

**GEOBAJ**



**GEOBAJ**

Artur Baj  
Straduń 3a  
64-980 Trzcianka

e-mail: [osserwis@interia.pl](mailto:osserwis@interia.pl)

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**  
**„Wykonanie urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych**  
**z czwartorzędowej warstwy wodonośnej**  
**w miejscowości Zbiersk Cukrownia”**

sporządzona zgodnie z art. 62 a, ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2023 r. poz. 1094)

**Wnioskodawca:**

GRUPA AWW  
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. Z O.O.  
NIEDŹWIADY 45  
62 – 800 KALISZ

**Autorzy:**

mgr Artur Baj ..... 

nr up. V – 1782; XI – 0114; XII – 0110

mgr inż. Lucyna Wieczorek ..... 

Straduń, czerwiec 2024 r.

## **SPIS TREŚCI**

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia .....	3
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną .....	11
3. Rodzaj technologii.....	12
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....	12
5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw i energii .....	13
6. Rozwiązania chroniące środowisko.....	13
7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko .....	15
7.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych .....	15
7.2. Emisja hałasu.....	15
7.3. Gospodarka wodno-ściekowa.....	16
8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko .....	16
9. Obszary polegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia .....	16
10. Skumulowane oddziaływanie – w przypadku przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem .....	17
11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej .....	17
12. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko...	17

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

**Załącznik 1** Mapa topograficzna w skali 1: 25 000

**Załącznik 2** Mapa zasadnicza w skali 1: 1000

**Załącznik 3** Wypis z rejestru gruntów

**Załącznik 4** Decyzja zatwierdzająca zasoby

**Załącznik 5** Decyzja zatwierdzająca Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej

**Załącznik 6** Decyzja zatwierdzająca projekt

**Załącznik 7** Mapa ewidencyjna w skali 1:5000

**Załącznik 8** Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1: 50 000

**Załącznik 9** Przekrój hydrogeologiczny

**Załącznik 10** Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia

## **1. Rodzaj, skala i sytuowanie przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie polega na wykonaniu czterech urządzeń wodnych (studni nr 12,13, 14, oraz nr 15) wchodzących w skład ujęcia wód podziemnych.

Investorem powyższych prac jest:

***GRUPA AWW Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością***  
***Niedźwiady 45***  
***62 – 800 Kalisz***

Obszar prac zlokalizowany jest na działkach nr 188/2, 223/73 oraz 346/14, obręb 0013 Zbiersk Cukrownia, gmina Stawiszyn, powiat kaliski, województwo wielkopolskie (*Załącznik nr 1 i 2*). Właścicielem działki nr 188/2, obręb 0013 Zbiersk Cukrownia Grupa AWW, Niedźwiady 45, 62-800 Kalisz (*Załącznik nr 3.1*). Właścicielem działki nr 223/73 jest Skarb Państwa a użytkownikami wieczystymi są: Wiesław Jakub Wawrzyniak, Niedźwiady 45, 62-800 Kalisz oraz Wojciech Grzegorz Wawrzyniak, Niedźwiady 45, 62-800 Kalisz (*Załącznik nr 3.2*). Właścicielem działki nr 346/14 jest Skarb Państwa a użytkownikiem wieczystym jest Wiesław Władysław Wawrzyniak, Niedźwiady 45, 62-800 Kalisz (*Załącznik nr 3.3*). Powierzchnia działek, na których będzie zlokalizowane planowane przedsięwzięcie wynosi około 0,3 ha (działka 188/2), około 0,16 ha (działka nr 223/73) oraz około 3,6 ha (działka nr 346/14).

Obecnie pobór wód podziemnych odbywa się z pracujących naprzemiennie studni nr 7, 8, 9, 10 oraz awaryjnie z 1A, 2A, 3 i 6 (tylko w przypadku awarii studni podstawowych) w ramach zasobów eksploatacyjnych ustalonych decyzją znak G-423-98/70 z dnia 12 września 1970 r. (*Załącznik nr 4*).

Ze względu na konieczność zapewnienia ciągłości dostaw wody Inwestor planuje, że pracujące obecnie studnie nr 7, 8, 9 i 10 oraz projektowane studnie nr 12, 13, 14 i 15 będą eksploatowane w trybie naprzemiennym. W maju 2024 r. została wydana decyzja zatwierdzająca Dodatek nr II do „Dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w kat. B” z 1970 r. wykonany w celu udokumentowania otworów nr 12, 13, 14 i 15 ujmujących do eksploatacji osady czwartorzędowe na ujęciu w miejscowości Zbiersk Cukrownia (*Załącznik nr 5*).

