{d}$ |
| - dopuszczalny pobór roczny | $Q_{\text{dop. roczne}} = 46757 \text{ m}^3/\text{rok}$ |

Dotychczas nie stwierdzono niekorzystnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz środowisko naturalne podczas korzystania z wód polegającego na poborze wód podziemnych ze studni głębinowych nr 1 i nr 2. Korzystanie z przedmiotowych ujęć wód nie będzie przekraczać zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych studni w związku z czym nie będą wywierać ujemnego wpływu na wody podziemne.

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.) wnioskuję o ustalenie kolejnego okresu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód ze studni nr 1 i nr 2 dla spółki „PGKIM” Sp. z o. o.

Łódź, listopad 2020 r.

OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCY OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH

Nazwa zadania:

Usługa wodna tj. pobór wód podziemnych z utworów górnokredowych z ujęcia zlokalizowanego na terenie stacji wodociągowej za pomocą istniejących studni nr 1 i nr 2 znajdujących się na działce nr ewid. 173, obręb Prawęcice, gmina Aleksandrów Łódzki, pow. zgierski.

Lokalizacja zadania:

działka nr ewid. 173, obręb Prawęcice, gmina Aleksandrów Łódzki, pow. zgierski,

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego ubiega się:

„PGKIM” Sp. z o. o.

ul. 1 Maja 28/30

95 – 070 Aleksandrów Łódzki

Woda z istniejących studni służy do zaopatrzenia wodociągu wiejskiego w wodę oraz zabezpieczenia wody p. pożarowej. W operacie wnioskuje się o ustalenie nowego pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z utworów górnokredowych w następujących ilościach:

- maksymalny pobór sekundowy	$Q_{\max.s}$	= 0,00375 m ³ /s
- średni pobór dobowy	$Q_{\text{śr.d}}$	= 85,4 m ³ /d
- dopuszczalny pobór roczny na okres 10 lat.	$Q_{\text{dop. roczne}}$	= 46757 m ³ /rok

Eksploatacja studni nie wpływa ujemnie na okoliczne ujęcia wód podziemnych, ponieważ znajdują się poza zasięgiem ich oddziaływania. Praca studni nie pogarsza także środowiska gruntowo-wodnego w strefie przypowierzchniowej, ponieważ studnia ta ujmuje do eksploatacji głęboko położony poziom wodonośny. Eksploatacja studni odbywa się w sposób kontrolowany poprzez:

- odczyty ilości pobranej wody przy pomocy wodomierza – jeden raz w tygodniu,
- okresowe pomiary wydajności oraz kształtowania się lustra wody w studniach - 1 raz na kwartał,
- okresowe badania składu fizykochemicznego wody podziemnej – jeden raz w roku.

Planowane korzystanie z wód nie narusza ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry i warunków korzystania z wód

regionu wodnego rzeki Warty, jak również nie wpłynie negatywnie na zmianę środowiska naturalnego. Przedmiotowe istniejące studnie nie stoją w sprzeczności z zasadami ochrony wód określonymi obowiązującymi przepisami, tj. nie spowodują zmian stanu ilościowego jak również jakościowego zasobów wód podziemnych oraz nie będą miały wpływu na zmianę parametrów hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz biologicznych wód powierzchniowych i nie zagrażą celom środowiskowym ustalonym dla tych wód. Istniejące studnie są zlokalizowane poza zasięgiem obszarów prawnie chronionych.

Łódź, listopad 2020 r.

ZAŁĄCZNIKI

- Decyzja Starosty Zgierskiego znak OS.62242-9/2/10/11 z dnia 24.01.2011 r.,
- Decyzja w sprawie zatwierdzenia zasobów wód podziemnych dla otworu nr 1 zlokalizowanego w m. Prawęcice, gm. Aleksandrów Łódzki z dnia 09.10.1978 znak: OS.III-8530/46/78,
- Decyzja w sprawie zatwierdzenia zasobów wód podziemnych dla otworu nr 2 zlokalizowanego w m. Prawęcice, gm. Aleksandrów Łódzki z dnia 30.09.1982 znak: OS.III-8530/49/82,
- Wypis z rejestru gruntów,
- KRS Spółki,
- Dokumentacja hydrogeologiczna dla studni nr 1 i nr 2,
- Wypis i wyrys z m.p.z.p.,
- Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia otworów studziennych nr 1 i nr 2,
- Aktualne pomiary lustra wody i wydajności studni oraz jakości wody surowej
- Oświadczenie Burmistrza Aleksandrowa Łódzkiego oraz dokument potwierdzający prawo do dysponowania terenem.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Schemat obudowy studni nr 1 wraz z urządzeniem pompowym,
- Schemat obudowy studni nr 2 wraz z urządzeniem pompowym,
- Plan urządzeń wodnych wraz zasięgiem oddziaływania planowanej usługi wodnej naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu z oznaczeniem nieruchomości i legendą.
- Zestawienie wyników wiercenia otworu studziennego nr 1,
- Zestawienie wyników wiercenia otworu studziennego nr 2.