
Rodzaj opracowania :

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

**na wykonanie studni zastępczej nr 2-bis w rejonie ujęcia
wody dla miejscowości Góra**

gmina : Jaraczewo
powiat : jarociński
województwo: wielkopolskie
zlewnia : Warty

Zleceniodawca :

Komunalny Zakład Budżetowy
ul. Kolejowa 9, 63-233 Jaraczewo

Autorzy:

Prof. UAM dr hab. Krzysztof Dragon

Prof. dr hab. Józef Górski

upr. geol. nr 051142



Poznań, styczeń 2023 r.

Spis treści

1. WSTĘP.....	4
2. CHARAKTERYSTYKA UJĘCIA.....	4
2.1. Lokalizacja	4
2.2. Historia ujęcia.....	5
2.3. Aktualny stan techniczny ujęcia	6
2.4. Stan formalno-prawny ujęcia.....	7
2.5. Aktualny stan eksploatacji wód.....	8
3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE.....	9
4. ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE TERENU, OBSZARY OCHRONY	12
5. JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH.....	12
6. ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT I BADAŃ	17
6.1. Lokalizacja projektowanego otworu	17
6.2. Prace wiertnicze	17
6.3. Badania hydrogeologiczne	19
6.4. Prace geodezyjne.....	22
7. SPOSÓB MAGAZYNOWANIA PRÓBEK GEOLOGICZNYCH	23
8. SPOSÓB ZASILANIA WIERTNI W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, OCHRONA BHP I OCHRONA ŚRODOWISKA.....	23
9. HARMONOGRAM PROJEKTOWANYCH PRAC.....	24
10. WNIOSKI I ZALECENIA	25
11. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW	26

ZAŁĄCZNIKI:

1. Mapa sytuacyjna 1:50 000
2. Mapa dokumentacyjna 1:50 000
3. Projekt geologiczno-techniczny otworu 2-bis
4. Przekroje hydrogeologiczne
 - 4.1 Przekrój hydrogeologiczny I – I
 - 4.2 Przekrój hydrogeologiczny II – II
5. Wypis z rejestru gruntów i kopia mapy zasadniczej
 - 5.1. Wypis z rejestru gruntów
 - 5.2. Wycinek Mapy Zasadniczej
 - 5.3 Projekt zagospodarowania terenu z lokalizacją projektowanej studni nr 2-bis
6. Wycinek Mapy Hydrogeologicznej Polski, skala 1:50 000 Arkusz 582 – Jaraczewo
 - 7.1. Wycinek Mapy Geośrodowiskowej Polski, skala 1:50 000 Arkusz 582 – Jaraczewo, Plansza A
 - 7.2. Wycinek Mapy Geośrodowiskowej Polski, skala 1:50 000 Arkusz 582 – Jaraczewo, Plansza B
8. Decyzja zasobowa
9. Pozwolenie wodnoprawne
10. Wycinek Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski skala 1:50 000 Arkusz 582 – Jaraczewo

1. WSTĘP

Ujęcie wód podziemnych w miejscowości Góra obecnie składa się z dwóch studni wierconych (o numerach: 2 i 3). Studnia nr 2 odwiercona została w 1972 roku i ma głębokość 28,0 m, zaś studnia nr 3 powstała w 2000 roku i ma głębokość 27,0 m. Obydwie studnie bazują na wodach pradolinnej poziomu wodonośnego - Pradoliny Żerkowsko-Rydzyskiej.

W związku z procesami starzenia się studni nr 2, skutkującymi kolmatacją strefy filtrowej Użytkownik ujęcia na etapie modernizacji stacji uzdatniania wody zdecydował się na wykonanie studni zastępczej oznaczonej nr 2-bis, zlokalizowanej w bliskim sąsiedztwie studni nr 2.

Projekt studni nr 2 bis został opracowany wg stanu prawnego na dzień 20 grudnia 2022 roku, zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 roku - Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz.U. z 2011 r. nr 163, poz. 981) oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz.U. Nr 288, poz. 1696) z uwzględnieniem zmian, które wprowadzono w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 (Dz.U. z 2015 poz. 964).

2. CHARAKTERYSTYKA UJĘCIA

2.1. Lokalizacja

Ujęcie wody w Górze zlokalizowane jest w północnej części miejscowości (zał. 1 i 2). W chwili obecnej w skład ujęcia wchodzi dwie studnie. Lokalizację ujęcia wyznaczają współrzędne geograficzne:

- studnia 2 – N: 52° 58' 58", E: 17° 22' 12"
- studnia 3 – N: 52° 58' 37", E: 17° 22' 12"

Studnie ujęcia zlokalizowane są w bezpośrednim sąsiedztwie stacji wodociągowej, w sąsiedztwie obiektów stacji uzdatniania wody na działkach 116/1

oraz 117/1 (ark. mapy 1 obręb Góra), stanowiących własność Gminy Jaraczewo (zał. 5).

Według podziału na regiony fizycznogeograficzne Polski (Kondracki, 2000), rejon ujęcia wody w Górze położone jest w mezoregionie Wysoczyzny Kaliskiej (318.12), tuż przy południowej granicy Pradoliny Żerkowsko-Rydzyskiej. Obszar ten należy do makroregionu Niziny Południowowielkopolskiej (318.1-2), podprovincji Nizin Środkowopolskich (318).

Dominującym elementem geomorfologicznym w bezpośrednim sąsiedztwie studni jest obszar pradoliny, wyniesiony na do wysokości ~91-95 m n.p.m. Teren w rejonie ujęcia wznosi się w kierunku południowym, ku wysoczyźnie morenowej, której krawędź zlokalizowana jest w rejonie miejscowości Góra. Rzędne terenu wznoszą się tu do wysokości >110 m n.p.m. w rejonie na południe od Góry.

Najważniejszą rzeką regionu jest Kanał Obry, który przepływa kilkaset metrów na północ od ujęcia z jego lewym dopływem (Czarny Rów), który przepływa kilkaset metrów na wschód od ujęcia, uchodząc w niedalekiej odległości od ujęcia do Kanału Obry. W bliskim sąsiedztwie ujęcia (szczególnie po jego północnej stronie) występują też drobne ciekły o charakterze rowów melioracyjnych.

2.2. Historia ujęcia

Pierwszymi studniami, które powstały w miejscowości Góra w ramach wodociągowania miast i wsi były studnia nr 1A i 2. Studnie te zostały odwiercone w 1972 roku. Po wykonaniu wiercenia studni przeprowadzono próbną pompowanie, potwierdzające możliwość adaptacji otworów jako studnie eksploatacyjne. Na etapie tym zostały przyjęte zasoby w kategorii B z utworów czwartorzędowych w ilości $Q_e=60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s=3,7 \text{ m}$, przez Prezydium WRN w Poznaniu, Wydział Geologii, decyzja znak G-423-24/73 z dnia 10.02.1973 r. (zał. 8). Studnia nr 1A została zlikwidowana w 2000 roku. W 2000 roku na terenie tym odwiercona została kolejna studnia (nr 3), która ujmuje ten sam poziom wodonośny co studnie 1A i 2.

Po przekształceniach własnościowych w latach 90. XX w. SUW Góra wraz ze studniami został przejęty przez Gminę Jaraczewo. Ujęcie działa w ramach zaopatrzenia w wodę miejscowości Góra, Łobzowiec, Parzęczew, Bielejewo, Panienka, Zalesie i Brzostów.

2.3. Aktualny stan techniczny ujęcia

Parametry konstrukcyjne istniejących studni zestawiono w tabeli 1. Obydwie studnie (nr 2 i 3), wchodzące w skład ujęcia wody ujmują poziom wodonośny w utworach czwartorzędu (zał. 4).

Studnia nr 2 została odwiercona metodą udarową i ma głębokość 28,0 m. Wiercenie wykonywane było przy użyciu średnicy $\varnothing$ 457 mm. Studnia posiada filtr $\varnothing$ 298 mm, z rurą nadfiltrową wyprowadzoną do powierzchni terenu. Studnia posiada kolumnę filtrową o następującej konstrukcji:

- rura nadfiltrowa $\varnothing$ 298 mm o długości 18,5 m,
- filtr siatkowy stalowy $\varnothing$ 298 mm o długości 6,0 m,
- rura podfiltrowa $\varnothing$ 298 mm o długości 4,0 m.

Podczas próbnego pompowania uzyskano wydajność studni - $Q_e=65,5 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s=4,1 \text{ m}$. Wydajność eksploatacyjną studni określono na $Q_e=60,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $s=3,7 \text{ m}$.

Studnia nr 3 wykonana została w 2000 r. metodą udarowo-obrotową. Studnia ma głębokość 26,5 m. Wiercenie wykonywane było przy użyciu średnicy $\varnothing$ 508 i $\varnothing$ 457 mm. Studnia posiada kolumnę filtrową o następującej konstrukcji:

- rura nadfiltrowa PCV $\varnothing$ 315 mm o długości 16,5 m,
- filtr siatkowy PCV $\varnothing$ 315 mm o długości 6,0 m,
- rura podfiltrowa PCV $\varnothing$ 315 mm o długości 4,0 m.

Podczas próbnego pompowania uzyskano wydajność studni - $Q_e=60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s=3,14 \text{ m}$. Wydajność eksploatacyjną studni określono na $Q_e=60,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $s=3,14 \text{ m}$.

Woda z obydwu studni kierowana jest bezpośrednio na stację uzdatniania zlokalizowaną w sąsiedztwie studni. Na stacji stosuje się standardową technologię uzdatniania, polegającą na napowietrzaniu wody i filtrację przez złożę piaszczyste, uzyskując w ten sposób usuwanie z wody żelaza oraz manganu.

Tabela 1. Zestawienie parametrów technicznych i hydrogeologicznych studni ujęcia w Górze

	Studnia nr 2	Studnia nr 3
Rok wykonania	1972	2000
Głębokość wiercenia [m] p.p.t	28,0	27,0
Głębokość posadowienia filtra [m]	18,0-24,0	16,5-22,5
Przedział głębokości występowania warstwy wodonośnej [m]	1,5-24,0	1,46-22,5
Miaższość izolującego nadkładu [m]	Brak	Brak
$Q_{eksp}/depresja\ s\ m^3/h/s$	60,0/3,7	60,0/3,14
$\varnothing$ filtra/ $\varnothing$ filtra z obsypką [mm]	298/457	315/457
Długość części roboczej filtra [m]	6,0	6,0
Rodzaj filtra	stalowy	PCV

2.4. Stan formalno-prawny ujęcia

Ujęcie w Górze posiada zasoby eksploatacyjne w wielkości $Q_e=60,0\ m^3/h$ przy depresji $s=3,7\ m$, przez Prezydium WRN w Poznaniu, Wydział Geologii, decyzja znak G-423-24/73 z dnia 10.02.1973 r. (zał. 8).

Zgodnie z aktualnym pozwoleniem wodnoprawnym (zał. 9) decyzją Starosty Jarocińskiego nr R-BS.6341.1.45.2016.PR z dnia 19.01.2017 r. zatwierdzona wielkość poboru wynosi:

$$Q_{\max \text{ godz.}} = 30,7\ m^3/h$$

$$Q_{\text{śr dobowe}} = 601,4\ m^3/d$$

$$Q_{\max \text{ roczne}} = 219\ 503,00\ m^3/rok$$

Ujęcie wody leży na terenie obszaru bilansowego zlewni Obry (P-XIII), dla którego określono zasoby dyspozycyjne (Dąbrowski i in., 2018) w wielkości 404 448 $m^3/24h$ dla powierzchni 4042,85 km^2 . Zasoby dyspozycyjne regionu bilansowego zostały przyjęte decyzją Ministra Środowiska DGK-II-4731-6/2018 z dnia 09.11.2018 r.

Ujęcie wody w Górze ma ustanowioną strefę ochronną obejmującą teren ochrony bezpośredniej, która mieści się w granicach działek, na których zlokalizowane są obiekty ujęcia wody. Strefa ustanowiona została decyzją

Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu
(PO.ZUZ.4.4100.308.2018.JM) z dnia 9 kwietnia 2019 r.

Teren ochrony bezpośredniej ogrodzony jest siatką stalową i posiada zamkniętą bramę z furtką, co zabezpiecza przed dostępem osób trzecich. Na ogrodzeniu umieszczone są tablice informujące o terenie ochrony bezpośredniej ujęcia wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych. Do chwili obecnej ujęcie wód podziemnych w Górze nie posiada strefy ochronnej, uwzględniającej teren ochrony pośredniej. Konieczność ustanowienia takiej strefy wykazała Analiza ryzyka (Dragon, 2021).

2.5. Aktualny stan eksploatacji wód

Studnie ujęcia wody w Górze eksploatowane są w trybie ciągłym i wyłączają się w sytuacjach zmniejszonego zapotrzebowania na wodę. W chwili obecnej częściej eksploatowana jest studnia nr 3, studnia nr 2 załączana jest przede wszystkim w okresie płukania filtrów na stacji uzdatniania.

Wielkość eksploatacji w ostatnich latach przedstawia tabela 2. Średni miesięczny pobór wody z ujęcia zawierał się w przedziale $9093 \div 12656 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$ w roku 2020, $9795 \div 15022$ w roku 2021 oraz $9313 \div 13845 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$ w roku 2022. Daje to średnie dobowe zużycie w zakresie $307,7 \div 408,7 \text{ m}^3/\text{d}$ w roku 2020, $322,3 \div 500,7 \text{ m}^3/\text{h}$ w roku 2021 oraz $320,6 \div 461,5 \text{ m}^3/\text{d}$ w roku 2022, zaś średnia godzinowa eksploatacja wynosiła $12,8 \div 15,8 \text{ m}^3/\text{h}$ w roku 2020, $13,4 \div 20,9 \text{ m}^3/\text{h}$ w roku 2021 oraz $13,3 \div 19,2 \text{ m}^3/\text{d}$ w roku 2022.

Tabela 2. Wielkość eksploatacji ujęcia wody w Górze

kwartał	miesiąc	PRODUKCJA w latach								
		2020			2021			2022		
		m³/miesiąc	m³/d	m³/h	m³/miesiąc	m³/d	m³/h	m³/miesiąc	m³/d	m³/h
I	styczeń	10744	346,6	14,4	10177	328,3	13,7	10928	352,5	14,7
	Luty	9093	324,8	13,5	9795	349,8	14,6	9313	332,6	13,9
	marzec	9837	317,3	13,2	9990	322,3	13,4	10705	345,3	14,4
II	kwiecień	11376	379,2	15,8	10668	355,6	14,8	11067	368,9	15,4
	Maj	1088	351,1	14,6	11208	361,5	15,1	13300	429,0	17,9
	czerwiec	11454	381,8	15,9	15022	500,7	20,9	13845	461,5	19,2
III	lipiec	12656	408,3	17,0	13393	446,4	18,6	13199	425,8	17,7
	sierpień	12671	408,7	17,0	11764	379,5	15,8	12525	404,0	16,8
	wrzesień	11184	372,8	15,5	10983	366,1	15,3	11226	374,2	15,6
IV	październik	9664	311,7	13,0	10928	352,5	14,7	10694	345,0	14,4
	listopad	9231	307,7	12,8	9936	331,2	13,8	9610	320,3	13,3
	grudzień	9707	313,1	13,0	11613	374,6	15,6	10217	329,6	13,7
łącznie		128502			135477			136629		

Proces uzdatniania wody na SUW w Górze odbywa się poprzez napowietrzenie wody w aeratorach ciśnieniowych pospiesznych, a następnie filtracji na filtrach pośpiesznych ciśnieniowych.

Technologia uzdatniania wody na SUW w Górze przystosowana jest do obsługi ręcznej.

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Budowę geologiczną rejonu ujęcia w Górze przeanalizowano głównie w oparciu o profile geologiczne wierceń hydrogeologicznych oraz archiwalnych opracowań dokumentacyjnych dotyczących przedmiotowego ujęcia, jak również dostępnych materiałów kartograficznych.

