

Barnimie, dnia 25 listopada 2020 r.



Urząd Miejski w Drawnie
ul. Kościelna 3
73-220 Drawno

Do wiadomości

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy
Al. Adama Mickiewicza 15
85-071 Bydgoszcz

W odpowiedzi na wezwanie Urzędu Miejskiego w Drawnie z dnia 12 października 2020 r., znak sprawy PIOŚ.6220.5.2020.AD w związku z otrzymanym wezwaniem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 9 października 2020 r. w sprawie złożonego wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji pn. Budowa budynku inwentarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w załączeniu do niniejszego pisma udziela się wyjaśnień informacji zawartych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

e.moił

Ad. 1. Koryguje się kwalifikację przedsięwzięcia podaną w Raporcie. Planowana inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w § 2 ust. 1 pkt 51 b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1839).

Ad. 2. Wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na cele środowiskowe określone dla zidentyfikowanej JCWP oceniono w rozdziale 15.7. Raportu. Stwierdzono, iż realizacja budynku inwentarskiego, jak również jego późniejsza eksploatacja, nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla JCWP Bagnica, w której znajdować się będzie ferma z uwagi na:

- ✓ niewystępowanie emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- ✓ zorganizowaną gospodarkę ściekami wytwarzanymi na terenie fermy,
- ✓ magazynowanie ścieków bytowych w szczelnym zbiorniku i ich okresowy wywóz do oczyszczalni,
- ✓ zaprojektowanie zbiornika na gnojowicę o pojemności wystarczającej dla zmagazynowania gnojowicy przez wymagany okres w ciągu roku (6 miesięcy) podany w Programie działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu¹,
- ✓ stosowanie odchodów zwierzęcych w celach nawozowych zgodnie z zasadami określonymi w Programie działań ... oraz w ustawie z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 1259).

Powyższe działania zapewnią brak wpływu produkcji zwierzęcej prowadzonej przez Wnioskodawcę na stan ekologiczny oraz stan chemiczny wód w JCWP.

Ad. 3. W załączeniu przedkłada się oświadczenie gestora sieci wodociągowej o braku możliwości podłączenia inwestycji do sieci gminnej.

Ad. 4a. Przewidywana głębokość poboru wód podziemnych wynosić będzie 70,0 m.

Wody pobierane będą z czwartorzędowej podglinowej warstwy wodonośnej.

Jak podano w Raporcie, przy określonym maksymalnym zapotrzebowaniu rocznym na wodę w wysokości 15000 m³, szacuje się, że zasoby eksploatacyjne ujęcia wynosić będą:

$$Q_{\text{sr. roczne godz.}} = 1,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

Zasoby eksploatacyjne wynikać będą z uwarunkowań hydrogeologicznych, techniczno-ekonomicznych, uwzględniać będą ochronę środowiska oraz zapotrzebowanie użytkownika.

Określenie zasięgu leja depresji możliwe będzie po dokonaniu rozpoznania warunków geologicznych istniejących w rejonie lokalizacji studni i określeniu współczynnika filtracji gruntu, wysokości i rodzaju zwierciadła wody (statyczne/ dynamiczne) oraz depresji zwierciadła – patrz niżej odp. pkt 4b.

Określenie wydajności studni oraz zasięgu leja depresji możliwe będzie dopiero na podstawie wyników badań wykonanych w związku z odwierceniem otworu. Wyniki te będą podstawą do przeprowadzenia obliczeń parametrów filtracyjnych warstwy wodonośnej, ustalenia zasobów eksploatacyjnych ujęcia oraz parametrów hydrogeologicznych otworu, które przedstawione zostaną w dokumentacji hydrogeologicznej.

Do orientacyjnego oszacowania zasięgu zamierzonego korzystania z wód/wpływu ujęcia przy możliwym do uzyskania poborze, wykorzystano dane hydrogeologiczne z otworu studziennego w Świąciechowie.

Szacunkową depresję zwierciadła wód podziemnych „S” [m] w projektowanej studni

¹ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu (Dz. U. z 2020 r., poz. 243).

oraz zasięg wpływu ujęcia – wielkość leja depresji „R” [m], obliczono według poniższych wzorów:

$$S = Q/q$$

$$R = 3000 \times S \times \sqrt{k}$$

Przy $Q = 5 \text{ m}^3/\text{h}$ depresja w studni „S” wyniesie $\approx 2,0 \text{ m}$

zaś promień leja depresji „R” osiągnie wartość $\approx 160,0 \text{ m}$.

