

RA.6220.4.2023

**DECYZJA**  
**o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia**

Działając na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 775 z późn. zm) oraz art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 i art. 85 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023r., poz.1094 z późn. zm.), zwanej dalej w skrócie „*uooś*”, w związku z § 3 ust. 1 pkt. 73, 74 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz.1839 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Grodzisko Dolne, 37-306 Grodzisko Dolne 125A, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia pn.: „**Wykonanie i eksploatacja studni S-3a i S-5a (zastępczych) w obrębie działek nr 2220 i 1884 w miejscowości Grodzisko Górne, obejmująca wykonanie studni i ich zabudowy (uzbrojenia w urządzenia służące do poboru wody i jej opomiarowania) w ramach projektowanej modernizacji ujęcia wody podziemnej wodociągu gminnego Gminy Grodzisko Dolne**”

**orzekam**

*stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Wykonanie i eksploatacja studni S-3a i S-5a (zastępczych) w obrębie działek nr 2220 i 1884 w miejscowości Grodzisko Górne, obejmująca wykonanie studni i ich zabudowy (uzbrojenia w urządzenia służące do poboru wody i jej opomiarowania) w ramach projektowanej modernizacji ujęcia wody podziemnej wodociągu gminnego Gminy Grodzisko Dolne”*

**Uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 19.12.2023r. Gmina Grodzisko Dolne, 37-306 Grodzisko Dolne 125A, wystąpiła do tutejszego Urzędu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „**Wykonanie i eksploatacja studni S-3a i S-5a (zastępczych) w obrębie działek nr 2220 i 1884 w miejscowości Grodzisko Górne, obejmująca wykonanie studni i ich zabudowy (uzbrojenia w urządzenia służące do poboru wody i jej opomiarowania) w ramach projektowanej modernizacji ujęcia wody podziemnej wodociągu gminnego Gminy Grodzisko Dolne**”.

Do przedmiotowego wniosku dołączono poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na który będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszar na który będzie ono oddziaływać i kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z ich zapisem w formie elektronicznej.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 73 i 74 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w/w przedsięwzięcie zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Na podstawie art. 61 ust. 2, w związku z art. 75 ust. 1 pkt. 4 *uooś*, ocenę oddziaływania na środowisko, stanowiącą część postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przeprowadza organ właściwy do wydania tej decyzji. Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia jest wójt.

W związku ze złożonym wnioskiem przeprowadzono postępowanie w przedmiocie ustalenia potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, na podstawie art. 64 ust. 1 pkt. 1 i 2 *uooś*. Pismem z dnia 21.12.2023r. znak RA.6220.4.2023, Wójt Gminy Grodzisko Dolne wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Krośnie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Leżajsku o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Wykonanie i eksploatacja studni S-3a i S-5a (zastępczych) w obrębie działek nr 2220 i 1884 w miejscowości Grodzisko Górne, obejmująca wykonanie studni i ich zabudowy (uzbrojenia w urządzenia służące do poboru wody i jej opomiarowania) w ramach projektowanej modernizacji ujęcia wody podziemnej wodociągu gminnego Gminy Grodzisko Dolne”.

Pismem z dnia 21.12.2023r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie oraz o wystąpieniu do organów opiniujących. W związku z tym, że liczba stron postępowania administracyjnego o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekroczyła 10, to w myśl art. 74 ust. 3 *uooś*, strony postępowania zawiadomiono zgodnie z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego tj. poprzez obwieszczenie.

Wezwaniem z dnia 16 stycznia 2024r. Dyrektor Zarządu Zlewni w Krośnie wezwał do uzupełnienia Karty informacyjnej przedsięwzięcia przedłożonej przy wniosku Wójta Gminy Grodzisko Dolne o wyrażenie opinii w zakresie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia. W przedłożonej dokumentacji stwierdził braki merytoryczne. W dniu 09.02.2024r. wnioskodawca przedłożył uzupełnienia do Karty informacyjnej przedsięwzięcia, które zostały przesłane do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Krośnie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Leżajsku.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie opinią z dnia 09.01.2024r. znak WOOŚ.4220.8.1.2024.PW.2, po dokonaniu analizy przedsięwzięcia względem zapisów art. 63 ust. 1 *uooś*, stwierdził, że mając na uwadze rodzaj, skalę oraz lokalizację przedsięwzięcia stwierdził, że planowane zamierzenie nie będzie się wiązać z