Utwory geologiczne podkenozoicznego podłoża w rejonie Góry należą stratygraficznie do Jury dolnej i środkowej (zał. 2). Utwory Jury dolnej są to piaski i piaskowce słabo zwięzłe o spoiwie ilastym oraz mułowce i iłowce. Skały te zostały rozpoznane w wierceniach hydrogeologicznych w Noskowie na głębokości 152 m (rzędna -32 m p.p.m.) i Koźminie na głębokości 196-229 m (rzędna -54÷-86 m p.p.m.) i do głębokości 302 m nie zostały przewiercone. Utwory Jury środkowej,

które zostały nawiercone m.in. w rejonie Jarocina na głębokości 148-158 m (rzędna -43,2÷-47,0 m p.p.m.) to margle, wapienie i mułowce. W rejonie Góry nad osadami jury występują utwory miocenu. W spągowych strefach są to piaski pylaste i drobnoziarniste (zał. 4). Nad tymi utworami występują ropy serii poznańskiej, o znacznej miąższości – w rejonie ujęcia ponad 60 m. W obrębie ropy stwierdza się wkładki węgla brunatnych oraz piasków. W ropy neogenu w rejonie Góry wcięte są osady piaszczyste Pradoliny Żerkowsko-Rydzyskiej. Są to piaski średnioziarniste i drobnoziarniste (lokalnie pospółki) o miąższości ponad 20 m.

Załącznik 10 przedstawia lokalizację projektowanej studni 2-bis na tle mapy geologicznej. Na mapie pokazano także lokalizację wcześniej wykonanych badań geologicznych, związanych z budową ujęcia Górze (studnia nr 3). W obszarze tym nie prowadzono badań geofizycznych.

W przypowierzchniowej budowie geologicznej w rejonie ujęcia występują ropy i mułki z domieszką piasków (zał. 10), zaś na południe i wschód od studni ujęcia dominują piaski i żwiry rzeczne oraz piaski i żwiry wodnolodowcowe (Szalamacha, 1994).

Użytkowe wody podziemne w obszarze badań występują w obrębie utworów paleogeńsko-neogeńskich oraz czwartorzędowych. W obrębie utworów czwartorzędowych wyróżnić można poziom użytkowy związany z osadami Pradoliny Żerkowsko-Rydzyskiej. Na południe od Góry w obrębie czwartorzędu rozpoznano też głęboki podglinowy poziom wodonośny, ujmowany w rejonie miejscowości Rusko. Warstwa wodonośna w rejonie Góry zbudowana jest w przewadze z osadów piaszczysto-żwirowych akumulacji wodno-lodowcowej. Litologicznie są to piaski drobno i średnioziarniste (lokalnie pospółki), występujące na niewielkiej głębokości do 24 m. Osady pradolinne zalegają na nieprzepuszczalnym podłożu wykształconym w postaci ropy serii poznańskiej.

Zwierciadło wód użytkowego poziomu wodonośnego stabilizuje bardzo płytko na głębokości 0,8 ÷ 1,46 m (dane z okresu wiercen studni).

Regionalna strefa zasilania poziomów czwartorzędowych i mioceńskich zlokalizowana jest w rejonie wysoczyznowym na południe od ujęcia, skąd formują się strumienie wód podziemnych skierowane do regionalnej bazy drenażu w Pradolinie Żerkowsko-Rydzyskiej.

Zasilanie użytkowego poziomu wodonośnego w rejonie pradoliny zachodzi głównie w wyniku infiltracji na obszarze doliny Obry oraz z dopływu wód z rejonu wysoczyzny z południa (zał. 2).

Ujęcie w Górze leży na terenie jednolitej części wód podziemnych nr 70, która ma identyfikator PLGW600070.

Według danych Mapy hydrogeologicznej Polski (Pilarski, 2002) ujęcie w Górze zlokalizowane jest w obrębie jednostki hydrogeologicznej $2\frac{a_{QII}}{Tr}$ z użytkowym poziomem wodonośnym w utworach czwartorzędu (zał. 6). Jest to jednostka hydrogeologiczna o stosunkowo dużej powierzchni (29 km²). Wydajność potencjalna studni w obrębie tej jednostki to 30-50 m³/h. W rejonie tej jednostki hydrogeologicznej podrzędny charakter mają poziomy wodonośne w utworach miocenu, które ujmowane są poza granicami tej jednostki m.in. w Jaraczewie i Noskowie.

W rejonie ujęcia w Górze nie wydzielono głównych zbiorników wód podziemnych.

Ujęcie wód podziemnych w Górze zlokalizowane jest w obszarze o bardzo dużej podatności wód podziemnych na zanieczyszczenie. Wynika to z występowania dobrze przepuszczalnych piasków w strefie przypowierzchniowej i płytko zalegającego zwierciadła wód podziemnych, które występuje w przedziale 0,8-1,46 m p.p.t. Warstwa ilów udokumentowana w rejonie studni nr 2 i 3 ma bardzo małą miąższość (1,2÷1,3 m) i nieciągły charakter występowania. Dokumentują to materiały Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000 (Szałamacha, 1994), gdzie stwierdzono występowanie dobrze przepuszczalnych osadów przypowierzchniowych również w otoczeniu ujęcia od strony południowej, a więc na kierunku napływu wód podziemnych do ujęcia (zał. 6).

4. ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE TERENU, OBSZARY OCHRONY

Ujęcie w Górze zlokalizowane jest w północnej części miejscowości (zał. 2). Studnie ujęcia zlokalizowane są na terenie stacji wodociągowej, w sąsiedztwie budynków stacji uzdatniania wody. Jest to teren ogrodzony i wyposażony w układ komunikacji wewnętrznej, wraz z wjazdem do drogi. Teren wokół obiektów stacji uzdatniania jest pokryty niską zielenią (trawą). Budynek stacji uzdatniania posiada system kanalizacji, z podłączeniem do systemu kanalizacji sanitarnej miejscowości.

W bezpośrednim otoczeniu ujęcia po jego zachodniej stronie na terenach podmokłych występują lasy. Natomiast w najbliższym otoczeniu ujęcia po stronie wschodniej i północnej występują tereny pól uprawnych. W dużej części pola te mają charakter korytarzy ekologicznych, związanych ze współczesną doliną Obry. W dalszej odległości od ujęcia zlokalizowana jest zabudowa w przewodzie jednorodzinna. Pośród tej zabudowy występują tereny usług, tereny produkcyjne oraz składy i magazyny. W obrębie miejscowości występują też tereny zieleni urządzonej oraz cmentarz. Miejscowość Góra posiada system kanalizacji sanitarnej. Według informacji przekazanych przez Komunalny Zakład Budżetowy w Jaraczewie do systemu kanalizacji podłączone są praktycznie wszystkie domostwa.

Na rozpatrywanym obszarze brak jest obszarów ochronnych Natura 2000 oraz innych obszarów objętych ochroną prawną.

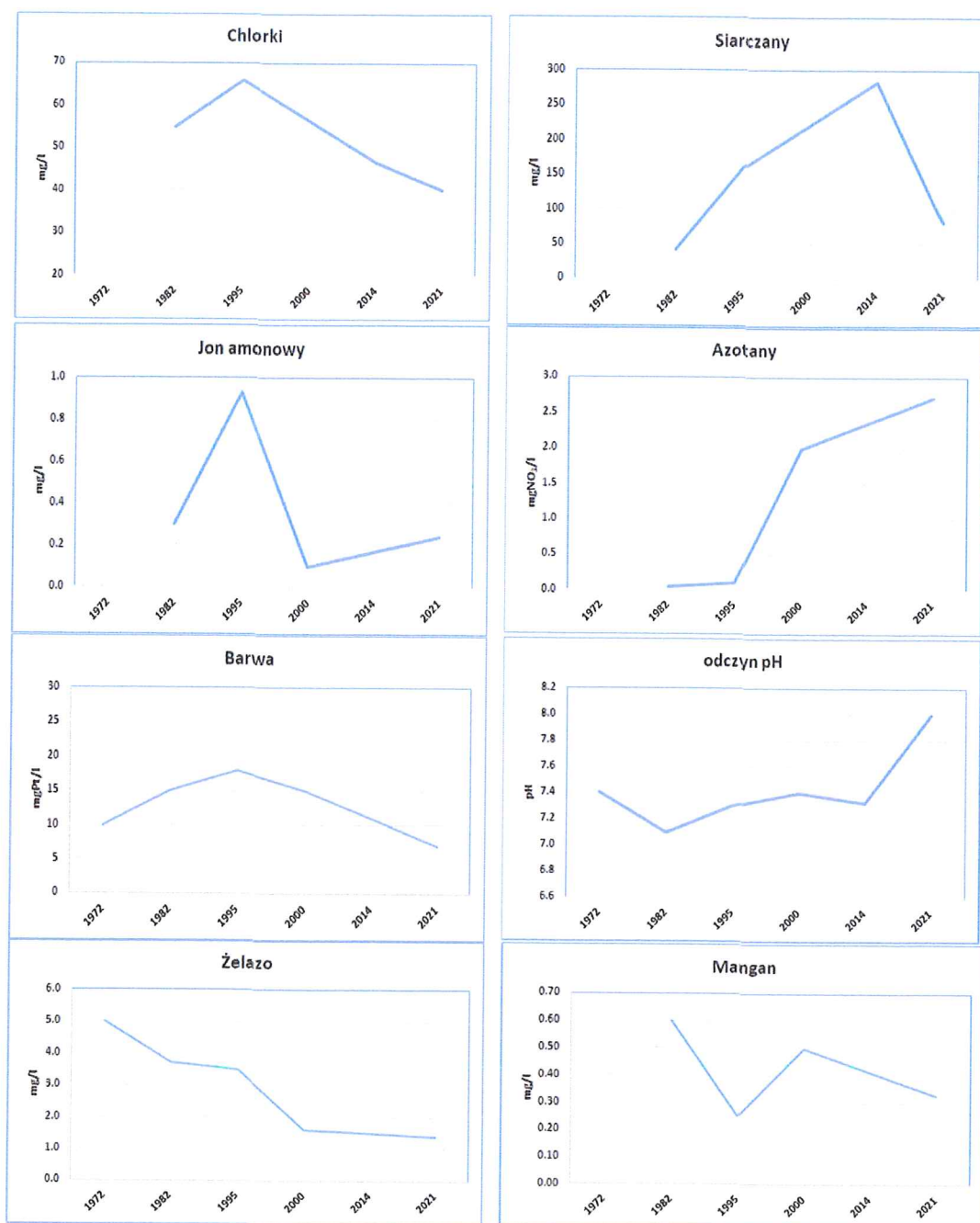
5. JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Wykresy zmienności chemizmu wody surowej w latach 1972-2021 prezentuje Rys. 1. Wykresy dla niektórych parametrów nie obejmują całego wymienionego okresu ze względu na wąski zakres analiz archiwalnych.

Wody ujęcia w Górze charakteryzują się niską barwą. W okresie budowy studni stwierdzono barwę 10÷15 mgPt/l. W warunkach eksploatacji barwa występuje na stałym poziomie w zasadzie nie przekraczając wartości 15 mgPt/l. Wody ujęcia charakteryzują się ponadto dość niską utlenialnością - w okresie budowy studni utlenialność wynosiła 5,6÷5,8 mgO₂/l. W wodach ujęcia w Górze występowała dość wysoka zawartość żelaza (do roku 1995 pomiędzy 1,6÷5,0 mg/l), natomiast w późniejszym okresie zauważa się tendencję spadkową stężeń (w 2021

roku stwierdzono zawartość poniżej 1,4 mg/l). Bardzo wysokie są natomiast stężenia manganu, które w okresie eksploatacji studni zawierały się w przedziale $0,25 \div 0,6$ mg/l, a w roku 1972 w studni 1 nawet 1,1 mg/l.

W okresie budowy studni określano niskie stężenia azotanów (0,05 mg/l) i azotynów (0,003 mg/l). W warunkach eksploatacji obserwuje się jednak stałą tendencję wzrostową azotanów, jednak wciąż na niskim poziomie stężeń (poniżej 3 mg/l). W wodach stwierdzano dość wysokie stężenia chlorków (na poziomie powyżej 50 mg/l już w okresie budowy studni) oraz wysokie stężenia siarczanów z wyraźną tendencją wzrostową z poziomu 40-50 mg/l w latach 80. do poziomu 283 mg/l w roku 2014. Aktualna analiza składu chemicznego (rok 2021) wykazała jednak stosunkowo niski poziom stężeń (~80 mg/l). Zmienność ta spowodowana jest procesami utleniania siarczków i substancji organicznej w warunkach eksploatacji, co jest cechą charakterystyczną wód pozyskiwanych ze zbiorników dolinnych i pradolinnych.



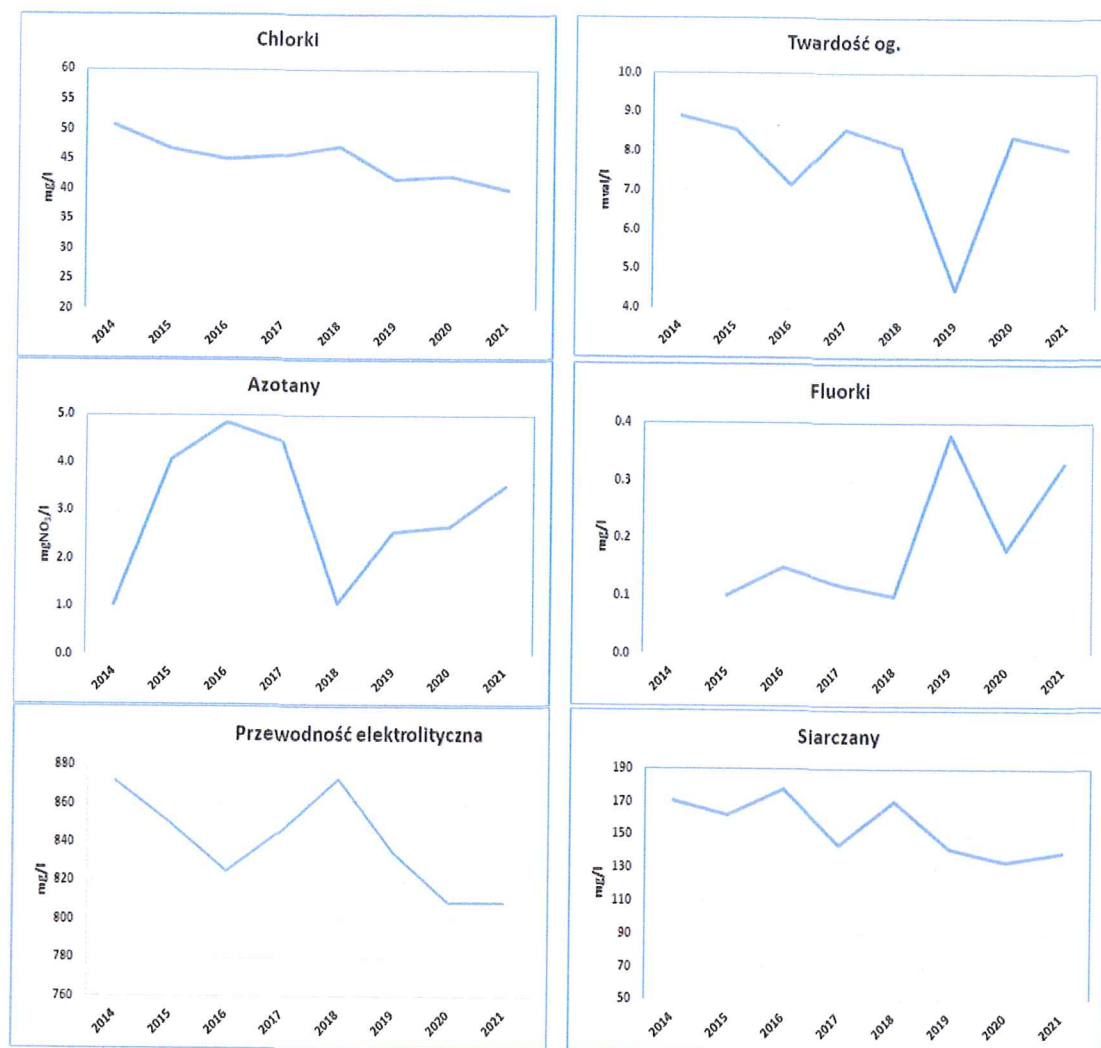
Rys. 1. Zmienność stężeń wybranych parametrów hydrochemicznych w trakcie eksploatacji studni ujęcia w Górze (woda surowa)

Zmienność chemizmu wody uzdatnionej w latach 2014-2021, pobranej na stacji uzdatniania w Górze prezentuje Rys. 2.

