

INWESTYCJA:	<p>KARTA INFORMACYJNA</p> <p>przedsięwzięcia pn.</p> <p>„POBÓR WÓD PODZIEMNYCH W CELU GOSPODAROWANIA WODĄ W ROLNICTWIE POLEGAJĄCYM NA MELIORACJI NA OBSZARZE POWYŻEJ 5 HA”</p>	
Inwestor :	<p>Michał Pieńko Przegaliny Małe 26 21-311 Komarówka Podlaska powiat radzyński woj. lubelskie</p>	
Lokalizacja :	<p>dz. nr ewid. 40/3 obręb 0010 Przegaliny Małe powiat radzyński województwo lubelskie</p>	
Opracowanie :	Michał Pieńko	
	czytelny podpis autora:	

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2021 r.

SPIS TREŚCI

I. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	5
1.1 Rodzaj, cechy i skala inwestycji	5
1.2 Usytuowanie przedsięwzięcia	8
A. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego oraz istniejąca zabudowa	8
B. Wody podziemne i powierzchniowe	10
C. Ujęcia wód	11
D. Warunki gruntowo-wodne w miejscu planowanej inwestycji	11
E. Tereny zalewowe	13
II. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA I POKRYCIA NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ	14
2.1 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości	15
2.2 Dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu objętego inwestycją	15
2.3 Szata roślinna	15
▪ istniejąca	15
▪ projektowana	15
III. RODZAJ TECHNOLOGII	15
3.1 Ujęcie wód i zainstalowane urządzenia	15
3.2 Opis poboru wód	18
IV. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	18
V. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII	18
VI. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	18
6.1 W zakresie emisji hałasu	19
A. etap realizacji	19
B. etap eksploatacji	19
6.2 W zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza	20
A. etap realizacji	20
B. etap eksploatacji	20
6.3 W zakresie ochrony powierzchni ziemi, wód gruntowych i wód powierzchniowych	20
A. etap realizacji	20
B. etap eksploatacji	20
6.4 W zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi	21
6.5 W zakresie potencjalnie możliwych sytuacji awaryjnych	21

VII. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	22
7.1 Gospodarka wodno – ściekowa	22
A. wody opadowe i roztopowe	22
B. ścieki	23
7.2 Emisja zanieczyszczeń do powietrza	23
7.3 Emisja odpadów	23
VIII. CHARAKTERYSTYKA RODZAJU I SKALA ODDZIAŁYWAŃ INWESTYCJI NA KLIMAT	24
8.1 Bezpośredni i pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	24
8.2 Utrata siedlisk zapewniających sekwencję CO ₂	24
8.3 Przedstawienie informacji o działaniach łagodzących zmiany klimatu	24
8.4 Przedstawienie informacji o działaniach związanych z adaptacją przedmiotowej inwestycji do zmian klimatu	24
8.5 Charakterystyka rodzaju i skali oddziaływań inwestycji na bioróżnorodność, działań zapewniających minimalizację oddziaływań w tym zakresie i przywrócenia bioróżnorodności	24
IX. MOŻLIWOŚĆ TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	24
X. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH	24
XI. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	25
XII. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	30
XIII. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ	31
XIV. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO	31
14.1 etap realizacji	31
14.2 etap eksploatacji	31
XV. WNIOSKI	31
XVI. ŹRÓDŁA STANOWIĄCE PODSTAWĘ OPRACOWANIA ORAZ PRZYWOŁANE AKTY PRAWNE	32

SPIS MAP:

MAPA NR 1 – lokalizacja opracowania

MAPA NR 2 – lokalizacja ujęcia na tle mapy zagrożeń powodziowych

MAPA NR 3 – lokalizacja ujęcia na tle mapy zagrożeń powodziowych:

MAPA NR 4 – lokalizacja planowanej inwestycji na tle istniejących obszarów podlegających ochronie

SPIS TABEL:

Tabela Nr 1 – zestawienie działek objętych opracowaniem

Tabela Nr 2 – zestawienie dopuszczalnych poziomów hałasu

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

ZAŁĄCZNIK NR 1 – koncepcja zagospodarowania terenu

ZAŁĄCZNIK NR 2 – mapa obszarów o których mowa w art. 74 ust. 3a pkt 1) zdanie drugie ustawy ooś

ZAŁĄCZNIK NR 3 – szczegółowa charakterystyka jednolitej części wód podziemnych

ZAŁĄCZNIK NR 4 – umowa na odbiór opadów

ZAŁĄCZNIK NR 5 –

ZAŁĄCZNIK NR 6 – umowa na odbiór ścieków bytowych

ZAŁĄCZNIK NR 7 – dokumentacja hydrogeologiczna

ZAŁĄCZNIK NR 8 – schemat podziału plantacji na kwatery

ZAŁĄCZNIK NR 9 – schemat poboru wody

I. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1 Rodzaj, cechy i skala inwestycji

Niniejsza karta informacyjna dotyczy poboru wód podziemnych na cele nawadniania upraw rolnych (uprawa borówki), z ujęcia znajdującego się na dz. o nr ewid. 40/3 w obrębie 0010 Przegaliny Małe, gmina Komarówka Podlaska, powiat radzyński, woj. lubelskie. Prowadzenie nawadniania systemem kropelkowym stanowi gospodarowanie wodą w rolnictwie, przy czym obszar nawadnianych upraw będzie wynosić 6 ha.

Ponadto, zamierzone do realizacji przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych (systemu nawadniania kropelkowego) na cele poboru wód z ujęcia posiadającego zasoby eksploatacyjne określone w dokumentacji hydrogeologicznej, sporządzonej w marcu 2011 r. wynoszące:

$$Q = 10,6 \text{ m}^3/\text{h}, \text{ przy depresji } s=2,8 \text{ m.}$$

Pobór wód będzie prowadzony zgodnie z potrzebami Inwestora i nie naruszy reżimu hydrogeologicznego w danym rejonie i praw osób trzecich, w myśl racjonalnego gospodarowania zasobami wód podziemnych.

Plantacja będąca własnością ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne, zlokalizowana jest na terenie działek o nr ewid. 40/2, 40/3, 40/4, 40/5, 40/9, obręb 0010 Przegaliny Małe, na gruntach wsi Przegaliny Małe, Gmina Komarówka Podlaska, powiat radzyński, woj. lubelskie.

Inwestor wykonał ujęcie wody na terenie działki o nr ewid. 40/3, obręb 0010 Przegaliny Małe, gmina Komarówka Podlaska, powiat radzyński, woj. lubelskie.

Położenie ujęcia (układ współrzędnych 2000 strefa 8):

X: 5742548.92

Y: 8421493.64

Pobór wody będzie się odbywał w miesiącach maj – sierpień każdego roku, w okresach zmniejszonych opadów atmosferycznych.

Woda pobierana z ujęcia będzie przeznaczona na cele nawadniania upraw rolnych systemem kropelkowym poprzez zainstalowane linie kroplujące. Łączna powierzchnia nawadnianej uprawy wynosi 6 ha.

Zgodnie art. 121 ust. 3 ustawy Prawo wodne, strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ustanawia się dla każdego ujęcia wody, z wyłączeniem ujęć wody służących do zwykłego korzystania z wód. Omawiane ujęcie jest w celu poboru wód na cele związane z produkcją rolną (nawadnianie upraw), co kwalifikuje je jako ujęcie służące do szczególnego korzystania z wód, a zatem wymaga ustanawiania bezpośredniej strefy ochronnej.

Zgodnie z powyższym, strefa ochrony bezpośredniej ujęcia została wyznaczona w dokumentacji hydrogeologicznej przy uwzględnieniu poniższych czynników:

- budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych,
- przeznaczenia ujęcia,
- sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu w sąsiedztwie ujęcia,
- konstrukcji otworu studziennego.

Teren ochrony bezpośredniej spełnia wymagania określone w art. 128 wyżej cytowanej ustawy poprzez m. in. odprowadzanie wód gruntowych i opadowych w sposób uniemożliwiający przedostawanie się do urządzeń służących do poboru wody (zadaszenie). Z uwagi na odgrodzenie siedliska Inwestora nie zachodzi potrzeba dodatkowego wygrozdzenia strefy ujęcia. Spełniono wymóg, aby w promieniu 8-10 m nie lokalizować urządzeń mogących zanieczyścić powierzchnie terenu lub grunt w jego podłożu (np. kanalizacji sanitarnej lub deszczowej). Teren ochrony bezpośredniej ujęcia jest trwale oznakowany tablicą informacyjną i utrzymywany w należytej czystości.

Ze względu na istniejący stan zagospodarowania terenu oraz fakt, że ujęcie zlokalizowane jest w bezpośrednim sąsiedztwie stale dozorowanych obiektów budowlanych Inwestora (i jego domu), w dokumentacji hydrogeologicznej nie wnioskowano o ustanowienie strefy ochrony pośredniej.

