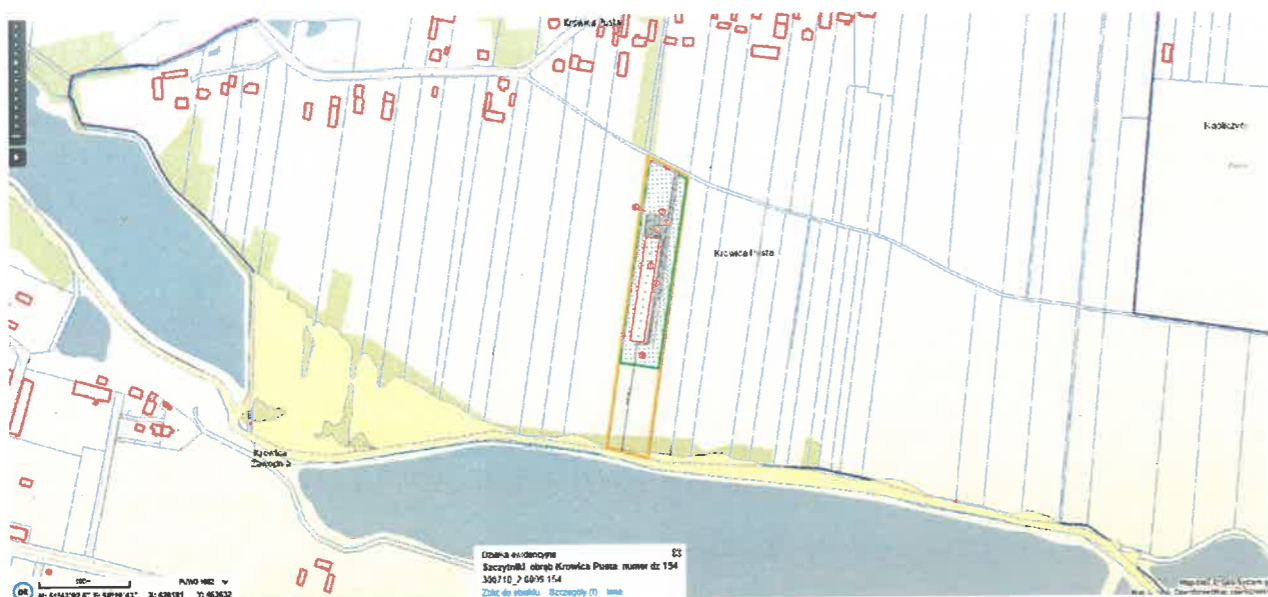


## Ad. I. Z zakresu gospodarki wodnej i ochrony wód.

1. Minimalna odległość jaka zostanie zachowana od obiektów inwentarskich to około 125 m.



2. Pobór wody z własnego ujęcia:

2.1. Na podstawie przeciętnych norm zużycia wody wynikających z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku (Dz. U nr 8 poz. 70) oraz tzw. „dobrych praktyk hodowlanych”, przy założonej obsadzie zwierząt 2000 szt. (od warchlaka do tucznika), oraz przy nowoczesnym wyposażeniu chlewni, Inwestor założył zapotrzebowanie na wodę w ilości maksymalnej 15000m<sup>3</sup>/rok.

Przy czym do pokrycia potrzeb związanych z planowaną działalnością wystarczy wydajność studni na poziomie max. 5,0 m<sup>3</sup>/h. Wielkość poboru wody jest wartością zmienną w czasie, należy przyjąć, że pobór wody w ilości 5,0 m<sup>3</sup>/h nie będzie trwał w sposób ciągły. Zakłada się, że planowane do wykonania ujęcie (urządzenie wodne), powinno umożliwić **pobór wody średnio na dobę w ilości do 41,0 m<sup>3</sup>/24 h** średniorocznie co oznacza, że urządzenie będzie o **zdolności poboru ok. 1,7 m<sup>3</sup>/h**.

Składając wniosek do operatu wodnoprawnego, Inwestor będzie wnioskował o następujące ilości wody:

$$Q_{\max h} = 1,7 \times 1,5 \text{ (współczynnik nierównomierności godzinowej)} = 2,55 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr.d}} = 41,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max r.} = 15\,000,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

2.2. Szacuje się, że maksymalny godzinowy pobór wody 2,55 m<sup>3</sup>/h będzie występował sporadycznie w ciągu roku i występować będzie raczej w okresach czyszczenia, przerw między kolejnym wsadem zwierząt. W chwili obecnej, ze względu na fakt, iż jest to nowo projektowana inwestycja, brak jest możliwości ścisłego określenia maksymalnego godzinowego zapotrzebowania. Nigdy nie będzie jednak przekraczać wydajności eksploatacyjnej studni 5 m<sup>3</sup>/h.

Mając na uwadze charakter prowadzonej działalności Inwestora (hodowla trzody chlewnej), należy przyjąć, że wydajność godzinowa wynikająca z zapotrzebowania jest wielkością zmienną w czasie eksploatacji ujęcia-studni.

W przypadku krótkotrwałego kilkuminutowego poboru wody zasięg oddziaływania ujęcia będzie oscylował wokół leja depresji dla założonej zdolności poboru wody.

2.3. Odpowiedź częściowo jest zawarta w pkt. 1 i 3 i 6, gdzie przeprowadzono analizę zamierzonego oddziaływania dla wielkości poboru wody równej założonej wydajności eksploatacyjnej studni  $Q_1 = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$  w dwóch wariantach, bowiem dla planowanej studni zaprojektowano ujęcie wód

podziemnych z poziomu czwartorzędowego (I wariant) a w przypadku nie napotkania odpowiednich warunków hydrogeologicznych ujęcie wód z poziomu górnokredowego (II wariant). Do wyliczenia leja depresji w celu orientacyjnego oszacowania zasięgu zamierzonego korzystania z wód, przy możliwym do uzyskania poborze, wykorzystano dane ze studni w Krowicy Pustej (otw. nr 1 ujęcie czwartorzędowe) i Radliczycach (otw. nr 6 ujęcie górnokredowe).