oddziaływaniem na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, ich integralność oraz spójność sieci Natura 2000. Przedsięwzięcie nie wymaga zatem przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a także oceny wymaganej zapisami art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Krośnie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie opinią z dnia 28 lutego 2024r. znak: RK.ZZŚ.1.4901.1.2024.MG, również stwierdził, że dla przedsięwzięcia przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko nie jest wymagane. Mając na uwadze rodzaj i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia oraz jego lokalizację i zasięg oddziaływania, a także działania minimalizujące wpływ tego zadania inwestycyjnego na środowisko, uznano, że zamierzenie nie spowoduje znacząco negatywnych oddziaływań na środowisko gruntowo – wodne. Jednocześnie, przedsięwzięcie nie będzie wpływać negatywnie na możliwości osiągnięcia celów środowiskowych, wyznaczonych dla jednolitych części wód oraz dla obszarów chronionych, o których mowa w art. 4 ust. 1 lit. c Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Leżajsku w swojej opinii z dnia 12.01.2024r. znak PSNZ.9020.4.1.2024, biorąc po uwagę zakres inwestycji, jej wpływ na różne komponenty środowiska oraz kryteria związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, uznał za nie konieczną potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz uwzględniając kryteria określone w art. 63 ust. 1 *uooś*, na podstawie których dokonano analizy przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska, będące w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji oraz uzyskane opinie, stwierdzono brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego, przed wydaniem przedmiotowej decyzji, strony postępowania zostały zawiadomione o możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz o zebranych materiale dowodowym z możliwością wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji. W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski dotyczące planowanej inwestycji.

Biorąc pod uwagę informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, uzyskane opinie oraz uwzględniając łącznie uwarunkowania art. 63 ust. 1 *uooś*, takie jak:

1. Przedmiotowa inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie województwa podkarpackiego, powiatu leżajskiego, gminy Grodzisko Dolne w miejscowości Grodzisko Górne na działkach ewidencyjnych o nr: 2220 i 1884.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się:

- odwiercenie otworów studziennych S-3a i S-5a,
- wykonanie obudowy otworów studziennych S-3a i S-5a i ich uzbrojenia w urządzenia służące do poboru wody, jej opomiarowanie oraz eksploatację wespół z pozostałymi czynnymi studniami ujęcia wody podziemnej wodociągu gminnego Gminy Grodzisko Dolne,

- wykonanie przyłącza wodociągowego o długości  $L = 2 \times 6$  m od projektowanych studni do istniejącego przyłącza wodociągowego przy studniach S-3 i S-5.

Przedmiotowe otwory studzienne projektuje się wykonać metodą mechaniczną, wiertnicą mechaniczną udarowo-obrotową, „na sucho”, stąd też, do wykonania otworu studziennego nie będzie użyta płuczka wiertnicza. W trakcie wiercenia pojedynczego otworu studziennego, czasowo zajęta będzie część działki w otoczeniu otworu, o powierzchni nie większej niż 3 ary. Projektowane otwory studzienne wyposażone zostaną w kompletne obudowy, które składają się z następujących elementów i dodatkowego orurowania z kształtkami, w tym m.in.: pokrywy dwupłaszczyznowej z laminatu poliestrowo-szklanego, wlotu powietrza, uchwytu do podnoszenia pokrywy obudowy, kominka wentylacyjnego, głowicy studni głębinowej z orurowaniem i kołnierzem obrotowym, manometru, wodomierza z modułem zdalnego odczytu, orurowania w studni, zaworu czerpalnego, zasuwy, skrzynki elektrycznej hermetycznej, rury tłocznej pompy głębinowej, odejścia rury wodociągowej. Obudowy posadowione zostaną na fundamencie betonowym, a wokół studni wykonane zostaną opaski izolacyjne z kostki betonowej z obrzeżami betonowymi, zabezpieczonymi przed przemarzaniem i napływem wód gruntowych/ roztopowych. W studniach zamontowane zostaną elektryczne pompy o mocy silnika 9,5 kW każda.

Planowane studnie S-3a i S-5a planuje się wykonać w obrębie ogrodzonych stref ochrony bezpośredniej istniejących studni S-3 i S-5, położonych w granicach działek o nr ewidencyjnym 2220 i 1884 w miejscowości Grodzisko Górne. Przedmiotowy teren jest porośnięty trawą, natomiast działki zlokalizowane w sąsiedztwie są użytkowane rolniczo.

2. Studnie S-3a i S-5a pełnić będą podstawową funkcję eksploatacyjną wspólnie z pozostałymi studniami ujęcia, złożonego obecnie ze studni S-1, S-2, S-3, S-4bis i S-5. Planowane studnie zastępować będą studnię S-3, wyłączoną z eksploatacji z uwagi na zużycie techniczne oraz studnię S-5, eksploatowaną w ograniczonym stopniu z uwagi na zużycie techniczne. Nie przewiduje się występowania kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami.