Ujęcie wód podziemnych wyposażone jest w następujące urządzenia służące do poboru wody:

- 1) pompa głębinowa OMNIGENA 4SD 5-20 2,2kw/230V o następujących parametrach:
 - a) wydajność max- 15 m³/h,
 - b) wysokość podnoszenia max 129m / 12,9bar,
 - c) zasilanie 230V,
 - d) moc silnika 2,2kw,
 - e) klasa izolacji B,
 - f) średnica pompy 4" (98mm),
 - g) średnica króćca tłocznego 2",
 - h) stopień ochrony IP68,
 - i) temperatura wody max 35°C.
- 2) stacja uzdatniania wody, składająca się z następujących elementów:
 - a) pompa wodna (istniejąca),
 - b) stacja napowietrzania wody - urządzenie do samoczynnego napowietrzania wody. Składa się ono z pompy wspomagającej oraz zwężek inżektorowych,
 - c) mieszacz wodno-powietrzny o pojemności 500 l.
 - d) zbiornik hydroforowy bezprzeponowy o pojemności 5000 l (istniejący),
 - e) zestaw filtracyjny odżelaziający 3xMP5,5 automat,
 - f) Filtr dyskowy 2".

Zbiorniki zestawu filtracyjnego wykonane ze stali ocynkowanej – 3 szt. o poj. 500 l, śr. 700 mm wypełnione są złożem aktywnym przystosowanym do redukcji związków żelaza i części manganu oraz mętności i barwy pochodzącej z żelaza. Płukanie stacji jest automatyczne. Zbiorniki płukane są kolejno, po przestawieniu zaworów na impuls z programatora czasowego. Zawory sterowane hydraulicznie wodą uzdatnioną lub pneumatycznie dodatkową sprężarką.

W celu rejestracji ilości pobranej wody, w szachcie ujęcia zainstalowano urządzenie pomiarowe - wodomierz suchobieżny R100/r50 (DN50) o przepływie > 25m³/h.

Zgodnie z art. 121 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, teren wokół ujęcia wód podziemnych jest ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych w granicach ustanowionej strefy ochrony bezpośredniej ujęcia. Zasięg strefy ochrony bezpośredniego ujęcia wody, w sporządzonej w marcu 2011r. dokumentacji hydrogeologicznej – 2 m wokół ujęcia wody. Powyższa dokumentacja hydrogeologiczna została zatwierdzona decyzją Starosty Radzyńskiego nr OW. 6531.1.2011 z dn. 23.03.2014r.

Użytkownikiem ujęcia jest:

Michał Pieńko

zam. Przegaliny Małe 26

21-311 Komarówka Podlaska

Użytkownikiem i urządzeń melioracji wodnych będzie:

Michał Pieńko

zam. Przegaliny Małe 26

21-311 Komarówka Podlaska

Inwestor będzie zobowiązany na podstawie art. 34 pkt 12 i art. 389 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód, polegające na korzystaniu z wód do nawadniania gruntów lub upraw, a także na potrzeby działalności rolniczej w rozumieniu art. 2 ust. 2 ustawy z dnia 15 listopada 1984 r. o podatku rolnym (Dz.U. z 2019 r. poz. 1256 i 1309), w ilości większej niż średniorocznie 5 m³ na dobę oraz na wykonanie urządzeń melioracji wodnych służące powyższemu celom.

Zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jako:

- a) zgodnie z brzmieniem § 3 pkt 73 „**urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę**”,
- b) zgodnie z brzmieniem § 3 pkt 89 tiret d „**melioracji na obszarze nie mniejszym niż 5 ha innej niż wymieniona w lit. a–c**”.

Z uwagi na fakt, że planowane przedsięwzięcie nie jest związane z jakąkolwiek zmianą lasu lub nieużytku na użytek rolny, jak również wylesieniem mającym na celu zmianę sposobu użytkowania, inwestycja nie jest kwalifikowana w § 3 ust. 1 pkt 88 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, planowane przedsięwzięcie wymaga uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych przed uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotowego zamierzenia.

Celem opracowania informacji o planowanym przedsięwzięciu jest przedstawienie danych umożliwiających organowi dokonanie oceny i kwalifikacji zamierzonej inwestycji w związku z procedurą oceny oddziaływania na środowisko i wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jej realizację.

Niniejsza karta informacyjna została wykonana zgodnie z wymaganiami zawartymi w art. 62a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanej inwestycji.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, jest Wójt Gminy Komarówka Podlaska.

1.2 Usytuowanie przedsięwzięcia

A. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego oraz istniejąca zabudowa

Teren pod planowaną inwestycję został objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Komarówka Podlaska, przyjętym Uchwałą Nr IX/51/2003 Rady Gminy Komarówka Podlaska z dn. 30 września 2003r. (Dz. U. Woj. Lubelskiego Nr 180, poz. 3572 z dnia 21.11.2003 r.), zmienionego Uchwałą Nr VIII/114/2012 z dnia 12 grudnia 2012 r., (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2013, poz. 119), Uchwałą Nr III/13/2014 z dnia 19 grudnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015r., poz.607) oraz Uchwałą Nr XVII/135/2020 z dnia 27 października 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2020 r., poz. 5627).

Zgodnie z wypisem i wrysem z ww. dokumentu sporządzonym dnia 25.03.2021 r., działka o nr ewid. 40/3 oznaczona jest symbolem:

RP – teren upraw polowych

Wypis z Miejscowego planu stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zestawienie działek objętych planowanym przedsięwzięciem (korzystanie urządzeń melioracji wodnych oraz pobór wód) przedstawiono w poniższej Tabeli Nr 1 .

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują obiekty wpisane do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

W najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji brak jest innych obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych.

B. Wody podziemne i powierzchniowe

Planowana inwestycja geograficznie położona jest:

- w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych Nr 75: województwo lubelskie, powiat radzyński, Gmina Radzyń Podlaski, o identyfikatorze UE - PLGW200075, na obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły.

Szczegółowa charakterystyka jednolitej części wód podziemnych, w obrębie których zlokalizowana jest inwestycja, stanowi załącznik nr 2 do niniejszego dokumentu.

Cele środowiskowe dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.

W związku z lokalizacją przedmiotowej inwestycji na terenie dorzecza Wisły zastosowanie ma zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 18 października 2016 r. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (poz. 1911).

Cele środowiskowe dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych ustalonych na mocy art. 4 „Ramowej Dyrektywy Wodnej” to:

a) wody podziemne

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

b) wody powierzchniowe

- dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału,
- dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego,
- w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

- Jednolitych części wód powierzchniowych zlewni rzecznej o identyfikatorze UE - RW20002324852569, Białka od źródeł do dopływu spod Turowa Niwek, scalona część wód: SW0542 województwo lubelskie, powiat radzyński, Gmina Radzyń Podlaski, w regionie wodnym Środkowej Wisły, ekoregion – Równiny Wschodnie. Typ JCWP - Potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych (23). Ocena stanu: zły, status - naturalna, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona.

Zastosowano derogację – przedłużenie terminu osiągnięcia celu do 2021 roku z uwagi na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

C. Ujęcia wód

Najbliżej położone ujęcia wód podziemnych dla analizowanego obszaru zlokalizowane są w następujących lokalizacjach:

- gminne ujęcie wody w m. Komarówka Podlaska, w odległości ok. 5 km w kierunku wschodnim,
- gminne ujęcie wody w m. Ossowa, w odległości ok. 1,2 km w kierunku południowo-zachodnim,
- ujęcie wody w m. Brzeziny na terenie fermy drobiu, w odległości ok. 1 km w kierunku północno-wschodnim.

Dla ww. ujęć nie utworzono stref ochrony pośredniej.

D. Warunki gruntowo-wodne w miejscu planowanej inwestycji

Zgodnie z seryjnymi mapami geologicznymi Polski, teren ujęcia położony jest w rejonie arkusza 641-Wohyń. Obszar oznaczono jako zbudowany z piasków żwirowatych, o genezie lodowcowej. Utwory czwartorzędowe pokrywają całą powierzchnię omawianego arkusza. Są one bardzo zróżnicowane pod względem wykształcenia litologicznego, jak i miąższości. Miąższość tych osadów wynosi zazwyczaj kilkadziesiąt metrów; największą stwierdzono w otworze 29 (66,0 m) w Rudnie, najmniejszą w otworze nr 10 (17,0 m) w Komarówce Podlaskiej.

Zróżnicowanie miąższości utworów czwartorzędowych ma ścisły związek z urozmaiconą morfologią powierzchni podczwartorzędowej oraz późniejszymi procesami denudacyjnymi, erozyjnymi i akumulacyjnymi zachodzącymi w plejstocenie i holocenie. Podział stratygraficzny i litofacyjny osadów czwartorzędowych oparty jest na wynikach badań litologiczno-petrograficznych rdzeni z 5 otworów kartograficznych i kilkunastu odsłoneń, korelacji poziomów litostratygraficznych na przekrojach geologicznych z wykorzystaniem badań geoelektrycznych, opisach wierceń archiwalnych oraz obserwacjach terenowych autorów i rezultatach analiz palinologicznych.

Wyniki datowań metodą TL wykorzystano w znikomym zakresie ze względu na znaczne odmłodzenie wieku utworów datowanych pośrednio przez badania palinologiczne.

Osady czwartorzędowe reprezentowane są przez utwory preglacjału i interglacjałów: małopolskiego, ferdynandowskiego, mazowieckiego, lubelskiego, eemskiego oraz przez osady zlodowaceń: Nidy, Sanu, Wilgi, Odry, Warty i ekstraglacjałne utwory zlodowaceń północnopolskich.