Dane:

- I wariant - ujęcie czwartorzędowe - wydajność jednostkowa  $q = 1,86 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$ , współczynnik filtracji  $k = 10,1 \text{ m}/24\text{h}$

- II wariant – ujęcie górnokredowe - wydajność jednostkowa  $q = 4,34 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$ , współczynnik filtracji  $k = 80,0 \text{ m}/24\text{h}$

Szacunkową depresję zwierciadła wód podziemnych „S” [m] w projektowanej studni oraz zasięg wpływu zamierzonego korzystania z wód – wielkość leja depresji „R” [m], obliczono według poniższych wzorów dla wód pod ciśnieniem.

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

$$\text{Przy } Q = 1,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

I Wariant  $S = 0,14 \text{ m}$  zaś promień leja depresji „R” osiągnie wartość  $\approx 4,54 \text{ m}$

II Wariant  $S = 0,39 \text{ m}$  zaś promień leja depresji „R” osiągnie wartość  $\approx 35,60 \text{ m}$

W zasięgu oddziaływania planowanego do wykonania ujęcia wód podziemnych z poziomu czwartorzędowego czy górnokredowego nie ma innych ujęć wód podziemnych.

Najbliżej położone ujęcia są w odległości od 0,97 km do 2,3 km.

W ujęciach tych, przy wydajności 6,5 do 144,0  $\text{m}^3/\text{h}$  wyliczone leje depresji są rzędu 41,0 do 198,0 m.

W załączeniu decyzja zatwierdzająca projekt robót geologicznych oraz załączniki z konstrukcją planowanej studni dla I i II wariantu ujęcia poziomu wodonośnego.

**2.4.** Teren z planowanym wykonaniem studni, położony jest w granicy obszaru bilansowego P-VIII Proсна, który posiada ustalone zasoby dyspozycyjne rzędu 617 952 939  $\text{m}^3/24\text{h}$  (stan na 31.12.2019 r.). Założony dla planowanej studni dopuszczalny roczny pobór w wysokości 15 000  $\text{m}^3/\text{rok}$  w odniesieniu do średniodobowego w ilości 41,0  $\text{m}^3/24\text{h}$ , stanowi ok. 0,0066 % zasobów dyspozycyjnych. Tak więc pobór wody z ujęcia nie będzie miał znaczenia w odniesieniu do zasobów dyspozycyjnych i nie wpłynie na ich zmianę a tym samym nie spowoduje konieczności zmiany warunków korzystania przez innych użytkowników.

Omawiany teren znajduje się w granicach jednostki JCWPd 81, dla której zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania oszacowano na 651 600  $\text{m}^3/24\text{h}$  z tego wykorzystane jest 12,6 %. Założony pobór średniodobowy w odniesieniu rocznym dla planowanego ujęcia wód – studni w ilości 41,0  $\text{m}^3/24\text{h}$ , nie spowoduje znaczącego wzrostu poboru w stosunku do poborów zarejestrowanych. Przy takich zmianach stopień rezerw JCWPd 81 nadal będzie wysoki.

Według podziału na jednostki hydrogeologiczne (MhP arkusz 623 Koźminek), analizowany teren położony jest w obrębie jednostki 8Q/bcCr3l, dla której głównym użytkowym poziomem jest poziom górnokredowy. Powierzchnia jednostki wynosi 18,2  $\text{km}^2$  a moduł zasobów dyspozycyjnych wynosi 46  $\text{m}^3/24\text{h}/\text{km}^2$  co stanowi, że jednostka posiada zasoby dyspozycyjne rzędu 837,2  $\text{m}^3/24\text{h}$  (34,9  $\text{m}^3/\text{h}$ ). Możliwy pobór wody z ujęcia wyznaczono na 1,7  $\text{m}^3/\text{h}$ , ale rzeczywisty średni dobowy pobór będzie mieścił się w granicach 41  $\text{m}^3/24\text{h}$  (ok. 15 000  $\text{m}^3/\text{rok}$ ), co przy zasobach dyspozycyjnych jednostki hydrogeologicznej na poziomie 837,2  $\text{m}^3/24\text{h}$ , wynosi 4,9%. Jest to II wariant dotyczący poboru, gdy głównym poziomem użytkowym jest poziom górnokredowy. Jednostka ta nie posiada dobrze rozpoznanego poziomu czwartorzędowego.

W przypadku poboru wód podziemnych z poziomu czwartorzędowego (I wariant) założono, że uzyskane warunki będą zbliżone do przylegającej jednostki 7bQI/J<sub>3</sub> z rozpoznanym czwartorzędowym

głównym poziomem użytkowym. Moduł zasobów dyspozycyjnych głównego poziomu użytkowego tej jednostki hydrogeologicznej wynosi  $70 \text{ m}^3/24\text{h}/\text{km}^2$ . Przy takim założeniu, można oszacować zasoby poziomu czwartorzędowego jednostki 8Q/bcCr3I w ilości  $1274 \text{ m}^3/24\text{h}$  ( $53,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ) co przy możliwym poborze wody w ilości  $1,7 \text{ m}^3/\text{h}$  wynosi 3,2 %.

Na obszarze arkusza 623 Koźminek, wody podziemne wykorzystywane są przez lokalne wodociągi oraz sporadycznie przez istniejące niewielkie zakłady najczęściej do celów rolno-spożywczych.

Zatwierdzone zasoby dla poziomu czwartorzędowego wynoszą  $242 \text{ m}^3/\text{h}$ , z czego pobór wody wynosi 15 %, dla poziomu kredy górnej zasoby wynoszą  $443 \text{ m}^3/\text{h}$ , a pobór wody 24,8%.

Dane pochodzą z Objasnienia do Mapy hydrogeologicznej Polski arkusz 623 (2002 rok).

