

ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR

Rafał Gomułka
ul. Żurawia 3
64-420 Kwilcz

UZUPEŁNIENIE DO RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

**BUDOWA KURNIKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR EW. 328, OBRĘB MIŁOSTOWO,
GMINA KWILCZ, POWIAT MIĘDZYCHODZKI**

*Uzupełnienie do Raportu w związku z wezwaniem Wójta Gminy Kwilcz
z dnia 4 grudnia 2025 r. (znak: ROP.6220.13.2025.OŚ) powiązanych z pismem
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 listopada 2025 r.
(znak: WOO-IV.4221.417.2025.BM.1)*

LOKALIZACJA INWESTYCJI / PRZESIĘWZIĘCIA

Działka nr: 328 obręb Miłostowo
gmina Kwilcz, powiat międzychodzki,
województwo wielkopolskie
ID działki: 301402_2.0011.328

AUTOR RAPORTU:

Marcin Jęsko

Tel. (+48) 605 190 478

E: jesko@eddinginieria.pl

EDD INŻYNIERIA Sp. z o.o.

ul. Klaudyny Potockiej 25

60-211 Poznań



Poznań, 23.12.2025 r.

W związku z wezwaniem Wójta Gminy Kwilcz z dnia 4 grudnia 2025 r. (znak: ROP.6220.13.2025.OŚ) powiązaniem z pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 listopada 2025 r. (znak: WOO-IV.4221.417.2025.BM.1) wprowadzam zmiany do Raportu oddziaływania na środowisko i wyjaśniam co następuje.

Zgodnie z zapewnieniem Zakładu Obsługi Mienia Samorządowego Sp. z o.o. (adres: ul. Gumna 16, 64-420 Kwilcz) istnieje techniczna możliwość przyłączenia planowanego Zakładu do wodociągu pozostającego w posiadaniu ww. spółki. Woda będzie mogła być wykorzystywana zarówno na cele technologiczne i bytowe. Promesa w załączeniu do uzupełnienia Raportu: pismo z dnia 11 sierpnia 2025 r. i 9 października 2025 r.

Jednocześnie wyjaśniam, iż docelowo w ramach Zakładu przewiduje się budowę ujęcia wód podziemnych i pobór wód podziemnych na część lub całość zapotrzebowania Zakładu na wodę. Docelowo pozwoli to na zmniejszenie lub zaprzestanie poboru wód z wodociągu. Zważając na żądanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, by przedłożyć już na tym etapie inwestycji dokumentację hydrogeologiczną planowanego ujęcia, wyjaśniam iż Wnioskodawca jest w posiadaniu zatwierdzony projekt robót hydrogeologicznych dla planowanego ujęcia i obecnie nie dysponuje zatwierdzoną dokumentacją hydrogeologiczną ujęcia (dokumentacja w opracowaniu). Zatem Wnioskodawca w celu dalszego procedowania wniosku uznaje iż w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się realizacji ujęcia wód podziemnych. Nie mniej docelowo w ramach Zakładu przewiduje się budowę ujęcia wód podziemnych i pobór wód podziemnych. Będzie to jednak odrębne samodzielne przedsięwzięcie, dla którego uzyskana zostanie odrębna decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, jeżeli będzie wymagana. Dlatego w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach proszę o uwzględnienie możliwości uzupełnienia lub zastąpienia poboru wody z wodociągu poborem wód podziemnych z własnego ujęcia na cele bytowe, technologiczne i przeciwpożarowe, w przypadku realizacji ujęcia jako odrębne przedsięwzięcie.

Autor Raportu ponownie przeanalizował przewidywane zapotrzebowanie Zakładu na wodę wodociągową. Poniżej przedstawiono zmienione rozdziały Raportu oddziaływania na środowisko w zakresie zapotrzebowania na wodę i ilości wytwarzanych ścieków na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

II.1.5.3. Przewidywane zapotrzebowanie Zakładu na wodę (wariant wybrany do realizacji)

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Woda na potrzeby funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia tj. fermy drobiu pobierana będzie z planowanego przyłącza wodociągowego na potrzeby socjalno-bytowe, technologiczne. Fakultatywnie, w przyszłości, dopuszcza się pobór wód z własnego ujęcia wód podziemnych (studni głębinowej).

Woda pobierana będzie do następujących celów:

- socjalno-bytowych pracowników i higienizacji pomieszczeń socjalnych,
- do zasilania systemu pojenia drobiu,
- do zasilania instalacji zamgławiania (chłodzenia drobiu),
- do mycia powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego,

- do czyszczenia/mycia budynku inwentarskiego (kurnika) i płyty załadunku pomiotu,
- do zasilania bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej.