W tak oszacowanej wielkości leja depresji **nie znajdują** się inne studnie bazujące na tej samej warstwie wodonośnej w związku z czym nie ma możliwości skumulowanego oddziaływania ujęć wód i nakładania się lejów depresji, czy zintensyfikowanego wpływu na stosunki wodne w okolicy.

Ad. 4b. Studnia odwiercona zostanie przy zastosowaniu standardowego sprzętu do wierceń hydrogeologicznych. Otwór będzie wykonany z elementów i urządzeń atestowanych, przystosowanych do kontaktu z wodą pitną.

Prace realizacyjne będą prowadzone z dbałością o środowisko naturalne.

Montaż i eksploatacja urządzenia wodnego nie pogorszą stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

Podczas pracy studni (eksploatacji) nie będą przekraczane zasoby eksploatacyjne ujęcia, nie nastąpi zatem zaburzenie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych.

Z uwagi na powyższe wykonanie przedmiotowego ujęcia wód nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla JCWP i JCWPd, w których znajdować się będzie ferma, a zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

W wykonanym otworze zabudowany zostanie filtr siatkowy.

Wokół części roboczej filtra zastosowana będzie obsypka o granulacji dostosowanej do uziarnienia warstwy.

Po prawidłowym zafiltrowaniu otworu i jego przebadaniu za pomocą pompowania kolumna robocza zostanie usunięta, pozostawiony będzie filtr wyprowadzony do powierzchni terenu.

Zagłowiczenie zostanie wykonane na konduktorze rur osłonowych i zabudowane w obudowie.

Profil litologiczny wiercenia zostanie opróbowany, poddany ocenie organoleptycznej,

W celu określenia podstawowych parametrów hydrogeologicznych ujęcia i warstwy wodonośnej przeprowadzone będzie próbne pompowanie: w pierwszym etapie pompowanie oczyszczające, w drugim etapie pompowanie pomiarowe.

Pompowanie pomiarowe służy ustaleniu możliwości eksploatacyjnych ujęcia oraz parametrów ujętej warstwy wodonośnej i jej przydatności do zakładanych potrzeb eksploatacyjnych. Celem pompowania pomiarowego jest określenie parametrów filtracyjnych i określenie warunków hydrodynamicznych warstwy wodonośnej.

Pod koniec pompowania pomiarowego zostanie pobrana próbka wody do analizy laboratoryjnej.

Po wykonaniu studni zlecona zostanie jej inwentaryzacja oraz sporządzona będzie mapa zasadnicza.

Odpady oznaczone kodem 01 05 04 wytwarzane będą w przypadku wiercenia studni metodą obrotową. Za gospodarowanie nimi odpowiadać będzie przedsiębiorca prowadzący roboty wiertnicze, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowić będzie inaczej.

W/w odpady magazynowane będą tymczasowo, selektywnie, na terenie działki Inwestora, na której prowadzone będzie wiercenie, w szczelnych zbiornikach ustawionych w pobliżu urządzenia wiertniczego.

Szacuje się, że z wiercenia otworu studziennego może powstać około 10 Mg tego rodzaju odpadów.

Odpady przekazane zostaną do zagospodarowania odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia wydane w trybie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz.U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.).

Ad. 4c. Wody z pompowania próbnego oraz oczyszczającego, w okresie jego trwania określonym w projekcie, zostaną wykorzystane do nawodnienia pozostałej części działki. Wody te będą odprowadzane na powierzchni teren działki z zastosowaniem tymczasowych rurociągów szybko-złączowych.

Pod względem jakości, wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego zostały zaliczone do II klasy jakości zwykłych wód podziemnych wymagających prostego uzdatniania. Na podstawie wyników badań wody wykonanych w najbliższych położonych otworach studziennych, wynika, że w obszarze projektowanej lokalizacji studni, wody podziemne wykazują dobrą jakość, mimo że przekroczone są zawartości związków żelaza i manganu. Stężenia związków azotu pozostają w omawianym terenie bez znacznych przekroczeń.

Uwzględniając powyższe dane, należy przewidywać, że projektowaną studnią zostanie ujęty poziom wód podziemnych o jakości wody zbliżonej do wyżej opisanej.

Wody z pompowań nie będą powodować zniszczenia gruntów, podtopień urządzeń i budowli, itp.

Przed rozpoczęciem pompowania i odprowadzania wód Inwestor dokona stosownego zgłoszenia wodnoprawnego zgodnie z obowiązującymi zapisami ustawy Prawo wodne.