Uwzględniając nawet 100% wzrost poboru wzrost poboru wody można szacować, że założony możliwy pobór wody z planowanego ujęcia w ilości  $1,7 \text{ m}^3/\text{h}$ , nie spowoduje istotnych zmian w zatwierdzonych zasobach dla czwartorzędowego i górnokredowego poziomu wodonośnego.

Opisane wielkości zasobów dyspozycyjnych dla terenu, na którym zlokalizowano planowaną do wykonania studnię wskazują, że założony średni pobór rzędu  $41 \text{ m}^3/24\text{h}$  nie będzie miał znaczącego wpływu na ich stan ilościowy.

Przy takich założeniach zostaną zachowane uwarunkowania hydrogeologiczne, techniczno-ekonomiczne oraz ochrony środowiska.

**2.5.** W chwili obecnej nie jest możliwe określenie jakości pobieranej wody. Będzie to dopiero możliwe w momencie wykonania odwiertu i wstępnego pompowania. W przypadku wody o złych parametrach jakościowych zostanie ona poddana procesowi uzdatniania. Wody popłuczne z tego procesu mogą być odprowadzane do zbiornika bezodpływowego i wywożone na oczyszczalnię ścieków jako ściek przemysłowe.

Dopuszcza się również wykonanie odstojnika wód popłucznych, a sklarowane wody popłuczne można wykorzystać do nawodnienia. W takim przypadku Inwestor również jest zobligowany do uzyskania decyzji pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód obejmujące nawadnianie gruntów lub upraw wodami w ilości większej niż średniorocznie  $5 \text{ m}^3$  na dobę.

**3.** W załączeniu decyzja zatwierdzająca projekt robót geologicznych oraz załączniki z konstrukcją planowanej studni dla I i II wariantu ujęcia poziomu wodonośnego.

**4.** Załącznik graficzny z przekrojem A-B.

#### **Ad. II. Z zakresu ochrony powietrza:**

**1.** Poszczególne wanny (zbiorniki) do magazynowania powstałej gnojowicy zlokalizowane będą pod posadzką części hodowlanej planowanego budynku hodowlanego. Emisji z poszczególnych wanien (zbiorników) odbywać się będzie poprzez kominy wentylacji grawitacyjnej zainstalowane w kalenicy planowanego budynku hodowlanego. Proces wywozu gnojowicy z wanien (zbiorników) odbywać się będzie w trakcie prowadzonego cyklu hodowlanego.

Załadunek gnojowicy z kanałów do beczki asenizacyjnej odbywać się będzie w pełni hermetycznie: w ścianach budynku będą zainstalowane króćce (zawory) z poszczególnych wanien (zbiorników), na które nakręcany będzie zbrojony przewód-wąż elastyczny, przez który do beczki asenizacyjnej tankowana będzie gnojowica. Proces podłączenia węża do beczki od króćca zbiornika z gnojowicą musi być całkowicie szczelny, ponieważ warunkuje on wytworzenie podciśnienia i zasysanie gnojowicy do beczki. Dlatego też nie przewiduje się żadnych emisji substancji do powietrza podczas operacji załadunku gnojowicy.

**2.** Poniżej wyszczególniono zalecenia zawarte w Kodeksie Przeciwdziałania Uciążliwości Zapachowej z 5 września 2016 r. opracowanym przez Ministerstwo Środowiska, które przewidziane są do zastosowania w przedmiotowym gospodarstwie:

- 1) bieżąca regulacja parametrów procesu (temperatura, ciśnienie, czas trwania, intensywność wentylacji);
- 2) aplikacja nawozów w czasie sprzyjającego przebiegu pogody (bezwietrzna, zamglona);
- 3) stosowanie naglebowego lub podglebowego wtrysku gnojowicy zamiast klasycznych płytek rozbryzgowych;
- 4) hermetyzacja – tylko w zakresie prawidłowego zaprojektowania instalacji wentylacyjnej, wg której w pomieszczeniu chlewni panuje podciśnienie.

#### Ad. III. Z zakresu ochrony przed hałasem:

1. W powtórnej analizie hałasu uwzględniono hałas związany z pompowaniem ścieków bytowo-gospodarczych. Wyjaśnienia dotyczące hałasu związanego z transportem (odbiór odpadów) został podane poniżej.
2. W przedłożonych obliczeniach propagacji hałasu źródła liniowe zostały podzielone na lekkie i ciężkie zgodnie z Instrukcją ITB nr 338 „Metoda określania emisji i immisji hałasu przemysłowego w środowisku”. Pojazdy te zostały uwzględnione w modelu obliczeniowym jako źródła punktowe, charakteryzujące się ustalonym poziomem mocy akustycznej, poruszające się wzdłuż określonej drogi ze stałą prędkością. W środowisku obliczeniowym wykorzystanym do realizacji analiz akustycznych prezentowanych w niniejszym opracowaniu, taki rodzaj źródła określa się mianem źródła liniowego, dla którego parametrami wejściowymi są poziom mocy akustycznej ruchomego źródła punktowego ( $L_{WA-Pt}$  [dBA]), średnia prędkość poruszania się źródła punktowego ( $v$  [ $kmh^{-1}$ ]), a także ilość operacji ruchowych w ciągu 1 godziny ( $Q$ ). Źródło liniowe w procesie obliczeń traktowane jest jako zbiór źródeł punktowych oddalonych od siebie o 1 metr, dla których dodatek: Źródła liniowe – traffic do programu HPZ`2001+Grunt, wersja marzec 2012 oblicza równoważny poziom mocy akustycznej przypadający na 1 metr długości ( $L_{WAeq1h}$  [dBA]) dla czasu odniesienia równego 1h zgodnie ze wzorem:

$$L_{WAeq1h} = L_{WA-Pt} + 10 \log(Q) - \frac{10 \log v}{v_0} - 30 dBA$$

gdzie:

- $L_{WA-Pt}$  – poziom mocy akustycznej źródła ruchomego, [dBA],
- $Q$  – liczba pojazdów na godzinę,
- $v$  – prędkość pojazdu, [ $kmh^{-1}$ ],
- $v_0$  – prędkość odniesienia wynosząca  $1kmh^{-1}$ ,

Ponadto zauważam, że na poziom wysokości emitowanego dźwięku na wpływ ilość wykonanych operacji w określonych przedziale czasu oraz długość jazdy po terenie, a nie powód, dlaczego danych pojazd porusza się po terenie gospodarstwa. W wykonanych obliczeniach propagacji hałasu przyjęto ruch pojazdów ciężkich w porze dnia w liczbie 4 zdarzeń nie precyzując jaką będą wykonywać pracę (dowóz prosiąt, wywóz tuczników, wywóz odpadów, wywóz ścieków itd.). Czas załadunku 100 tuczników do samochodu specjalistycznego trawa około 2 h. W założeniach do obliczeń przyjęto, że do wywozu tuczników z gospodarstwa używany będzie samochód specjalistyczny, który może jednorazowo transportować do 200 sztuk tuczników. Czas załadunku takiego pojazdu wynosi około 3 h. W ciągu 8 godzin możliwe jest załadowanie maksymalnie 3 takich pojazdów. W analizie oddziaływania na klimat akustyczny założono, że w wariantach najmniej korzystnym w ciągu 8 godzin będą występowały 4 zdarzenia związane z poruszaniem się pojazdów ciężkich. Każda wykonywanych operacji (zdarzenie) poruszania się pojazdu po terenie gospodarstwa składać się będzie ze: startu, jazdy i hamowania.

Tabela nr 1. Ruchome źródła hałasu na terenie Inwestycji

Symbol	Zdarzenie	Źródło hałasu	Przedział czasu	Liczba zdarzeń	Długość trasy poruszania pojazdu dla jednego zdarzenia [m]
R1	Ruch pojazdów osobowych	Pojazdy lekkie	8 h <sub>dzień</sub>	4	79
			1 h <sub>noc</sub>	1	79
R2	Ruch pojazdów ciężkich	Pojazdy ciężkie	8 h <sub>dzień</sub>	4	191
			1 h <sub>noc</sub>	0	0

3. Ponownie przeprowadzonych obliczeniach wyznaczono poziom emitowanego przez planowane przedsięwzięcia na granicy terenów podlegających ochronie akustycznej. Analiza akustyczna przedmiotowej Inwestycji polegała na wyznaczeniu ośmiu punktów referencyjnych PR1-PR8, w których wyznaczono poziomy dźwięku pochodzące od planowanej inwestycji. W żadnym z punktów referencyjnych nie stwierdzono występowania przekroczeń dopuszczalnych wartości hałasu. Wnioskuje się zatem, iż przedmiotowa Inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia klimatu akustycznego na najbliższych położonych obszarach chronionych akustycznie. Mapa rozprzestrzenia się dźwięku w porze dnia i w porze nocy stanowią załącznik do niniejszego uzupełnienia.

Tabela nr 2

Normowy przedział czasu	POZIOM DŹWIEKU NA OBSZARACH CHRONIONYCH AKUSTYCZNIE L <sub>Aeq</sub> [dBA] w punktach referencyjnych								Wartość dopuszczalna [dBA]
	PR1	PR2	PR3	PR4	PR5	PR6	PR7	PR8	
8 h <sub>dzień</sub>	38,80	38,90	38,80	38,80	41,10	42,20	42,80	41,60	55
1 h <sub>nocy</sub>	38,10	38,10	38,00	38,00	38,50	39,40	39,80	38,70	45

#### Ad. IV. Z zakresu ochrony przyrody:

1. Wizję terenową działki inwestycyjnej przeprowadzono w październiku 2020 r. Na przedmiotowej działce w poprzednim sezonie zasiane było zboże. W październiku, działka ta była zaorana. W rejonie inwestycji zaobserwowano bażanty oraz sarny. Wizyta na działce była wizją, a nie inwentaryzacją przyrodniczą. Zarówno teren działki inwestycji, jak i okoliczne są intensywnie użytkowane rolniczo. Wzdłuż rzeki oraz miejscowo na okolicznych działkach znajdują się zadrzewienia, które są miejscem występowania ptaków i zwierząt. Planowana inwestycja nie będzie wpływała negatywnie na miejsca bytowania zarówno ptaków, jak i zwierząt. Planowany budynek powstanie w odległości ok. 100 m od roślinności przy rzece. W związku z planowanym zagospodarowaniem działki inwestycji, dokonane będą nasadzenia zieleni. Będą to głównie sosna czarna, świerk kłujący, jak również róża pomarszczona, berberys, pęcherznica kalinolistna, śliwa tarnina, tarnina, tarka, głóg, jarzębina. Wymienione powyżej gatunki są atrakcyjne dla ptactwa, szczególnie stanowią pokarm w okresach zimowych.

System korzeniowy zaproponowanych gatunków drzew i krzewów jest płytki i nie wpływa negatywnie na wody gruntowe.

Na szczeblu unijnym został opracowany Komunikat Komisji Europa 2020 – Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu KOM(2010) 2020 wersja ostateczna. Jednym z jej trzech głównych priorytetów jest zrównoważony rozwój – wspieranie gospodarki efektywniej korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjnej, a także dostosowującej się do zmian klimatu. W priorytecie tym rolnictwo, odgrywa bardzo znaczącą rolę.

Wśród wymienionych działań przedstawianych w dokumencie jest kształtowanie i ochrona zadrzewień. Terminem zadrzewienia śródpolne określa się rosnące lub wprowadzone przez człowieka drzewa i krzewy znajdujące się na obszarach wiejskich.