Cele bytowe:

Ilość wody, pobieranej na cele bytowe, została obliczona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8 poz. 70). Zgodnie z Tabelą 1. –pkt 4 oraz Tabelą 3. – VI, pkt 42 – 43 ww. rozporządzenia, przyjmuje się następujące normy zużycia wody na cele bytowe:

- na jednego pracownika umysłowego - 0,015 m³/d,
- na jednego pracownika fizycznego - 0,06 m³/d,
- na jednego pracownika zatrudnionego przy pracach szczególnie brudzących lub ze środkami toksycznymi - 0,09 m³/d.
- dla mieszkania w gospodarstwie domowym - 80 dm³/d.

Zapotrzebowanie na cele bytowe w budynku zaplecza socjalno-technicznego:

- W strukturze organizacyjnej fermy docelowo pracować będzie ok:
 - 4 pracowników fizycznych,
 - 2 pracowników umysłowych,
- Ilość pobieranej wody na cele bytowe, wyniesie:
 - $Q_{d. \text{śr.}} = (4 \text{ osoby} \times 0,09 \text{ m}^3/\text{d}) + (2 \text{ osoby} \times 0,015 \text{ m}^3/\text{d}) = 0,39 \text{ m}^3/\text{d}$.
 - $Q_{d.} = 0,39 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - $Q_{\text{mies.}} = \text{ok. } 11,7 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$,
 - **$Q_r = \text{ok. } 142,35 \text{ m}^3/\text{rok}$.**

Zapotrzebowanie na cele bytowe obejmować będzie także pobór wody na utrzymanie czystości w pomieszczeniach socjalnych. Powierzchnia tych pomieszczeń wynosi ok. 40 m².

- Zużycie wody na prowadzoną higienizację ok. 40 m²:
 - $Q_{d. \text{śr.}} = 40 \text{ m}^2 \times \text{ok. } 0,0015 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{d} = \text{ok. } 0,06 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - $Q_{\text{miesc.}} = 1,8 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$,
 - **$Q_r = \text{ok. } 21,9 \text{ m}^3/\text{rok}$.**

Zapotrzebowanie na cele bytowe w budynku mieszkalnym:

- Ilość mieszkańców: 4 os.
- Ilość pobieranej wody na cele bytowe, wyniesie:
 - $Q_{d. \text{śr.}} = 4 \text{ osoby} \times 80 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,32 \text{ m}^3/\text{d}$.
 - $Q_{\text{mies.}} = \text{ok. } 9,6 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$,
 - **$Q_r = \text{ok. } 116,8 \text{ m}^3/\text{rok}$.**

Łączna średnia ilość wody, pobieranej na cele bytowe, wynosić będzie:

- $Q_d = \text{ok. } 0,77 \text{ m}^3/\text{dobe}$,
- $Q_m = \text{ok. } 23,1 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$,
- **$Q_r = \text{ok. } 281,05 \text{ m}^3/\text{rok}$.**

Cele technologiczne:**a. system pojenia drobiu:**

Szacunkowe ilości wody zużywanej na cele technologiczne (pojenia drobiu) zostały obliczone przy wykorzystaniu współczynnika zużycia wody, przyjętego na podstawie: *Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, 2017* – przeciętna norma zużycia wody do pojenia kur niosek wynosi **83-120 l/szt./rok**, wobec czego dzienne zużycie wody wynosi 0,23 dm³/dobę.

Przy docelowej obsadzie na poziomie 57 312 sztuk kur niosek na całej fermie oraz czas utrzymania drobiu około 350 dni w roku, daje to:

$$Q_r = 57\,312 \times 0,23 \times 350 = 4\,613,62 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_d = 13,18 \text{ m}^3/\text{dobę},$$

b. mycie powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego:

Do obliczenia ilości wody, która zostanie zużyta na ten cel przyjęto następujące założenia:

- częstotliwość mycia – raz w tygodniu, za wyjątkiem pomieszczenia szatni, toalet, pakowni jaj, które myte będzie codziennie,
- wskaźnik zużycia wody – 0,001 m³/m² mytej powierzchni,
- powierzchnia podlegająca myciu – około 275 m²/raz na tydzień oraz około 214 m²/raz na dzień

stąd ilość zużytej wody w skali roku wyniesie:

$$50 \text{ tygodni} \times 0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 275 \text{ m}^2 + 350 \times 0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 214 = 88,65 \text{ m}^3$$

$$Q_r = 88,65 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_d = (275+214) \text{ m}^2 \times 0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 0,489 \text{ m}^3/\text{d}$$

c. mycie powierzchni w ramach kurnika:

- łączna powierzchnia przewidziana do mycia w ramach obiektu: **7 218 m²**
- Wskaźnik zużycia wody: Zgodnie z Dokumentem Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń, w przypadku chowu kur niosek i zastosowania podłogi pełnej średnie zużycie wody na mycie kurnika jest szacowane na 0,025 m³/m²/rok. Częstotliwość mycia: raz w roku

$$Q_r = 7\,218 \text{ m}^2 \times 0,025 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 180,45 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_d = 7\,218 \text{ m}^2 \times 0,025 \text{ m}^3/\text{m}^2 / 5 \text{ dni} = 36,09 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (przy czasie prowadzenia mycia od 2 do 5 dni, przyjęto 5 dni).}$$

d. mycie powierzchni w ramach płyty załadunku pomiotu:

- łączna powierzchnia przewidziana do mycia w ramach obiektu: **900 m²**
- Wskaźnik zużycia wody: **0,012 m³/m²**

– Częstotliwość mycia: raz w roku

$$Q_r = 900 \text{ m}^2 \times 0,012 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 10,8 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_d = 900 \text{ m}^2 \times 0,012 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 10,8 \text{ m}^3/\text{d},$$

e. Chłodzenie drobiu (zamgławianie)

W kurniku zastosowane zostaną linie wodne ze zraszaczami (z mgiełką), które wykorzystywane będą w czasie upalnych dni celem schłodzenia kurnika. Do oszacowania zużycia wody na ten cel przyjęto następujące założenia:

- system ten stosowany będzie maksymalnie przez 25 dni w roku,
- założono ze zużycie wody wyniesie 3,5 m³/dobę,

stąd ilość zużytej wody w skali roku wyniesie:

$$25 \text{ dni} \times 3,5 \text{ m}^3/\text{dobę} = 87,5 \text{ m}^3:$$

$$Q_r = 87,5 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_d = 3,5 \text{ m}^3/\text{d},$$

f. Brama dezynfekcyjna i/lub płyta dezynfekcyjna

Wg założeń projektowych zużycie wody do dezynfekcji pojazdów przez bramę dezynfekcyjną wynosi około 25 l/pojazd. Na potrzeby założono mycie około 380 poj./rok. Szacowane zapotrzebowanie na wodę wyniesie zatem:

$$Q_r = 25 \text{ dm}^3 \times 380 \text{ poj./rok} = 9,5 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_d = 25 \text{ dm}^3 \times 26 \text{ poj./d} = 0,65 \text{ m}^3/\text{d},$$

PODSUMOWANIE:

Całkowite zużycie wody na cele związane z funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia na etapie jego użytkowania wyniesie około:

TABELA 1 Przewidywane zapotrzebowanie Zakładu na wodę – wariant wybrany do realizacji

Lp.	Zapotrzebowanie na wodę	Źródło wody	Ilość dobową [m ³ /dobę]	Ilość roczna [m ³ /rok]
1.	Cele socjalno-bytowe	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	0,77	281,05
Cele technologiczne				
Zapotrzebowanie na wodę w okresie prowadzenia produkcji				
2.	✓ Pojenie drobiu	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	13,18	4 613,62
3.	✓ Mycie powierzchni budynku zaplecza socjalno-technicznego		0,489	88,65
4.	✓ Instalacja zamgławiania (chłodzenie drobiu)		3,50	87,5
5.	✓ Brama dezynfekcyjna/płyta dezynfekcyjna		0,65	9,5
Zapotrzebowanie na wodę w okresie pozaprodukcyjnym				
6.	✓ Mycie powierzchni budynku inwentarskiego (kurnika)	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	36,09	180,45
7.	✓ Mycie płyty załadunku pomiotu		10,8	10,8
Łączna ilość pobranej wody:			-	5 271,57
Maksymalny dopuszczalny pobór wody wodociągowej zgodnie z promesą:			-	6720,00

II.7.2.3.3. Przewidywane zapotrzebowanie na wodę (wariant alternatywny przedsięwzięcia)**Etap eksploatacji przedsięwzięcia**

Woda na potrzeby funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia tj. fermy drobiu pobierana będzie z planowanego przyłącza wodociągowego na potrzeby socjalno-bytowe, technologiczne. Fakultatywnie, w przyszłości, dopuszcza się pobór wód z własnego ujęcia wód podziemnych (studni głębinowej).

Woda pobierana będzie do następujących celów:

- socjalno-bytowych pracowników i higienizacji pomieszczeń socjalnych,
- do zasilania systemu pojenia drobiu,
- do zasilania instalacji zamgławiania (chłodzenia drobiu),
- do mycia powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego,
- do czyszczenia/mycia budynku inwentarskiego (kurnika) i płyty załadunku pomiotu,
- do zasilania bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej.