Obszar arkusza Wohyń (641) położony jest na platformie wschodnioeuropejskiej,

w po³udnio-wo-zachodniej, peryferycznej części tej starej prekambryjskiej struktury tektonicznej, ze stosunkowo płytko leżącymi skałami podłoża krystalicznego, pociętymi uskokami o kierunku SW–NE (Praca zbiorowa, 1983). Utwory starszego paleozoiku (kambru, syluru) tworzą pokrywę platformową, zaburzoną przez kilka uskoków o kierunkach podobnych jak w podłożu krystalicznym. Kompleks pokrywy młodszego paleozoiku reprezentowany jest przez utwory karbonu i dewonu.

W czasie orogenezy waryscyjskiej miały miejsce silne ruchy tektoniczne, w wyniku których powstały liczne uskoki, zręby i rowy. Badany obszar w całości znalazł się na najbardziej podniesionym elemencie tektonicznym jakim jest zrąb łukowski. Podczas fazy asturyjskiej odnowione zostały ponownie uskoki Kolembrodów i Huszczy o kierunku SW–NE.

Na obszarze arkusza Wohyń, według bazy danych GIS MhP – „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” (13), pierwszy poziom wodonośny występuje w utworach czwartorzędu. Związany jest z osadami wodnolodowcowymi zlodowaceń środkowopolskich w obrębie wysoczyzny morenowej i rozległej równiny sandrowej oraz osadami dolin Białki i Piwonii – dopływów Tyśmienicy. Na dużej części terenu, w rejonach zalegania grubej pokrywy glin zwałowych z okresu zlodowaceń Sanu, Wilgi i Odry, PPW występuje w znacznie zróżnicowanych warunkach i charakteryzuje się brakiem ciągłości, zróżnicowaniem miąższości i głębokości występowania. Gliny zwałowe są w części stropowej zwietrzałe, lokalnie pokryte piaskami lodowcowymi lub eluwialnymi. Jedynie na niewielkich obszarach wysoczyzny, tam gdzie spąg glin zwałowych ulega spłyceniu, PPW tworzy ciągłą warstwę. Na obszarze sandrowym, wzdłuż rzek Żarnicy i w NW narożniku arkusza, na osadach wodnolodowcowych występują holocenijskie piaski i mułki z domieszką materiału organicznego o genezie rzeczno-jeziornej, wypełniające płytkie obniżenia.

Na obszarze całego arkusza dużą powierzchnię zajmują tereny o wysokim stopniu podatności na zanieczyszczenia. Wyznaczono je na obszarze wszystkich wydzielonych jednostek MhP PPW. Przeważająca część tych obszarów występuje

w obrębie jednostki o znacznie zróżnicowanych warunkach występowania pierwszego poziomu wodonośnego 5 pog/wm/zwwP/Q oraz jednostki dolinnej 6 t,pd/d/zsP/Q.

W obrębie jednostki 6 t,pd/d/zsP/Q (tj. omawianego terenu) wysokim stopniem podatności charakteryzuje się obszar występowania dużej powierzchni torfów

i namulów torfiastych w dolinie Białki oraz wskaźnika odnawialności zasobów pierwszego poziomu wodonośnego w wysokości 71,9 mm/rok. Dla torfów przyjęto współczynnik pojemności wodnej profilu glebowego wog 0,36, współczynnik infiltracji efektywnej W 0,5, współczynnik pojemności wodnej utworów przepuszczalnych

w strefie aeracji wop 0,2. Głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego nie przekracza 1 m.

Z załączonej dokumentacji hydrogeologicznej wynika, że na poziomie 9,5 m stwierdzono przesiąkania wody gruntowej.

Do głębokości rozpoznania 32,0 m stwierdzono występowanie jednego – czwartorzędego poziomu wodonośnego. Napięte zwierciadło wody nawiercone na głębokości 19,0 m, ustaliło się 9,18 m poniżej terenu. Do eksploatacji ujęto odcinek warstwy wodonośnej na głębokości 24,0 – 30,0 m. W trakcie przeprowadzonego pompowania pomiarowego uzyskano wydajność 14,4 m³/h,

przy depresji 3,78 m. Współczynnik filtracji wyniósł 0,0000801 m/s, a wydatek jednostkowy 3,809 m³/h/m.

Woda pobierana z omawianego ujęcia nie będzie pobierana na cele związane z pojeniem ludzi lub zwierząt, stąd nie ma konieczności oznaczania parametrów określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ujmowane w studni wierconej wody z utworów czwartorzędowych scharakteryzowano wyłącznie pod względem zawartości podstawowych składników fizyko-chemicznych. Badania te zostały wykonane przez PSSE w Białej Podlaskiej. Zgodnie z wynikami badań z dnia 10.02.2011 r. stwierdzono podstawowe parametry charakteryzujące:

- związków żelaza – $628 \pm 0,176 \mu\text{g/l}$,
- związków manganu – $0,47 \pm 10 \mu\text{g/l}$,
- barwą – $15,0 \pm 4,8 \text{ mg/Ipt}$,
- mętnością – $1,13 \pm 0,06 \text{ FNU}$.

Wyniki przeprowadzonych w 2018 roku badań wody przedstawiały się następująco:

- związki wapnia i magnezu – $238 \pm 12 \text{ mg/l}$
- związki żelaza – $1388 \pm 319 \mu\text{g/l}$,
- związki manganu – $37 \pm 9 \mu\text{g/l}$.

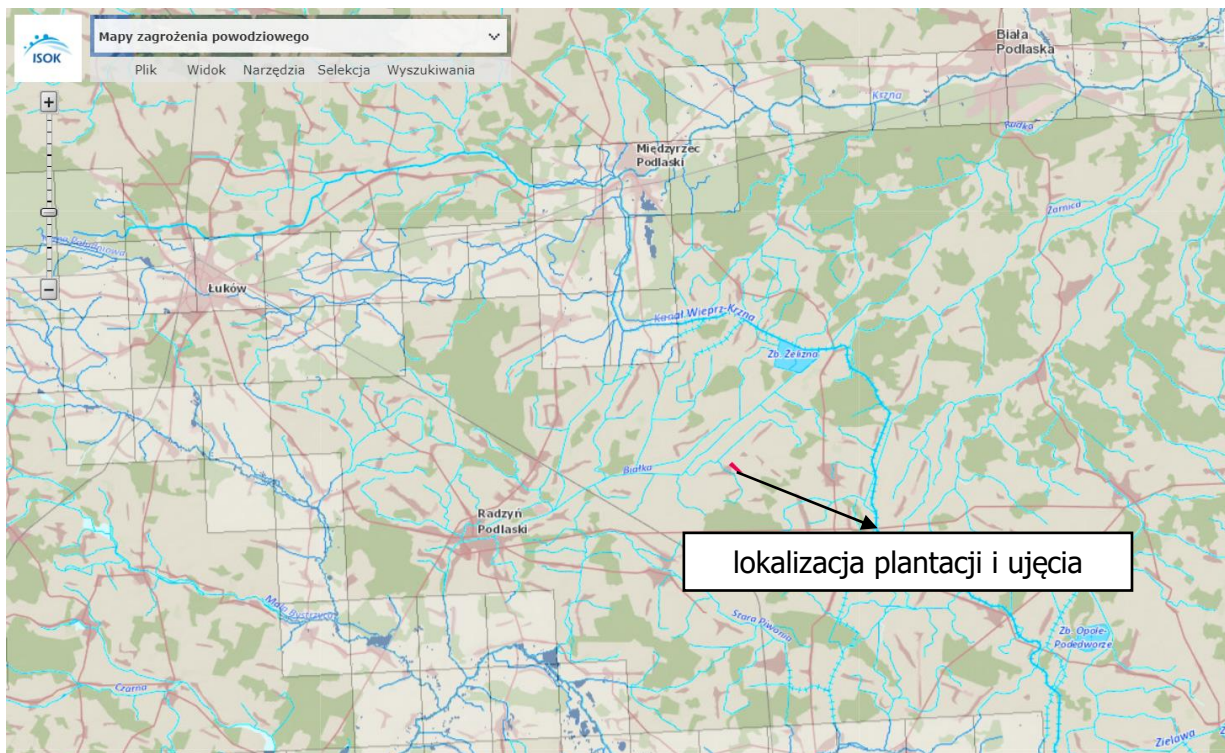
Woda wymaga uzdatniania ze względu na dużą zawartość żelaza.

Uwidoczniony w powyższych badaniach poziom żelaza spowodował konieczność montażu odżelaziacza, który zapewnia bezpieczeństwo linii kroplującej i urządzeń związanych z prowadzeniem nawadniania.