Wspomniane elementy spełniają w środowisku wiele istotnych funkcji. Są np. osłoną przed wiatrem – potrafią wyhamować prędkość wiatru średnio o 15–26%, a w szczególnych sytuacjach nawet o 70%. Skuteczność pasów zadrzewień jest największa, gdy tworzą system obramowujący pola, z uwzględnieniem prostopadłego położenia w stosunku do kierunku dominujących wiatrów. Zapobiega to wyleganiu zbóż (lub znacznie ogranicza), strącaniu owoców i liści, daje też schronienie pasącym się zwierzętom. Zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne ograniczają ponadto zjawisko erozji wietrznej, której przyczyną mogą być długie okresy bez opadów atmosferycznych i obniżanie się poziomu wód gruntowych. Problem ten dotyczy głównie gleb lekkich. Drzewa i krzewy ograniczają również erozję wodną, czyli spływ powierzchniowy wody.

Zadrzewienia są wręcz niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania populacji wielu grup zwierząt: płazów i gadów, drobnych ssaków, ale także ptaków i niektórych grup owadów. Dodatkowo owoce wielu gatunków roślin występujących w zadrzewieniach to źródło pokarmu, głównie ptaków, szczególnie ważne w okresach migracji czy w zimie.

Zadrzewienia to również miejsce występowania roślin miododajnych, a co za tym idzie miejsce przyjazne dla owadów zapylających, np. dzikich pszczół, jak również dla owadów drapieżnych, dzięki którym obniża się liczebność wielu szkodników roślin uprawnych

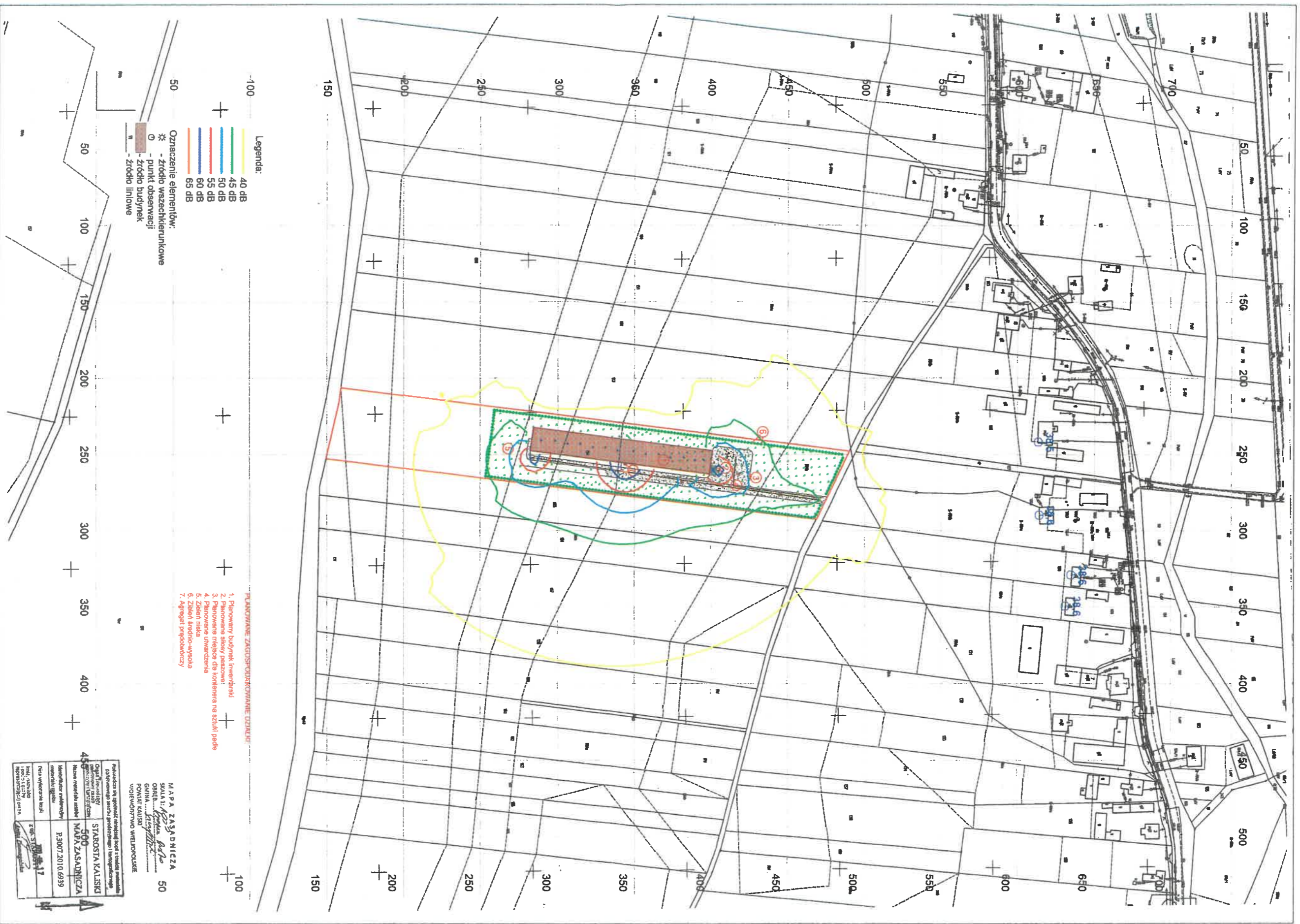
W związku z powyższym przewiduje się, iż planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na świat zwierzęcy w rejonie inwestycji.

2. Nasadzenia będą zastosowane z każdej strony terenu gospodarstwa z wyłączeniem bramy wjazdowej. Przewidywana szerokość pasa zieleni średnio i wysokopiennej to około 1,0 m – 2,0 m.