Planuje się wykonanie czterech urządzeń (studni nr 12, 13, 14 oraz 15) umożliwiających pobór wód podziemnych z czwartorzędowej warstwy wodonośnej. Otwory hydrogeologiczne przeznaczone na ww. studnie zostały wykonane na podstawie decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych (*Załącznik nr 6*).

Pobierana woda wykorzystana będzie na potrzeby socjalno – bytowe oraz produkcyjne przedsiębiorstwa. Inwestor planuje rozbudowę zakładu, co wiąże się bezpośrednio ze zwiększeniem poboru oraz koniecznością zabezpieczenia ciągłości dostaw wody.

Inwestor określił zapotrzebowanie na wodę:

- $Q_{\text{maksymalne godzinowe}} = 222,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- $Q_{\text{średnie dobowe}} = 4\,800,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ,
- $Q_{\text{maksymalne roczne}} = 1\,752\,000,0 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Według obliczeń zawartych w Dodatku nr II do Dokumentacji hydrogeologicznej promień lej depresji przy wydajności eksploatacyjnej określonej dla każdej ze studni w wysokości  $Q = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$  będzie wynosił:

- $R = 152 \text{ m}$  (studnia nr 12),
- $R = 203 \text{ m}$  (studnia nr 13),
- $R = 202 \text{ m}$  (studnia nr 14),
- $R = 241 \text{ m}$  (studnia nr 15).

Powstały podczas eksploatacji ujęcia lej depresji będzie rozbudowywał się w izolowanej warstwie wodonośnej i nie będzie miał wpływu na powierzchnię: budynki, grunty itp. stąd eksploatacja ujęcia nie będzie oddziaływać na sąsiadujące nieruchomości. Oddziaływanie poboru wody podziemnej w analizowanym przypadku odnosi się jedynie do wpływu na warstwę wodonośną, co nie oznacza naruszenia interesów osób trzecich.

Obszar, na który będzie oddziaływać przedmiotowe przedsięwzięcie – 100 metrów wokół projektowanej studni (zgodnie z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko) został przedstawiony w *Załączniku nr 7*.

Podstawą sporządzenia niniejszej karty informacyjnej są przepisy Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023 r. poz. 1094) oraz: **§ 3 ust. 1 pkt 73**, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019, poz. 1839).

Realizacja inwestycji odbywać się będzie na podstawie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego do poboru wód podziemnych udzielonego w myśl przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2023 r. poz. 1478).

W związku z tym, iż konieczne jest uzyskanie przez Inwestora pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego umożliwiającego pobór wód podziemnych (zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt. 6 i ust. 3 *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko*) niezbędne jest uzyskanie stosownej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Należy jednak wziąć pod uwagę to, iż w związku z planowaną inwestycją nie będzie miała miejsca żadna zmiana w zakresie oddziaływania planowanej inwestycji, w szczególności w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do środowiska oraz klimatu akustycznego. Przewidywane rodzaje oraz ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia nie zmieniają się i pozostaną na tym samym poziomie. W związku z tym, iż inwestycja ma charakter powierzchniowy, nie planuje się budowy żadnych dodatkowych obiektów, oprócz tych związanych z funkcjonowaniem ujęcia wód podziemnych.

W okolicy projektowanych robót zlokalizowane są otwory studzienne, których dane przedstawiono w poniższej tabeli a ich lokalizację w *Załączniku nr 1*.

<b>Nr otworu archiwalnego wg CBDH</b>	<b>Nazwa obiektu</b>	<b>Stan obiektu</b>	<b>Odległość od planowanej inwestycji</b>	<b>Głębokość otworu</b>	<b>Ujmowany poziom wodonośny</b>	<b>Promień lejki depresji</b>
5850073	GOSP. UBOJNIA 1	czynny	ponad 1,5 km	50,0 m	czwartorzęd	1,61 m
5850007	WODOCIĄG WIEJSKI 1	nieczynny	ponad 1,3 km	52,0 m	czwartorzęd	404 m
5850031	WODOCIĄG WIEJSKI 2	nieczynny	ponad 1,3 km	54,5 m	czwartorzęd	264 m
5850056	WODOCIĄG WIEJSKI 1	czynny	ponad 1,0 km	55,0 m	czwartorzęd	321 m