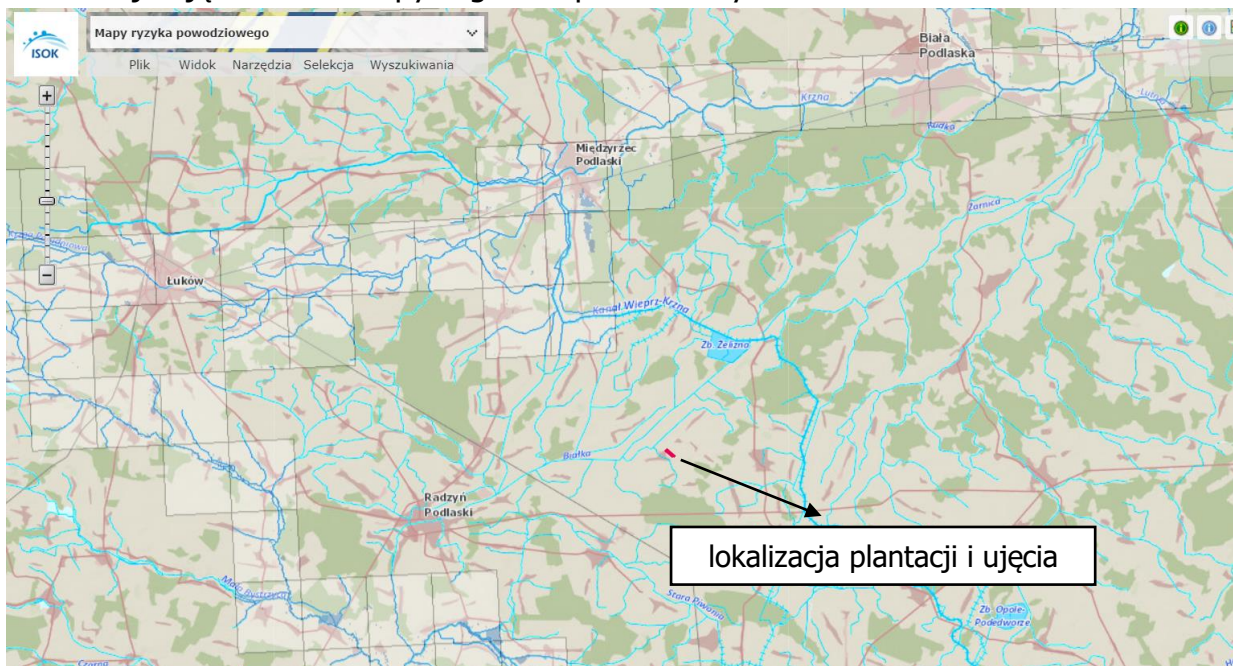
E. Tereny zalewowe

Teren planowanej inwestycji leży poza terenami zalewowymi oraz obszarami zagrożonymi podtopieniami.

Lokalizacja ujęcia na tle mapy zagrożeń powodziowych:



Lokalizacja ujęcia na tle mapy zagrożeń powodziowych:



II. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA I POKRYCIA NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

Działka o nr ewid. 40/3 posiada powierzchnię 1,23 ha i w całości jest własnością Inwestora.

Powyższa działka, na której zlokalizowano ujęcie wody zabudowana jest budynkiem mieszkalnym. Na działkach objętych nawadnianiem nie są zlokalizowane obiekty budowlane.

Na działce objętej inwestycją znajdują się nasadzenia roślinności niskiej (krzewy ozdobne).

W związku realizacją inwestycji nie zachodzi potrzeba ingerowania w istniejącą szatę roślinną.

2.1 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Działka o nr ewid. 40/3, obręb 0010 Przegaliny Małe posiada łączną powierzchnię 1,23 ha i składa się z następujących klasoużytków:

Br-RVI – o powierzchni 0,04 ha

RV – o powierzchni 0,12 ha

RIVb – o powierzchni 0,04 ha

RIVa – o powierzchni 0,84 ha

RIIIb – o powierzchni 0,15 ha

Br-RV – o powierzchni 0,04 ha

2.2 Dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu objętego inwestycją

Teren objęty planowaną inwestycją stanowi w części teren zabudowany. Zlokalizowany jest tu budynek mieszkalny o powierzchni zabudowy 158 m²,

Poza ww. na terenie omawianej działki nie znajdują się inne obiekty, których funkcjonowanie wpływałoby na zakres planowanej inwestycji.

2.3 Szata roślinna

▪ istniejąca

W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi potrzeba usuwania drzew lub krzewów, na których wycinkę Inwestor byłby zobowiązany na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wystąpić ze zgłoszeniem lub wnioskiem do Wójta Gminy Komarówka Podlaska.

▪ projektowana

W ramach realizacji zamierzenia inwestycyjnego nie jest planowane wykonanie nasadzeń drzew lub krzewów. Pozostały teren po realizacji inwestycji pozostanie obszarem biologicznie czynnym.

III. RODZAJ TECHNOLOGII

3.1 Ujęcie wód i zainstalowane urządzenia

Na terenie objętym inwestycją zlokalizowana jest studnia głębinowa, która została wykonana w latach dziewięćdziesiątych na potrzeby zwykłego korzystania z wód.

Konstrukcja otworu należy do najprostszych, gdyż zbudowano w nim tylko jedną kolumnę rur 133 mm do głębokości 32m. W otworze na głębokości 30,0 m zabudowano filtr siatkowy na rurze PVC Ø110 mm o konstrukcji zgodnie z poniższym:

- rura podfiltrowa o długości 2,0 z denkiem dębowym,

- filtr siatkowy z siatką nylonową nr 14 o długości 6,0m,
- rura nadfiltrowa o długości 24,0 m.

Z uwagi na występowanie na głębokości 30,0-32,0 m warstwy glin, głębokość ujęcia wyniosła 30m.

W celu wstępnego – mechanicznego oczyszczania wody zainstalowano za hydroforem a przed linią kroplującą filtr dyskowy.

Rozbioru wody z ujęcia rejestruje wodomierz suchobieżny R100/r50 (DN50) o przepływie > 25m³/h. Użytkownik ujęcia jest zobowiązany do prowadzenia kontroli dobowego zużycia wody.

Inwestor posiada zamontowaną w otworze studziennym pompę głębinową OMNIGENA 4SD 5-20 2,2kW/230V.

Pompa ta posiada następujące parametry:

- wydajność max - 15 m³/h,
- wysokość podnoszenia max 129m / 12,9bar,
- zasilanie 230V,
- moc silnika 2,2kw,
- klasa izolacji B,
- średnica pompy 4" (98mm),
- średnica króćca tłocznego 2",
- stopień ochrony IP68,
- temperatura wody max 35°C.

Pompa zasilana jest z przyłącza elektrycznego gospodarstwa należącego do Inwestora.

Standardowe wyposażenie pompy stanowią:

- sprzęgło
- silnik
- osprzęt do mocowania kabla
- urządzenia zabezpieczające.

Do celów nawadniania uprawy zaprojektowana została linia kroplująca bez kompensacji ciśnienia. Nawadnianie uprawy borówki o łącznej powierzchni 6 ha w obrębie działek nr 40/2, 40/3, 40/4, 40/5, 40/9, będących jego własnością.

Do realizacji wybrano linię kroplującą Watermill Drip.

Wszystkie elementy linii wykonane są z materiałów odpornych na środki chemiczne i nawozy stosowane powszechnie w rolnictwie. Ponadto, kroplowniki są chronione przez wewnętrzny filtr.

Na terenie uprawy Inwestora zaprojektowano 32 000 mb przewodów linii kroplującej.

Parametry linii kroplującej warunkujące zużycie wody do celów nawadniania to: wielkość przepływu emitera wynoszące dla zaprojektowanej linii 2 l/h oraz rozstaw emiterów na linii co 0,30 mb. Ilość emiterów na linii kroplującej to ok 106 000szt.

Teren upraw został podzielony na 5 sektorów (kwater). Każdy z sektorów będzie mógł być podlewany niezależnie, dzięki zastosowaniu elektrozaworów.

Z przeprowadzonych badań wody wynika, że zawartość związków żelaza w wodzie kształtuje się na poziomie 628 µg/l. Wartość ta jest zbyt duża w stosunku do wymagań linii kroplujących (do 1 mg). W związku z tym woda wymaga w tym zakresie uzdatnienia.

Żelazo w wodzie występuje przeważnie jako rozpuszczalne wodorotlenki $\text{Fe}(\text{OH})_2$ i siarczan FeSO_4 . Usuwanie z wody związków żelaza nazywamy odżelazianiem. Związki te po natlenieniu w specjalnych aeratorach przechodzą w wodorotlenek żelazowy $\text{Fe}(\text{OH})_3$, który łatwo wytrąca się na złożach odżelaziacza.

Odżelazianie wody przebiega na dwóch etapach:

- 1) pierwszy etap polega na napowietrzeniu wody,
- 2) drugi etap polega na przepuszczeniu tej wody poprzez złożę filtracyjne.

Dla przedmiotowego systemu nawadniania kropelkowego dobrano stację uzdatniania wody o wydajności 15 m³ / h w wersji automatycznej.

Elementy stacji:

- pompa wodna (istniejąca),
- stacja napowietrzania wody - urządzenie do samoczynnego napowietrzania wody. Składa się ono z pompy wspomagającej oraz zwężek inżektorowych,
- mieszacz wodno-powietrzny o pojemności 500 l,
- zbiornik hydroforowy bezprzeponowy o pojemności 5000 l (istniejący),
- zestaw filtracyjny odżelaziający 3xMP5,5 automat,
- filtr dyskowy 2".

Zbiorniki zestawu filtracyjnego wykonane ze stali ocynkowanej – 3 szt. o poj. 500 l, śr. 700 mm wypełnione są złożem aktywnym przystosowanym do redukcji związków żelaza i części manganu oraz mętności i barwy pochodzącej z żelaza. Płukanie stacji jest automatyczne. Zbiorniki płukane są kolejno, po przestawieniu zaworów na impuls z programatora czasowego. Zawory sterowane hydraulicznie wodą uzdatnioną lub pneumatycznie dodatkową sprężarką.