Cele bytowe:

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

Łączna średnia ilość wody, pobieranej na cele bytowe, wynosić będzie:

- $Q_d = \text{ok. } 0,77 \text{ m}^3/\text{dobę}$,
- $Q_m = \text{ok. } 23,1 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$,
- **$Q_r = \text{ok. } 281,05 \text{ m}^3/\text{rok}$.**

Cele technologiczne:**a. system pojenia drobiu:**

Szacunkowe ilości wody zużywanej na cele technologiczne (pojenia drobiu) zostały obliczone przy wykorzystaniu współczynnika zużycia wody, przyjętego na podstawie: *Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, 2017* – przeciętna norma zużycia wody do pojenia kur niosek wynosi **83-120 l/szt./rok**, wobec czego dzienne zużycie wody wynosi $0,23 \text{ dm}^3/\text{dobę}$.

Przy docelowej obsadzie na poziomie 74 520 sztuk kur niosek na całej fermie oraz czas utrzymania drobiu około 350 dni w roku, daje to:

$$Q_r = 74\,520 \times 0,23 \times 350 = 5\,998,86 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_d = 17,14 \text{ m}^3/\text{dobę},$$

b. mycie powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego:

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

c. mycie powierzchni w ramach kurnika:

- łączna powierzchnia przewidziana do mycia w ramach obiektu: **9 384 m²**
- Wskaźnik zużycia wody: **0,025 m³/m²/cykl**
- Częstotliwość mycia: raz w roku

$$Q_r = 9\,384 \text{ m}^2 \times 0,025 \text{ m}^3/\text{m}^2 = \mathbf{234,6 \text{ m}^3/\text{rok}},$$

$$Q_d = 9\,384 \text{ m}^2 \times 0,025 \text{ m}^3/\text{m}^2 / 5 \text{ dni} = \mathbf{46,92 \text{ m}^3/\text{d}}$$
 (przy czasie prowadzenia mycia od 2 do 5 dni, przyjęto 5 dni).

d. mycie powierzchni w ramach płyty załadunku pomiotu:

- łączna powierzchnia przewidziana do mycia w ramach obiektu: **1170 m²**
- Wskaźnik zużycia wody z wykorzystaniem myjki ciśnieniowej: **0,012 m³/m²/cykl**
- Częstotliwość mycia: raz w roku

$$Q_r = 1170 \text{ m}^2 \times 0,012 \text{ m}^3/\text{m}^2 = \mathbf{14,04 \text{ m}^3/\text{rok}},$$

$$Q_d = 1170 \text{ m}^2 \times 0,012 \text{ m}^3/\text{m}^2 = \mathbf{14,04 \text{ m}^3/\text{d}},$$

g. Chłodzenie drobiu (zamgławianie)

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

e. Brama dezynfekcyjna i/lub płyta dezynfekcyjna

Brak istotnych różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

PODSUMOWANIE:

Całkowite zużycie wody na cele związane z funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia na etapie jego użytkowania w wariantcie alternatywnym wyniesie około:

TABELA 2 Przewidywane zapotrzebowanie Zakładu na wodę – wariant alternatywny

Lp.	Zapotrzebowanie na wodę	Źródło wody	Ilość dobową [m ³ /dobę]	Ilość roczna [m ³ /rok]
Zapotrzebowanie na wodę w okresie prowadzenia produkcji				
1.	Cele socjalno-bytowe	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	0,77	281,05
Cele technologiczne				
Zapotrzebowanie na wodę w okresie prowadzenia produkcji				
2.	✓ Pojenie drobiu	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	17,14	5 998,86
3.	✓ Mycie powierzchni budynku zaplecza socjalno-technicznego		0,489	88,65
4.	✓ Instalacja zamgławiania (chłodzenie drobiu)		3,50	87,50
5.	✓ Brama dezynfekcyjna/płyta dezynfekcyjna		0,65	9,5
Zapotrzebowanie na wodę w okresie pozaprodukcyjnym				
6.	✓ Mycie powierzchni budynku inwentarskiego (kurnika)	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	46,92	234,6
7.	✓ Mycie płyty załadunku pomiotu		14,04	14,04
łącznie ilość pobranej wody:			-	6 714,20
Maksymalny dopuszczalny pobór wody wodociągowej zgodnie z promesą:			-	6720,00

II.1.5.4. Przewidywane rodzaje i wielkość emisji ścieków (Wariant wybrany do realizacji)

II.1.5.4.2. Etap eksploatacji przedsięwzięcia

W związku z użytkowaniem planowanego przedsięwzięcia powstawać będą:

- ścieki socjalno-bytowe,
- ścieki przemysłowe,
- wody opadowe i roztopowe,
- wody z czyszczenia kurnika i płyty załadunku pomiotu traktowane jako nawóz płynny.