*Karta Informacyjna Przedsięwzięcia  
Wykonanie urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych z czwartorzędowej warstwy wodonośnej  
w miejscowości Zbiersk Cukrownia*

5850071	DESZCZOWNIA 1	czynny	ponad 1,8 km	56,0 m	czwartorzęd	7,23 m
5850024	ATUT SP. Z O.O.	nieczynny	ponad 2,8 km	81,0 m	czwartorzęd	-
5850053	WODOCIĄG 7	nieczynny	ponad 3,0 km	126,0 m	neogen	345 m
5850080	WODOCIĄG	czynny	ponad 3,6 km	153,0 m	neogen	182 m

Projektowane studnie wchodzące w skład ujęcia będą eksploatowały czwartorzędowy poziom wodonośny a ich leje depresji (wg zatwierdzonego Dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej) przy poborze  $Q = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$  będą wynosiły: 152 m (studnia nr 12), 203 m (studnia nr 13), 202 m (studnia nr 14), 241 m (studnia nr 15).

Z danych zawartych w powyższej tabeli wynika, że w zasięgu leja depresji nie znajdują się inne czynne otwory studzienne eksploatujące tą samą warstwę wodonośną. Nie nastąpi zatem interferencja lejów depresji istniejących ujęć wód podziemnych.

Faktyczny zasięg oddziaływania zarówno w zakresie wykonania urządzeń wodnych do poboru wód podziemnych oraz ich późniejszej eksploatacji (ze względu na ujęcie do eksploatacji poziomu izolowanego) odnosił się będzie jedynie do powierzchni działek na których wykonane zostaną ww. urządzenia (dz. 188/2, 223/73, 346/14, obręb 0013 Zbiersk Cukrownia).

Dla terenu, którego dotyczy niniejsze opracowanie, ustalono Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 r, poz. 335). Wykonanie na działkach nr 188/2, 223/73 oraz 346/14 w miejscowości Zbiersk Cukrownia urządzeń wodnych do poboru wód podziemnych (4 studni wykorzystywanych na potrzeby socjalno – bytowe oraz produkcyjne przedsiębiorstwa) nie wpłynie na zmianę stanu jakościowego wyżej wymienionych wód oraz nie spowoduje żadnej zmiany w stosunku do stanu obecnego w układzie, kierunku oraz sposobie spływu wód. Zaproponowane warunki szczególnego korzystania z wód nie będą miały również jakiegokolwiek wpływu na zmiany, jeżeli chodzi o korzystanie z wód zlewni. Planowane ujęcie wód podziemnych nie naruszy także ustaleń ww. planu.

Przedmiotowe ujęcie wód podziemnych zlokalizowane jest w regionie wodnym Warty, dla którego nie wyznaczono obszarów ochronnych wód śródlądowych a w jego otoczeniu brak jest stref ochronnych ujęć wód podziemnych.

Projektowane przedsięwzięcie polegające na wykonaniu urządzeń wodnych do poboru wód podziemnych, ze względu na charakter, skalę oraz na jego usytuowanie poza:

- obszarami górskimi lub leśnymi,
  - obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
  - obszarami, na których standardy jakości zostały przekroczone,
  - obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne,
  - uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej,
- nie będzie stwarzało jakiegokolwiek zagrożenia dla środowiska i ww. obszarów.

Planowane przedsięwzięcie na etapie realizacji polegającym na wykonaniu 4 urządzeń wodnych – studni do poboru wód podziemnych ze względu na czas trwania (około 10 dni), skalę i charakter nie będzie:

- oddziaływać transgranicznie na poszczególne elementy środowiska,
- miało wpływu na obszar geograficzny i liczbę ludności,
- nie będzie oddziaływać na istniejącą infrastrukturę techniczną.

Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie oddziaływać na powierzchnię terenu, florę oraz faunę ze względu na ujęcie do eksploatacji poziomu izolowanego.

Nie przewiduje się likwidacji omawianego przedsięwzięcia.

### Położenie geograficzne

Zbiersk Cukrownia – miejscowość położona na terenie gminy Stawiszyn, w powiecie kaliskim, w województwie wielkopolskim.

Omawiana inwestycja zlokalizowana jest na działkach o numerach ewidencyjnych 188/2, 223/73 oraz 346/14, obręb 0013 Zbiersk Cukrownia, gmina Stawiszyn, powiat kaliski, województwo wielkopolskie.