W analizach eksploatacyjnych stężenia chlorków, przewodność elektrolityczna oraz twardość wody wykazują bardzo stabilny poziom w warunkach eksploatacji ujęcia. Stężenia chlorków występują na stabilnym poziomie, z lekką tendencją spadkową z poziomu 50 mg/l do 40 mg/l. Twardość wód oscyluje w granicach 7-9 mval/l (350-450 mg CaCO_3/l) z jedną analizą w 2019 roku poniżej 5 mval/l (250 mg CaCO_3/l). Większą zmienność stężeń w czasie wykazują związki azotu. W wodzie uzdatnionej dużo niższe niż w wodzie surowej są stężenia jonu amonowego (osiągając poziom najczęściej poniżej 0,04 mg/l). W wodzie uzdatnionej dużo wyższe są natomiast stężenia azotanów, które osiagają poziom najczęściej powyżej 4 mg/l. Zmienność ta spowodowana jest utlenianiem się jonu amonowego do postaci azotanowej podczas procesu technologicznego uzdatniania wody. Ma to miejsce szczególnie w wyniku napowietrzenia wody.

Na wykresach (Rys. 2) nie przedstawiono zmienności stężeń żelaza i manganu w wodzie uzdatnionej, gdyż stężenia są niskie i nie przekraczają wartości dopuszczalnych dla wody uzdatnionej w polskich przepisach sanitarnych, co świadczy o dużej skuteczności procesów uzdatniania. Jedynie w analizach z lat 2014 i 2015 stężenia były nieco wyższe.

Porównując stężenia parametrów hydrochemicznych w okresie budowy studni z danymi aktualnymi zaznacza się wyraźna tendencja wzrostowa szczególnie stężeń siarczanów. Wysoki poziom stężeń charakterystyczny jest również dla chlorków. Jest to wynikiem dużej podatności wód podziemnych na zanieczyszczenie z powierzchni i oddziaływania ognisk zanieczyszczeń wód. Tendencję tą potwierdzają szczególnie stężenia azotanów bardzo niskie w okresie budowy studni z wyraźną tendencją wzrostową szczególnie po roku 2000. Jest to wynik oddziaływania powierzchniowych ognisk zanieczyszczeń, zlokalizowanych w obszarze zasilania ujęcia. Wysoki poziom stężeń siarczanów i twardości wód związany jest ponadto z oddziaływaniem procesów utleniania siarczków i substancji organicznej.



Rys. 2. Zmienność stężeń wybranych parametrów hydrochemicznych w trakcie eksploatacji studni ujęcia w Górze (woda uzdatniona)

6. ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT I BADAŃ

6.1. Lokalizacja projektowanego otworu

Projektowana studnia 2 bis zlokalizowana będzie w rejonie ujęcia wody w Górze, w granicach działki ewidencyjnej 116/2 (jednostka ewidencyjna Jaraczewo – obszar wiejski, obręb ewidencyjny Góra, która jest własnością Gminy Jaraczewo. Wypis z rejestru gruntów zestawiono w załączniku 5.1 wraz z mapą ewidencyjną w skali 1:1 000 (załącznik 5.2). Szczegółową lokalizację projektowanej studni przedstawia zał. 5.3, który zaczerpnięto z projektu zagospodarowania terenu rozbudowy stacji uzdatniania wody w Górze (J2WATER Jacek Wróblewski, 2022). Zaznacza się, że lokalizacja studni powinna uwzględniać wymóg zachowania odległości minimum 5 m od granicy działki.

Projektowana studnia 2-bis zlokalizowana będzie w odległości 15 m od studni 2.

6.2. Prace wiertnicze

Wykonanie projektowanej studni 2-bis w rejonie ujęcia wody w Górze, planuje się wykonać przy pomocy wiercenia udarowego – mechanicznie, bez użycia płuczki wiertniczej.

Schemat konstrukcji projektowanego otworu przedstawiono na załączniku 3, przy czym podkreślić należy, że szczegóły konstrukcyjne mogą ulec zmianie w zależności od stwierdzonych wierceniem warunków hydrogeologicznych.

Do wykonania otworu projektuje się użyć jedną kolumnę rur stalowych Ø 508 mm o długości 26,0 m (wyciągnięte z otworu po wykonaniu zafiltrowania).

Do eksploatacji projektuje się ująć czwartorzędową warstwę wodonośną zalegającą w przedziale głębokości 15,0-23,0 m. Wiercenie należy zakończyć na głębokości około 27,0 m w stropie ilów neogenu. Kolumnę filtra należy posadzić na podsypce piaszczystej na głębokości 26,0 m. Przewierconą warstwę wodonośną projektuje się ująć według następującego schematu:

- rura podfiltrowa PVC DN 300 mm (Ø_{zew.} 330 mm) o długości 3,0 m,

- filtr szczelinowy PVC 300 ($\varnothing_{zew.}$ 330 mm), o długości części roboczej filtra 6,0 m, szerokość szczeliny dobrana po przeprowadzeniu analizy granulometrycznej, obsypka dobrana na podstawie analizy granulometrycznej,
- rura nadfiltrowa PVC K DN 350 ($\varnothing_{zew.}$ 400 mm x 17,5 mm) o długości 19,0 m.

Z uwagi na spodziewaną dużą zmienność granulacji osadów, spowodowaną występowaniem warstwy pospółek w spągowej części warstwy wodonośnej w przedziale głębokości 21,0-23,0 m oraz piasków średnioziarnistych w przedziale głębokości 15,0-21,0 m (dane z profilu studni nr 2) wymiary szczelin filtra proponuje się dobrać na podstawie analizy granulometrycznej i zastosować zmienny wymiar szczelin dla każdej z warstw. Bazując na profilu studni nr 2 filtr składałby się z dwóch segmentów, górnego o długości 4 m (o mniejszym wymiarze szczelin, zabudowanego w piaskach średnioziarnistych) i dolnego o długości 2 m (o większym wymiarze szczelin, zabudowanego w pospółkach). Alternatywnie, szczególnie w przypadku wystąpienia warstwy pospółek o mniejszej miąższości przewiduje się zastosowanie filtra jednolitego w całym przelocie zafiltrowania.

Przestrzeń między ściankami kolumny filtra i otworu w interwale głębokości 15,0-25,0 m należy wypełnić obsypką piaszczystą (dobraną na podstawie badań granulometrycznych). W przypadku zastosowania kolumny filtrowej o dwóch wymiarach szczelin, również obsypka powinna zostać dobrana w dwóch średnicach ziaren. Po dokonaniu zafiltrowania kolumnę rur $\varnothing$ 508 mm należy wyciągnąć z otworu, uzupełniając obsypkę.

Przed wyciągnięciem rur $\varnothing$ 508 mm z otworu przestrzeń zarurową ponad obsypką należy uszczelnić compactonitem o miąższości minimum 2 m. Uszczelnienie w postaci cementowania należy wykonać również w przedziale głębokości 2,0 – 0,0 m.

Zamknięcie otworu do czasu wykonania obudowy należy wykonać w formie typowego zamknięcia studziennego - kaptur z rur stalowych $\varnothing$ 315 mm.

W projektowanej studni nie przewiduje się zamykania horyzontów wodonośnych.

Tabela 3. Przewidywany profil geologiczny otworu poszukiwawczego

Przelot [m]	Stratygrafia	Litologia
0,0-0,5	Czwartorzęd	gleba
0,5-1,8		ił szarobrazowy
1,8-10,0		piasek drobnoziarnisty, jasno-szary
10,0-15,0		piasek pylasty, ciemnoszary
15,0-21,0		piasek średnioziarnisty, szary
21,0-23,0		pospółka, szara
23,0-26,0	Neogen	ił pstry

6.3. Badania hydrogeologiczne

Podczas wykonywania wiercenia studni należy pobierać próbki gruntu do opisu makroskopowego w interwale co 2 m i przy każdej zmianie litologicznej. W strefie przewidzianej do zafiltrowania próbki gruntu należy pobrać w interwale co 1 m. Ogółem planuje się pobrać około 20 próbek gruntów o objętości $\sim 1 \text{ dm}^3$. Próbki te, zabezpieczone do czasu opracowania dokumentacji hydrogeologicznej należy przechowywać w skrzynkach. Dla próbek pobranych ze strefy zafiltrowania otworu należy przeprowadzić badania granulometryczne. Po wykonaniu otwór należy poddać próbnemu pompowaniu, które należy poprzedzić pompowaniem oczyszczającym.

Pompowanie oczyszczające projektuje się wykonać w czasie 24 godzin ze stopniowo zwiększaną wydajnością, w miarę oczyszczania się wody z zawiesiny mechanicznej, do uzyskania wody czystej, przy wydajności $Q_{dop.}$ filtra. Po zakończeniu pompowania oczyszczającego należy wykonać stabilizację z dezynfekcją otworu podchlorynem sodu w czasie $\sim 8 \text{ h}$ godzin.

Pompowanie pomiarowe (właściwe) projektuje się wykonać dwustopniowo:

- krótkotrwałe pompowanie jednostopniowe powtarzalne – tj. trzy pompowania jednostopniowe przedzielone przerwami. Pierwszy wydatek pompowania Q_1 powinien być równy $1/3$ wydajności Q_3 , ostatni Q_3 nieco wyższy od spodziewanego wydatku dopuszczalnego $Q_{dop.}$. Wydatek drugiego pompowania powinien odpowiadać zależności $Q_2 = 2Q_1$, $Q_3 = 3Q_1$. Czas pompowań na każdym stopniu powinien wynosić 1h, czas postoju pomiędzy pompowaniami również 1h.
- długotrwałe pompowanie w jednym cyklu dynamicznym z wydajnością $Q_{max} = Q_{dop.}$ w czasie 24 godzin.

Przed zakończeniem pompowania pomiarowego należy pobrać próbę wody do badań organoleptycznych oraz fizyczno-chemicznych i bakteriologicznych. Zakres analizy powinien

obejmować następujące wskaźniki: temperatura wody, mętność, barwa, zapach, odczyn pH, twardość ogólna, zasadowość, żelazo ogólne, mangan, chlorki, azot amonowy, azotyny, azotany, siarczany, fluorki, utlenialność ($ChZT_{Mn}$ i $ChZT_{Cr}$), OWO, sucha pozostałość, przewodność elektryczna, krzemionka, fosforany, wapń, magnez, sód, potas, metale ciężkie Cu, Pb, Zn, Cr, Ni i Cd. Ponadto należy wykonać oznaczenia bakteriologiczne: ogólna liczba bakterii w 37 °C i 22 °C, liczba bakterii grupy coli i grupy coli typ kałowy oraz paciorkowce.

Zaznacza się, że o ostatecznym sposobie, czasie i wydatku pompowania pomiarowego oraz o niezbędnym zakresie pomiarów zwierciadła wody zadecyduje nadzór hydrogeologiczny.

Po wykonaniu pompowania pomiarowego należy wykonać pomiary stabilizacji zwierciadła wody do ustalenia się zwierciadła statycznego, przez okres ~24 godzin.

Wodę w czasie próbnego pompowania należy odprowadzić do najbliższych wód powierzchniowych. Najlepszym rozwiązaniem wydaje się zrzut wód z próbnego pompowania do rowu melioracyjnego na działce leśnej 8278/4, do którego odprowadzane są wody popłuczne z płukania filtrów SUW w Górze. Podkreślić należy, że w myśl zapisów Ustawy Prawo wodne na odprowadzenie wód z próbnego pompowania studni wymagane jest zgłoszenie wodnoprawne.

Jakość odprowadzanej wody, zarówno z pompowania oczyszczającego jak i pomiarowego, nie spowoduje zanieczyszczenia odbiornika, do którego będzie odprowadzana, gdyż nie będzie ona zawierała zanieczyszczeń mogących wpłynąć negatywnie na stan środowiska lub mogących pogorszyć ten stan. Wody te w rozumieniu Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. Nr 115 z dn. 11 października 2001 r. poz.1229, z późn. zmianami) nie są ściekami.

Pomiary wydajności podczas pompowania należy wykonać skrzynią przelewową Ponceta o szerokości przepływu $b = 0,40$ m, względnie wodomierzem.

Dla projektowanej studni w tabeli 3 przedstawiono szacunkową wartości wydajności maksymalnej obliczone z zastosowaniem poniższych wzorów:

a) dopuszczalna prędkość dopływu wody na filtrze obliczona wzorem:

$$v_{dop} = \frac{\sqrt{k}}{15} \quad [m/s]$$

b) powierzchnia czynna filtra : $P = 3,14 \times d \times l \quad [m^2]$

c) dopuszczalna wydajność studni : $Q_{dop} = P \times V_{dop} \quad [m^3/h]$

gdzie:

Q_{dop} – dopuszczalna wydajność otworu [m^3/h]

d – średnica otworu [m]

l – długość części roboczej filtra [m]

v_{dop} – dopuszczalna prędkość wlotowa wody do otworu [m/s]

Obliczeń dokonano dla współczynnika filtracji: $k=2,76$ m/h (współczynnik filtracji określony na podstawie próbnego pompowania studni nr 3).

Tabela 4. Zestawienie szacunkowych obliczeń dla projektowanego otworu

Nr otworu	1
Dane do obliczeń:	
- k [m/s]	0,000769
- średnica filtra - d [m]	0,508
- długość części roboczej filtra – l [m]	6,0
Wyniki obliczeń:	
- P [m^2]	9,57
- V_{dop} [m/s]	0,0018
- V_{dop} [m/h]	6,65
- Q_{dop} [m^3/h]	63,0

Pomiary opadania zwierciadła wody w otworze i wzniosu należy prowadzić z częstotliwością umożliwiającą właściwą interpretację wyników wg zasad filtracji nieustalonej. Wymaganą częstotliwość pomiarów zestawiono w tabeli 5.

Tabela 5. Częstotliwość pomiarów wydajności oraz opadania i wzniosu zwierciadła wody

Wydajność		Zwierciadło wody	
Czas pomiarów	Okres pomiarów	Czas pomiarów	Okres pomiarów
t=0	-	t=0	Pomiar poziomu statycznego
od rozpoczęcia do 15 min	co 5 min	od rozpoczęcia do 15 min	co 1 min
15-60 min	co 15 min	15-30 min	co 2 min
1-3 h	co 30 min	30 min – 2h h	co 5 min
3-8 h	co 1 h	2-3 h	co 10 min
		3-5 h	co 15 min
		5-8 h	co 30 min
8-24 h	co 1 h	8-24 h	co 1 h
1-3 d	co 2 h	1-3 d	co 2 h
3-6 d	co 4 h	3-6 d	co 4 h
6-12 d	co 6-12 h	6-12 d	co 8-12 h

Z uwagi na konieczność eksploatacji studni nr 3, która znajduje się w bardzo bliskim sąsiedztwie studni projektowanej brak jest możliwości wykonania precyzyjnego długotrwałego pompowania pomiarowego. Aby zminimalizować oddziaływanie eksploatacji studni nr 3 na pomiary wykonywane podczas długotrwałego próbnego pompowania projektowanej studni, studnię nr 3 należy eksploatować ze stałym wydatkiem i nie dopuszczać do przerw w jej pracy przez okres 24 godz. pompowania długotrwałego. Natomiast podczas pompowań krótkotrwałych studnia nr 3 powinna być wyłączona z eksploatacji. Z uzgodnień z eksploatatorem ujęcia w Górze wynika, że w tym okresie zaopatrzenie w wodę miejscowości odbywać się będzie z wcześniej napełnionych zbiorników retencyjnych, zlokalizowanych przy stacji uzdatniania.