3. Do wykonywania wiercenia, jak również prac ziemnych nie będzie wykorzystana energia gazowa, elektryczna i cieplna. Do wiercenia studni wykorzystana będzie wiertnica mechaniczna obrotowo-udarowa, zaś do prac ziemnych wykorzystana będzie koparka spalinowa. Na etapie eksploatacji prognozowany pobór wody z przedmiotowych studni jest szacowany na poziomie:  $Q_{\max}$  godz. = 30 m<sup>3</sup>/h z S-3a i  $Q_{\max}$  godz. = 30 m<sup>3</sup>/h z S-5a w czasie 10-15 godzin/dobę, w tygodniowym cyklu przemiennym z pozostałymi studniami ujęcia. Zasilanie w energię elektryczną pompy do poboru wody będą za pośrednictwem kabla ziemnego z gniazda sieci elektrycznej, które usytuowane są przy istniejących studniach S-3 i S-5.

4. Najbliższe tereny chronione pod względem akustycznym w rejonie przedsięwzięcia, określone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla których wartości dopuszczalne poziomu hałasu wynoszą 50 dB(A) w porze dnia oraz 40 dB(A) w porze nocy - są to zabudowania miejscowości Grodzisko Górne, oddalone o ponad 900 m od terenu realizacji zamierzenia, w kierunku południowo-zachodnim i południowym.

W związku z prowadzonymi pracami, okresowemu zwiększeniu ulegnie natężenie ruchu transportowego na terenie objętym przedsięwzięciem, co spowoduje nieznacznie zwiększone

emisję do powietrza oraz emisję hałasu, będące skutkiem pracy silników spalinowych i urządzenia wiertniczego, które nie mogą zostać wyeliminowane lecz które ze względu na zakres planowanych prac, mają charakter krótkotrwały i okresowy oraz odwracalny. Realizacja przedsięwzięcia prowadzona będzie jedynie w porze dziennej tj. pomiędzy godzinami 06.00 - 22.00.

Eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie też źródłem emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Nie powstaną nowe istotne źródła hałasu, pompy będą zanurzone w wodzie i zainstalowane pod powierzchnią terenu (ok. 45 - 47 m p.p.t.), ponadto otwory studzienne od góry będą zabezpieczone obudowami, które tłumiły będą dźwięki.

5. Powstające na etapie realizacji i eksploatacji odpady, będą odpadami typowymi dla tego typu przedsięwzięć. W celu prawidłowej gospodarki odpadami powstającymi w związku z przedsięwzięciem, przestrzegane będą ogólne zasady gospodarowania odpadami, wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587, ze zm.). Wiercenie prowadzone będzie bez użycia płuczek wiertniczych, metodą mechaniczno-okrętą. Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie przewiduje się powstawania odpadów. Powyższa technologia nie wprowadza do środowiska gruntowo-wodnego żadnych substancji w stanie ciekłym. Urobek z wiercenia studni, jako nieskażony grunt rodzimy (gliny, pyły, piaski) rozplantowany zostanie w otoczeniu otworu.

6. Lokalizacja inwestycji nie doprowadzi do zmian w lokalnym krajobrazie, gdyż studnie S-3a i S-5a planuje się wykonać obok istniejących studni S-3 i S-5 w obrębie ogrodzonych stref.

7. Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii;

8. Nawiązując do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300), teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obrębie zlewni następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):

- „Leszczyńka” o kodzie: RW200009226929, typ PN (potok lub strumień nizinny), będącej monitorowaną, naturalną częścią wód, w złym stanie i zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, azot amonowy, fosforany, IO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D oraz dobry stan chemiczny. Dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 r. w zakresie wskaźników fosfor ogólny i BZT5, a także z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na złagodzeniu celów środowiskowych w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot amonowy, fosforany, IO. Zlewnia ww. JCWP nie została przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz została zaliczona do obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie tj. PL.ZIPOP.1393.OCHK.182 Sieniawski Obszar Chronionego Krajobrazu, PL.ZIPOP.1393.OCHK.190 Zmysłowski Obszar Chronionego Krajobrazu. Przedmiotowe przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza ww. obszarami chronionymi;

- „Dopływ spod Chałupek Dębniańskich" o kodzie: RW200010227149, typ PN (potok lub strumień nizinny), będącej monitorowaną, naturalną częścią wód, w złym stanie i zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [IO,MIR]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieków dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D oraz dobry stan chemiczny. Dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 r. w zakresie wskaźników: MMI, EFI+PL/ IBI\_PL, a także z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na złagodzeniu celów środowiskowych w zakresie wskaźników: IO, MIR. Zlewnia ww. JCWP nie została przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz została zaliczona do obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie tj. PLZIPOP.1393.OCHK.190 Zmysłowski Obszar Chronionego Krajobrazu, a także PLZIPOP.1393.N2K.PLH180020.H Obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu. Przedmiotowe przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza ww. obszarami chronionymi.