Położenie geograficzne inwestycji charakteryzują następujące współrzędne geograficzne:

Nr otworu	Współrzędne otworów układ 2000 (6)		Nr działki
12	X: 5757492.85	Y: 6510216.28	346/14
13	X: 5757219.28	Y: 6510249.73	188/2
14	X: 5757288.96	Y: 6510152.62	346/14
15	X: 5757162.93	Y: 6509734.75	223/73

Projektowane prace zlokalizowane będą na terenie będącym we władaniu zakładu „GRUPA AWW” w miejscowości Zbiersk Cukrownia na działkach 188/2 (poła uprawne), 223/73 oraz 346/14 (teren zakładu, niezagospodarowany, porośnięty roślinnością spontaniczną).

Przedmiotowy obszar jest płaski lekko zapadający w kierunku północno – zachodnim z rzędną terenu w miejscu dokumentowanych robót  $\approx 121 - 125$  m n.p.m.

Bazę drenażową omawianego obszaru stanowią zbiorniki wodne oraz sieć bezimiennych cieków odprowadzających swe wody w kierunku północnym do rzeki Czarna Struga.

#### Obszary chronione

Na przedmiotowym terenie jedynymi ustanowionymi formami ochrony przyrody są pomniki przyrody.

Opis pomników przyrody zlokalizowanych na terenie gminy Stawiszyn został zawarty w poniższej tabeli.

Lp.	Opis pomnika przyrody	Wymiary	Lokalizacja
1	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	pierśnica: 146,0 cm wysokość: 16,0 m	Osada Nadleśnictwa Zbiersk
2	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	pierśnica: 161,0 cm wysokość: 21,0 m	Osada Nadleśnictwa Zbiersk
3	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	pierśnica: 121,0 cm wysokość: 22,0 m	Osada Nadleśnictwa Zbiersk
4	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> 2 drzewa	pierśnica: 126,0 cm wysokość: 25,0 m	Nadleśnictwo Zbiersk, Leśnictwo Zbiersk, przy szosie Kalisz Turek, 3 km za m. Zbiersk
5	Park pamiątkowy w Petrykach o pow. 2,42 ha	-	Park w miejscowości Petryki



6	Park w Piątku Wielkim o pow. 6 ha	-	Park w miejscowości Piątek Wielki
---	--------------------------------------	---	---

Obszary wodno-błotne (według Konwencji Ramsarskiej z 2 lutego 1971 roku– układu międzynarodowego dotyczącego ochrony przyrody) to „(...) bagna, błota i torfowiska lub zbiorniki wodne, tak naturalne jak i sztuczne, stałe i okresowe, o wodach stojących lub płynących, słodkich, słonawych lub słonych, łącznie z wodami morskimi, których głębokość podczas odpływu nie przekracza sześciu metrów.” Konwencja uznaje obszary wodno-błotne oraz gatunki flory i fauny, żyjące w tym środowisku za światowe bogactwo. Na terenie projektowanych robót oraz w zasięgu ich oddziaływania nie stwierdzono występowania obszarów wodno – błotnych wpisanych na listę Konwencji Ramsarskiej.

Wg Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry projektowane ujęcie wód podziemnych zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Odry, w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 71. Wg Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 r., poz. 335) JCWPd nr 71 położona jest Regonia Wodnym Warty, RZGW Poznań. Stan ilościowy JCWPd nr 71 jest określony jako „dobry”, stąd wykonanie urządzeń wodnych oraz ich eksploatacja nie wpłyną negatywnie na stan zasobów wody JCWPd. W tym zakresie Plan gospodarowania wodami nie zawiera żadnych ograniczeń. Stan jakościowy JCWPd nr 71 jest określony również jako „dobry”. Przedmiotowe wykonanie urządzeń wodnych do poboru wód podziemnych nie wpłynie na zmianę stanu JCWPd.

Wg Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry planowany pobór wód podziemnych prowadzony będzie w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych „Czarna Struga do Bawołu”.

Charakterystyka JCWP „Czarna Struga do Bawołu”:

- Europejski Kod JCWP rzecznych: PLRW6000151835659,
- Region Wodny Warty,
- Typ: potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk,
- Status: silnie zmieniona część wód,
- Ocena stanu: zły,
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona.

Pobór wód podziemnych z projektowanego ujęcia realizowany będzie z czwartorzędowej warstwy wodonośnej oddzielonej od wód powierzchniowych grubą

warstwą osadów trudno przepuszczalnych. W związku z powyższym nie będzie miał on żadnego wpływu na jednolite części wód powierzchniowych. Zarówno wykonanie urządzeń wodnych wchodzących w skład ujęcia wód podziemnych jak ich eksploatacja nie będą w żaden sposób wpływać na opisaną powyżej jednolitą część wód powierzchniowych.