W ramach opisywanego w projekcie działania nie przewiduje się wykonywania badań geofizycznych.

6.4. Prace geodezyjne

Po odwierceniu projektowanego otworu należy wykonać pomiary geodezyjne wysokości punktów pomiarowych (niwelacja techniczna) w nawiązaniu do państwowej sieci wysokościowej oraz odległość punktu wiercenia w stosunku do istniejących punktów wysokościowych oraz szczegółowo zlokalizować na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1: 1000 lub 1: 500.

7. SPOSÓB MAGAZYNOWANIA PRÓBEK GEOLOGICZNYCH

Stosownie do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 (Dz.U. z 9 listopada 2017r. r. poz. 2075) próbki geologiczne z projektowanych wierceń zalicza się do próbek czasowego przechowywania, zatem wykonawca robót wiertniczych zobowiązany jest do przechowywania próbek w magazynie spełniającym wymogi określone w rozporządzeniu, zapewniając im ochronę przed szkodliwymi wpływami. Likwidacja próbek może nastąpić po dniu, w którym decyzja w sprawie zatwierdzenia dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej stanie się ostateczna. Z przeprowadzonej likwidacji należy sporządzić stosowny protokół.

8. SPOSÓB ZASILANIA WIERTNI W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, OCHRONA BHP I OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowany otwór badawczy zlokalizowany będzie na działce, w obrębie terenu stacji uzdatniania. Projektuje się, że wiercenie otworu prowadzone będzie przy użyciu zestawu wiertniczego przystosowanego do wierceń udarowych, który posiada napęd z silnika spalinowego wysokoprężnego i w związku z tym nie wymaga energii elektrycznej. Wiertnica powinna być uziemiona przy pomocy sondy z linką stalową. Oporność uziomu nie może być większa niż 5 Ω . Protokoły z przeprowadzonych pomiarów skuteczności ochrony p.porażeniowej instalacji i urządzeń oraz uziemienia wieży wiertniczej powinny się znajdować w aktach wiertni. Nie przewiduje się rezerwowego zasilania wiertni w energię elektryczną. Dla zachowania bezpieczeństwa podczas prowadzenia robót geologicznych należy w szczególności:

- ogrodzić teren robót, a w szczególności dołu urobkowego taśmą ostrzegawczą,
- wywiesić tablicę informacyjną z nazwą wykonawcy i rodzajem budowy,
- zabezpieczyć wyrobisko w czasie przerw w pracy poprzez osłonięcie otworu przed przypadkowym zanieczyszczeniem lub wrzuceniem do otworu niepożądanych przedmiotów.

Roboty geologiczne należy wykonać w sposób umożliwiający ochronę gruntów oraz wód podziemnych. Teren projektowanych robót należy ograniczyć do niezbędnej powierzchni, wymaganej dla bezpieczeństwa ich prowadzenia. Transport wiertnicy z oprzyrządowaniem, narzędzi wiertniczych, rur wiertniczych i innych materiałów niezbędnych do wykonania projektowanego otworu powinien odbywać się po istniejących drogach dojazdowych. Przed przystąpieniem do wiercenia, w miejscu dołu urobkowego zostanie zdjęta

warstwa gleby i złożona na przyłomie poza obrębem zestawu wiertniczego. Urobek w trakcie wiercenia składany będzie do dołu urobkowego, który po zakończeniu wiercenia zostanie zlikwidowany, a teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego.

W rozumieniu Ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (DZ. U. z 2013 r. poz. 21), urobek z wiercenia niezawierający środków chemicznych, nie stanowi odpadu szkodliwego dla środowiska i może być składowany w sposób nieselektywny (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowiskach odpadów w sposób nieselektywny – Dz. U. z 2015 r., poz.110). Wydobyty podczas wiercenia odpad (urobek w postaci piasków, żwirów, ilów i glin), który składowany będzie w dole urobkowym jest odpadem obojętnym i może być zagospodarowany przez użytkownika ujęcia do utwardzania powierzchni terenu (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. (Dz. U. z 2016 r, poz.93) w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.

9. HARMONOGRAM PROJEKTOWANYCH PPRAC

Po zatwierdzeniu projektu robót geologicznych, zaprojektowane prace geologiczne będą odbywały się zgodnie z zatwierdzonym projektem, pod nadzorem osób z odpowiednimi kwalifikacjami (uprawnieniami geologicznymi), według następującego harmonogramu:

- zgłoszenie robót geologicznych organowi administracji geologicznej (Marszałek Województwa Wielkopolskiego) oraz Burmistrzowi Gminy Jaraczewo na dwa tygodnie przed zamierzonym terminem rozpoczęcia prac,
- rozpoczęcie robót geologicznych – maj 2023 r.
- zakończenie robót geologicznych – czerwiec/lipiec 2023 r.
- sporządzenie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej i przedłożenie go w Wielkopolskim Urzędzie Marszałkowskim w Poznaniu – wrzesień 2023r.

W związku z możliwością ewentualnego przesunięcia się terminów realizacji powyższych prac ze względów proceduralnych, bądź finansowych, Inwestor wnioskuję o zatwierdzenie niniejszego projektu robót geologicznych na okres do końca 2025 roku.

10. WNIOSKI I ZALECENIA

- Wszystkie prace geologiczne związane z wykonaniem otworu badawczo – eksploatacyjnego w rejonie ujęcia wody w Górze należy prowadzić pod nadzorem geologicznym – przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje.
- Ten kto uzyskał decyzję o zatwierdzeniu projektu robót geologicznych jest zobowiązany do zgłoszenia na piśmie zamiaru przystąpienia do wykonywania robót geologicznych organowi administracji geologicznej (Marszałek Województwa Wielkopolskiego) oraz Burmistrzowi Gminy Jaraczewo, na dwa tygodnie przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót geologicznych.
- W przypadku stwierdzenia innych warunków geologicznych niż założone w niniejszym projekcie, nadzór geologiczny wprowadzi niezbędne korekty w zakresie głębokości otworu oraz ostatecznej jego konstrukcji.
- Inwestor wnioskuję o zatwierdzenie niniejszego projektu robót geologicznych na okres do końca 2025 roku.
- Niniejszy Projekt robót geologicznych należy przedłożyć w 2 egzemplarzach w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu w celu zatwierdzenia go przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego.
- Wyniki robót geologicznych z wiercenia studni należy przedstawić w dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej (zasobowej) ujęcia w Górze.
- Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej należy przedłożyć w 4 egzemplarzach w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu w celu zatwierdzenia go przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego.

11. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

Podstawy prawne opracowania stanowią:

- Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Poznaniu o ustanowieniu strefy ochronnej (PO.ZUZ.4.4100.308.2018.JM) z dnia 9 kwietnia 2018 r.
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. RP z 9 czerwca 2022 r, poz. 1225)
- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014r. w sprawie korzystania z wód regionu wodnego Warty. (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z dnia 2 kwietnia 2014 r., poz. 2129)
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji. Dz. U. z 2015 r. poz. 964
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r., poz. 2033)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych. Dz. U. nr 288, poz. 1696
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 19 stycznia 2016 r., poz. 85)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz. U. z 9 listopada 2017 r., poz. 2075)
- 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)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Dz.U. z 26 września 2019 r, poz. 1839
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jaraczewo (Jaraczewo, 2014)
- Uchwała nr XXXVIII/215/2018 Rady Miasta i Gminy Jaraczewo z dnia 22.02.2018r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jaraczewo.
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2268)

- 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 2008 r. nr 199 poz. 1227
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 868)

Podstawy merytoryczne opracowania (dokumentacje i operaty):

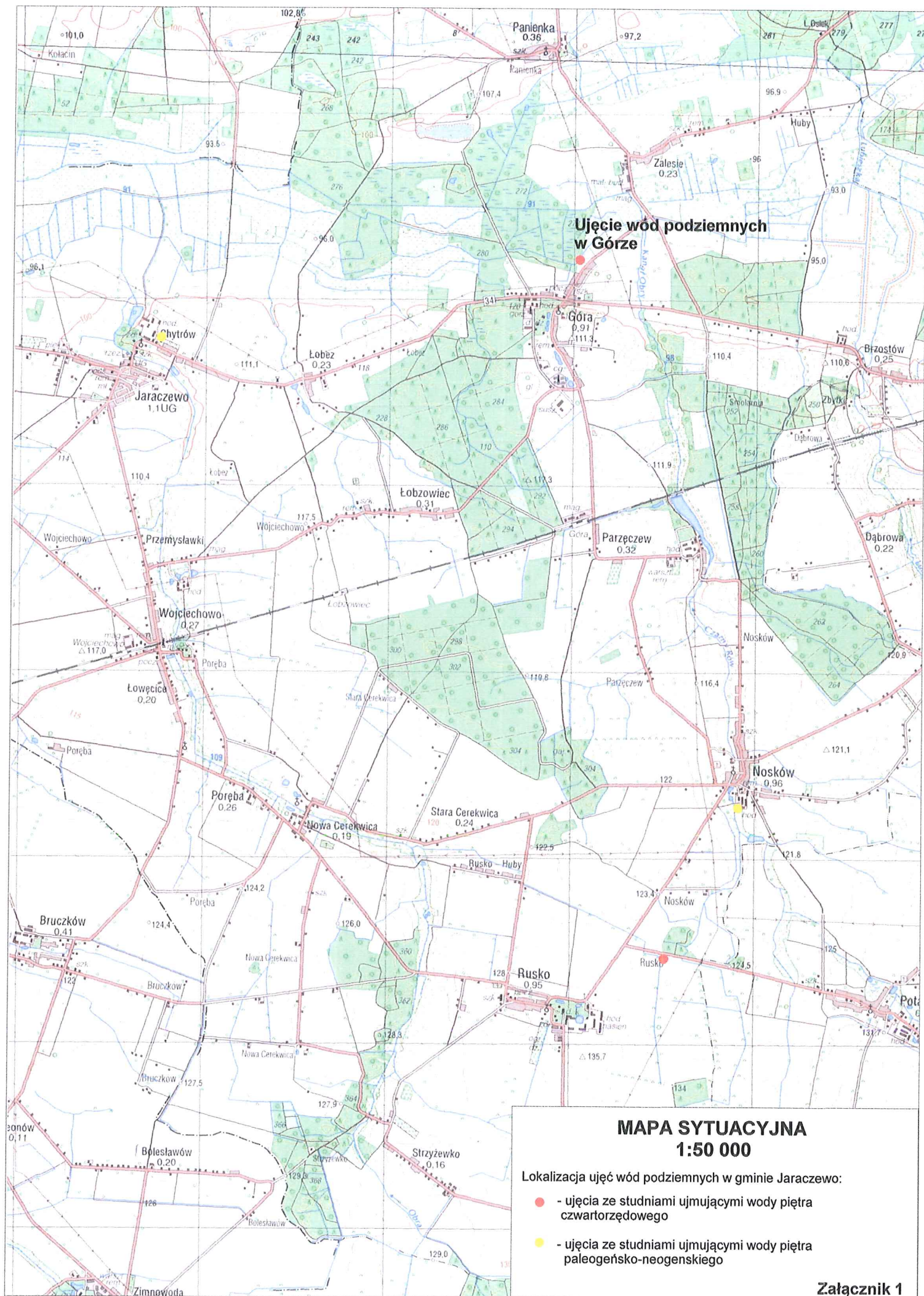
- Bartosik A., Chomicki I., 2010 – Opinia hydrogeologiczna dotycząca ilości zasobów wód podziemnych oraz sprawności hydraulicznej studni, eksploatacji i możliwości rozwoju ujęć wody w gminie Jaraczewo w miejscowościach: (Jaraczewo, Nosków, Góra i Rusko), Hydrogeolog Zakład Projektowo-Usługowy, Mosina
- Dąbrowski i in., 2018 - Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych obszaru bilansowego zlewni Obry i Mogilnicy. Hydroconsult Sp. z o.o., Poznań
- Dąbrowski S., Zboralska E., Zborowska T., 1989 – Dokumentacja hydrogeologiczna zawierająca ustalenie zasobów zwykłych wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych i jurajskich podsystemu wodonośnego Wysoczyzny Kaliskiej regionu wielkopolskiego, Przedsiębiorstwo Geologiczne oddz. Poznań
- Dragon K., 2021 – Analiza ryzyka dla ujęcia wód podziemnych w miejscowości Góra. Arch. Zakładu Usług Komunalnych w Jaraczewie
- Wesolek J., 2016 - Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych oraz zrzut wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w m. Góra gm. Jaraczewo. Biuro Projektowo-Usługowe „HYDRO PLUS” Poznań
- Samelak M., Mielnicki E., 2000 – Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody podziemnej z utworów plejstocénskich (opracowanej w 1072 roku przez PZRW „WODROL” w Swarzędzu) dla wodociągu grupowego w m. Góra. Przedsiębiorstwo Robót Wiertniczych Polwiert – Poznań SA
- Projekt zagospodarowania terenu rozbudowy stacji uzdatniania wody w Górze, 2022 - J2WATER Jacek Wróblewski, Leszno

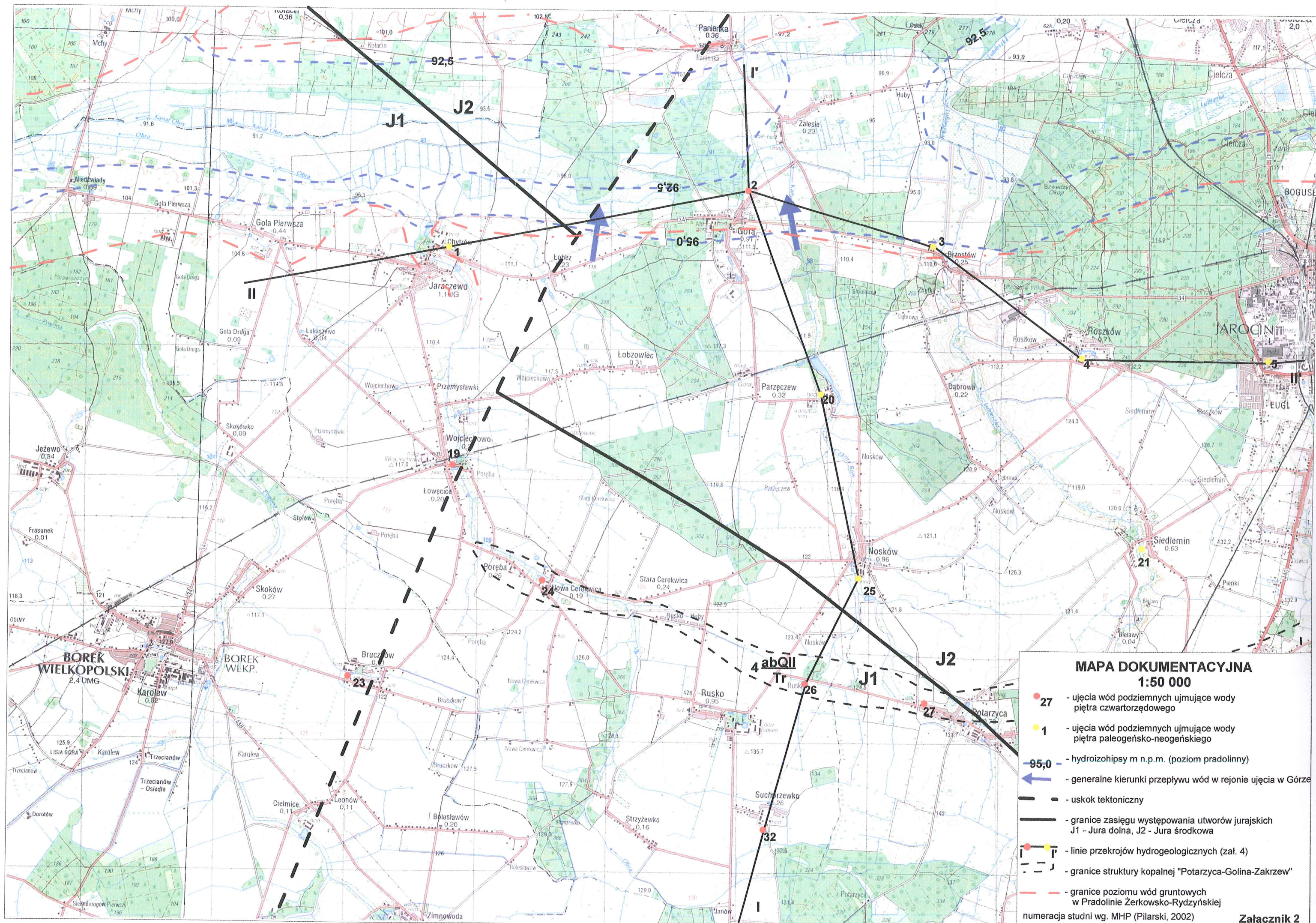
Mapy seryjne:

- Łukaczyński I., Łukaczyńska B., 2010 – Baza danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000 – Pierwszy poziom wodonośny – Wrażliwość na zanieczyszczenie i jakość wód. Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa
- Mapa hydrograficzna 1:50 000. Arkusz 582 – Jaraczewo. Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa.
- Mapa sozologiczna 1:50 000. Arkusz 582 – Jaraczewo. Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa.
- Pilarski P., 2002 - Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000. Arkusz 582 – Jaraczewo. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
- Szałamacha A., 1994 - Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz 582 – Jaraczewo. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
- Szałamacha A., 2001 – Objasnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, Arkusz 582 – Jaraczewo. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
- Ślusarek W., Wojtyna H., Gilżeczka-Mądry D., Szrek D., 2015 – Mapa Geośrodowiskowa Polski (I). Arkusz 582 – Jaraczewo Plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa
- Gilżeczka-Mądry D., Wojtyna H., Szrek D., 2015 – Mapa Geośrodowiskowa Polski (II). Arkusz 582 – Jaraczewo Plansza B. Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa

Podręczniki i publikacje naukowe:

- Dąbrowski S., Górski J., Kapuściński J., Przybyłek J., Szczepański A (kierownik naukowy), 2004 – Metodyka określania zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych – poradnik metodyczny. Warszawa
- Dąbrowski S., Przybyłek J., 2005 – Metodyka próbnych pompowań w dokumentowaniu zasobów wód podziemnych – poradnik metodyczny. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań
- Górski J., 2022 - Ochrona wód podziemnych w Polsce. Wyd. Nauk. UAM, Poznań
- Kleczkowski A. (Red.), 1984 – Ochrona wód podziemnych. Wydawnictwa geologiczne Warszawa
- Kondracki J., 2000 – Geografia regionalna Polski. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa



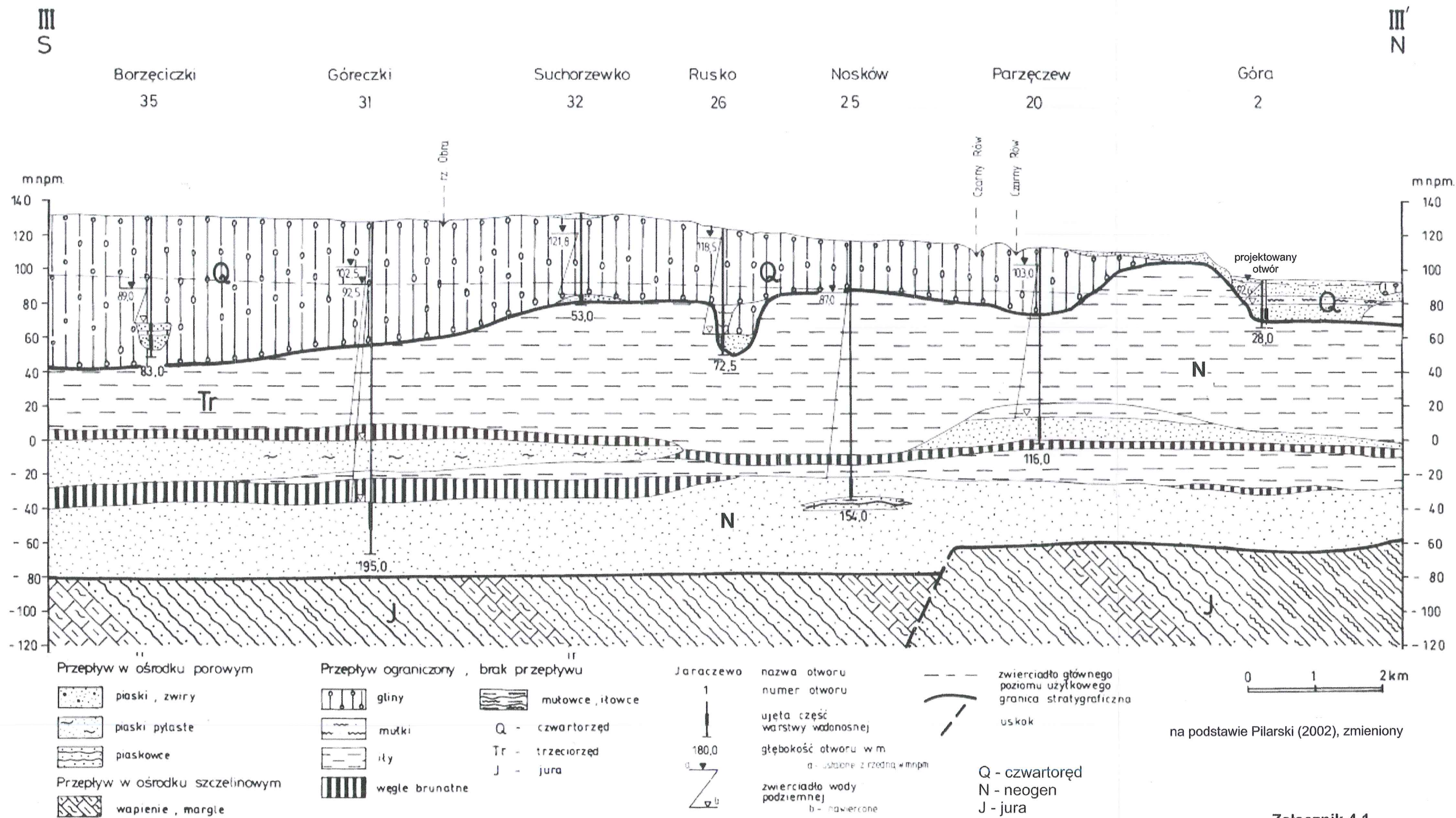


Projekt geologiczno-techniczny otworu 2-bis

Nazwa otworu	2-bis	Zlecniodawca	Komunalny Zakład Budżetowy 63-233 Jaraczewo, ul. Kolejowa 9
Miejscowość	Góra		
Gmina	Jaraczewo		
Powiat	jarociński		
Województwo	wielkopolskie		
cel wiercenia	badawczo-eksploatacyjny	Opracował	geolog dokumentator Józef Górski Krzysztof Dragon
system i sposób wiercenia	mechaniczny, uderowy		
sposób pobierania próbek skał	z urobku do skrzyniek		
głębokość wiercenia	27,0 m		

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA										CZĘŚĆ TECHNICZNA									
Profil otworu										Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny otworu)									
Skala głębokościowa	Stratygrafia	Profil graficzny	Głębokość (m p.p.l.)	Głębokość występowania horyzontów wodonośnych (przewidywana) [m p.p.l.]	Opis litologiczny warstw, typ fałdalny itp.	Opis	7	8	9	Skala głębokościowa									
0,0			0,0	0,0	gleba piaszczysta				0,0	zamykanie stalowe									
-0,5			0,5	0,5	it szarobrazowy				5,0	uszczelnienie cementem									
-1,8			1,8	1,8					10,0										
-10,0			10,0		piasek drobnodziarnisty, jasno szary				15,0	rura nadfiltrowa PVC-U ø315 mm									
-15,0			15,0		piasek pylasty, ciemnoszary				20,0	kolumna rur stalowych ø 508 mm (wyciągnięta z otworu)									
-21,0			21,0		piasek średniodziarnisty, szary				25,0	uszczelnienie compactonitem									
-23,0			23,0		posopolka, szara				27,0	obsypka żwirowa (granulacja obsypki ustalona zostanie na podstawie analizy granulometrycznej)									
-27,0			27,0		it pstry					filtr PVC-U szczeliny ø 315 mm szerokość szczeliny ustalona zostanie na podstawie analizy granulometrycznej									
										rura podfiltrowa									

PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY



Wypis z rejestru gruntów i kopia mapy ewidencyjnej

Załącznik 5.1 – Wypis z rejestru gruntów

Załącznik 5.2 – Kopia Mapy zasadniczej 1:1 000

Załącznik 5.3 – Projekt zagospodarowania terenu z lokalizacją projektowanej studni nr 2-bis
(na podstawie projektu zagospodarowania terenu rozbudowy stacji uzdatniania wody w
Górze)

STAROSTA JAROCIŃSKI Al. Niepodległości 10 63-200 Jarocin	Województwo: Wielkopolskie Powiat: Jarociński Jednostka ewidencyjna: Jaraczewo - obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 300601_5.0005, Góra
GGN-KGN.6621.267.2023	

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW
według stanu na dzień: 2023-01-25 09:44:09

Jednostka rejestrowa gruntów: 300601_5.0005.G295

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:	
UDZIAŁ: 1/1	charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 4.1
Gmina lub związek międzygminny: GMINA JARACZEWO REGON: 250855363 Siedziba: 63-233 Jaraczewo Jarocińska 1	

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	116/1	ZALESKA 23A, Góra	Tereny przemysłowe	Ba	0.2100	0.2100	KZ1J/00013776/1
Identyfikator działki: 300601_5.0005.AR_1.116/1							
1	117/1		Tereny przemysłowe	Ba	0.1500	0.1500	KZ1J/00013776/1
Identyfikator działki: 300601_5.0005.AR_1.117/1							
1	117/2		Grunty orne	RV	0.0100	0.0100	KZ1J/00013776/1
Identyfikator działki: 300601_5.0005.AR_1.117/2							

powierzchnia działek: 0.3700

KLAUZULE:
Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

W dniu: 25.01.2023
dokument sporządzony przez: Dawid Janowski

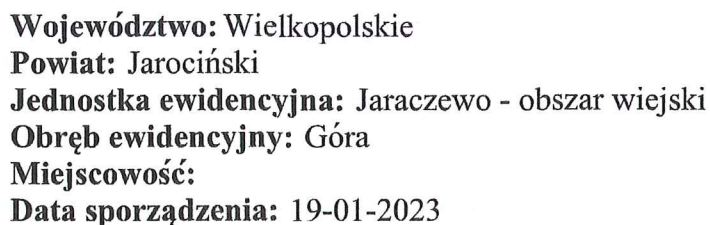


Jarocin, dnia: 25.01.2023

Z up. STAROSTY
Dawid Janowski
Starosta

.....
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

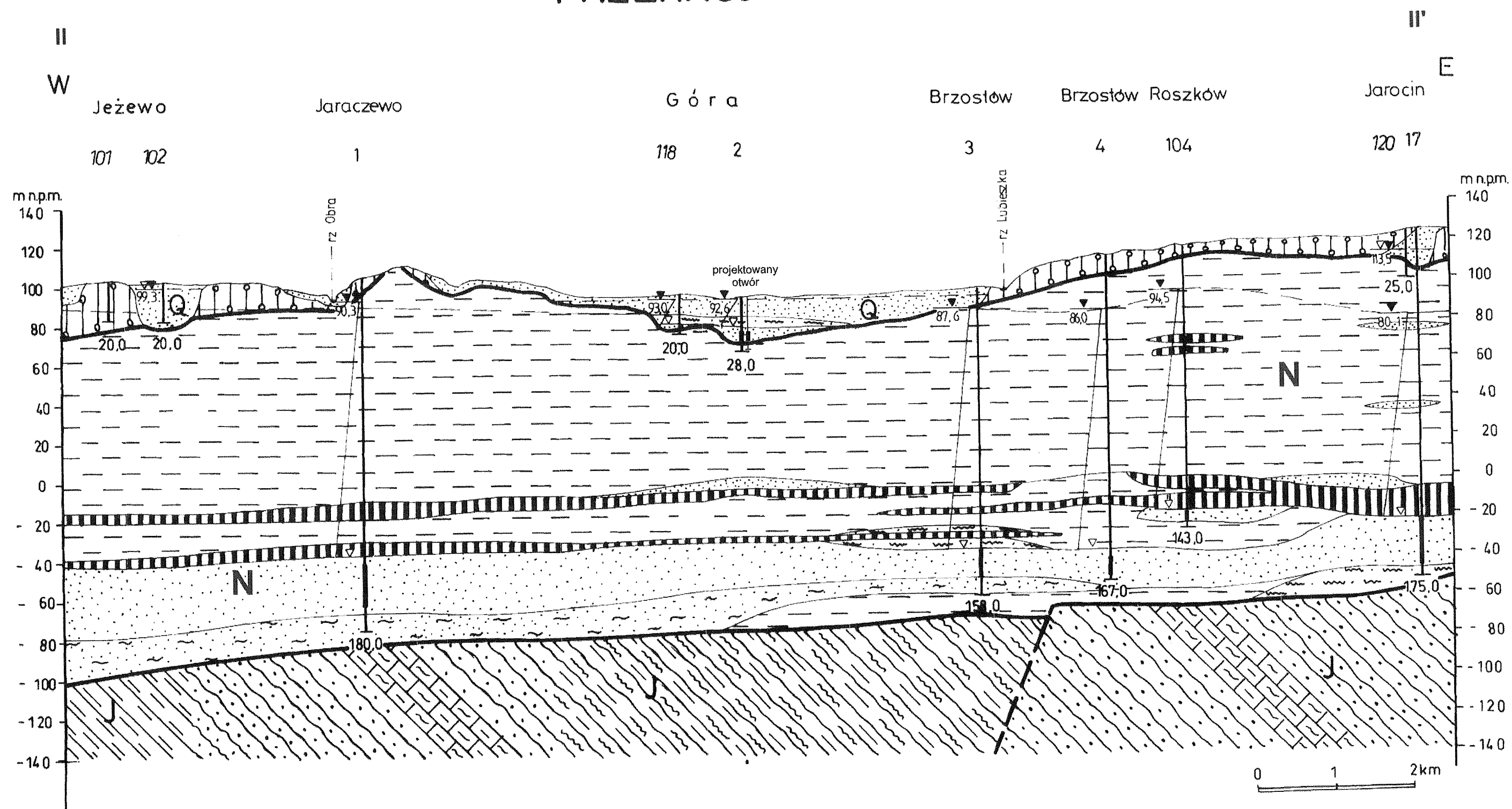
Załącznik 5.2



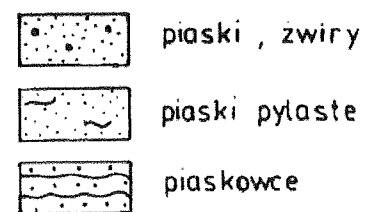
.....
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Dokument został podpisany bezpiecznym podpisem kwalifikowanym

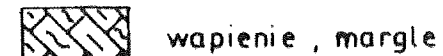
PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY



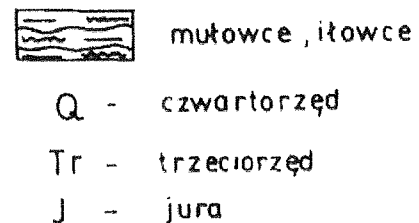
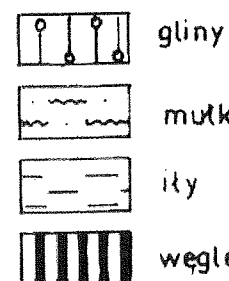
Przeptyw w ośrodku porowym