Ścieki socjalno-bytowe:

Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe i socjalne w ramach Zakładu wynosić będzie około 0,77 m³/d i około 281,05 m³ w skali roku. Przyjmuje się, iż ilość wytwarzanych ścieków socjalno-bytowych będzie tożsama z wielkością zapotrzebowania na wodę i wyniesie odpowiednio **około 0,77 m³/d i około 281,05 m³ w skali roku.**

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą poprzez wewnętrzną sieć kanalizacji do dwóch zbiorników:

- a. z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-2) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
- b. z budynku mieszkalnego (ZB-1) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.

Ścieki gromadzone w zbiornikach będą w miarę potrzeb (napełnienia zbiorników) wywożone do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków.

Ścieki przemysłowe:

Źródłem powstawania ścieków przemysłowych będą:

- mycie powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego,
- zużyty roztwór z bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej,
- wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody z ujęcia wód podziemnych (w przypadku eksploatacji własnego ujęcia wód podziemnych – odrębne przedsięwzięcie).

Przewidywana ilość powstających ścieków będzie tożsama z zużyciem wody na te cele i wyniesie odpowiednio:

- mycie powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego – **0,489 m³/d i 88,65 m³/rok,**
- zużyty roztwór z bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej – **0,65 m³/d i 9,5 m³/rok.**

Ścieki przemysłowe odprowadzane będą poprzez wewnętrzną sieć kanalizacji do zbiorników:

- a. Zbiornika ścieków technologicznych z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-3) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 20 m³.
- b. Zbiornika ścieków technologicznych z płyty dezynfekcyjnej/bramy dezynfekcyjnej (ZB-5) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 10 m³.

Ścieki gromadzone w zbiornikach będą w miarę potrzeb (napełnienia zbiorników) wywożone do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków po uzyskaniu stosowanego pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód polegające na wprowadzaniu do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innego podmiotu ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.

Wody popłuczne (w przypadku eksploatacji własnego ujęcie wód podziemnych):

W wydzielonym pomieszczeniu budynku gospodarczego przewidziano lokalizację stacji uzdatniania wody (SUW) związanej z planowanym w ramach odrębnego przedsięwzięcia ujęciem wód podziemnych. Przewiduje się dwa sposoby gospodarowania ściekami z tego źródła:

- a) zrzut popłuczyn z procesu regeneracji złoża stacji uzdatniania wody do planowanej kanalizacji wód opadowych i roztopowych z opóźnieniem czasowym do 18 godzin. Opóźnienie czasowe ma pozwolić na sedymentację zawiesiny w osadniku (studni osadnikowej) przed zrzutem do kanalizacji. Popłuczyny wtłaczane będą do kanalizacji deszczowej za pomocą pompy zatapialnej umieszczonej w studni z osadnikiem, której praca będzie automatycznie sterowana pływakiem z dodatkowym opóźnieniem czasowym względem zakończenia regeneracji złoża SUW. Popłuczyny będą tak jak wody opadowe i roztopowe podczyszczane za pomocą separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem i wprowadzane do skrzynek rozsączających. Koncepcja przedsięwzięcia zakłada iż planowane działania polegające na sedymentacji popłuczyn w zbiorniku przez czas do 18 godzin oraz podczyszczenie za pomocą separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem zapewni spełnianie wymogu wskazanego w § 4 ust. 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. poz. 1311) – tj. ścieki te nie będą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości dla ścieków przemysłowych, określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia.
- b) przekazanie ścieków gromadzonych w studni osadnikowej za pomocą taboru asenizacyjnego do zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

Szacowana ilość popłuczyn z Stacji Uzdatniania Wody: **980 m³/rok**

Biorąc powyższe pod uwagę całkowita ilość ścieków jaka zostanie wytworzona i wywieziona na zewnętrzną oczyszczalnię ścieków wyniesie w najmniej korzystnym wariantcie **około 1078,15 m³/rok** ścieków przemysłowych (z uwzględnieniem wód popłucznych) oraz **około 281,05 m³/rok** ścieków bytowych. W przypadku wprowadzanie wód popłucznych do ziemi ilość ścieków przemysłowych kierowanych do zewnętrznej oczyszczalni wyniesie **około 98,15 m³/rok**.