Przedsięwzięcia znajduje się w obrębie następujących jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) o kodach: GW2000153, a także GW2000136, będących monitorowanymi częściami wód, w dobrym stanie ilościowym i chemicznym oraz niezagrażonymi ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest zachowanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego, bez derogacji. Omawiane JCWPd zostały zaliczone do obszarów chronionych wyznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Teren objęty inwestycją znajduje się poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi oraz w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 425 Dębica-Stalowa Wola-Rzeszów. Przedmiotowe przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza terenami zmeliorowanymi. Planowane studnie S-3a i S-5a planuje się wykonać w obrębie ogrodzonych stref ochrony bezpośredniej istniejących studni S-3 i S-5. Wodociągowe ujęcie wody podziemnej w miejscowości Grodzisko Górne aktualnie składa się z 4 eksploatowanych studni: S-1, S-2, S-4bis, S-5, o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych dla poszczególnych studni od 30 do 57 m<sup>3</sup>/h. Zasoby eksploatacyjne projektowanej studni S-3a będą wynosić 30 m<sup>3</sup>/h, przy depresji eksploatacyjnej 5 m. p. p. t., natomiast w przypadku studni S-5a 30 m<sup>3</sup>/h, przy depresji eksploatacyjnej 5,1 m. p. p. t. Woda z projektowanych studni będzie tłoczona przy pomocy pomp głębinowych, które zostaną zabezpieczone sondami konduktometrycznymi. Pompy będą zapuszczane na głębokość 47 m odpowiednio dla studni S-3a oraz 45 m w przypadku studni S-5a, natomiast ich wydajność będzie dostosowana do wielkości udokumentowanych zasobów eksploatacyjnych. Ujmowany studniami przedmiotowego ujęcia czwartorzędowy poziom wodonośny, związany jest z plejstoceniowymi osadami piaszczysto-żwirowymi zalegającymi na stropie ilów mioceńskich, w części stropowej przechodzącymi w piaski drobne. Charakteryzuje się on swobodnym zwierciadłem wody w rejonie studni S-1, S-2, S-3, projektowanej S-3a oraz S-4bis i lekko napiętym w rejonie studni S-5 i projektowanej S-5a.

W rejonie studni ujęcia, ujmowana warstwa wodonośna przykryta jest utworami geologicznymi wykształconymi w postaci glin zwięzłych, glin pylastych polodowcowych oraz piasków gliniastych i drobnoziarnistych, o miąższości łącznej ok. 24,5 - 36,8 m, stanowiącymi warstwę izolacyjną. Ponadto, podczas eksploatacji studni S-3a i S-5a obudowy

studzienne stanowią będą zabezpieczenie studni przed bezpośrednim skażeniem wód podziemnych i dostępem osób niepowołanych.

Z uwagi na prognozowaną wydajność otworów i ich eksploatację przemienną z pozostałymi otworami studziennymi ujęcia, nie będzie się wykształcał trwały lej depresji, a jedynie okresowy (krótkotrwały) wykształcający się w okresie pracy pompy w studni, co wynika z zapotrzebowania i wydajności studni. Dotychczasowa eksploatacja studni ujęcia na warunkach, które określone zostały w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym dla ujęcia, nie miała wpływu, zarówno pod względem ilościowym, jak też jakościowym na wody podziemne. Dlatego przewiduje się, że również dalsza eksploatacja ujęcia nie będzie mieć wpływu na wody podziemne. Podczas dalszego użytkowania ujęcia wody podziemnej wodociągu gminnego Gminy Grodzisko Dolne, eksploatacja studni wchodzących w jego skład prowadzona będzie w taki sposób, aby nie przekroczyć ich wydajności eksploatacyjnej. Prowadzony nadal będzie monitoring jakościowy i ilościowy ujmowanych wód podziemnych, pozwalający na śledzenie zmian ujmowanych wód w trakcie eksploatacji ujęcia.

Jakość ujmowanej wody odpowiada wymaganiom dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi, w związku z powyższym ujmowana woda nie jest uzdatniana, a jedynie okresowo chlorowana za pośrednictwem podchlorynu sodu na terenie stacji uzdatniania wody (dalej SUW), a następnie za pomocą rurociągu tłoczego jest kierowana do zbiornika wyrównawczego, a stamtąd w sposób grawitacyjny do odbiorników. Istniejąca stacja posiada przepustowość 120 m<sup>3</sup>/h, przy planowanym poborze 90 m<sup>3</sup>/h. Włączenie do eksploatacji studni S-3a i S-5a nie będzie mieć wpływu na wielkość poboru wody z ujęcia, gdyż będą one pełnić funkcję zastępczą. Ich wykonanie pozwoli na eksploatację przemienną studni ujęcia oraz ich miarodajną eksploatację, bez przeciążania eksploatacyjnego poszczególnych studni. Projektowane studnie S-3a i S-5a będą pełnić podstawową funkcję eksploatacyjną wraz z pozostałymi studniami S-1, S-2, S-4bis ujęcia, a także będą zastępować wyłączoną z eksploatacji studnię S-3 oraz planowaną do wyłączenia studnię S-5. Przepustowość istniejącej SUW została dobrana oraz wykonana dla potrzeb, a także możliwości eksploatacji studni S-1, S-2, S-3, S-4, S-5.