#### Warunki geologiczne

Na omawianym terenie od powierzchni występuje warstwa nasypów antropogenicznych. W zachodniej części zakładu (oraz otworze nr 14) poniżej nasypów zalegają do głębokości  $\approx 3 - 5$  m p.p.t. piaski wodnolodowcowe górne zlodowacenia środkowopolskiego warty. Bezpośrednio pod osadami piaszczystymi (część zachodnia) oraz nasypami (część wschodnia zakładu) nawiercono kompleks glin zwałowych zlodowacenia środkowopolskiego warty i odry oraz zlodowacenia południowopolskiego wilgi. Wśród utworów gliniastych zdarzają się przewarstwienia piaszczyste o miąższości 1 – 2 m. W spągu osadów gliniastych w interwale 46 / 49 – 57 / 61 m p.p.t. (w archiwalnych do 68 m p.p.t.) zalegają rzeczne piaski drobno, średnio i gruboziarniste interglacjału ferdynandowskiego. W otworze nr 11 warstwa piasków drobnoziarnistych nawiercona została w interwale 51,0 – 54,0 m p.p.t., natomiast w otworze nr 12 warstwa piasków średnio i drobnoziarnistych występująca w interwale 48,0 – 70,0 m p.p.t i jest rozdzielona ostańcem erozyjnym glin zwałowych zalegającym w przelocie 57,0 – 63,0 m p.p.t. Poniżej osadów piaszczystych na głębokości 55,0 / 57,5 m p.p.t. w otworach nr 1A, 4A, 6 oraz 15 zlokalizowanych w południowo – zachodniej części zakładu nawiercono pozostałości glin zlodowacenia południowopolskiego sanu. W pozostałych otworach na głębokości 57/70 m p.p.t. występują osady neogeńskie reprezentowane przez łył niebieskie oraz łył z węglem rozpoznane do maksymalnej głębokości wiercenia tj. 72,0 m p.p.t.

#### Warunki hydrogeologiczne

Na omawianym terenie główny czwartorzędowy poziom wodonośny związany jest z wodnolodowcowymi piaskami drobno, średnio i gruboziarnistymi interglacjału ferdynandowskiego. W części północnej zakładu poziom ten wyraźnie się wyklinowuje osiągając miąższość 3,0 m (otwór nr 11 w przelocie 51,0 – 54,0 m). W pozostałej części czwartorzędowy poziom wodonośny osiąga średnią miąższość około 9 m i występuje w interwale  $\approx 46,0 / 49,0 - 57,0 / 70,0$  m p.p.t. Zwierciadło wód o charakterze naporowym

stabilizuje się na głębokości  $\approx 15 / 17$  m p.p.t. tj. na rzędnej 105,90 – 109,14 m n.p.m. (pomiary wykonywane w obrębie leja depresji ujęcia).

Warunki hydrogeologiczne przedstawione zostały na mapie oraz na przekroju hydrogeologicznym w *Załącznikach nr 8 i 9*.

## **2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną**

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach nr 188/2, 223/73 oraz 346/14, obręb 0013 Zbiersk Cukrownia, gmina Stawiszyn, powiat kaliski, województwo wielkopolskie.

Obszar projektowanych prac znajduje się na terenie zakładu (dz. nr 223/73 oraz 346/14) oraz pól uprawnych (dz. 188/2), a bezpośrednim sąsiedztwie otworu brak jest infrastruktury gospodarczej.

Zarówno w miejscu projektowanych robót jak i w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie stwierdzono występowania cennych i chronionych gatunków roślin.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa oddalona jest o około:

- 40 metrów od projektowanej studni nr 12,
- 50 metrów od projektowanej studni nr 13,
- 60 metrów od projektowanej studni nr 14,
- 150 metrów od projektowanej studni nr 15.

Przedsięwzięcie nie niszczy walorów istniejącego środowiska przyrodniczego, nie dzieli jednolitych ekosystemów o dużych wartościach przyrodniczych.