W zależności od potrzeb odżelaziacz będzie oczyszczany (płukanie złoża filtracyjnego) w trakcie sezonu, jak również po każdym sezonie nawodnieniowym.

Proces nawadniania polega na pobieraniu przez zainstalowaną pompę głębinową wody ze źródła i tłoczeniu jej pod ciśnieniem na instalacje rozprowadzające. Woda trafia do węży kroplujących, gdzie w poszczególnych emiterach przeciska się przez kapilarny labirynt, aby wydostać się na zewnątrz w postaci pojedynczych, kapiących co kilka sekund kropelek. Linia kroplująca i cykl pracy całej instalacji zostały tak dobrane, aby zapewnić nawodnienie i utrzymanie w odpowiedniej wilgotności całej uprawy.

Nawadnianie prowadzone będzie w okresach złych warunków atmosferycznych (brak opadów) w okresie maj – sierpień.

3.2 Opis poboru wód

Woda pobierana z omawianego ujęcia jest przeznaczana wyłącznie na cele nawadniania upraw rolnych (uprawa borówki).

W celu prowadzenia nawadniania opisanej uprawy przewiduje się maksymalny czas podlewania 1 sektora na poziomie 15 min.

W ramach prowadzonego nawadniania dopuszcza się uruchomienie dwóch cykli nawadniania (we wczesnych godzinach porannych i późnych nocnych w przypadku zaistnienia takiej potrzeby).

Oszacowane zapotrzebowanie wody wynosi zgodnie z poniższymi parametrami poboru:

- średni – 106 m³/d
- dopuszczalny – 13 038 m³/na rok

IV. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

W przypadku ujęć wód podziemnych jedynymi możliwymi wariantami są: wykonanie przedsięwzięcia (w tym wybór technologii wykonania otworu) lub jego zaniechanie.

Z uwagi na skalę i rodzaj inwestycji nie brano pod uwagę możliwość poboru wody z wodociągu gminnego z uwagi na brak możliwości podłączenia.

Wykonany otwór studzienny zajmuje bardzo niewielką powierzchnię, nie narusza siedlisk, ani nie wpływa negatywnie na świat przyrodniczy.

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

Eksploatacja ujęcia nie ma charakteru procesu technologicznego, w związku z czym nie przewiduje się zużycia surowców, materiałów lub paliw. Jednak należy wskazać, iż ww. ujęciu zainstalowane są urządzenia zasilane energią elektryczną z istniejącego przyłącza energetycznego Inwestora.

VI. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Poniżej przedstawione zostały warunki wykorzystania terenu w fazie eksploatacji zamierzonego przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Inwestor deklaruje i zobowiązuje się do zastosowania środków zaradczych, w celu minimalizacji negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

6.1 W zakresie emisji hałasu

A. etap realizacji

Na tym etapie nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do powietrza z uwagi na charakter, rodzaj i skalę przedsięwzięcia.

B. etap eksploatacji

W opisywanym przypadku, uciążliwością dla środowiska może być hałas, powstający w wyniku pracy pompy i urządzeń filtrujących zainstalowanych na ujęciu wody.

Zgodnie z instrukcją montażu eksploatacji pomp Omnigena poziom natężenia hałasu silników podwodnych nie przekracza 70 dB(A).

W świetle Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, przyjęto dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku zgodnie z tabelą poniżej – tereny zabudowy zagrodowej:

- **pora dnia: 6⁰⁰ - 22⁰⁰, przedział czasu odniesienia 16 godzin – 60dB**

- **pora nocy: 22⁰⁰ – 6⁰⁰, przedział czasu odniesienia 8 godzin – 50dB.**

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty / instalacje lub działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy Zagrodowej c) Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo - usługowe	60	50	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	65	55	55	45

Tabela Nr 2 – zestawienie dopuszczalnych poziomów hałasu

Biorąc pod uwagę umiejscowienie pompy głębinowej i budowę ujęcia wody nie przewiduje się przekroczenia poziomu emisji hałasu na terenach sąsiadujących z działką Inwestora w związku z pracą ww. urządzenia.

Uciążliwości związane z emisją hałasu mogą występować również w wyniku ruchu pojazdów po terenie działki objętej niniejszym dokumentem. Będą one związane z odbiorem osadów z osadnika wód popłucznych i odpadów komunalnych. Środki transportowe używane do realizacji tych zadań, będą należały do firm, z którymi Inwestor posiada podpisane stosowne umowy.

Na etapie eksploatacji:

- sprawny technicznie i dopuszczony do użytku sprzęt używany do realizacji prac,
- zachowanie zasad BHP podczas eksploatacji ujęcia,
- usterki związane z eksploatacją urządzenia pompującego, elementów stacji uzdatniania wody lub linii kroplującej, a mające wpływ na poziom hałasu będą usuwane na bieżąco,
- teren zostanie wyposażony w sorbent do usuwania ewentualnych wycieków płynów eksploatacyjnych z pojazdów.

6.2 W zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza

A. etap realizacji

Nie dotyczy.

B. etap eksploatacji

Na tym etapie przewiduje się iż planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego wokół terenu ujęcia wód, z uwagi na charakter, rodzaj i jego skalę. Ruch pojazdów po terenie działki będzie sporadyczny (kilkanaście razy w roku). Odbiór odpadów komunalnych, zgodnie z zasadami przyjętymi przez Urząd Gminy Komarówka Podlaska, odbywa się sprzed terenu nieruchomości (bez konieczności wjazdu na posesję).

6.3 W zakresie ochrony powierzchni ziemi, wód gruntowych i wód powierzchniowych

A. etap realizacji

Nie dotyczy.

B. etap eksploatacji

Na etapie realizacji inwestycji powstawać będą ścieki socjalno-bytowe. Z uwagi na brak osób (poza Inwestorem) obsługujących przedsięwzięcie nie ma konieczności wydzielania odrębnych sanitariatów. Odbiór nieczystości ciekłych z istniejącego zbiornika bezodpływowego (poj. ok 10m³) prowadzony jest przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie Wójta Gminy Komarówka Podlaska, na świadczenie usług w zakresie opróżniania i transportu nieczystości ciekłych z terenu gminy, z którą Inwestor posiada podpisaną stosowną umowę.

Etap realizacji wiązać się będzie z powstawaniem odpadów komunalnych. Szczegółowe informacje dotyczące powstających (ilości i rodzajów) odpadów komunalnych zawarto w dalszej części opracowania.

Zakładając racjonalną eksploatację ujęcia, nie przewiduję się niekorzystnych zmian w składzie fizykochemicznych wód, ujętej warstwy wodonośnej. W zasięgu leja depresji omawianego ujęcia nie stwierdzono występowania innych studni czerpiących wody z tego samego poziomu wodonośnego. Ujęcie posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne oraz wyznaczoną strefę ochrony bezpośredniej.

Zaprojektowana linia kroplująca nie posiada elementów powodujących zagrożenie dla wód gruntowych lub powierzchniowych.

Pobór wód z omawianego ujęcia nie zagrazi również utrzymaniu obecnego, dobrego stanu jednolitej części wód podziemnych, stąd nie będzie miała wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWPd nr 75.

Zastosowana technologia zapewni pełną szczelność systemu wodociągowego i dostateczne zabezpieczenie przed ewentualnymi awariami, a użyte materiały nie będą miały ujemnego wpływu na środowisko. Także właściwie prowadzona eksploatacja ujęcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych (pobór wód zgodne z realnymi potrzebami Inwestora, w myśl racjonalnego gospodarowania zasobami wód podziemnych).

6.4 W zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi

Na etapie eksploatacji ujęcia wody, Inwestor zobowiązany jest do:

- magazynowania odpadów zgodnie z terminami określonymi w art. 25 ustawy o odpadach, tj. nieprzekraczających:
 - 1) 1 roku - w przypadku magazynowania odpadów niebezpiecznych, odpadów palnych, niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych;
 - 2) 3 lat - w przypadku magazynowania pozostałych odpadów,
- stosowania przepisów ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz zasad określonych w obowiązującym Regulaminie utrzymania czystości i porządku obowiązującym na terenie Gminy Komarówka Podlaska.

6.5 W zakresie potencjalnie możliwych sytuacji awaryjnych

Z uwagi na skalę planowanej inwestycji nie przewiduje się sytuacji awaryjnych stwarzających bezpośrednie zagrożenie środowiska naturalnego w większym wymiarze.

Jednakże należy mieć na uwadze, iż w przypadku realizacji inwestycji związanej ze środkami transportu, może wystąpić sytuacja awaryjna, taka jak rozszczelnienie układów silnikowych lub przekładni pojazdów związanych z transportem odpadów. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji, należy natychmiast usunąć przyczynę nieszczelności układu, a miejsce, w którym doszło do rozlania substancji ropopochodnej (oleju silnikowego, hydraulicznego lub przekładniowego) należy natychmiast zneutralizować przy użyciu sorbentu substancji ropopochodnych.

Przy zastosowaniu planowanych rozwiązań chroniących środowisko, przestrzeganiu norm i przepisów prawa oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej, oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ograniczone będzie do obszaru działki objętej wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

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

7.1 Gospodarka wodno – ściekowa

A. wody opadowe i roztopowe

Wody opadowe z terenu działki o nr ewid. 40/3 będą odprowadzane na teren działki należącej do Inwestora, a więc zgodnie z art. 29 ustawy Prawo wodne.