Ad. 5. W załączeniu przedstawia się mapę zagospodarowania terenu, na której zaznaczono lokalizację studni. Nie wrysowano zasięgu leja depresji co wyjaśniono w pkt. 4a niniejszego pisma.

Szczegółowa lokalizacja projektowanego otworu studziennego będzie dokonana przed przystąpieniem do wiercenia, z udziałem Inwestora, wykonawcy wiercenia i nadzoru geologicznego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065) w sprawach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. W omawianym przypadku lokalizacji studni należy zachować co najmniej odległość 15 m od budynków inwentarskich i związanych z nimi szczelnych silosów, zbiorników do gromadzenia nieczystości, kompostu oraz szczelnych urządzeń oraz 5 m od granicy działki (§ 31.ust. 1). Na załączonym PZT jest przedstawiona lokalizacja studni, która spełnia opisane wymogi.

Ad. 6. Analiza wpływu studni na obniżenie poziomu wód gruntowych oraz łąki na dz. 8/1 i 12

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania warunków hydrogeologicznych czwartorzędowego piętra wodonośnego obszaru z lokalizacją planowanej studni wynika, że ujęta powinna zostać warstwa wodonośna zalegająca na głębokości 60,0 m ppt. Warstwa ta zalega pod kompleksem glin zwałowych, które mogą być przewarstwione wkładkami osadów piaszczystymi na głębokości 27,0 do 30,0 m ppt. W projekcie geologiczno - technicznym otworu studziennego, założono również uszczelnienie kompaktynowe przestrzeni pomiędzy rurami nadfiltrowymi, a górotworem w głębokości od 0,0 do 4,0 m, w celu wyeliminowania przedostawania się jakichkolwiek zanieczyszczeń oraz mogących wystąpić wód przypowierzchniowych gruntowych). W omawianym rejonie Święciechowa, na podstawie ww rozpoznania nie stwierdzono wystąpienia wód przypowierzchniowych. Od powierzchni terenu zalega glina zwałowa, która w strefie przypowierzchniowej może być zapiaszczona.

Planowana do wykonania studnia nie będzie miała wpływu na poziom wód gruntowych ani znajdujących się łąk na dz. nr 8/1 i 12.

Eksploatacja urządzenia wodnego (studni) będzie powodowała oddziaływanie tylko na poziom wód podziemnych, których zwierciadło w omawianym rejonie ma charakter subartezyjski, stabilizuje się na głębokości od 8,0 do 10,0 m ppt.

Lokalizacja projektowanej studni znajduje się w korzystnych warunkach hydrogeologicznych, gdzie występuje naturalna izolacja stropu osadów piaszczystych.

Ad. 7. Planowana inwestycja nie wpłynie na ciek wodny zlokalizowany przy granicy działki od strony południowej, nie doprowadzi do naruszenia koryta, zanieczyszczenia wody prowadzonej przez ten ciek, zakłócenia przepływu wody, czy też zmiany stosunków wodnych.

Wnioskodawca nie będzie:

- ✓ organizował zaplecza budowy w pobliżu cieku,
- ✓ prowadził prac budowlanych w pobliżu cieku,
- ✓ parkował pojazdów i maszyn rolniczych w pobliżu cieku,
- ✓ prowadził poboru wody powierzchniowej z tego cieku,
- ✓ odprowadzał ścieków do cieku,
- ✓ odprowadzał wód opadowych lub roztopowych do cieku,
- ✓ magazynował wytwarzanych odpadów w pobliżu cieku,
- ✓ stosował nawozów w odległości mniejszej niż 10 m od brzegu cieku.

Ad. 8. W trakcie rolniczego wykorzystania nawozów wytwarzanych w związku z prowadzoną produkcją zwierzęcą w pobliżu wód powierzchniowych przestrzegane będą warunki określone w tabeli 1 Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu².

W pobliżu wód powierzchniowych gnojowica stosowana będzie w odległości powyżej:

- ✓ 10 m od brzegu jezior i zbiorników wodnych o powierzchni do 50 ha,
- ✓ 10 m od brzegu cieków naturalnych,
- ✓ 10 m od brzegu rowów, w wyłączeniu rowów o szerokości do 5 m liczonej na górnej krawędzi brzegu rowu,
- ✓ 20 m od brzegu jezior i zbiorników wodnych o powierzchni powyżej 50 ha,
- ✓ 20 m od ujęć wody, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej na podstawie przepisów ustawy Prawo wodne.