Na całym terenie objętym planowaną inwestycją nie stwierdzono występowania jakichkolwiek gatunków roślin, grzybów czy siedlisk przyrodniczych, które podlegają ochronie, określonych rozporządzeniami Ministra Środowiska wydanymi odpowiednio w myśl art. 48, 49 oraz 50 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336). W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne. Z uwagi na to, iż omawiane przedsięwzięcie ma charakter powierzchniowy, nie planuje się w związku z jego realizacją budowy żadnych dodatkowych obiektów niż te związane typowo z funkcjonowaniem ujęcia wód podziemnych. Planowaną inwestycję należy uznać za optymalną i niestwarzającą jakiegokolwiek zagrożenia

dla środowiska. Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na powierzchnię terenu, florę oraz faunę ze względu na ujęcie do eksploatacji poziomu izolowanego.

### **3. Rodzaj technologii**

Na podstawie Projektu Robót Geologicznych zatwierdzonego przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego w terminie 01.09.2022 – 17.10.2022 r. wykonano otwory nr 12, 13, 14 i 15 ujmujące do eksploatacji utwory czwartorzędowe.

Wiercenia przeprowadzono metodą obrotową na prawy obieg płuczki gryzerem o średnicy  $\varnothing$  406 mm do głębokości 60,0 / 72,0,0 m p.p.t.

W otworach 13 i 14 wykonano 1,0 – 4,0 m miąższości podsypkę żwirową, a następnie wszystkie otwory zabudowano filtrem z rur PCV o średnicy  $\varnothing$  280 mm. Po zakończeniu robót wiertniczych wykonano pompowanie oczyszczające i pomiarowe.

Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia zostało przedstawione w *Załączniku nr 10*.

Planuje się zamontowanie w obudowie każdej ze studni następujących elementów urządzenia wodnego:

- pompy głębinowej podwieszanej pod głowicę studzienną o maksymalnej wydajności roboczej nie przekraczającej  $Q = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- głowicy studziennej osadzonej na rurach studziennych;
- rur pompowych;
- rurociągu tłoczego.

### **4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia**

a) wariant zerowy – niepodejmowanie planowanego przedsięwzięcia, czyli zaniechanie realizacji inwestycji polegającej na wykonaniu na działkach nr 188/2, 223/73 oraz 346/14 w miejscowości Zbiersk Cukrownia (obręb 0013 Zbiersk Cukrownia) urządzeń wodnych służących do ujmowania wód podziemnych (studni nr 12, 13, 14 oraz 15). Opisany powyżej wariant nie powoduje żadnych zmian w środowisku naturalnym. Mając jednak możliwość wykonania urządzeń wodnych wchodzących w skład ujęcia wód podziemnych, przy spełnieniu wszelkich wymagań wynikających z przepisów prawa geologicznego oraz wodnego, planowana inwestycja nie pogorszy stanu środowiska w rejonie przedsięwzięcia. W związku z tym opisana powyżej wersja zerowa inwestycji nie znajduje żadnego uzasadnienia.

b) wariant realizacyjny – przyjęta technologia nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Wykonanie na działkach nr 188/2, 223/73 oraz 346/14 w miejscowości Zbiersk Cukrownia (obręb 0013 Zbiersk Cukrownia) urządzeń wodnych służących do ujmowania wód podziemnych (studni nr 12, 13, 14 oraz 15) wykorzystywanych na potrzeby socjalno – bytowe oraz produkcyjne przedsiębiorstwa będzie stymulować dalszy rozwój przestrzeni.

## **5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw i energii**

Na etapie realizacji inwestycji nastąpi zwiększenie zużycia energii elektrycznej w ilości niezbędnej do realizacji prac związanych z wykonaniem urządzenia wodnego.

Z eksploatacją projektowanego ujęcia wody wiąże się pobór wód podziemnych w ilości maksymalnej 50,0 m<sup>3</sup>/h. Studnie głębinowe wyposażone będą w pompy zasilane energią elektryczną o mocy około 18,5 kW każda.

Biorąc pod uwagę zakres i skalę planowanej inwestycji, zużycie ww. surowców będzie ograniczone do minimum i nie będzie miało jakiegokolwiek negatywnego wpływu na środowisko.

## **6. Rozwiązania chroniące środowisko**

Biorąc pod uwagę powierzchniowy charakter przedmiotowego przedsięwzięcia, należy zastosować czynności zapobiegające negatywnym oddziaływaniom na środowisko:

- do eksploatacji ujęcia należy dobrać odpowiednie pompy, biorąc pod uwagę zasoby eksploatacyjne oraz zapotrzebowanie na wodę,
- w trakcie eksploatacji należy prowadzić stały rejestr poboru wody, mierzyć poziom statycznego zwierciadła wody w powiązaniu z pomiarem wydajności; wyniki pomiarów należy zapisywać w książce eksploatacji ujęcia.