Drogi i place w sąsiedztwie inwestycji nie posiadają trwałych utwardzeń (podsypka z kamienia typu grys dolomitowy – wjazd na posesję). Pozostała część działki objętej niniejszym opracowaniem stanowi grunt przepuszczalny – wykonano nasadzenia roślinności oraz obsiano trawniki.

Zgodnie z art. 16 pkt 61-64 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne do ścieków zaliczane są m.in. ścieki niebędące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu.

W przedmiotowym przypadku nie będą miały zastosowania przepisy Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 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 z uwagi na odprowadzanie wód opadowych na teren biologicznie czynny Inwestora.

W przedmiotowym przypadku ścieki deszczowe - rozumiane jako wody opadowe spływające powierzchnie zanieczyszczone - praktycznie nie będą powstawać. Wody opadowe będą odprowadzane grawitacyjnie na teren Inwestora w postaci nie zanieczyszczonej bezpośrednio do gruntu, a więc w sposób najbardziej prawidłowy z punktu widzenia bilansu odpływu naturalnego i krążenia wody w środowisku.

Bilans wód opadowych dla działki:

1. powierzchnia działki – 12 300,00 m²
2. powierzchnia zabudowań – 158 m², współczynnik spływu 0,95
3. powierzchnie utwardzone (grys dolomit.) – 100 m², współczynnik spływu 0,6
4. powierzchnia biologicznie czynna – 12 042,00 m²

Roczną ilość wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych kierowanych do ziemi z omawianej inwestycji można obliczyć w oparciu o roczny opad z wielolecia dla województwa lubelskiego wynoszący 573,9 mm.

$$V = F \times H \times \psi = 258 \times 0,573 = \mathbf{90,534 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Biorąc pod uwagę dużą powierzchnię biologicznie czynną występującą na terenie inwestycji należy uznać, że realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie naruszać zakazów określonych w art. 29 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne, czyli nie zostanie zmieniony stan wody na gruncie (zostanie zachowany naturalny kierunek spływu wód opadowych) oraz wody opadowe nie będą odprowadzane na grunty sąsiednie.

B. ścieki

Osady ściekowe z odstojnika wód popłucznych będą odbierane przez wyspecjalizowane podmioty. Z uwagi na skalę poboru przewiduje się, że ilość osadów nie powinna przekroczyć 0,05 Mg / rok.

Ścieki bytowe powstające na etapie eksploatacji będą gromadzone będą w szczelnym zbiorniku bezodpływowym i odbierane przez wyspecjalizowane podmioty, posiadające ważne zezwolenie na opróżnianie i transport nieczystości ciekłych z terenu gminy Komarówka Podlaska.

7.2 Emisja zanieczyszczeń do powietrza

W wyniku prowadzenia eksploatacji ujęcia wody i prowadzonego nawadniania nie jest przewidywany wpływ na jakość powietrza atmosferycznego wokół jego terenu. Proces poboru wody, jej uzdatniania oraz przesyłu do instalacji nawodnieniowej zrealizowanej na terenie upraw, nie wiąże się ze stosowaniem urządzeń lub innych elementów generujących jakiegokolwiek emisje do powietrza atmosferycznego.

7.3 Emisja odpadów

Odpady powstające w związku z eksploatacją ujęcia wody należeć będą głównie do grupy 02 wg katalogu odpadów (odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności), stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, należy zakwalifikować jako odpady o kodzie 02 01 01 Osady z mycia i czyszczenia. Z uwagi na wielkość eksploatacyjną ujęcia, ilość tego rodzaju odpadów nie powinna przekraczać 0,05 Mg/rok.

Pozostałe odpady takie jak np. wymienne filtry, odbiera i zagospodarowuje firma serwisująca zainstalowane urządzenia.

Wszystkie wytwarzane odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

VIII. CHARAKTERYSTYKA RODZAJU I SKALA ODDZIAŁYWAŃ INWESTYCJI NA KLIMAT

8.1 Bezpośredni i pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów

Przyjęte rozwiązania technologiczne oraz przewidziany rodzaj i skala inwestycji nie powodują wpływu na wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów.

8.2 Utrata siedlisk zapewniających sekwencję CO₂

W ramach realizacji zamierzonego przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew lub krzewów lub zmiany istniejącej szaty roślinnej w związku z czym nie wystąpi utrata siedlisk zapewniających sekwencję CO₂.

8.3 Przedstawienie informacji o działaniach łagodzących zmiany klimatu

Zarówno rodzaj, cechy jak i skala przedsięwzięcia objętego niniejszą kartą informacyjną, nie powodują i nie będą powodować wpływu na wystąpienie zmian klimatycznych.

Na omawianym terenie nie ma możliwości podejmowania działań, które umożliwiają łagodzenie zmian klimatu. Zaplanowane do realizacji zakres przedsięwzięcia nie wpłynie również na nasilenie zmian klimatycznych.

8.4 Przedstawienie informacji o działaniach związanych z adaptacją przedmiotowej inwestycji do zmian klimatu

Podejmowanie działań związanych z adaptacją przedmiotowej inwestycji do zmian klimatu nie jest związane z charakterem omawianego przedsięwzięcia.

8.5 Charakterystyka rodzaju i skali oddziaływań inwestycji na bioróżnorodność, działań zapewniających minimalizację oddziaływań w tym zakresie i przywrócenia bioróżnorodności

Ze względu na charakter, cechy i skalę opisywanego ujęcia wody, nie będą podejmowane żadne działania powodujące utraty siedlisk lub zmniejszenie bioróżnorodności gatunkowej na danym terenie.

IX. MOŻLIWOŚĆ TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Przedmiotowe przedsięwzięcie ze względu na odległość od granic państwa nie będzie oddziaływać transgranicznie.

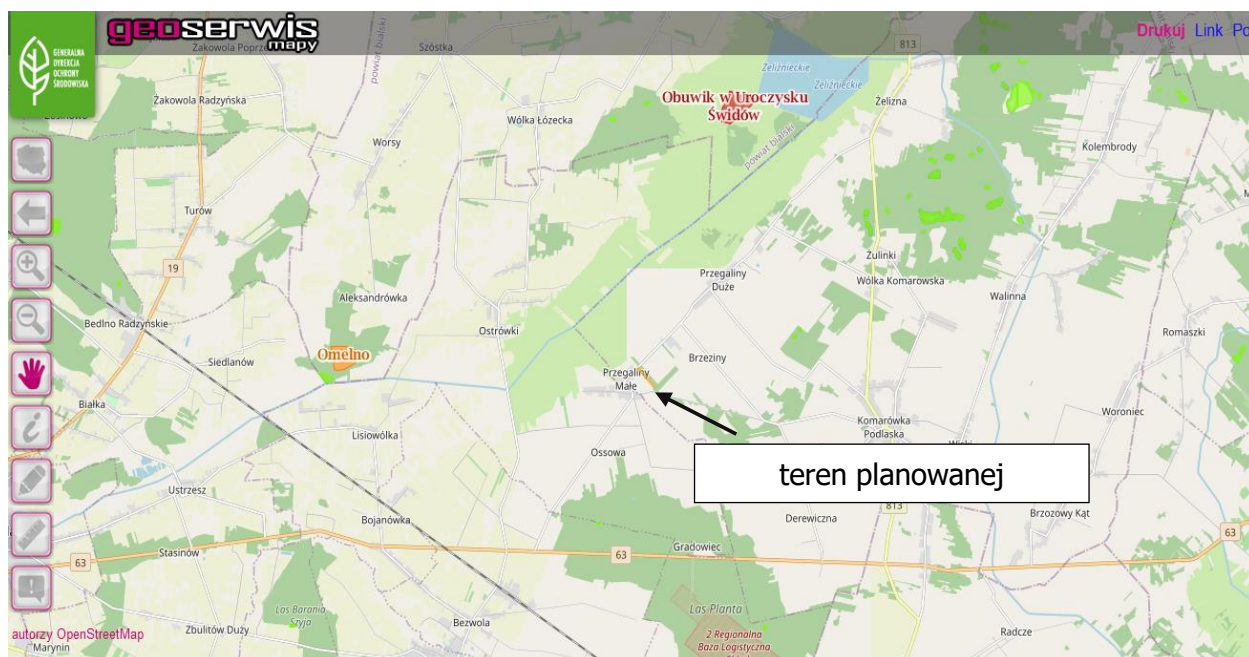
X. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

W analizowanym przedsięwzięciu nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych, ze względu na jego charakter i skalę.

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

W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

W bezpośrednim otoczeniu planowej inwestycji nie występują parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, pomniki przyrody lub stanowiska dokumentacyjne.



Mapa Nr 4 – lokalizacja planowanej inwestycji na tle istniejących obszarów podlegających ochronie

1. Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji siedliska i gatunki chronione w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000:

Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):

- **Dolina Tyśmienicy (PLB060004) w odległości ok. 16 km w kierunku południowo-zachodnim**

Obszar obejmuje dolny odcinek doliny Tyśmienicy, od stawu Siemień do ujścia rzeki do Wieprza. Jest to ostoja ptasia o randze europejskiej.