Przeptyw w ośrodku szczelinowym

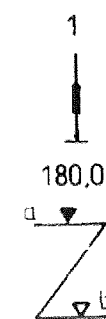


Przeptyw ograniczony, brak przepływu



na podstawie Pilarski (2002), zmieniony

Jaraczewo



nazwa otworu
numer otworu

ujęta część
warstwy wodonośnej

głębokość otworu w m

a - ustalone z rzędnią w m.n.p.m.

zwierciadło wody
podziemnej

b - nawiercone

zwierciadło głównego
poziomu użytkowego
granica stratygraficzna

uskok

Q - czwartorzęd
 N - neogen
 J - jura

Załącznik 4.2

PRZEZNACZENIE TERENU		powierzchnia zabudowy / terenów m²	%-OWN UDZIAŁ TERENU
działka nr 116/1 - pow.2100 m2, dz. Nr 117/1 - pow. 1500 m2		3 600,00	
1.	Projektowany zbiornik retencyjny	20,43	0,6
2.	Projektowany zbiornik retencyjny	20,43	0,6
3.	Projektowane panele fotowoltaiczne	450	12,5
4.	Projektowany neutralizator	1,13	0,0
5.	Projektowany budynek gospodarczy	57,32	1,6
6.	Projektowany odciekownik popłuczyn	40	1,1
7.	Projektowana studnia głębinowa	1,6	0,0
8.	Projektowane utwardzenia (droga, chodniki)	488	13,6
9.	Projektowana opaska betonowa	14,17	0,4
10.	Istniejący budynek stacji uzdatniania wody	179,43	5,0
11.	Istniejąca zielen - tereny biologicznie czynne	2327,28	64,6
SUMA		3 600,00	100,0

LEGENDA

PROJEKTOWANY BUDYNEK GOSPODARCZY

ISTNIEJĄCY BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY

TERENY UTWARDZONE RUCHU KOŁOWEGO I PIEZEGO

TERENY ZIELENI- BIOLOGICZNE CZYNNE

GRANICA DZIAŁKI A-B-C-D

WEJŚCIE DO BUDYNKU

WIAZD DO BUDYNKU

MIEJSCE GROMADZENIA ODPADKÓW STAŁYCH

OBIEKTY I URZĄDZENIA

PRZEZNACZONE DO ROZBUDOWY

SPADKI I GEOMETRIA UTWARDZEN

LEGENDA	
	Projektowane złącze
	Kabel wewnętrznej linii zasilającej
	Projektowana rura osłonowa typ SRS
	Projektowana rura osłonowa typ DUK
	Panel instalacji fotowoltaicznej
	Ślip oświetlenia zewnętrznego

LEGENDA INSTALACJE SANITARNE:

WODA UZDATNIOWANA

SPUSTY PRZEBIEG

ŚCIEKI Z NEUTRALIZATORA Z CHLOROWANI

SIEĆ WODOCIĄGOWA

WODA SUROWA

GŁÓWNY OPRACOWANY mgr inż. JAROCIN, ul. Glinki 6D 63-200 JAROCIN, powiat górowski tel. 602-749-498	
2022-07-29	
mgr inż. JAROCIN, ul. Glinki 6D 63-200 JAROCIN, powiat górowski tel. 602-749-498	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

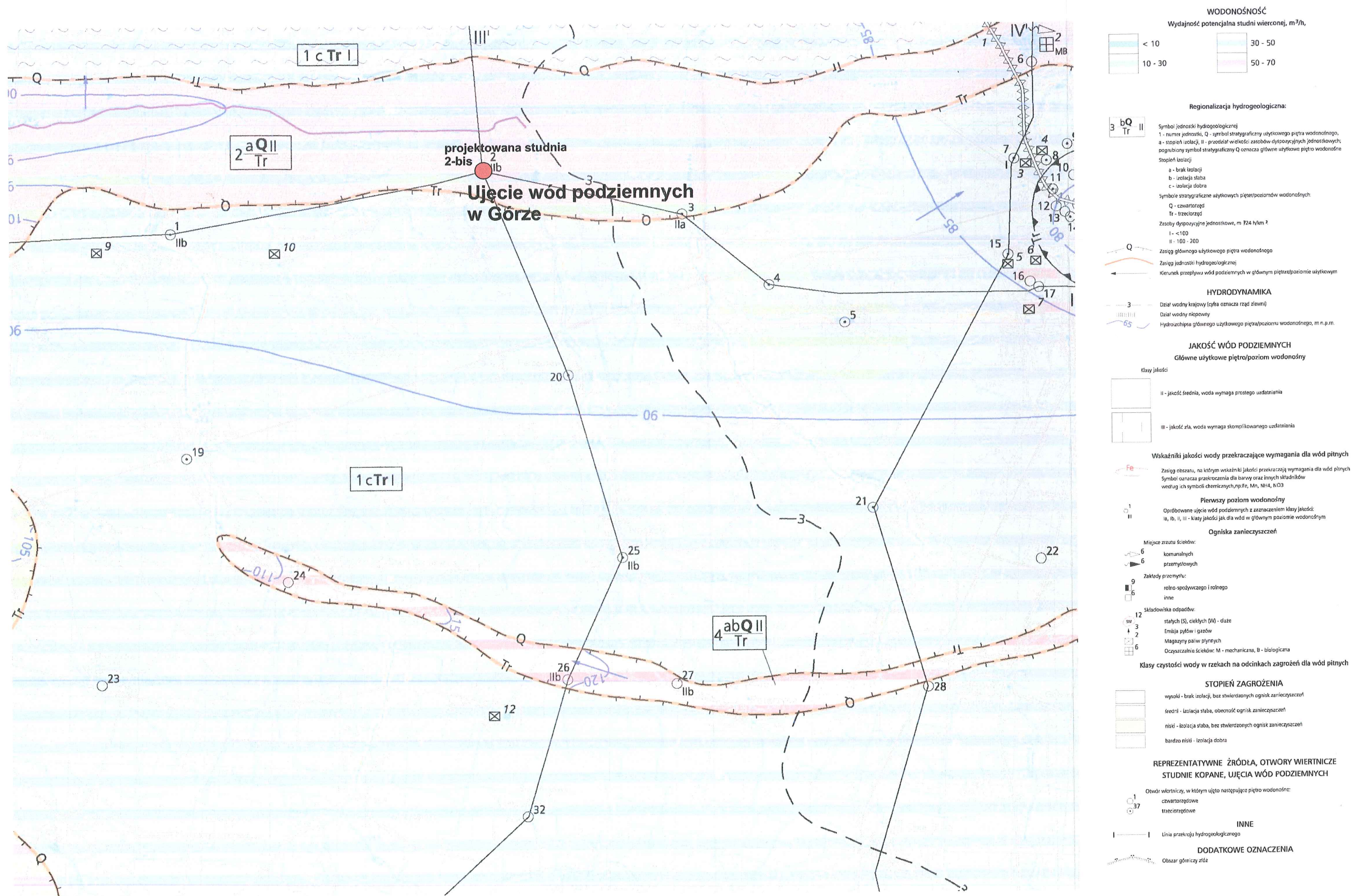
GGN-ODGK.: 6640.1205.2022	
Miejscowość	Góra
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:	300601_5, Jaraczewo-obszar wiejski
Identyfikator i nawa obrębu ewidencyjnego:	0005 Góra
Skala mapy: 1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Nazwa układu wysokości	Kronsztadt 86
Numer sekcji	6.168.15.23.2.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacja o służebnościach gruntowych zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Data opracowania mapy	15.07.2022
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE	
Włodzimierz Wojtczak	
63-200 JAROCIN, ul. Glinki 6D	
Tel. 602-749-498	
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy	
Włodzimierz Wojtczak	
imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę	18011
nr uprawnień i podpis geodety	

INWESTOR:	
GMINA JARACZEWO	
UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO	
Tytuł:	
ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY	
Adres inwestycji:	
działka nr 116/1, 117/1, obręb 0005 Góra	
300601_5 jednostka Jaraczewo-obszar wiejski	
gmina Jaraczewo, powiat górowski	
Nazwa rysunku:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Nr rys.	Stacja
A4	1:500
Projektant - ARCHITECTURA	
mgr inż. architekt	
MONIKA SZUMIELSKA	
uprawnienia budowlane do projektowania	
w specjalności architektonicznej	
bez ograniczeń nr ewd. 18/WPOK/2012	
Stanowisko opracowania:	Dział
PZI	1020222
Nr. strony:	

Wycinek Mapy Hydrogeologicznej Polski

1:50 000

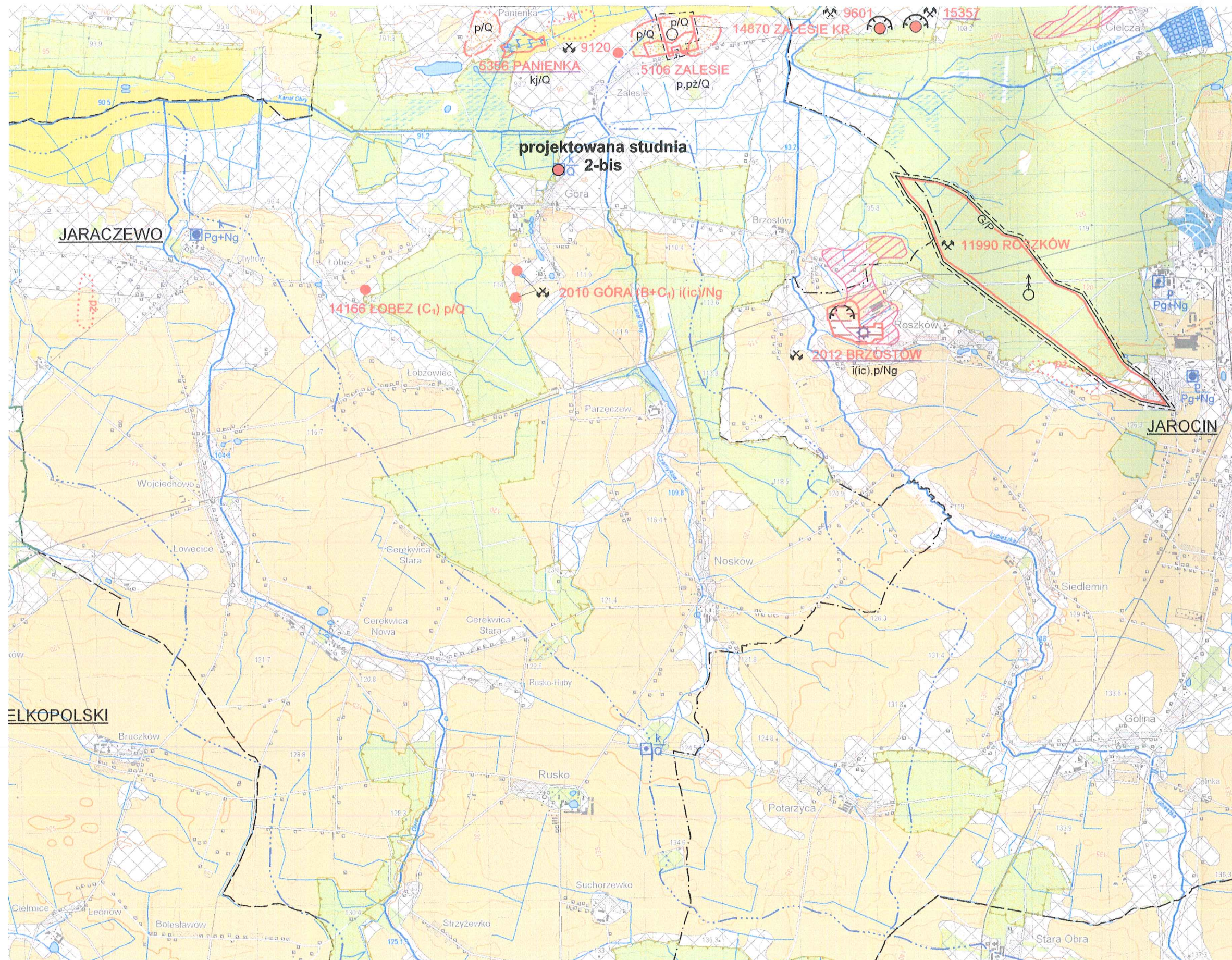
Arkusz 582 - Jaraczewo



Wycinek Mapy Geośrodowiskowej Polski - Plansza A

skala 1:50 000

Arkusz 582 - Jaraczewo



OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

- kreda żółta i gipsa
- ropy i łupki ilaste
- piaski
- 2010 GÓRA** identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża mało konfliktowego
- 2012 BRZOSTÓW** identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża konfliktowego
- 9120** złożo ZALESIE II (C₁) p/Q
- 9180** złożo SZYMANÓW (C₁) p/Q
- 9601** złożo CZASZCZEW (C₁) p/Q
- 15357** złożo CZASZCZEW II (C₁) p/Q
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A-B-C i C
- granica obszaru perspektywicznego
- granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania (K) - rodzaj kopalin
- złożo o powierzchni < 5 ha

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

- granica obszaru górniczego
- granica terenu górniczego
- obszar i teren górniczy złoża o powierzchni < 5 ha
- kopalnia czynna
- kopalnia nieczynna
- kopalnia okresowo czynna
- wyrobisko
- szyb eksploatacyjny gazu ziemnego
- zwaliny odpadów mineralnych - eksploatacyjno o powierzchni < 5 ha
- Symbol kopaliny:**
- G - gaz ziemny
- K - kreda żółta i gipsa
- li - ropy i łupki ilaste
- p - piaski i żwiry
- P - perm
- Symbol jednostki stratygraficznej:**
- Q - czwartorzęd
- Ng - neogen
- Pg - paleogen
- J - jura
- P - perm

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

- granice rzek wodnych
- drugiego rzędu
- trzeciego rzędu
- czwartego rzędu
- granica strefy ochrony pośredniej ujęcia wód
- ujęcie wód podziemnych o wydajności 25 - 50 m³/h (k - komunalne, p - przemysłowe, Q, Pg, Ng - wiek ujmowanych utworów)
- ujęcie wód podziemnych o wydajności > 50 m³/h

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

- warunki korzystne
- warunki niekorzystne - utrudniające budownictwo
- obszary niewalkoryzowane

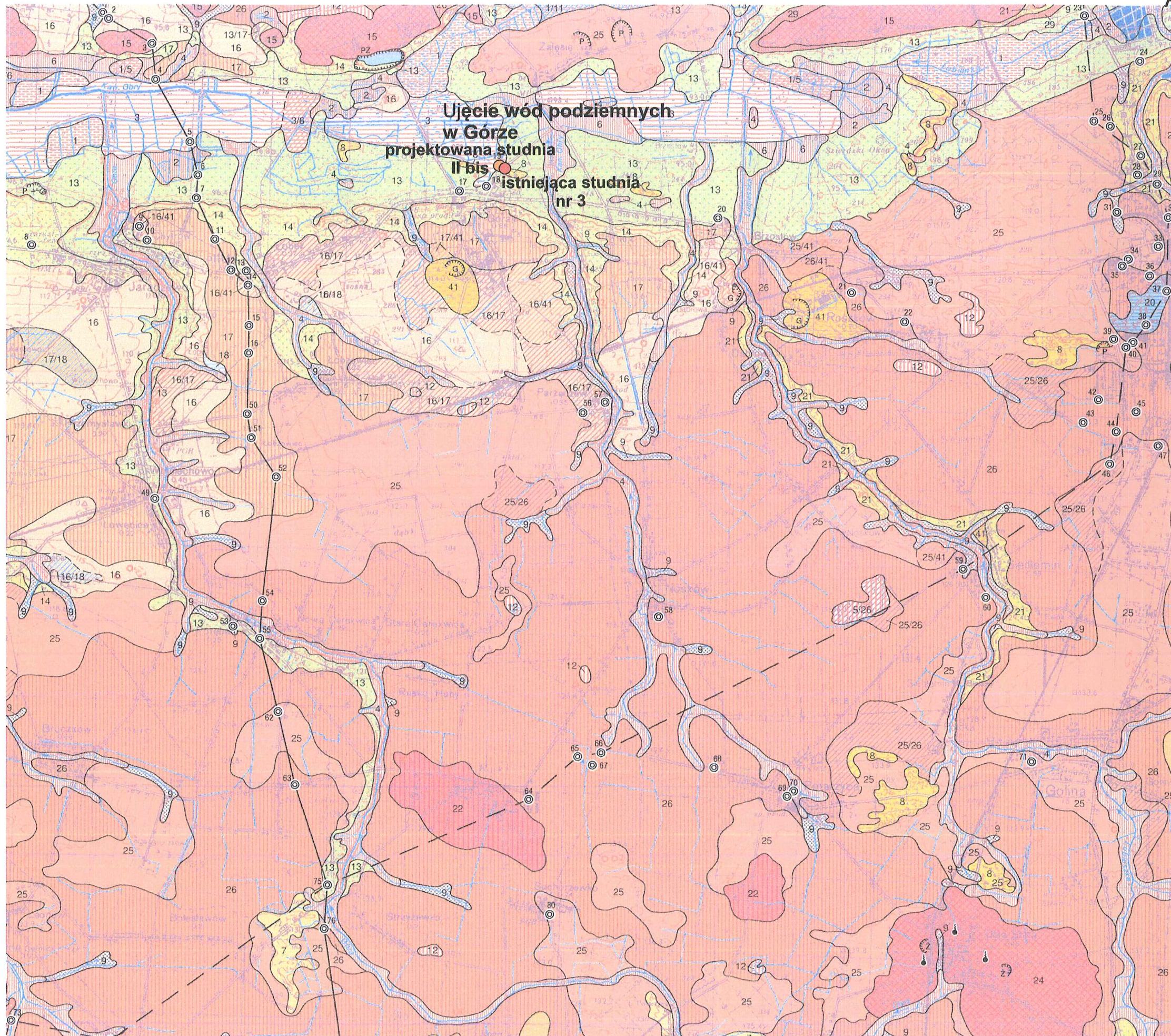
OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU

- grunty orno (Masy I-IVa użytków rolnych)
- łąki na glebach pochodzenia organicznego
- lasy
- zieleni urządzonej
- granice terenów zarządzanych przez Generalną Dyрекcyję Lasów Państwowych
- granica obszaru chronionego krajobrazu

INFORMACJE DODATKOWE

- granica powiatu
- granica gminy - miasta
- oś projektowanej autostrady lub drogi szybkiego ruchu
- JAROCIN** siedziba urzędu gminy, miasta

Decyzja zasobowa



1	$Q_{1/8}$	Namuliny piaszczyste: na piaszczystych tarasach zalewowych 1,5-2,0 m n.p. rzeki
2	$Q_{2/5}$	Namuliny torfiste: na namulach piaszczystych i piaszczystych den dolnych na piaszczystych stokach napływowych na piaszczystych i żwiłach rzeczo-wodolodowcowych
3	$Q_{3/6}$	Torfy: na gwałtach na namulach piaszczystych i piaszczystych den dolnych na mulkach i piaszczystych jaskiniach na piaszczystych tarasach zalewowych 1,5-2,0 m n.p. rzeki na piaszczystych stokach napływowych na piaszczystych i żwiłach wodolodowcowych dolnych
4	$Q_{4/7}$	Głazy: na piaszczystych tarasach zalewowych 1,5-2,0 m n.p. rzeki
5	$Q_{5/8}$	Namuliny piaszczyste i piaszczyste den dolnych: na gwałtach na gwałtach zwolowych
6	$Q_{6/9}$	Namuliny piaszczyste pyłowe zągębi bezodpływowych i okresowo przepływowych: na gwałtach zwolowych
7	$Q_{7/10}$	Mulki i piaszczystość
8	$Q_{8/11}$	Piaszczyste tarasów zalewowych 1,5-2,0 m n.p. rzeki
9	$Q_{9/12}$	Piaszczyste stoków napływowych
10	$Q_{10/13}$	Piaszczyste i gwałty deluwialne: na namulach piaszczystych i piaszczystych den dolnych na piaszczystych i żwiłach rzeczo-wodolodowcowych na gwałtach zwolowych na piaszczystych i żwiłach wodolodowcowych dolnych
11	$Q_{11/14}$	Piaszczyste i gwałty: na piaszczystych i żwiłach zwolowych na gwałtach zwolowych
12	$Q_{12/15}$	Piaszczyste i gwałty w wydłazach
13	$Q_{13/16}$	Piaszczyste pyłowe zwiastelowe (eluwialne): na gwałtach zwolowych
14	$Q_{14/17}$	Piaszczyste i żwiłowe rzeczo-wodolodowcowe
15	$Q_{15/18}$	Piaszczyste i żwiłowe wodolodowcowe górnice: na piaszczystych i żwiłach zwolowych na gwałtach zwolowych
16	$Q_{16/19}$	Piaszczyste i żwiłowe korytów
17	$Q_{17/20}$	Piaszczyste i mulki tarasów korytowych
18	$Q_{18/21}$	Piaszczyste i żwiłowe osadów
19	$Q_{19/22}$	Piaszczyste i żwiłowe:
20	$Q_{20/23}$	Głazy zwolowe: na piaszczystych i żwiłach wodolodowcowych dolnych
21	$Q_{21/24}$	Piaszczyste i żwiłowe wodolodowcowe dolne
22	$Q_{22/25}$	Torfy i piaszczystość
23	$Q_{23/26}$	Piaszczyste i żwiłowe wodolodowcowe*
24	$Q_{24/27}$	Głazy zwolowe
25	$Q_{25/28}$	Mulki i piaszczystość zastojowa*
26	$Q_{26/29}$	Piaszczyste i żwiłowe wodolodowcowe*
27	$Q_{27/30}$	Głazy zwolowe*
28	$Q_{28/31}$	Piaszczyste i żwiłowe rzeczo*
29	$Q_{29/32}$	Głazy zwolowe*
30	$Q_{30/33}$	Pył*
31	$Q_{31/34}$	Piaszczyste, mulki, żwił i węgla brunatny*
32	$Q_{32/35}$	Pył, mulki, piaszczystość i piaszczystość glaukonitowa*
33	$Q_{33/36}$	Wapienie i piaszczystość*
34	$Q_{34/37}$	Wapienie, wapienie margliste, margle, mułowce i ilowce*
35	$Q_{35/38}$	Mułowce, ilowce i żwił z syderytami*
36	$Q_{36/39}$	Piaszczystość, ilowce i mułowce*
37	$Q_{37/40}$	Iłowce, mułowce i piaszczystość oraz ilowce z wulkatami gipsów i anhydrytów*
38	$Q_{38/41}$	Dolomity, wapienie z anhydrytami, wapienie, margle i ilowce*
39	$Q_{39/42}$	Wapienie, dolomity, piaszczystość, ilowce, mułowce i anhydryty*
40	$Q_{40/43}$	Iłowce, anhydryty, dolomity, wapienie, pył solonifery, sole kamienne i sole potasowe*
41	$Q_{41/44}$	Piaszczystość, zlepiałość, mułowce i ilowce*
42	$Q_{42/45}$	Piaszczystość, mułowce i ilowce*

* tylko na przekroju i profilach

Wojewódzkiej Rady Narodowej
w Poznaniu

Wydział Geologii

Nr.G-423-24/73

Poznań, dnia... 10. lutego 1973 r

149/73

Decyzja



Na podstawie art. 24 ustawy z dnia 16 listopada 1960 r o prawie geologicznym /Dm.U. nr 52, poz. 303/ oraz § 7 ust. 2 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969 r w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /M.P. nr 19, poz. 163/ Wydział Geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu

z a t w i e r d z a

dokumentację geologiczną przedłożoną przez Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę w Swarzędzu wnioskiem z dnia 27.1.1973 r znak WD-69-5827 /72 zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych na terenie ujęcia wiejskiego w miejscowości G ó r a pow. Jarocin woj. poznańskie na dzień 6.12.1972 r w ilości:

Kategoria rozpoznania

Wydajność eksploatacyjna
ujęcia przy depresji

B

Q = 60,0 m³/godz

S = 3,7 m

z utworów pleistocenских

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej określonej w uchwale nr 64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969 r w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód /M.P. nr 15, poz. 112/ pod warunkiem uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na korzystanie z tych wód.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Centralnego Urzędu Geologii za pośrednictwem Wydziału Geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia
Rolnictwa w Wodę
Swarzędz 62-020
zał. 1

2. Instytut Geologiczny
ul. Rakowiecka 02-517
Warszawa

zał. 1

3. Archiwum zał. 1

Kierownik Wydziału

mgr Henryk Białek
Główny Geolog Województwa

Pozwolenie wodnoprawne

R-BS.6341.1.45.2016.PR

DECYZJA

Na podstawie art. 37 pkt 1 i 2, art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 127 ust. 1, 2 i 3, art. 128 ust. 1 i 2, art. 135, art. 138 ust. 1 i art. 140 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 1 kwietnia 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 7 stycznia 2016 r. poz. 23, z późn. zm.),

o r z e k a m :

I. Udzielić Gminie Jaraczewo pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód w zakresie:

1. Poboru wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, na terenie ujęcia w miejscowości Góra, w postaci dwóch studni głębinowych nr 2 i 3, zlokalizowanego na działkach nr ewid. 116/1 i 117/1 ark. mapy 1 obręb Góra gm. Jaraczewo, o współrzędnych geograficznych dla studni nr 2 wynoszących N – 52° 58' 58" oraz E – 17° 22' 12" i studni nr 3 wynoszących N – 52° 58' 37" oraz E – 17° 22' 12", w następujący sposób:

- a) okres prowadzenia poboru – cały rok,
- b) cele prowadzenia poboru – zaopatrzenie wodociągu komunalnego,
- c) zasoby eksploatacyjne dla ujęcia w miejscowości Góra, $Q_e = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 3,14 \text{ m}$,
- d) stratygrafia ujmowanych utworów wodonośnych – czwartorzęd (plejstocen),
- e) wielkość poboru:

$$\begin{aligned} Q_{\text{max.godz.}} &= 30,70 \text{ m}^3/\text{h}, \\ Q_{\text{śr.dob.}} &= 601,40 \text{ m}^3/\text{dobę}, \\ Q_{\text{max.rocne}} &= 219\,503,00 \text{ m}^3/\text{rok}. \end{aligned}$$

2. Wprowadzania jednym istniejącym wylotem o średnicy o 150 mm, o współrzędnych geograficznych wynoszących N – 52° 58' 38" oraz E 17° 22' 18,4", do rowu melioracyjnego CII-7 w miejscowości Góra, zlokalizowanego na działce nr ewid. 8278/4 ark. mapy 1 obręb Góra gm. Jaraczewo, ścieków w postaci wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w miejscowości Góra, zlokalizowanej na terenie nieruchomości stanowiącej działki nr ewid. 116/1 i 117/1 ark. mapy 1 obręb Góra gm. Jaraczewo, ustalając:

- a) ilość ww. ścieków wprowadzanych jednym wylotem do odbiornika:

$$\begin{aligned} Q_{\text{max.godz.}} &= 4,90 \text{ m}^3/\text{h}, \\ Q_{\text{śr.dob.}} &= 12,9 \text{ m}^3/\text{dobę}, \\ Q_{\text{max.rocne}} &= 4\,733,60 \text{ m}^3/\text{rok}, \end{aligned}$$

b) dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ww. ściekach wprowadzanych do odbiornika:

pH	= 6,5 – 9,0,
zawiesiny ogólne	= 35,0 mg/l,
pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	= 25,0 mg O ₂ /l,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (CHZT _{Cr})	= 125,0 mg O ₂ /l,
żelazo ogólne	= 10,0 mg Fe/l,
chlorki	= 1 000,0 mg Cl/l.

II. Przyjąć za podstawę udzielenia niniejszego pozwolenia operat wodnoprawny opracowany w 2016 r. przez firmę Biuro Projektowo-Uslugowe „HYDROEKO-PLUS” inż. Jerzy Wesołek, Os. Jagiellońskie 40/5, 61-234 Poznań.

III. Udzielić niniejszego pozwolenia na czas określony, tj. do dnia 18 stycznia 2037 roku w zakresie poboru wód podziemnych określonego w pkt I ust. 1 i odpowiednio w punktach następnych oraz do dnia 18 stycznia 2027 roku w zakresie wprowadzania do rowu melioracyjnego CII-7 wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody określonego w pkt I ust. 2 i odpowiednio w punktach następnych.

IV. Zastrzec, że:

1. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.
3. Ścieki wprowadzane do odbiornika nie mogą zawierać: odpadów oraz zanieczyszczeń pływających, substancji typu DDT, PCB, PCT i HCH.
4. W razie stwierdzenia faktów i sytuacji określonych w art. 136 i 137 Prawa wodnego może nastąpić cofnięcie lub ograniczenie niniejszego pozwolenia na zasadach określonych ww. przepisami.
5. W przypadku naruszenia interesów osób trzecich lub zmiany sposobu użytkowania wód w regionie wodnym właściwy organ może odpowiednio zmienić niniejsze pozwolenie wodnoprawne, zgodnie z art. 133 Prawa wodnego.
6. Jeżeli po wydaniu pozwolenia zajdzie potrzeba jego uzupełnienia dodatkowymi obowiązkami wynikającymi z potrzeb ochrony środowiska, organ wydający pozwolenie może obowiązki te nałożyć w terminie późniejszym.

V. Zobowiązać podmiot, któremu udziela się niniejszego pozwolenia do:

1. Utrzymywania we właściwym stanie technicznym:
 - urządzeń służących do poboru wody, w tym zabezpieczenia obiektów studni głębinowych przed przedostawaniem się zanieczyszczeń z otoczenia,
 - urządzeń służących do odprowadzania i wprowadzania ścieków do odbiornika oraz użytkowania urządzeń w sposób niepowodujący ujemnego wpływu na tereny przyległe.
2. Nie przekraczania wielkości poborów maksymalnych określonych w niniejszym pozwoleniu.

3. Dokonywania pomiarów zwierciadła wody statycznego i dynamicznego z częstotliwością 4 razy do roku (raz na kwartał) oraz odnotowanie uzyskanych wyników w rejestrze eksploatacji ujęcia.
4. Prowadzenia pomiarów ilości pobieranej wody oraz odnotowywanie wskazań wodomierza w dziennym rejestrze.
5. Prowadzenia pomiarów jakości pobieranej wody w stanie pierwotnym, w zakresie parametrów: ChZT, twardość, zawartość chlorków, siarczanów, żelaza, manganu oraz miana coli, z częstotliwością raz na 5 lat.
6. Wykonywania pomiarów ilości ścieków wprowadzanych do odbiornika oraz przeprowadzania przez uprawnione laboratorium analiz ich jakości, w zakresie określonym odpowiednio dla ścieków przemysłowych – pochodzących ze stacji uzdatniania wody (wód popłucznych) wskazanych w pkt I ust. 2 lit. b, zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 16 grudnia 2014 r. poz. 1800), przy uwzględnieniu późniejszych zmian prawnych w przedmiotowym zakresie.
7. W przypadku wystąpienia awarii:
 - niezwłocznego przerwania pracy urządzeń pompowych – jednej ze studni ujęcia do czasu usunięcia awarii, z równoczesnym zabezpieczeniem urządzeń technicznych przed przedostawaniem się z nich zanieczyszczeń do środowiska,
 - niezwłocznego przerwania pracy urządzeń pompowych – jednej ze studni ujęcia w związku z uszkodzeniem zamontowanego na niej urządzenia pomiarowego – wodomierza do czasu usunięcia awarii, z równoczesnym zabezpieczeniem urządzeń technicznych przed przedostawaniem się z nich zanieczyszczeń do środowiska,
 - w funkcjonowaniu urządzeń stacji uzdatniania wody dotyczących odprowadzania wód popłucznych jej usunięcia, w okresie nie dłuższym niż 24 godziny, w którym należy zatrzymać odpływ ścieków z przedmiotowego obiektu do odbiornika poprzez ich zgromadzenie w odстойniku wód popłucznych.
8. Partycypacji w kosztach konserwacji odbiornika ścieków w postaci wód popłucznych – rowu melioracyjnego CII-7 na odcinku około 47 m poniżej wylotu przedmiotowych ścieków, w uzgodnieniu z administratorem odbiornika.