Inwestor zobowiązany jest także do podejmowania działań mających na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko.

Do tego typu działań w tym przypadku zaliczamy np.:

- ciągłą konserwację i utrzymanie urządzeń wodnych w odpowiednim stanie technicznym,
- bezwzględne przestrzeganie warunków prowadzenia eksploatacji ujęcia, ustalonych przez organ administracji w pozwoleniu wodno-prawnym.

Teren projektowanych prac należy ograniczyć do niezbędnej powierzchni wymaganej do bezpiecznego prowadzenia robót oraz zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych i oznakować. Pracę należy wykonywać w sposób umożliwiający ochronę gruntów oraz wód podziemnych. Nie przewiduje się podczas wykonywanych prac powstania zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego i wód. Projektowane prace nie będą powodować trwałego przekształcenia powierzchni terenu i nie naruszą stosunków wodnych na omawianym obszarze.

Podczas realizacji przedsięwzięcia będą wykorzystane następujące rozwiązania chroniące środowisko gruntowo – wodne:

- sprzęt wykorzystywany podczas prac będzie spełniać odpowiednie standardy jakościowe i techniczne wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń takich jak oleje, smary, paliwo,
- w trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie prowadzone „oszczędne korzystanie z terenu” w celu zminimalizowania ewentualnych skutków prowadzonych prac.

Ewentualny niekorzystny wpływ projektowanych prac na środowisko będzie zminimalizowany oraz zrekompensowany w następujący sposób:

- prace będą prowadzone tak, aby zakończyć je w możliwie najkrótszym czasie,
- planowane roboty będą prowadzone w porze dziennej,
- podczas prowadzonych prac będą wykorzystywane wyłącznie sprawne urządzenia oraz materiały spełniające normy oraz posiadające atesty,
- zapewnione będzie racjonalne zużycie materiałów,
- po zakończeniu prac nastąpi uprzątnięcie terenu i przywrócenie go do pierwotnego stanu.

Ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko w planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym jest zagwarantowane spełnieniem przez *Inwestora* wszystkich wymogów Prawa wodnego i Prawa geologicznego i górniczego w zakresie warunków prowadzenia eksploatacji ujęcia wód podziemnych. W związku z przyjętym sposobem eksploatacji ujęcia nie zachodzi konieczność podjęcia przez *Inwestora* szczególnych środków technicznych i organizacyjnych celem ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem związanym z ww. czynnościami.

## **7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko**

Gospodarka wodno-ściekowa, związana z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego na działkach nr 188/2, 223/73 oraz 346/14 w miejscowości Zbiersk Cukrownia (obręb 0013 Zbiersk Cukrownia), polegającego na wykonaniu urządzeń służących do poboru wód podziemnych (studni nr 12, 13, 14 oraz 15), została szczegółowo określona w punkcie 1 i 3 niniejszej „Karty (...)”.

### **7.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych**

Planowana inwestycja nie spowoduje żadnej istotnej zmiany, jeżeli chodzi o oddziaływanie obiektów w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do środowiska. Z uwagi na zakres planowanej inwestycji polegającej na wykonaniu na działkach nr 188/2, 223/73 oraz 346/14 w miejscowości Zbiersk Cukrownia (obręb 0013 Zbiersk Cukrownia) urządzeń służących do poboru wód podziemnych (studni nr 12, 13, 14 oraz 15), na etapie niniejszej oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność analizy skumulowanego oddziaływania, wynikającego z emisji zanieczyszczeń do powietrza. Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia, pozostaną na dotychczasowym poziomie. Jedynie na etapie wykonywania ww. urządzeń wodnych może nastąpić zwiększona emisja zanieczyszczeń, która będzie związana z prowadzonymi pracami. Uciążliwość ta będzie miała charakter krótkotrwały i ustanie natychmiast po zakończeniu prac.

### **7.2. Emisja hałasu**

Planowana inwestycja nie spowoduje istotnej zmiany w związku z oddziaływaniem urządzenia wodnego w zakresie emisji hałasu do środowiska. Z uwagi na zakres planowanej inwestycji polegającej na wykonaniu na działkach nr 188/2, 223/73 oraz 346/14 w miejscowości Zbiersk Cukrownia (obręb 0013 Zbiersk Cukrownia) urządzeń służących do poboru wód podziemnych (studni nr 12, 13, 14 oraz 15), na etapie niniejszej oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność analizy skumulowanego oddziaływania zakładu, wynikającego z emisji hałasu do środowiska. Emisja hałasu do środowiska, wynikająca z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia, pozostanie na dotychczasowym poziomie. Jedynie na etapie wykonywania urządzeń wodnych

może nastąpić zwiększona emisja hałasu, która będzie związana z prowadzonymi pracami. Uciążliwość ta będzie miała charakter krótkotrwały i ustanie natychmiast po zakończeniu prac.