Występuje tutaj co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 13 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

Jest to też ważna ostoja wydry europejskiej (*Lutra lutra*) i kilku zagrożonych gatunków ryb. Zagrożenie ostoi związane jest z usuwaniem roślinności szuwarowej i tępieniem ptaków rybożernych na stawach, a także wypalaniem łąk i ich zaorywaniem. Ponadto zarastanie oczek wodnych, sukcesja na torfowisku, regulacja stosunków wodnych i wędkarstwo,

- **Lasy Parczewskie (PLB060006) odległość ok. 23 km w kierunku południowym**

Obszar obejmuje kompleks leśny Lasy Parczewskie, usytuowany pomiędzy Kanałem Wieprz-Krzna a rzeką Tyśmienicą, wraz z przecinającymi je łąkami "Ochoża". Ostoja ptasia o randze europejskiej E 65.

Występują co najmniej 22 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 5 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Jedno z nielicznych stanowisk lęgowych podgorzałki. Zagrożeniem dla obszaru jest obniżenie poziomu wód gruntowych, zanieczyszczenie wód, w kompleksach stawowych zarówno zaniechanie gospodarki stawowej, jak i jej intensyfikacja, zaniechanie gospodarki pastwiskowo-łąkarskiej w siedliskach otwartych,

– **Uroczysko Mosty-Zahajki (PLB060014) w odległości ok. 31 km w kierunku południowo-wschodnim**

Obszar obejmuje dwa sąsiadujące ze sobą, niezbyt głębokie zbiorniki retencyjne (390 ha + 240 ha) położone w zlewni rzek Hanny, dopływu Bugu i Zielawy, wpadającej do Krzny, otoczone lasami mieszanymi i bagiennymi olszynami (130 ha). W sąsiedztwie zbiorników znajdują się też pola orne i pastwiska. Około 30% powierzchni zbiorników porośnięta jest szuwarami i zaroślami wierzbowymi. Na zbiornikach prowadzona jest gospodarka rybacka. W ostoi występuje co najmniej 21 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 8 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: puchacz (PCK), rybitwa białowąsa (PCK), rybitwa czarna,

– **Zbiornik Podedwórze (PLB060015) w odległości ok. 24 km w kierunku południowo-wschodnim**

Obszar obejmuje zbiornik retencyjny Podedwórze, wchodzący w skład systemu Kanału Wieprz-Krzna oraz otaczające tereny leśne, tereny rolne i podmokłe łąki. Dwa duże cieki wodne terenu to Zielawa i Kanał Wieprz-Krzna. Lesistość obszaru wynosi około 30%, z czego połowa to podmokłe olsy i siedliska grądowe. Występuje co najmniej 15 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Jedno z nielicznych w Polsce stanowisk lęgowych podgorzałki. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: bączek (PCK), podgorzałka (PCK), puchacz (PCK); stosunkowo dużą liczebność (C7) osiąga bąk (PCK),

– **Lasy Łukowskie (PLB060010) w odległości ok. 38 km w kierunku północno-zachodnim**

Obszar obejmuje kompleks leśny Lasów Łukowskich, w którym leżą miejsca źródłowskie rzek Krzna Południowa, Krzna Północna, Kostrzyń i świder. W ostoi występuje co najmniej 16 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 2 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi, Gniazduje tu ok. 120 gatunków ptaków. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej lelka i sowy błotnej; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: gąsiorek, jarzębatka i lerka. Na terenie nadleśnictwa położona jest tylko niewielka część obszaru – ok. 15 ha,

Obszary specjalnej ochrony siedlisk (SOO):

– **Czarny Las (PLH060002) odległość ok. 11 km w kierunku południowo-wschodnim**

Na terenie obszaru występuje bardzo dobrze zachowany fragment subkontynentalnego gradu lipowo-grabowego z wielogatunkowym naturalnym drzewostanem. Bogata flora obfituje w rzadkie w regionie i chronione gatunki runa.

Zagrożeniem dla obszaru jest nadmierna penetracja terenu przez ludzi, ułatwiona bliskością szlaków komunikacyjnych,

– **Horodyszczce (PLH060101) odległości ok. 23 km w kierunku wschodnim**

Obszar położony w pobliżu miejscowości Horodyszczce, w gminie Wisznice. Od wschodu graniczy z rzeką Zielawą, zaś jego północną granicę stanowi kompleks leśny ciągnący się do miejscowości Wygoda. Obszar był użytkowany ekstensywnie, jako pastwisko dla krów i koni. W chwili obecnej, na skutek braku opłacalności hodowli zwierząt gospodarskich, jakiegokolwiek formy użytkowania w obszarze zostały zarzucone. We wschodniej części obszaru, wzdłuż rzeki Zielawy, ciągnie się obniżenie terenu, zajęte przez turzycowisko. Pozostała część obszaru, położona na niewielkim wyniesieniu teren zajęta jest przez siedliska sucholubne, takie jak murawy bliźniczkowe, wrzosowiska z dużym udziałem jałowca pospolitego,

– **Obuwik w Uroczysku Świdów (PLH060106) odległości ok. 6 km w kierunku północnym**

Obszar wyznaczony w celu ochrony licznej populacji obuwika pospolitego (761 pędów). Stanowisko wypełnia lukę w zasięgu gatunku, jest znacznie oddalone od stanowisk w południowej części województwa lubelskiego. Ma duże znaczenie z powodu zajmowania nietypowego siedliska - gradu niskiego. Głównym zagrożeniem dla obuwika jest ograniczenie dostępu światła do dna lasu w wyniku zwiększenia zwarcia drzewostanu i podszytu. Przeciwdziała temu ekstensywna gospodarka leśna prowadzona przez prywatnych właścicieli lasu,

– **Ostoja Parczewska (PLH060107) w odległości ok. 24 km w kierunku południowym i południowo – wschodnim**

Ostoja położona jest w zachodniej części Polesia Lubelskiego w pobliżu północno zachodniej granicy Pojezierza Łęczyńsko -Włodawskiego. Obejmuje cały rozległy kompleks Lasów Parczewskich wraz z przylegającymi terenami łąkowymi. Obszar ten charakteryzuje się dużą mozaikowością siedlisk, uwarunkowaną znacznym zróżnicowaniem stosunków wodnych i gleb. Rzeźba terenu jest mało urozmaicona, z rozległymi równinami i niewielkimi wzgórzami oraz płytkimi, podmokłymi obniżeniami wypełnionymi torfem. Obszar położony jest w całości w zlewni Tyśmienicy. Największe ciekі odwadniające teren to Konotopa, Ochożanka oraz Bobrówka, której dolina miejscami zachowała jeszcze naturalny charakter. W obrębie ostoi znajdują się trzy niewielkie jeziora: Obradowskie, Czarne Gościńskie i Kleszczów. Lasy Parczewskie tworzą wraz z Lasami Włodawskimi i Lasami Sobiborskimi największy kompleks leśny we wschodniej Polsce. Ma to istotne znaczenie dla populacji wilka zamieszkującej ten teren, ponieważ stwarza dogodne warunki (głównie migracyjne) dla właściwego jej funkcjonowania. Głównym celem ochrony w obszarze jest populacja

wilka. Na terenie ostoi bytuje 1 wataha wilków składająca się z 4-5 osobników. Regularnie rejestrowany jest też rozród wilków na tym obszarze, ostatnie informacje o obserwacji szczeniąt pochodzą z 2007 r. Populacja wilków w Lasach Parczewskich stanowi 0,7% populacji krajowej tego gatunku oraz 6,3% populacji woj. lubelskiego. Ostoja obejmuje najistotniejsze siedliska dla ochrony tego gatunku. Na terenie obszaru stwierdzono 8 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej - zajmujących łącznie prawie 11% powierzchni oraz 10 gatunków zwierząt z Załącznika II DS. Na łąkach w dolinie Ochożanki znajduje się jedno z największych na Lubelszczyźnie stanowisk wielosiłu błękitnego, liczące ponad 1000 osobników,

2. Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji parki narodowe:

- **Poleski Park Narodowy w odległości ok. 37 km w kierunku południowo-wschodnim**

Obszar ten obejmuje liczne bagna, torfowiska i jeziora krasowe oraz naturalne kompleksy leśne znajdujące się na Równinie Łęczyńsko-Włodawskiej,

3. Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji parki krajobrazowe:

- **Park Krajobrazowy Pojezierze Łęczyńskie w odległości ok. 28 km w kierunku południowym**

Jest to obszar o różnorodnych siedliskach składających się z kompleksów leśnych, łąk, pól, torfowisk, w tym także stawów oraz jezior,

- **Poleski Park Krajobrazowy – otulina w odległości ok. 28 km w kierunku południowym**

Jest to obszar o różnorodnych siedliskach składających się z łąk, pól, torfowisk, w tym także stawów oraz jezior. . Na obszarze Parku najlepiej zbadaną grupą zwierząt są ptaki, głównie związane z wodami (łabędź niemy, perkoz rdzawoszyi, zausznik, żuraw i bąk),

4. Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji rezerwaty przyrody:

- **Czarny Las w odległości ok. 11 km w kierunku południowo-wschodnim**

Celem ochrony jest zachowanie fragmentu wielogatunkowego lasu mieszanego pochodzenia naturalnego z rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin w runie,