W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego, podczas realizacji przedsięwzięcia: prace prowadzone będą sprawnym technicznie sprzętem, co zmniejszy ryzyko wycieku substancji ropopochodnych (oleje lub paliwa). Powstałe ewentualne wycieki oleju z przewodów hydraulicznych wiertnicy i sprzętu mechanicznego, usuwane będą do szczelnych zbiorników i przekazywane do utylizacji jako odpad. Potrzeby sanitarne ekip budowlano-montażowych zabezpieczone będą w przenośnym sanitariacie, które po zakończeniu zaplanowanych prac będą wywożone z placu budowy przez odpowiednie jednostki, natomiast ścieki zostaną zagospodarowane zgodnie z przepisami prawa. Z uwagi na charakter inwestycji, na etapie eksploatacji studni nie przewiduje się generowania ścieków socjalno-bytowych, czy też ścieków przemysłowych.

W trakcie pompowań oczyszczających i pomiarowych projektowanych otworów studziennych, wody odprowadzane będą do gruntu w obrębie bezwodnego jaru, porośniętego drzewostanem liściasto-iglastym, gdzie będą wsiąkać w piaszczyste podłoże. Powyższy jar położony jest po stronie północno-wschodniej ujęcia. Odprowadzane wody nie będą powodować szkód na gruntach sąsiednich z uwagi na brak wód powierzchniowych w jarze, brak urządzeń infrastruktury podziemnej, które mogłyby ulec wymyciu, jak również z uwagi na głębokie zagłębienie jaru i jego zasięg, który pozwala na całkowite wsiąknięcie wody w jego powierzchnię.

Próba szczelności przyłącza studni do istniejących rurociągów odprowadzających wodę do SUW, zostanie przeprowadzona na etapie zabudowy studni (wykonanie obudowy, uzbrojenia studni w pompę i urządzenia służące do opomiarowania wody). Do próby szczelności przewiduje się wykorzystanie wody ze studni, po jej uprzednim przechlorowaniu, następnie woda zostanie przetłoczona do SUW.

Projektowane otwory studzienne będą wyposażone w kompletne obudowy np. typu Lange, wraz z dodatkowym orurowaniem. Obudowa zostanie posadowiona na fundamencie betonowym zgodnie z instrukcją producenta, natomiast wokół studni zostanie wykonana opaska izolacyjna z kostki betonowej i obrzeżami betonowymi, zabezpieczona przed przemarzaniem oraz napływem wód gruntowych/roztopowych. Studnie S-3a i S-5a będą usytuowane w obrębie terenu ogrodzonych stref ochrony bezpośredniej studni S-3 i S-5.

W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego pobór wody będzie opomiarowany wodomierzami. Prowadzony będzie systematyczny monitoring jakości i ilości pobieranej wody, pozwalający na śledzenie zmian jakościowych i ilościowych ujmowanych wód podziemnych w trakcie ich eksploatacji. Eksploatacja ujęcia prowadzona będzie z wydajnością nieprzekraczającą udokumentowanych i zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia. Na wypadek awaryjnego wycieku oleju z samochodu dostawczego, teren inwestycji zostanie wyposażony w sorbent. Wiercenie prowadzone będzie bez użycia płuczek wiertniczych, metodą mechaniczno-okrętą. Powyższa technologia nie będzie związana z wprowadzaniem do środowiska gruntowo-wodnego żadnych substancji w stanie ciekłym, jak również gazowym.

Biorąc pod uwagę przyjęte rozwiązania i wpływ przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne uznano, że skutki jego realizacji nie zagrażają celom środowiskowym wyznaczonym dla jednolitych części wód;

9. Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza wielkopowierzchniowymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336, ze zm.) w tym poza granicami obszarów sieci Natura 2000. Najbliżej położonymi obszarami sieci Natura 2000 są: oddalony o ok. 4,7 km od studni S-3a i o ok. 4,9 km od studni S-5a specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Dolnego Sanu PLH180020 oraz oddalony o ok. 12,1 km od studni S-3a i o ok. 12 km od studni S-5a specjalny obszar ochrony siedlisk Lasy Leżajskie PLH180047. Inne obszary wchodzące w skład sieci obszarów Natura 2000 znajdują się w większych odległościach.

Teren działek o nr ewidencyjnych 1884 i 2220 w miejscowości Grodzisko Górne położony jest poza granicami głównych korytarzy ekologicznych, wyznaczonego w „Projekcie korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce” z 2005, a zaktualizowanego w latach 2010 - 2012 przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży, celem zapewnienia łączności ekologicznej, zarówno w skali całego kraju, jak i w skali europejskiej.