TABELA 3 Szacowane ilości ścieków wytwarzanych na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia w wariantcie wybranym do realizacji

Lp.	Źródło ścieków	Ilość dobową [m ³ /dobę]	Ilość roczna [m ³ /rok]
1.	Źródła socjalno-bytowe	0,77	281,05
2.	Źródła technologiczne		
3.	✓ Mycie powierzchni budynku zaplecza socjalno-technicznego	0,489	88,65
4.	✓ Brama dezynfekcyjna/płyta dezynfekcyjna	0,65	9,5
5.	✓ Wody popłuczne	-	980
6.	Łączna ilość powstających ścieków wywożonych na zewnętrzną oczyszczalnię ścieków:		1 359,20

Wody z czyszczenia obiektów inwentarskich po zakończeniu cyklu produkcyjnego:

W związku z myciem obiektów inwentarskich (Budynek inwentarskiego (kurnika) podzielonego na trzy hale produkcyjne oraz płyty szczelnej do załadunku pomiotu), po zakończeniu cyklu produkcyjnego, przewiduje się powstawanie wód, które ujmowane będą przez odwodnienie i kierowane szczelną kanalizacją do zbiornik lub zespół zbiorników (ZB-4) – zbiornik/zbiorniki podziemne, szczelne, bezodpływowe o łącznej pojemności do 180 m³.

Przewidywane sposoby gospodarowania wodami z czyszczenia obiektów inwentarskich:

- a) **Wody z mycia kurnika bez użycia środków chemicznych mogą zostać uznane za nawóz naturalny – gnojowicę** w rozumieniu art. 16 pkt 30b ustawy z 20.07.2017 r. Prawo wodne (zgodnie z definicją jest to mieszanina kału i moczu zwierząt z domieszką wody). Nawóz przekazywany będzie do bezpośredniego rolniczego wykorzystania przez inne podmioty i/lub przekazywany innym podmiotom do produkcji biogazu rolniczego. Gnojowica nie jest odpadem tylko ubocznym produktem pochodzenia zwierzęcego objętym rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z 21.10.2009 r., określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającym rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego).
- b) W przypadku, **gdy mycie obiektów będzie odbywać się z użyciem środków chemicznych, wówczas będziemy mieć do czynienia ze ściekami przemysłowymi.** Dopuszcza się wykorzystywanie ścieków z mycia budynku inwentarskiego i płyty załadunku pomiotu do rolniczego wykorzystania ścieków zgodnie z art. 84 Ustawy prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 960). Ścieki takie mogą być **wykorzystywane rolniczo** na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, a jeśli ilość wykorzystywanych ścieków będzie przekraczać 5 m³ na dobę, działanie takie będzie kwalifikowane jako szczególne korzystanie z wód, wymagające uzyskania przez rolnika pozwolenia wodnoprawnego w myśl art. 389 pkt 2 Prawa wodnego.

Przewidywana ilość powstających ścieków będzie tożsama z zużyciem wody na te cele i wyniesie odpowiednio:

- mycie powierzchni w ramach kurnika: **36,09 m³/d i 180,45 m³/rok,**
- mycie powierzchni w ramach płyty załadunku pomiotu:
10,8 m³/d i 10,8 m³/rok.

II.7.2.3.4. Przewidywana emisja ścieków (Wariant alternatywny przedsięwzięcia)

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

W związku z użytkowaniem planowanego przedsięwzięcia powstawać będą:

- ścieki socjalno-bytowe,
- ścieki przemysłowe,
- wody opadowe i roztopowe,
- wody z czyszczenia kurnika i płyty załadunku pomiotu traktowane jako nawóz płynny.

Ścieki socjalno-bytowe:

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

Ścieki przemysłowe:

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

Wody popłuczne:

Brak różnic w stosunku do warianty wybranego do realizacji.

Wody z czyszczenia obiektów inwentarskich po zakończeniu cyklu produkcyjnego:

Przewidywana ilość powstających ścieków będzie tożsama z zużyciem wody na te cele i wyniesie odpowiednio:

- mycie powierzchni w ramach kurnika:
46,92 m³/d i 234,6 m³/rok,
- mycie powierzchni w ramach płyty załadunku pomiotu:
14,04 m³/d i 14,04 m³/rok.

II.8.2.1. Zapotrzebowanie na wodę (Przewidywane oddziaływanie analizowanych wariantów)

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Woda na potrzeby funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia tj. fermy drobiu pobierana będzie z planowanego przyłącza wodociągowego na potrzeby socjalno-bytowe, technologiczne. Fakultatywnie, w przyszłości, dopuszcza się pobór wód z własnego ujęcia wód podziemnych (studni głębinowej).

Woda pobierana będzie do następujących celów:

- socjalno-bytowych pracowników i higienizacji pomieszczeń socjalnych,
- do zasilania systemu pojenia drobiu,
- do zasilania instalacji zamgławiania (chłodzenia drobiu),
- do mycia powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego,
- do czyszczenia/mycia budynku inwentarskiego (kurnika) i płyty załadunku pomiotu,
- do zasilania bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej.