- **Omelno w odległości ok. 7 km w kierunku zachodnim**

Celem ochrony rezerwatowej jest zachowanie lasu lipowego pochodzenia naturalnego ze starodrzewem dębowo – lipowym w wieku ponad 120 lat. W sąsiedztwie rezerwatu występują cenne zbiorowiska grądowe, łąkowe i olsy z licznymi gatunkami chronionymi i rzadkimi, co przemawia za potrzebą powiększenia powierzchni objętej tą formą ochrony,

- **Czapliniec w Uroczysku Feliksówka w odległości ok. 23 km w kierunku południowo-zachodnim**

Rezerwat tworzy się w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych miejsca łąkowego czapli siwej (*Ardea cinerea*). W latach osiemdziesiątych gatunek ten częściowo przeniósł się, a obecnie całkowicie wyemigrował z obszaru rezerwatu do przyległych lasów prywatnych. Głównym żerowiskiem czapli siwej są stawy rybne we wsi Borki. Powierzchnię

Czaplińca stanowi jednopiętrowy sosnowy drzewostan w wieku szacowanym na ok. 180 lat z gęstym podszytem, w skład którego wchodzi: grab, dąb, jabłoń płonka, jarzębina a także bez czarna. W warstwie krzewów dominuje: malina, leszczyna, jeżyna oraz trzmielina brodawkowata. W warstwie runa występują: konwalijka dwulistna, gwiazdnice, konwalia majowa, zawilce gajowe oraz żółte, pięciornik biały, dąbrówka rozłogowa, szczawik zajęczy oraz wiele innych. Warty uwagi jest fakt, iż jest tu największe zagęszczenie ptaków w porównaniu z innymi tego typu biotopami,

– **Liski w odległości ok. 15 km w kierunku północno-zachodnim**

Celem ochrony jest zachowanie lasu o charakterze naturalnym, z licznymi zespołami i gatunkami roślin rzadkich i chronionych,

5. Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji obszary chronionego krajobrazu:

– **Radzyński Obszar Chronionego Krajobrazu w odległości ok. 20 km w kierunku północno- zachodnim**

Obszar ten zajmuje niewielki fragment Równiny Łukowskiej przez którą przepływają Krzna Północna i Krzna Południowa. Doliny tych rzek są dość rozległe i charakteryzują się wysokim poziomem wód gruntowych. Jego powierzchnia wynosi 3 700 ha, w tym rezerwat "Las Wagramski" oraz grupa 3 dębów szypułkowych jako pomnik przyrody. Jest to teren o niewielkich deniwelacjach i w dużej części zalesiony. W granicach obszaru występują płaty dwóch zbiorowisk, których stan zachowania pozwala zaliczyć je do rzadkich w skali regionu. Są to grąd typowy i dębniak turzycowy. Występuje tu jodła a brak jest naturalnych stanowisk buka i modrzewia. Z roślin chronionych występuje widłak torfowy, goździsty, lilia złotogłów, orlik pospolity, wawrzynek wilczyłyko, wawrzynek główkowy,

– **Poleski Obszar Chronionego Krajobrazu w odległości ok. 30 km w kierunku południowo-wschodnim**

Obszar ten rozciąga się w północnej części woj. chełmskiego, od granicy z woj. lubelskim obejmując w zachodniej części Poleski Park Narodowy i pozostałości Poleskiego Parku Krajobrazowego, do granicy państwa wzdłuż doliny Bugu - obejmując w części wschodniej Sobiborski Park Krajobrazowy. Łącznie z w/w parkami stanowi rozległy kompleks lasów, torfowisk i bagien o zróżnicowanej florze i faunie. W granicach obszaru znajduje się rezerwat "Torfowisko przy Jeziorze Czarnym". Podstawowymi elementami krajobrazowymi są różne typy jezior (od oligotroficznych do w różnym stopniu zeutrofizowanych), rozległe torfowiska (przejściowe, wysokie i niskie), oraz duże powierzchnie różnego typu borów i olsów. Obszary wodno-torfowiskowe stanowią naturalne zbiorniki retencyjne o dużej pojemności, a tereny leśne pełnią funkcje wodochronne. Pow. 41000 ha,

– **Obszar Chronionego Krajobrazu Annówka w odległości ok. 27 km w kierunku południowo-zachodnim**

Obszar chroniony ze względu na wyróżniający się krajobraz rozległego kompleksu leśnego zróżnicowanego fitosocjologicznie , wartościowe ze względu na możliwość zaspokojenia

potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych,

6. Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji zespoły przyrodniczo-krajobrazowe:

- **Stawy Siemień w odległości ok. 21 km w kierunku południowym**
Sztuczny zbiornik wodny stanowi część obszaru chronionego doliny rzeki Tyśmienicy. Powierzchnia tego akwenu wodnego wynosi prawie 830 ha,

7. Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji użytki ekologiczne:

- **Użytek ekologiczny w odległości ok. 6 km w kierunku północno-wschodnim**, stanowiący obszar śródleśnych bagien,
- **Użytek ekologiczny w odległości ok. 8 km w kierunku zachodnim**, stanowiący obszar śródleśnych bagien,
- **Użytek ekologiczny w odległości ok. 12 km w kierunku południowo-zachodnim**, stanowiący obszar śródleśnych bagien,
- **Użytek ekologiczny w odległości ok. 11 km w kierunku południowo-wschodnim**, stanowiący obszar śródleśnych bagien.

8. Najbliższe, licząc od terenu planowanej inwestycji pomniki przyrody:

- **Pomnik przyrody w odległości ok. 3 km w kierunku północno-wschodnim:**
Dąb szypułkowy,
- **Pomnik przyrody w odległości ok. 3,5 km w kierunku południowym:**
Sosna amerykańska (Wejmutka) - Pinus strobus,
- **Pomnik przyrody w odległości ok. 7 km w kierunku zachodnim:**
Dąb szypułkowy.

XII. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Na terenie objętym inwestycją, Inwestor nie prowadzi innej działalności rolniczej. Nie jest też prowadzona działalność gospodarcza.

W rejonie objętym planowaną inwestycją nie występują inne ujęcia wody. W chwili obecnej nie realizuje się, ani nie planuje się realizacji innych przedsięwzięć mogących prowadzić do skumulowanego oddziaływania.

XIII. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Z uwagi na charakter i skalę inwestycji, nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

XIV. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

14.1 etap realizacji

Na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się powstawania odpadów. Linia nawadniająca wraz z urządzeniami towarzyszącymi realizowane są przez wyspecjalizowany podmiot, a powstające odpady będą należeć do grupy odpadów komunalnych (głównie odpady metali i tworzyw sztucznych), które zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przez podmiot świadczący usługę odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Komarówka Podlaska.

14.2 etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji ujęcia wody oraz instalacji nawodnieniowej nie przewiduje się wytwarzania odpadów komunalnych w związku z jego funkcjonowaniem. Jedyne odpady jakie będą powstawać związane będą z konserwacją lub naprawami urządzeń zainstalowanych na ujęciu, a zagospodarowywane będą przez firmę serwisującą urządzenia. Powstające na terenie objętym inwestycją niewielkie ilości odpadów komunalnych będą przekazywane uprawnionym podmiotom do odbioru i zagospodarowania, zgodnie z obowiązującymi na terenie Gminy Komarówka Podlaska Regulaminem utrzymania czystości i porządku oraz uchwałami podjętymi w tym zakresie.

XV. WNIOSKI

Opracowanie stanowi kartę informacyjną przedsięwzięcia polegającego na poborze wód podziemnych w celu gospodarowania wodą w rolnictwie polegającym na melioracji na obszarze powyżej 5 ha.

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

Planowana inwestycja obejmuje pobór wód podziemnych na cele nawadniania upraw rolnych o łącznej powierzchni 6 ha (uprawa borówki amerykańskiej).

Wnioskowany pobór wód prowadzony będzie z użyciem urządzeń spełniających normy branżowe i odpowiednie atesty oraz opomiarowany, tj. zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Projektowane przedsięwzięcie ze względu na jej charakter nie będzie miało negatywnego wpływu na obszarowe formy ochrony.

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

Należy podkreślić, iż eksploatacja studni głębinowej w omówionym celu nie jest związana z wytwarzaniem jakichkolwiek zanieczyszczeń, które mogłyby wpływać na stan jednolitych części wód podziemnych, a tym samym pogorszenie stanu chemicznego wód podziemnych, jak również na założone cele środowiskowe dotyczące utrzymania dobrego stanu ilościowego wód podziemnych.

Inwestycja ta nie będzie również oddziaływać na stan wód powierzchniowych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych.

Przedsięwzięcie to nie będzie miało żadnych oddziaływań związanych ze zmianami klimatu (nie wiąże się z emisją gazów cieplarnianych do atmosfery).

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

XVI. ŹRÓDŁA STANOWIĄCE PODSTAWĘ OPRACOWANIA ORAZ PRZYWOŁANE AKTY PRAWNE

USTAWY:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.)
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2020r., poz. 283)
3. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2020 poz. 55)
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 797)
5. Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 2010 z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2020 poz. 310 z późn. zm.)
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1396 z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIA:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294 z późn.zm.)
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody z dnia 14 stycznia 2002 r. (Dz.U. 2002 Nr 8, poz. 70)
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 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. z 2019 r. poz. 1311)

5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. 2014 poz. 112)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

STRONY INTERNETOWE:

[1] www.kzgw.gov.pl

[2] www.psh.gov.pl

[3] <http://natura2000.gdos.gov.pl>