Przedsięwzięcie zrealizowane zostanie w obrębie istniejących i ogrodzonych stref ochrony bezpośredniej studni S-3 i S-5. Na terenie planowanych prac nie stwierdzono występowania roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową. Obecnie powierzchnię realizacji prac wiertniczych projektowanych studni stanowi teren trawiasty, okresowo koszony. Najbliższe otoczenie studni S-3a i S-5a stanowią grunty rolne wykorzystywane rolniczo, jako



grunty orne.

Przyłącza do studni S-3a i S-5a realizowane będą w wykopach na głębokości ok. 1,6 m p.p.t. i przysypywanych na bieżąco gruntem rodzimym. Ze względu jednak na otoczenie terenu przedsięwzięcia, w przypadku konieczności ich pozostawienia na dłuższy czas (np. noc), wykopy ziemne będą zabezpieczane przed wpadnięciem do nich małych zwierząt (np. poprzez wygradzenia folią lub siatką, o oczkach nie większych niż 0,5 x 0,5 cm). Ponadto, przed zasypaniem wykopów będą one sprawdzone pod kątem obecności w nich uwięzionych zwierząt, a w razie ich stwierdzenia zwierzęta te będą uwalniane i przenoszone w odpowiednie danemu gatunkowi siedliska.

Trasa przyłącza wodociągowego została zaprojektowana, tak aby nie było konieczności wycinki drzew i krzewów oraz aby uniknąć zniszczenia systemów korzeniowych drzew i krzewów. Zaprojektowano usunięcie wierzchniej warstwy gruntu poza obręb robót i rozścielenie go po ułożeniu rurociągu i zasypaniu w pasie wykopu. Po zakończeniu prac związanych z budową przyłączy i obudów teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

Wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na klimat ograniczy się do spalania paliw w pojazdach i maszynach wykorzystywanych na etapie realizacji przedsięwzięcia. Ze względu na skalę i charakter przedsięwzięcia, na etapie jego eksploatacji, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na zmiany klimatu lokalnego i globalnego;

-stwierdzono że, przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko.

Ze względu na charakter przedsięwzięcia i jego skalę, można stwierdzić, że oddziaływanie przedsięwzięcia będzie miało charakter przejściowy, krótkotrwały i związane będzie z jego realizacją. Projektowane przedsięwzięcie ze względu na zasięg oddziaływania zarówno na etapie realizacji, jak również na etapie eksploatacji, przy uwzględnieniu stosowanych technologii, nie będzie wywierać trwałego i negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz na zdrowie i życie ludzi. Planowane zamierzenie nie będzie miało negatywnego wpływu na tereny objęte formami ochrony przyrody.

Uwzględniając lokalizację przedsięwzięcia w znacznej odległości od granicy państwa oraz jego przewidywany zasięg oddziaływania na etapie realizacji, eksploatacji i ewentualnej likwidacji, nie zachodzą możliwości generowania przez przedmiotową inwestycję oddziaływań o charakterze transgranicznym.

Niniejsza decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zezwala na przeprowadzenie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych – decyzje te wydawane są w odrębnych postępowaniach i mają inny charakter, dlatego też w przypadku, gdy realizacja planowanego przedsięwzięcia wiązała się będzie z łamaniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, konieczne będzie uzyskanie stosownych zezwoleń, o których mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Po dokonaniu analizy przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska, będące w zasięgu jego oddziaływania, stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

### **Pouczenie**

1. Od niniejszej decyzji służy Stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie za pośrednictwem Wójta Gminy Grodzisko Dolne w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Strona po doręczeniu decyzji, w trakcie biegu powyższego terminu, może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Zrzeczenia należy dokonać wobec Wójta Gminy Grodzisko Dolne.
3. Po zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
4. Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania przez wszystkie strony powoduje, że sprawa nie będzie mogła zostać rozpoznana przez organ odwoławczy, a także że nie będzie dopuszczalna skarga do sądu administracyjnego na decyzję wydaną w sprawie.
5. Charakterystyka przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 *uooś*, stanowi załącznik do decyzji.
6. Zgodnie z art. 72 ust. 3 *uooś*, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b.
7. Decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 2111)

### Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

**WÓJT GMINY**  
*mgr Jacek Chmura*



### Otrzymują:

1. Gmina Grodzisko Dolne, 37-306 Grodzisko Dolne 125A;
2. Strony postępowania zawiadomione zgodnie z art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego;
3. a/a

### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, al. J. Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów;
2. Dyrektor Zarządu Zlewni w Krośnie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. Bieszczadzka 5, 38-400 Krosno;
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Leżajsku, ul. Mickiewicza 71, 37-300 Leżajsk.