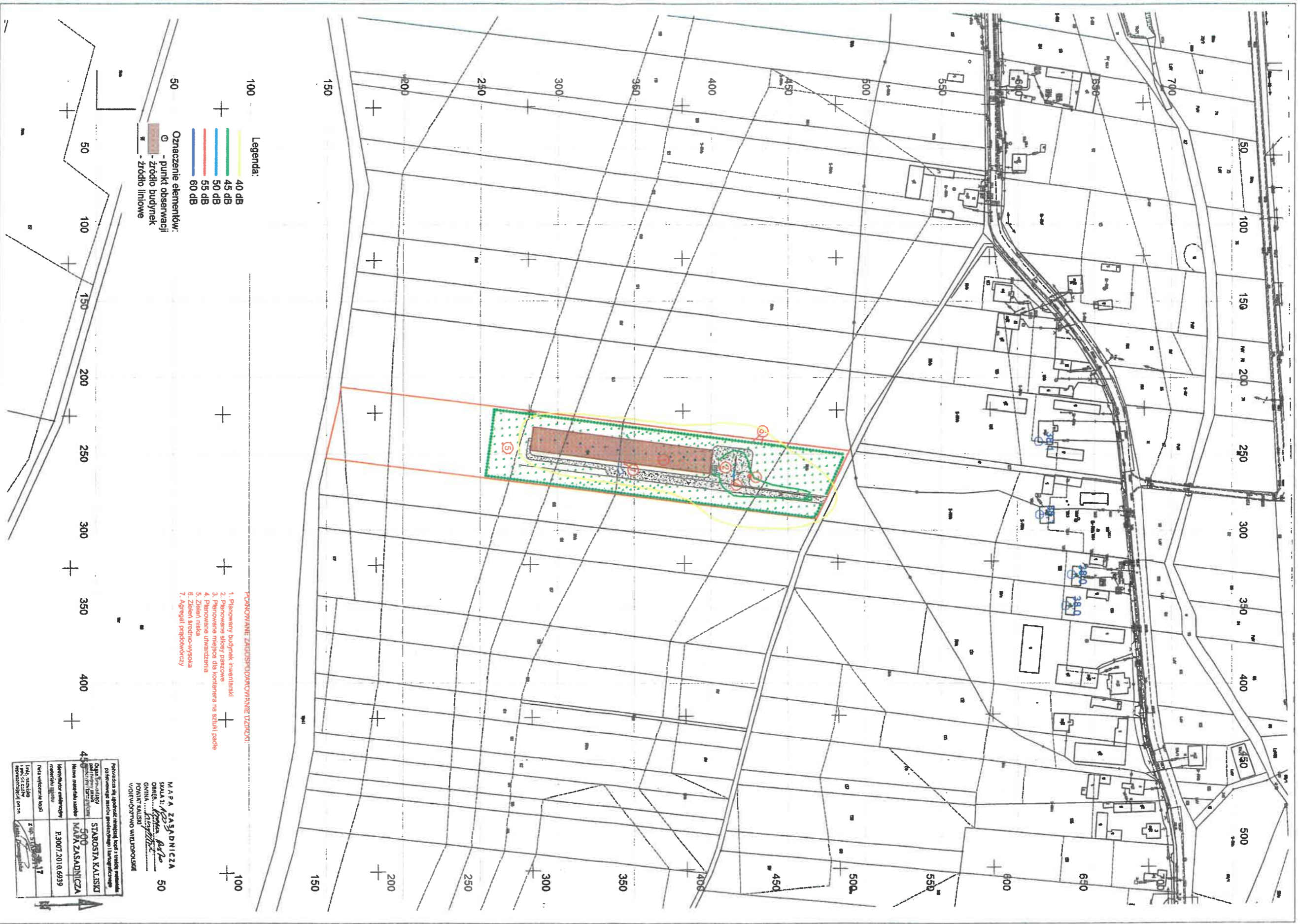
Na obecnym etapie trudno określić liczbę drzew i krzewów wykorzystanych do obsadzenia granic gospodarstwa, ilość ta uzależniona będzie m.in. od ich odmiany oraz wieku (wielkości i średnicy pnia, wielkości bryły korzeniowej) decydującego o wymaganym rozstawie roślin.

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

*M. Bohatkiewicz*



Widok 1. Mapa rozprzestrzeniania się dźwięku, pora dnia



Widok 2. Mapa rozprzestrzeniania się dźwięku, pora nocy



## DECYZJA

### w sprawie zatwierdzenia projektu robót geologicznych

Na podstawie art. 80 ust.1, ust.2, ust.3, ust. 4, ust. 5, ust. 6 oraz art. 161 ust.2 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2020, poz. 1064 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. (Dz. U. 2015r., poz. 964) w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji, uwzględniając art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. 2020 poz. 256 z późn. zm.), po wszczęciu postępowania i rozpatrzeniu wniosku Pana Dawida Kasprzaka, zam. Krowica Pusta 10, 62 – 965 Szczytniki, dotyczącego zatwierdzenia „Projektu robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych lub utworów górnokredowych w lokalizacji dz. nr 154 obręb 0009 Krowica Pusta, gmina Szczytniki”, na terenie dz. nr ewid. 154, obręb 0009 Krowica Pusta, gm. Szczytniki, powiat kaliski, woj. wielkopolskie:

### orzekam co następuje:

1. Zatwierdzam „Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych lub utworów górnokredowych w lokalizacji dz. nr 154 obręb 0009 Krowica Pusta, gmina Szczytniki”, na terenie dz. nr ewid. 154, obręb 0009 Krowica Pusta, gm. Szczytniki, powiat kaliski, woj. wielkopolskie. Projekt przewiduje dwa warianty osiągnięcia zadania geologicznego:
  - ujęcie wód czwartorzędowych otwór o głębokości około 50,0m
  - ujęcie wód kredowych otwór o głębokości około 70,0m
2. Zatwierdzam Projekt robót geologicznych na czas oznaczony - do dnia **30 grudnia 2023 r.**

### Uzasadnienie

Przedstawiony dnia 17 listopada 2020 r. do zatwierdzenia projekt robót geologicznych spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska przytoczonego na wstępie.