VI. Stwierdzić wygaśnięcie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Wojewody Kaliskiego znak OSgw-6210/17/97 z dnia 05.05.1997 r., udzielającej Wójtowi Gminy Jaraczewo pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych dla potrzeb wodociągu wiejskiego w Górze oraz wprowadzenie wód popłucznych do rowu.

Uzasadnienie

Burmistrz Miasta i Gminy Jaraczewo pismem z dnia 30 listopada 2016 r., zwrócił się do Starosty Jarocińskiego z wnioskiem (data wpływu do tut. Starostwa Powiatowego 02.12.2016 r.), w sprawie wydania Gminie Jaraczewo pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód w zakresie poboru wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, na terenie ujęcia w miejscowości Góra, zlokalizowanego na działkach nr ewid. 116/1 i 117/1 ark. mapy 1 obręb Góra gm. Jaraczewo, w postaci dwóch studni głębinowych nr 2 i 3, dla potrzeb wodociągu grupowego oraz odprowadzenie wód popłucznych do rowu melioracyjnego CII-7,

zlokalizowanego na działce nr ewid. 8278/4 ark. mapy I obręb Góra, istniejącym wylotem o średnicy $\varnothing$ 150 mm.

Jednocześnie Burmistrz Miasta i Gminy Jaraczewo pismem z dnia 30 listopada 2016 r. (data wpływu do tut. Starostwa Powiatowego 02.12.2016 r.), wystąpił o wygaszenie dotychczasowej decyzji Wojewody Kaliskiego znak OSgw-6210/17/97 z dnia 05.05.1997 r., udzielającej Wójtowi Gminy Jaraczewo pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych dla potrzeb wodociągu wiejskiego w Górze.

Do wniosku dołączono operat wodnoprawny opracowany w 2016 r. przez firmę Biuro Projektowo-Usługowe „HYDROEKO-PLUS” inż. Jerzy Wesołek, Os. Jagiellońskie, 61-234 Poznań wraz z aneksem do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody podziemnej z utworów plejstoceniowych (opracowanej w 1972 roku) dla ujęcia grupowego w m. Góra, sporządzony w kwietniu 2000 r. przez Przedsiębiorstwo Robót Wiertniczych „Polwier-Poznań”.

Starosta Jarociński pismem znak R-BS.6341.1.45.2016.PR z dnia 12 grudnia 2016 r. na podstawie art. 127 ust. 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 1 kwietnia 2015 r. poz. 469, z późn. zm.) oraz art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 7 stycznia 2016 r. poz. 23, z późn. zm.), wszczął postępowanie w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego we wnioskowanym zakresie.

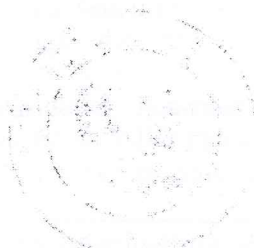
W przedmiotowej sprawie wpłynęło stanowisko pełnomocnika Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej – Grażyny Husak-Górna (Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań), znak ZZH-4421.654.2016.1 z dnia 19 grudnia 2016 r., nie wnoszące uwag do toczącego się postępowania administracyjnego.

W wyniku przeprowadzonego postępowania nie wniesiono zastrzeżeń do udzielenia niniejszego pozwolenia. Uwagi w przedmiotowej sprawie, przedłożone przez strony, znalazły odzwierciedlenie w decyzji.

Niniejsze pozwolenie wydano na okres zgodny z wnioskiem w odniesieniu do art. 127 ust. 1, 2 i 3 cyt. wyżej ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 1 kwietnia 2015 r. poz. 469, z późn. zm.).

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu za pośrednictwem Starosty Jarocińskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



[Signature]
Starosta Powiatu Jarocińskiego
Grażyna Husak-Górna
ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań

Otrzymują:

1. Gmina Jaraczewo – Burmistrz Miasta i Gminy Jaraczewo,
2. Grażyna Husak-Górna – pełnomocnik Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań,
3. Lasy Państwowe Nadleśnictwo Jarocin,
4. a/a.

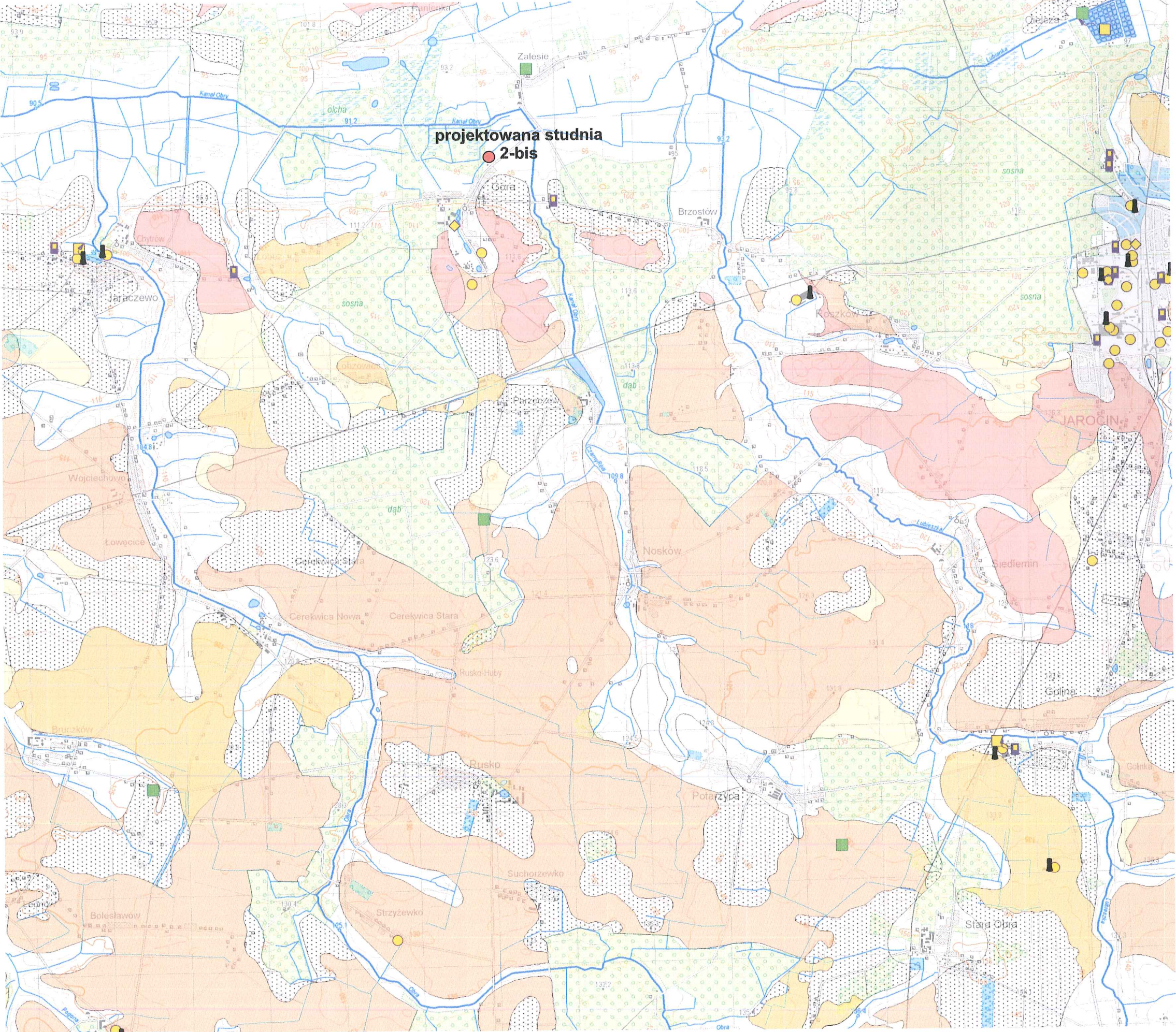
Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarocinie,
2. Komunalny Zakład Budżetowy w Jaraczewie.

Zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 10 listopada 2016 r. poz. 1827) podmiot, któremu udzielono pozwolenie wodnoprawne zwolniony jest z opłaty skarbowej.

Wycinek Mapy Geośrodowiskowej Polski - Plansza B
skala 1:50 000
Arkusz 582 - Jaraczewo

Załącznik 7.2



OBJAŚNIENIA

NATURALNA BARIERA IZOLACYJNA

najkorzystniejsza

bardzo dobra

dobra

dostateczna

niekorzystna

brak

obszary niewaloryzowane*

* nie analizowane pod kątem naturalnej bariery geologicznej ze względu na uwarunkowania przyrodniczo-środowiskowe

ANTROPOPRESJA

emitor pyłów i gazów

magazyn substancji niebezpiecznych

miejsce zrzutu ścieków

obiekt odzysku i unieszkodliwiania odpadów (poza składowiskami odpadów)

oczyszczalnia ścieków

stacja paliw

zakład przemysłowy

zamknięte

czynne

obojętnych

innych niż niebezpieczne i obojętne

niebezpiecznych

Składowiska odpadów:

STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA

grupa A, standard obszaru poddanego ochronie (ustawa Prawo wodne i przepisy o ochronie przyrody)

grupa B, standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i zurbanizowanych

grupa C, standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych

przekroczenie dopuszczalnych wartości stężeń dla grupy C

pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym punkcie

Cd, Pb

* wg Rozp. MS z dnia 9 września 2002r., Dz. U. Nr 165 z 04.10.2002r., poz. 1359



MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Poznań, dnia 20 marca 2023 r.
za dowodem doręczenia

KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY
w Jaraczewie

DSK-V.7430.32.2023

Wpl. dnia 23.03.2023

Nr 198/2023

KZB 7033/15/2023

DECYZJA

Na podstawie art. 80 ust. 1 i ust. 6, art. 156 ust. 1 pkt 2 i art. 161 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1072 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Komunalnego Zakładu Budżetowego w Jaraczewie, z siedzibą przy ul. Kolejowej 9, 63-233 Jaraczewo,

ORZEKAM

I. Zatwierdzić „Projekt robót geologicznych na wykonanie studni zastępczej nr 2-bis w rejonie ujęcia wody dla miejscowości Góra (dz. 116/2), gmina Jaraczewo, powiat jarociński, województwo wielkopolskie”, zwany dalej „Projektem ...”.

II. Zakres prac geologicznych określonych „Projektem ...” obejmuje:

1. Wykonanie na działce o numerze ewidencyjnym 116/2, w miejscowości Góra, obręb Góra, gmina Jaraczewo studni zastępczej do głębokości 27,0 m p.p.t., ujmującej wodę z utworów czwartorzędowych (rozdz. 3. i 6.2., załącznik nr 3 i nr 6);
2. Wykonanie pomiarów geodezyjnych (rozdz. 6.4.);
3. Wykonanie obserwacji i badań terenowych (rozdz. 6.3.);
4. Wykonanie badań fizyko – chemicznych i badań bakteriologicznych pobranej próby wody (rozdz. 6.3.),
5. Opracowanie dodatku nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych.

III. „Projekt ...” zatwierdza się na okres do 31 grudnia 2025 roku.



UZASADNIENIE

Komunalny Zakład Budżetowy w Jaraczewie, z siedzibą przy ul. Kolejowej 9, 63-233 Jaraczewo pismem znak: KZB – 7033/4/2023 z dnia 7 lutego 2023 r. (data wpływu 8 lutego 2023 r.) przedłożył zgodnie z właściwością do Marszałka Województwa Wielkopolskiego pismo o zatwierdzenie ww. „Projektu ...”.

Właściwość rzeczowa Marszałka Województwa Wielkopolskiego wynika z art. 80 ust. 1 w związku z art. 156 ust. 1 pkt 2 i art. 161 ust. 1 Prawa geologicznego i górniczego.

Zgodnie z art. 61 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, tutejszy Organ pismem znak: DSK-V.7430.32.2023 z dnia 15 lutego 2023 r., zawiadomił Strony o wszczęciu postępowania w sprawie zatwierdzenia „Projektu ...”.

Uwzględniając dyspozycję art. 80 ust. 5 ustawy Prawo geologiczne i górnicze, tutejszy Organ, pismem znak: DSK-V.7430.32.2023 z dnia 15 lutego 2023 r., zwrócił się do Burmistrza Miasta i Gminy Jaraczewo w sprawie zaopiniowania planowanego zatwierdzenia „Projektu ...”. Burmistrz Miasta i Gminy Jaraczewo, pismem znak: R. 6540.1.2023 z dnia 21 lutego 2023 r., zaopiniował pozytywnie przedstawiony projekt decyzji zatwierdzającej „Projekt ...”.

Wypełniając dyspozycję art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, Marszałek Województwa Wielkopolskiego, przed wydaniem decyzji zatwierdzającej „Projekt ...”, pismem znak: DSK-V.7430.32.2023 z dnia 28 lutego 2023 r., poinformował Strony o możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych materiałów. Strony nie skorzystały z tego uprawnienia.

Na podstawie przedłożonego „Projektu ...” zostanie wykonany otwór studzienny - zastępczy, na działce o nr ewidencyjnym 116/2 (obręb Góra), celem ustalenia wydajności eksploatacji. Projektowany otwór studzienny eksploatowany będzie w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych w ilości $Q_e=60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s=3,7 \text{ m}$, w „Dokumentacji hydrogeologicznej w kat. „B” ujęcia wody podziemnej z utworów plejstoceniowych w miejscowości Góra” zatwierdzonej przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu, decyzją znak G-423-24/73 z dnia 10 lutego 1973 r.

Woda podziemna z przedmiotowego ujęcia jest wykorzystywana na potrzeby zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę do picia, zaopatrując następujące miejscowości: Góra, Łobzowiec, Parzęczew, Bielejewo, Panienka, Zalesie, Brzostów.

Wyniki prac geologicznych z wykonania otworu studziennego, zostaną przedstawione w dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej (zasobowej) ujęcia wody podziemnej w Górze, sporządzonej zgodnie z wymogami § 3 i § 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno - inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 2033).

W toku prowadzenia postępowania tutejszy Organ stwierdził, że przedmiotowy „Projekt ...” spełnia wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. z 2023 r. poz. 155).

Zgodnie z art. 80 ust. 3 ustawy Prawo geologiczne i górnicze stronami postępowania o zatwierdzenie projektu robót geologicznych są właściciele (użytkownicy wieczystości) nieruchomości gruntowych, w granicach których mają być wykonywane roboty geologiczne. Wobec powyższego, niniejsza decyzja zostaje doręczona także Właścicielowi nieruchomości gruntowej (tj. Gminie Jaraczewo), w granicach której będą wykonywane roboty geologiczne określone w „Projekcie ...”.

Mając powyższe na uwadze, Marszałek Województwa Wielkopolskiego orzeka jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji Stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Klimatu i Środowiska, za pośrednictwem Marszałka Województwa Wielkopolskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego - w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Marszałka Województwa Wielkopolskiego. Z dniem doręczenia tutejszemu Organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, niniejsza decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Decyzja będzie podlegać wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli w tym czasie Strony zrzekną się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego).

z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Małgorzata Krucha-Adamkiewicz
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU
ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM I KLIMATU

Za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 10,00 zł, na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 ze zm.). Opłatę wpłacono na konto Urzędu Miasta Poznania, Wydział Finansów, Oddział Pozostałych Dochodów Podatkowych i Niepodatkowych - ul. Libelta 16/20, 61-706 Poznań, PKO Bank Polski SA nr 94 1020 4027 0000 1602 1262 0763.

Załącznik: 2 egz. „Projektu ...”.

Otrzymują:

1. Komunalny Zakład Budżetowy w Jaraczewie
ul. Kolejowa 9, 63-233 Jaraczewo + załącznik
2. Gmina Jaraczewo – e-PUAP
Urząd Miasta i Gminy Jaraczewo
ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo
3. Wojewódzkie Archiwum Geologiczne + załącznik
4. Aa