---

#### Klauzula informacyjna (RODO)

Zgodnie z art. 13 Rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (t.j. Dz.U.UE.L. 2016.119.1, dalej jako RODO), informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wójt Gminy Grodzisko Dolne, z siedzibą: 37-306 Grodzisko Dolne 125a. Dane kontaktowe: tel. 17 242 82 65/e-mail: [urząd@grodziskodolne.pl](mailto:urząd@grodziskodolne.pl)/strona internetowa [www.grodziskodolne.pl](http://www.grodziskodolne.pl);
- 2) Administrator ustanowił w Urzędzie Gminy Grodzisko Dolne Inspektora Ochrony Danych, z którym można skontaktować się we wszystkich sprawach dotyczących danych osobowych udostępnionych przez Państwa i przetwarzanych przez Administratora w związku ze sprawą. Kontakt: mail: [iod@grodziskodolne.pl](mailto:iod@grodziskodolne.pl)/tel. 17 242 82 65.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są wyłącznie w celu realizacji obowiązków lub uprawnień wynikających z przepisów prawa. ciążących na Administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) oraz w związku z wykonywaniem przez Administratora zadań realizowanych w interesie publicznym lub sprawowania władzy publicznej powierzonej Administratorowi (art. 6 ust. 1 lit. e RODO), powstałe z urzędu lub na wniosek osoby zainteresowanej. Szczegółowa podstawa prawna przetwarzania danych zawarta jest w Rejestrze czynności przetwarzania danych osobowych prowadzonym przez Urząd Gminy Grodzisko Dolne.
- 4) Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym organom administracji publicznej, prokuraturze oraz innym podmiotom, jeżeli obowiązek taki wynika z przepisów prawa oraz zostanie wykazany interes prawny w otrzymaniu tych danych.
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres przewidziany przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną do momentu realizacji zadania oraz przez czas wynikający z przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (t.j. Dz.U. z 2020r., poz. 164 z późn. zm.).
- 6) Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych, prawo ich sprostowania, żądania usunięcia swoich danych osobowych, żądania wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, żądania przeniesienia swoich danych osobowych oraz prawo do ograniczenia ich przetwarzania, a także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa).
- 7) Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym i niezbędnym do załatwienia sprawy przed organem władzy publicznej.
- 8) Administrator pozyskuje dane osobowe z urzędu, na mocy uprawnień przypisanych mu w drodze przepisów prawa od innych organów władzy publicznej i osób trzecich, a także na podstawie wniosków składanych do Urzędu Gminy w indywidualnej sprawie.

---

Sprawę prowadzi:

Barbara Danak  
17 2428265



**Załącznik nr 1**

do decyzji Wójta Gminy Grodzisko Dolne z dnia 15.04.2024r. nr RA.6220.4.2023

**Charakterystyka przedsięwzięcia**

dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Wykonanie i eksploatacja studni S-3a i S-5a (zastępczych) w obrębie działek nr 2220 i 1884 w miejscowości Grodzisko Górne, obejmująca wykonanie studni i ich zabudowy (uzbrojenia w urządzenia służące do poboru wody i jej opomiarowania) w ramach projektowanej modernizacji ujęcia wody podziemnej wodociągu gminnego Gminy Grodzisko Dolne,,

Projektowane przedsięwzięcie dotyczy wykonania dwóch studni zastępczych S-3a i S-5a w miejscowości Grodzisko Górne, gmina Grodzisko Dolne. Studnia S-3a zlokalizowana będzie na działce ewidencyjnej o nr 2220, a studnia S-5a na działce ewidencyjnej o nr 1884. Studnie S-3a i S-5a będą pełnić podstawową funkcję eksploatacyjną wspólnie z pozostałymi studniami S-1, S-2, S-4bis ujęcia i zastępować będą wyłączoną z eksploatacji studnię S-3 i planowaną do wyłączenia studnię S-5 z uwagi na duże zużycie techniczne. Z uwagi na postępujące zużycie techniczne eksploatowanych studni ujęcia, ich pierwotne wydajności uległy zmniejszeniu. Zjawisko takie stwarza groźbę awarii ujęcia i ograniczenia eksploatacji, co oznacza problemy w dotychczasowym zaopatrywaniu gminy w wodę.

Projektowane otwory studzienne wyposażone zostaną w kompletne obudowy np. typu Lange DN80, które składają się z następujących elementów i dodatkowego orurowania z kształtkami:

- pokrywy dwupłaszczyznowej z laminatu poliestrowo-szklanego, gdzie przestrzeń pomiędzy płaszczyznami jest wypełniona pianką poliuretanową o grubości 50 mm
- wlot powietrza
- uchwyt do podnoszenia pokrywy obudowy
- kominiek wentylacyjny ocieplony wkładką poliuretanową
- głowica studni głębinowej ze stali OH18N9 z orurowaniem o średnicy dn 65 mm, kołnierzem obrotowym
- manometr 0-1,0 MPa
- wodomierz klasy minimum R160 z modułem zdalnego odczytu przekazywanego do komputera monitoringu tj. nadajnik impulsów co 10l
- orurowanie w studni ze stali OH18N9
- zawór czerpalny
- zasuwa o napędzie ręcznym
- skrzynka elektryczna hermetyczna z tworzywa sztucznego z rozłącznikiem lub listwą
- ocieplenie rury
- rura tłoczna pompy głębinowej o średnicy  $\varnothing$  80 mm ze stali OH18N9
- podejście rury wodociągowej PE  $\varnothing$  100 mm (tuleja kołnierzowa PE  $\varnothing$  100 mm z luźnym kołnierzem stalowym).