Inwestor jest Właścicielem działki nr ewid. 154, obręb 0009 Krowica Pusta, gm. Szczytniki.

Zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od merytorycznego uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Zgodnie z art. 161 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze sprawy związane z zatwierdzaniem projektów robót geologicznych dotyczące ujęć wód podziemnych, których przewidywane lub ustalone zasoby nie przekraczają 50m<sup>3</sup>/h – należą do starosty.

Projektowane rozstrzygnięcie wraz z lokalizacją robót geologicznych zostało przedstawione do zaopiniowania Wójtowi Gminy Szczytniki pod kątem zgodności lokalizacji projektowanych robót z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy. W terminie określonym w art. 9 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2020 r., poz. 1064 z późn. zm.) Wójt Gminy Szczytniki nie zajął stanowiska w sprawie, tym samym uważa się, że milcząco aprobuje przedłożony do opiniowania projekt rozstrzygnięcia.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 81 ust. 1 ustawy Prawo geologiczne i górnicze – inwestor, który uzyskał decyzję zatwierdzającą projekt robót geologicznych, zgłasza na piśmie zamiar przystąpienia do wykonywania robót geologicznych Staroście Kaliskiemu, Wójtowi Gminy Szczytniki

- oraz Dyrektorowi Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu w terminie najpóźniej na dwa tygodnie przed rozpoczęciem prac, z podaniem terminu rozpoczęcia i zakończenia, rodzaju robót oraz danych osób sprawujących dozór i kierownictwo.
2. Realizacja projektu może odbywać się tylko pod dozorem i kierownictwem osób mających odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.
  3. Zgodnie z Rozporządzeniem DRZGW w Poznaniu wody do celów zaopatrzenia rolnictwa w pierwszej kolejności powinny być ujmowane z wód powierzchniowych, następnie z pierwszego poziomu o swobodnym zwierciadle wody, a następnie z głębszych poziomów wodonośnych.
  4. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) § 3 ust. 1 pkt. 70, pobór wody ponad 10m<sup>3</sup>/h wymagać będzie uzyskania decyzji środowiskowej wydanej przez Wójta Gminy.
  5. Realizacja wiercenia o głębokości ponad 100 m będzie wymagała wykonania planu ruchu zakładu górniczego i przekazanie go do odpowiedniego urzędu górniczego.
  6. Realizacja wiercenia w odległości mniejszej niż 500 m od istniejącego ujęcia wody z tej samej warstwy wodonośnej, wykonywanego w celu zaopatrzenia w wodę, zaliczone jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 71 – Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839), wymaga zatem uzyskania decyzji środowiskowej lub postanowienia o braku jej wymagania wydanego przez Wójta Gminy.
  7. Zgodnie z art. 88 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 90 ust. 2 i art. 93 ust.1 ustawy Prawo geologiczne i górnicze, wyniki przeprowadzonych prac geologicznych należy przedstawić Staroście Kaliskiemu w powykonawczej dokumentacji hydrogeologicznej, celem uzyskania jej zatwierdzenia w drodze decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, za pośrednictwem Starosty Kaliskiego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie 14 dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.



z up. STAROSTY  
Barbomiej Szalamacha  
GEOLOG POWIATOWY

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Do wiadomości:

1. Strony postępowania wg odrębnego rozdzielnika

**PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY OTWORU S-1**

zał. nr 6.2

Wariant II

objętego projektem prac geologicznych  
zatwierdzonym przez Starostę Kaliskiego  
decyzją nr

Przedsiębiorca: Kasprzak Dawid zam. Krowica Pusta nr 10, 62-865 Szczytniki

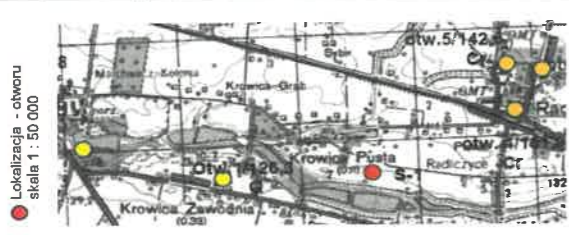
Wykonawca wiercenia:

Zaliczenie zakładu górniczego do grupy -

Cel wiercenia - **ujęcie otworem S-1 górnokredowego poziomu wodonośnego**

lokalizacja dz. nr 154 obręb 0009 Krowica Pusta, gm.Szczytniki, pow. kaliski

Projektowana głębokość - 70,0 m



Wiertnica -

Wieża - wysokość

Udźwig -

Stół wiertniczy -

Głowica płuczkowa -

Pompy płuczkowe -

Napęd wyciągu -

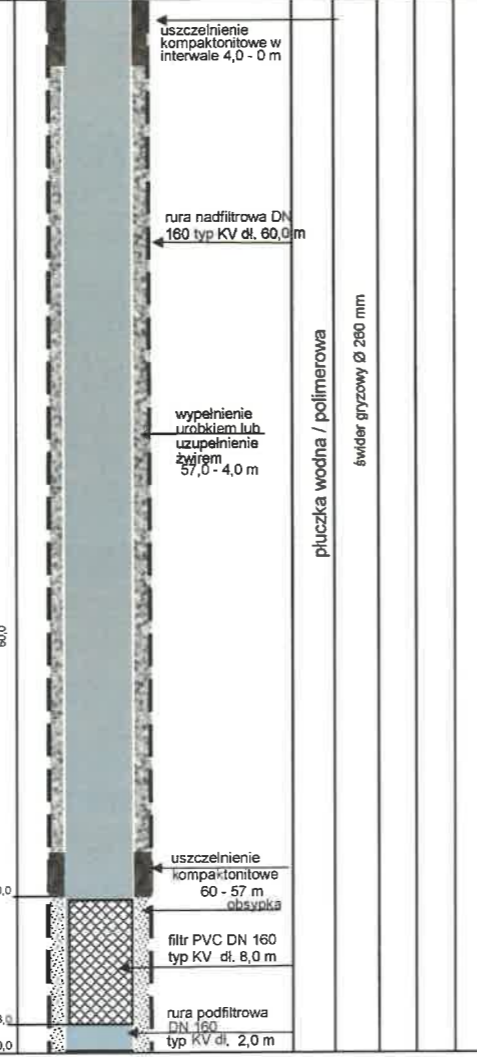
Napęd pomp -

Olinowanie

Część geologiczna										Część techniczna					
Skala głębokości 1:300	Profil litologiczny		Przewidywane zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych				Projektowana konstrukcja otworu /zarurowanie,zafiltrowanie, uszczelnienie rur/	Rodzaj płuczki	Rodzaj świda rdzeniówki	Parametry wiercenia				
	Stratygrafia	Opis		Porowatość	gradienty ciśnień	gradienty szczelninowania	Utrudnienia wiertnicze,ucieczki płuczki,zaśilenia otworu,spływanie,obruszczanie				Przewidywane pomiaru,bdenia,próby	maciek/ton	obrotu świda, min	ilość płuczki l/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		0,40 gleba piaski różnoziarniste	3,0												
3,0				5,0											
6,0		glina zwalowa, szarobrazowa	10,0												
9,0															
12,0															
15,0															
18,0		glina zwalowa, szara													
21,0															
24,0															
27,0															
30,0															
33,0															
36,0															
39,0															
42,0		piaski średnie, szare	40,0 43,0												
45,0															
48,0															
51,0															
54,0															
57,0															
60,0				60,0											
63,0															
66,0		margle, wapienie													
69,0															
72,0															

Próbki przewierconych skał należy pobierać co 2m - przy zmianie litologii co 1m. W przypadku nawiercenia wody należy przeprowadzić stabilizację jej zwierciadła, następnie każdego dnia wykonywać pomiary przed i po pracy. Próby pompowania należy przeprowadzić wg indywidualnego programu próbnego pompowania sporządzonego przez hydrogeologa -po przewierceniu i zafiltrowaniu warstwy wodonośnej; projektowany program pompowania zawarty jest w tekście Projektu robót geologicznych. Wobte z próbnego pompowania należy odprowadzić do ziemi na terenie pompowania

głębokość pobrania uśrednionej próby do badań granulometrycznych



# PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY A-B

1:  $\frac{1000}{20000}$

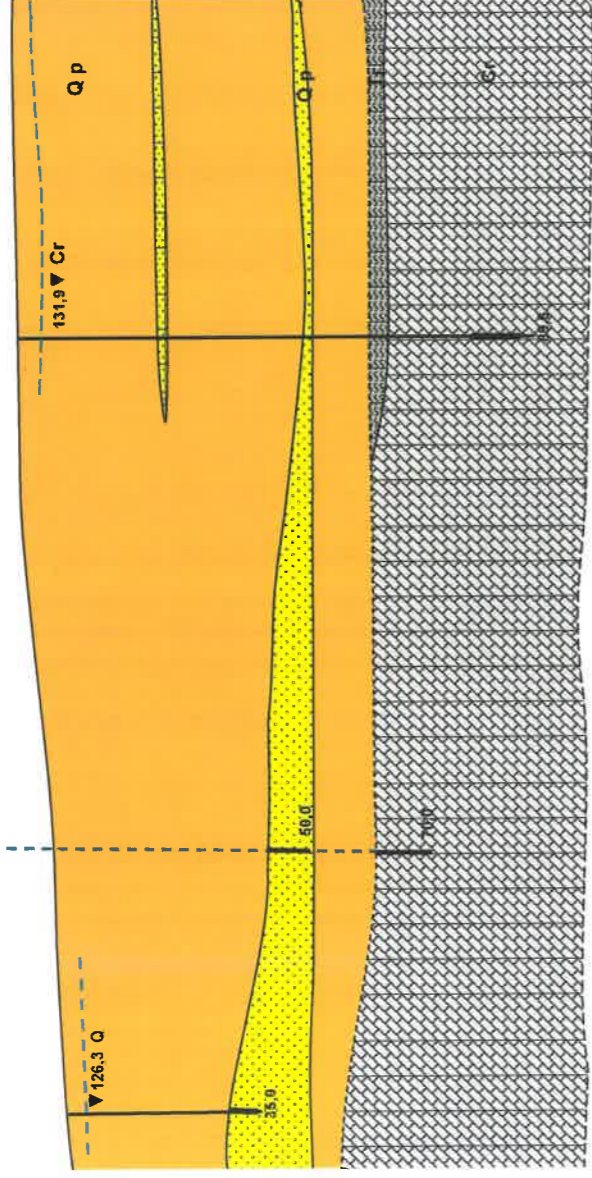
SW

NE

m npm  
140  
130  
120  
110  
100  
90  
80  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
0  
10  
20

Otwór nr 1  
Krowica Pusta

Otwór nr 4  
Radliczyce



## OBJAŚNIENIA:

- Qp piaski drobnoziarniste, średnioziarniste
- Qp glina zwalowa szara
- ił szare, węgiel
- margle, wapienie

▼ 126, zwierciadło czwartorzędowego poziomu

— 126, —

▼ 131, zwierciadło kredowego poziomu użytkowego

— 131, —

8 Q/bc Cr<sub>3</sub>

4 bc Cr<sub>3</sub>

2800 m

otw. nr 1 Krowica Pusta  
rzędna terenu 128,2 m npm  
głębokość 35,0 m  
poziom Q w gł. 30,0-35,0 m  
oznaczenie wg numeracji opracowania  
MHP ark. Kozłminek nr otw. 22

otw. nr 4 Stacja PKP Radliczyce  
rzędna terenu 133,4 m npm  
głębokość 89,6,0 m  
poziom Cr w gł. 63,7-89,6 m  
oznaczenie wg numeracji opracowania  
MHP ark. Kozłminek nr otw. 16

Zał. nr 5