Przewidywane zapotrzebowanie na wodę w zależności od wariantu przedsięwzięcia:

Lp.	Zapotrzebowanie na wodę	Źródło wody	Wariant wybrany do realizacji		Wariant alternatywny	
			[m ³ /dobę]	[m ³ /rok]	[m ³ /dobę]	[m ³ /rok]
1.	Cele socjalno-bytowe	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	0,77	281,05	0,77	281,05
2.	Cele technologiczne					
3.	✓ Pojenie drobiu	Wodociąg, fakultatywnie studnia głębinowa	13,18	4 613,62	17,14	5 998,86
4.	✓ Mycie powierzchni budynku zaplecza socjalno-technicznego		0,489	88,65	0,489	88,65
5.	✓ Mycie powierzchni budynku inwentarskiego (kurnika)		36,09	180,45	46,92	234,6
6.	✓ Mycie płyty załadunku pomiotu		10,8	10,8	14,04	14,04
7.	✓ Instalacja zamgławiania (chłodzenie drobiu)		3,50	87,5	3,50	87,5
8.	✓ Brama dezynfekcyjna/płyta dezynfekcyjna		0,65	9,5	0,65	9,5
9.	Łączna ilość pobranej wody:		-	5 271,57	-	6 714,20

II.8.2.2. Oddziaływanie związane z emisją ścieków

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Rodzaje ścieków przewidzianych do wytwarzania w ramach Zakładu:

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się wytwarzanie następujących rodzajów ścieków:

- a) Ścieków socjalno-bytowych z budynku zaplecza socjalno-technicznego i budynku mieszkalnego. Przewidywana ilość ścieków socjalno-bytowych, w tym powstających w związku z utrzymaniem czystości, wynosi do 281,05 m³/rok. Ścieki te odprowadzane będą do zbiorników na nieczystości ciekłe (brak możliwości podłączenia do kanalizacji sanitarnej). Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą poprzez wewnętrzną sieć kanalizacji do dwóch zbiorników:
 - a. z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-2) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
 - b. z budynku mieszkalnego (ZB-1) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 10 m³.
- b) Ścieków przemysłowych:
 - a. z mycia powierzchni technicznych w ramach zaplecza socjalno-technicznego, gromadzone w zbiorniku ścieków technologicznych z pomieszczeń zaplecza socjalno-technicznego (ZB-3) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o pojemności do 20 m³.
 - b. zużyty roztwór z bramy dezynfekcyjnej/płyty dezynfekcyjnej – gromadzone w zbiorniku ścieków technologicznych z płyty dezynfekcyjnej/bramy dezynfekcyjnej (ZB-5) – zbiornik podziemny, szczelny, bezodpływowy o łącznej pojemności do 10 m³.
 - c. wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody z ujęcia wód podziemnych – po podczyszczeniu w studni osadczej, separatorze substancji ropopochodnych i osadniku wprowadzane będą do ziemi poprzez skrzynki rozsączające lub gromadzone będą w studni osadczej i transportowane do zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

Ścieki gromadzone w zbiornikach będą w miarę potrzeb (napełnienia zbiorników) wywożone do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków po uzyskaniu stosowanego pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód polegające na wprowadzaniu do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innego podmiotu ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.

W odniesieniu do wód popłucznych koncepcja przedsięwzięcia zakłada iż planowane działania polegające na sedymentacji popłuczyn w zbiorniku przez czas do 18 godzin oraz podczyszczenie za pomocą separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem zapewni spełnianie wymogu wskazanego w § 4 ust. 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej

i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. poz. 1311) – tj. ścieki te nie będą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości dla ścieków przemysłowych, określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

W związku z myciem obiektów inwentarskich (Budynku inwentarskiego (kurnika) oraz płyty szczelnej do załadunku pomiotu), po zakończeniu cyklu produkcyjnego, przewiduje się powstawanie wód, które ujmowane będą przez odwodnienie i kierowane szczelną kanalizacją do zbiornik lub zespół zbiorników (ZB-4) – zbiornik/zbiorniki podziemne, szczelne, bezodpływowe o łącznej pojemności do 180 m³.

Przewidywane sposoby gospodarowania wodami z czyszczenia obiektów inwentarskich:

- a) **Wody z mycia kurnika bez użycia środków chemicznych mogą zostać uznane za nawóz naturalny – gnojowicę** w rozumieniu art. 16 pkt 30b ustawy z 20.07.2017 r. Prawo wodne (zgodnie z definicją jest to mieszanina kału i moczu zwierząt z domieszką wody). Nawóz przekazywany będzie do bezpośredniego rolniczego wykorzystania przez inne podmioty i/lub przekazywany innym podmiotom do produkcji biogazu rolniczego. Gnojowica nie jest odpadem tylko ubocznym produktem pochodzenia zwierzęcego objętym rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z 21.10.2009 r., określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającym rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego).
- b) W przypadku, **gdy mycie obiektów będzie odbywać się z użyciem środków chemicznych, wówczas będziemy mieć do czynienia ze ściekami przemysłowymi**. Dopuszcza się wykorzystywanie ścieków z mycia budynku inwentarskiego i płyty załadunku pomiotu do rolniczego wykorzystania ścieków zgodnie z art. 84 Ustawy prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 960). Ścieki takie mogą być **wykorzystywane rolniczo** na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, a jeśli ilość wykorzystywanych ścieków będzie przekraczać 5 m³ na dobę, działanie takie będzie kwalifikowane jako szczególne korzystanie z wód, wymagające uzyskania przez rolnika pozwolenia wodnoprawnego w myśl art. 389 pkt 2 Prawa wodnego.

Ilość wód z mycia budynku inwentarskiego (kurnika) oraz płyty szczelnej do załadunku pomiotu:

- Wariant wybrany do realizacji: **191,25 m³/rok,**
- Wariant alternatywny przedsięwzięcia: **248,64 m³/rok.**

TABELA 4 Szacowane ilości ścieków wytwarzanych na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia w zależności od wariantu przedsięwzięcia

Lp.	Źródło ścieków	Wariant wybrany do realizacji [m ³ /rok]	Wariant alternatywny [m ³ /rok]
1.	Źródła socjalno-bytowe	281,05	281,05
2.	Źródła technologiczne		
3.	✓ Mycie powierzchni budynku zaplecza socjalno-technicznego	88,65	88,65
4.	✓ Brama dezynfekcyjna/płyta dezynfekcyjna	9,5	9,5
5.	✓ Wody popłuczne	980	980
6.	Łączna ilość powstających ścieków wywożonych na zewnętrzną oczyszczalnię ścieków	1 359,20	1 359,20

II.9. Porównanie oddziaływania analizowanych wariantów, uzasadnienie proponowanego wariantu

Analizowany komponent środowiska: **Oddziaływanie na wody**

Wariant alternatywny przedsięwzięcia charakteryzuje się zwiększonym zapotrzebowaniem na wodę (przewidziana do poboru z sieci wodociągowej i/lub fakultatywnie z planowanego ujęcia wód podziemnych) oraz zwiększoną produkcją nawozu płynnego wymagającego zagospodarowania (tzw. gnojowicy).

	Wariant wybrany do realizacji	Wariant alternatywny
Zapotrzebowanie na wodę	5 271,57 m ³ /rok	6 714,20 m³/rok
Łączna ilość powstających ścieków, wywożonych do zewnętrznej oczyszczalni ścieków z uwzględnieniem wód popłucznych	1 359,20 m ³ /rok	1 359,20 m ³ /rok
Ilość powstających wód z mycia kurnika i płyty załadunku pomiotu – nawóz płynny	191,25 m ³ /rok	248,64 m³/rok

W obu wariantach przewiduje się budowę obiektu inwentarskiego oraz płyty załadunku pomiotu, o szczelnej posadce/nawierzchni. Ścieki przemysłowe w obu wariantach będą ujmowane z powierzchni szczelnych i kierowane do zbiorników bezodpływowych i transportowane do oczyszczalni ścieków. Jedynie wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody (w przypadku fakultatywnej realizacji ujęcia wód podziemnych) mogą być wprowadzane do ziemi poprzez skrzynki rozsączające.

Wody opadowe i roztopowe z połowy dachu zaplecza socjalno-technicznego, połowy powierzchni dachu obiektu inwentarskiego (kurnika) oraz z rampy transportowo-załadunkowej oraz płyty do załadunku pomiotu (w okresie trwania cyklu technologicznego tj. gdy nie będzie prowadzone czyszczenie kurnika) będą zbierane za pomocą instalacji deszczowej i wprowadzane do układu rozsączającego opartego o skrzynki rozsączające. Przed wprowadzeniem do układu rozsączającego, wody opadowe i roztopowe zostaną oczyszczone z wykorzystaniem separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych. Pozostałe powierzchnie w ramach Zakładu (w tym drogi utwardzone) odwadniane są bezpośrednio na przyległe tereny zielone.

Ścieki socjalno-bytowe w obu wariantach kierowane będą do zbiorników bezodpływowych oraz pośrednio do oczyszczalni ścieków.

Zważając na powyższe ocenia się, iż nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na wody, zarówno na etapie realizacji, likwidacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia w obu wariantach. Nie mniej zważając na zwiększone zapotrzebowanie na wodę oraz zwiększoną produkcję nawozu płynnego w wariantcie alternatywnym przedsięwzięcia ocenia się iż wariant wybrany do realizacji jest korzystniejszy dla środowiska.