Obudowę należy posadzić na fundamencie betonowym zgodnie z instrukcją producenta, a wokół studni należy wykonać opaskę izolacyjną z kostki betonowej z obrzeżami betonowymi, zabezpieczoną przed przemarzaniem i napływem wód gruntowych/roztopowych. Armatura i orurowanie w obudowie studziennej ponad głowicą studzienną średnicy DN80. Orurowanie wykonane z rur i kształtek ze stali gat. OH18N9

spawanych w technologii TIG.

Pompy głębinowe o mocy 9,5 kW każda, będą zabezpieczone przed suchobiegiem sondami konduktometrycznymi. Kable zasilające pompy, przewody sterujące ze studni wyprowadzone zostaną do skrzynki elektrycznej pośredniej. Pompy podłączone będą do zestawu rurowego o średnicy DN80 mm wykonanego z rur i kształtek stalowych, kołnierzowych ze stali kwasoodpornej gat. OH 18N9.

Prace geologiczne związane z wierceniem otworów studziennych S-3a i S-5a wykonane zostaną w ramach realizacji „Projektu prac geologicznych na wykonanie otworów studziennych S-3a i S-5a (zastępczych) w ramach modernizacji ujęcia wód podziemnych wodociągu gminnego w miejscowości Grodzisko Górne, oprac. w 2023r. przez ZUGiOŚ „Geologos” w Rzeszowie, autor Stanisław Mac, zatwierdzonego decyzją Marszałka Woj. Podkarpackiego znak OS-IV.7430.26.2023.WZ z 2023-09-18.

Przyłącz studni S-3a i S-5a o długości 2 x 6 m do istniejących sieci tłocznych z istniejących studni S-3 i S-5 jest typową inwestycją liniową, którą stanowić będzie przyłącz do istniejącej sieci wodociągowej wykonany z rur polietylenowych PE100 SDR9 PN20 o średnicy DN80 mm, obudowy studni głębinowych, a także przyłącz elektroenergetyczny (kabel sterujący) oraz doziemna instalacja elektryczna. Przyłącz posadowiony będzie na głębokości 1,60 m. Włączenie przyłącza od projektowanych studni S-3a i S-5a projektuje się do istniejących przyłączy studni S-3 i S-5 do SUW, biegnących w odległości 6 m od studni S-3a i S-5a. Do przyłącza sterującego pracą studni i zasilaniem elektrycznym, wykorzystana zostanie zamontowana instalacja elektryczna wraz ze skrzynkami elektrycznymi zasilania zlokalizowanych przy istniejących studniach S-3 i S-5 na gruncie będącym własnością właściciela ujęcia Gminy Grodzisko Dolne.

Aktualne zapotrzebowanie wodociągu zasilanego z ujęcia wody podziemnej wodociągu gminnego Gminy Grodzisko Dolne, wynosi  $Q_{dob.} = 603,68 \text{ m}^3/\text{dobę}$  za rok 2022. Dopuszczalna wielkość poboru wody z ujęcia (wg pozwolenia wodnoprawnego) w ilości:  $Q_{max} = 90,0 \text{ m}^3/\text{godz.} = 0,025 \text{ m}^3/\text{s}$  i  $Q_{dob.} = 700 \text{ m}^3/\text{dobę}$  ma pokrycie w zasobach wodnych studni ujęcia wynoszących łącznie:  $Q_e = 155 \text{ m}^3/\text{godz.} = 3720 \text{ m}^3/\text{dobę}$ . Umożliwia to racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi ujęcia poprzez przemienną eksploatację studni, która nie powoduje wykształcania się trwałego leja depresji eksploatacyjnej:

- dla studni S-3a, o przewidywanej głębokości ok. 60 m, przewidywane zasoby eksploatacyjne wynoszą  $Q_e = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ , przy przewidywanej depresji eksploatacyjnej całkowitej  $Se=5\text{m}$ , a obliczony maksymalny promień leja depresji eksploatacyjnej R, przy przewidywanej wydajności eksploatacyjnej, wynosi ok. 230 m;
- dla studni S-5a, o przewidywanej głębokości ok. 60 m, przewidywane zasoby eksploatacyjne wynoszą  $Q_e = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ , przy przewidywanej depresji eksploatacyjnej całkowitej  $Se=5,1\text{m}$ , a obliczony maksymalny promień leja depresji eksploatacyjnej R, przy przewidywanej wydajności eksploatacyjnej, wynosi ok. 249 m.

WÓJT GMINY

mgr Jacek Chmura