Ad. 9. W celu realizacji inwestycji wykorzystywane będą wyłącznie maszyny i pojazdy sprawne technicznie, konserwowane, posiadające w pełni szczelne układy silnikowe, chłodnicze, hamulcowe, przekładnie, itp. Zaplecze budowy wyposażone będzie w sorbenty do neutralizacji w przypadku incydentalnego wycieku zanieczyszczeń. Z powyższych względów nie stwierdza się konieczności zaplanowania utwardzonej i uszczelnionej powierzchni w wyznaczonym miejscu parkowania w/w.

Ad. 10. Planuje się zainstalowanie agregatu o mocy silnika 66 kW. Agregat uruchamiany będzie okresowo w celu sprawdzenia działania oraz w przypadku przerw w dostawie energii z przyłącza do lokalnej sieci elektroenergetycznej. Jako paliwo dla agregatu wykorzystywany będzie olej napędowy. Urządzenie umieszczone zostanie przy budynku inwentarskim natomiast zbiornik na olej wewnątrz budynku na szczelnej, chemoodpornej tacy. Prowadzący fermę zapewni dostęp do sorbentów na wypadek wycieku oleju ze zbiornika. Stan techniczny i szczelność zbiornika podlegać będą systematycznej kontroli wizualnej, co zapobiec jednak powinno wyciekom paliwa.

Ad. 11. Wykopy pod budynek nie będą odwadniane.

Wg rozpoznania hydrogeologicznego wynika, że pod glebą zalegają utwory gliniaste zapiaszczone.

² Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu (Dz. U. z 2020 r., poz. 243).

Ad. 12. Poniżej obliczono wymaganą pojemność zbiornika na gnojowicę zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku nr 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 243).

Minimalną pojemność zbiornika obliczono zgodnie ze wzorem:

$$X3 = 5,8 \times C \times E \times F \times nDJP + G$$

gdzie:

C – współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego

E – współczynnik odliczenia systemu i wyposażenia

F – współczynnik odliczenia systemu i wyposażenia; $F = 0,8$

nDJP – liczba zwierząt gospodarskich w gospodarstwie rolnym wyrażona w DJP obrotu stada – patrz tabela niżej

G – współczynnik doliczenia odcieku z powierzchni wybiegu

Tabela nr 1

Rodzaj zwierząt	Ilość [szt.]*	Przelicznik DJP	DJP
Warchlaki	948	0,07	66,36
Tuczniaki	1000	0,14	140,00
łącznie			206,36

* według obliczeń stanu średniorocznego trzody chlewnej w rozdziale 2 Raportu

Zatem wymagana pojemność zbiornika przeznaczonego do magazynowania gnojowicy wynosić powinna:

$$X3 = 5,8 \times 0,8 \times 206,36 = 957,5104 \text{ m}^3$$

$$957,5104 \text{ m}^3 + 4,86 \text{ m}^3(\text{wody z mycia chlewni}) \approx 963,0 \text{ m}^3$$

Zakładana pojemność zbiornika to około 2483 m^3 co stanowić będzie wystarczającą wielkość w celu zmagazynowania wytwarzanych odchodów.

Ad. 13. Stan zapętnienia zbiornika na gnojowicę pod budynkiem kontrolowany będzie kilka razy dziennie wizualnie przez prowadzące gospodarstwo.

BIOTOP
Pracownia Ochrony Środowiska
Małgorzata Bohatkiewicz
64-920 Pila, ul. Kołobrzeska 15, pok. 2.52
kom. 510-170-480, NIP 764-173-26-11

M. Bohatkiewicz

Załączniki.

1. Mapa z lokalizacją studni
2. Zaświadczenie o braku możliwości podłączenia do sieci wodociągowej

KOMUNALNY ZAKŁAD
USŁUGOWO-HANDLOWY Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 7, 73-220 Drawno
tel./fax 95 768 2201, NIP: 594-000-10-38
KRS 0000192149, BDO 000100789

Drawno, dnia 23.11.2020 r.

L.dz. 617/2020

Pan



Dotyczy: wniosku o wydanie promesy na dostarczanie wody i odprowadzenie ścieków z działki nr 8/1 obr. Świąciechów, gm. Drawno.

Zarząd Komunalnego Zakładu Usługowo- Handlowego Sp. z o.o. w Drawnie niniejszym informuje, że teren obejmujący wnioskowaną działkę nie jest uzbrojony w urządzenia wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

W najbliższym czasie nie przewiduje się ich budowy.

Na dzień dzisiejszy brak możliwości przyłączenia do sieci wnioskowanej działki.

Lokalizacja:

- działka nr 8/1,
- obręb Świąciechów,
- gmina Drawno.

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Albert Polarczyk