Planowane do wykonania urządzenia wodne nie będą oddziaływać na stan powietrza atmosferycznego oraz klimat akustyczny (pompy elektryczne głębinowe zamontowane zostaną w otworach hydrogeologicznych).

### **7.3. Gospodarka wodno-ściekowa**

Gospodarka wodno-ściekowa, związana z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego, polegającego na wykonaniu na działkach nr 188/2, 223/73 oraz 346/14 w miejscowości Zbiersk Cukrownia (obręb 0013 Zbiersk Cukrownia) urządzeń służących do poboru wód podziemnych (studni nr 12, 13, 14 oraz 15), została szczegółowo określona w punkcie 1 i 3 niniejszej „Karty (...)”.

### **8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Nie dotyczy z uwagi na charakter i specyfikę przedsięwzięcia oraz odległość od granicy Państwa.

### **9. Obszary polegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia**

Analizowana inwestycja na działkach nr 188/2, 223/73 oraz 346/14 w miejscowości Zbiersk Cukrownia (obręb 0013 Zbiersk Cukrownia) nie jest zlokalizowana w bezpośrednim sąsiedztwie form ochrony przyrody oraz obszarów chronionych.

Planowana działalność polegająca na wykonaniu 4 urządzeń wodnych w postaci studni mających wchodzić w skład ujęcia wód podziemnych zlokalizowanego w miejscowości Zbiersk Cukrownia wykorzystywanego na potrzeby socjalno – bytowe oraz technologiczne zakładu, ze względu na charakter, skalę oraz położenie nie będzie miała negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym na znajdujące się na terenie gminy Stawiszyn formy ochrony przyrody.



**10. Skumulowane oddziaływanie – w przypadku przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem**

Na terenie realizowanego przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie nie istnieją inne inwestycje o charakterze mającym wpływ na ujęcie wód podziemnych, których oddziaływanie mogłoby podlegać kumulacji z oddziaływaniem wnioskowanej inwestycji.

**11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej**

Ze względu na rodzaj i skalę przedsięwzięcia, zastosowaną technologię oraz wykorzystanie (zarówno podczas realizacji jak i eksploatacji) wyłącznie sprawnych maszyn i urządzeń oraz materiałów posiadających odpowiednie atesty nie ma ryzyka powstania poważnej awarii lub katastrofy naturalnej bądź budowlanej.

Podczas realizacji przedsięwzięcia, ze względu na stosunkowo krótki czas prowadzenia planowanych prac, ryzyko pojawienia się postępujących i nagłych zmian klimatu praktycznie nie istnieje.

Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji jest przystosowane do postępujących zmian klimatu oraz klęsk żywiołowych takich jak: powódzie, pożary, fale upałów, susze, nawalne deszcze i burze. Mianowicie otwory studzienne zabezpieczone zostaną obudowami a kolumny eksploatacyjny zabezpieczone będą szczelnymi głowicami studziennymi uniemożliwiającymi przedostawanie się wód powierzchniowych oraz zanieczyszczeń do otworów studziennych.

**12. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą powstawać odpady materiałów budowlanych takie jak gleba, gruz betonowy, stal czy opakowania po materiałach budowlanych. W związku z przebywaniem na terenie przedsięwzięcia pracowników będą powstawać odpady komunalne. Odpowiedzialnym za zagospodarowanie odpadów na tym etapie będzie ich wytwórca tj. wykonawca prac związanych z wykonaniem urządzeń wodnych. Należy założyć, że wszelkie materiały i surowce będą uprzednio wyliczone i wymierzone a po

przywiezieniu na miejsce realizacji przedsięwzięcia tylko zamontowane. Wszelkie powstające odpady będą gromadzone selektywnie bez dopuszczania do ich zmieszania. Opakowania z papieru lub tworzyw sztucznych będą gromadzone selektywnie w specjalnie przeznaczonych do tego workach i zostaną odebrane przez odbiorców posiadających koncesję na ich odbiór.

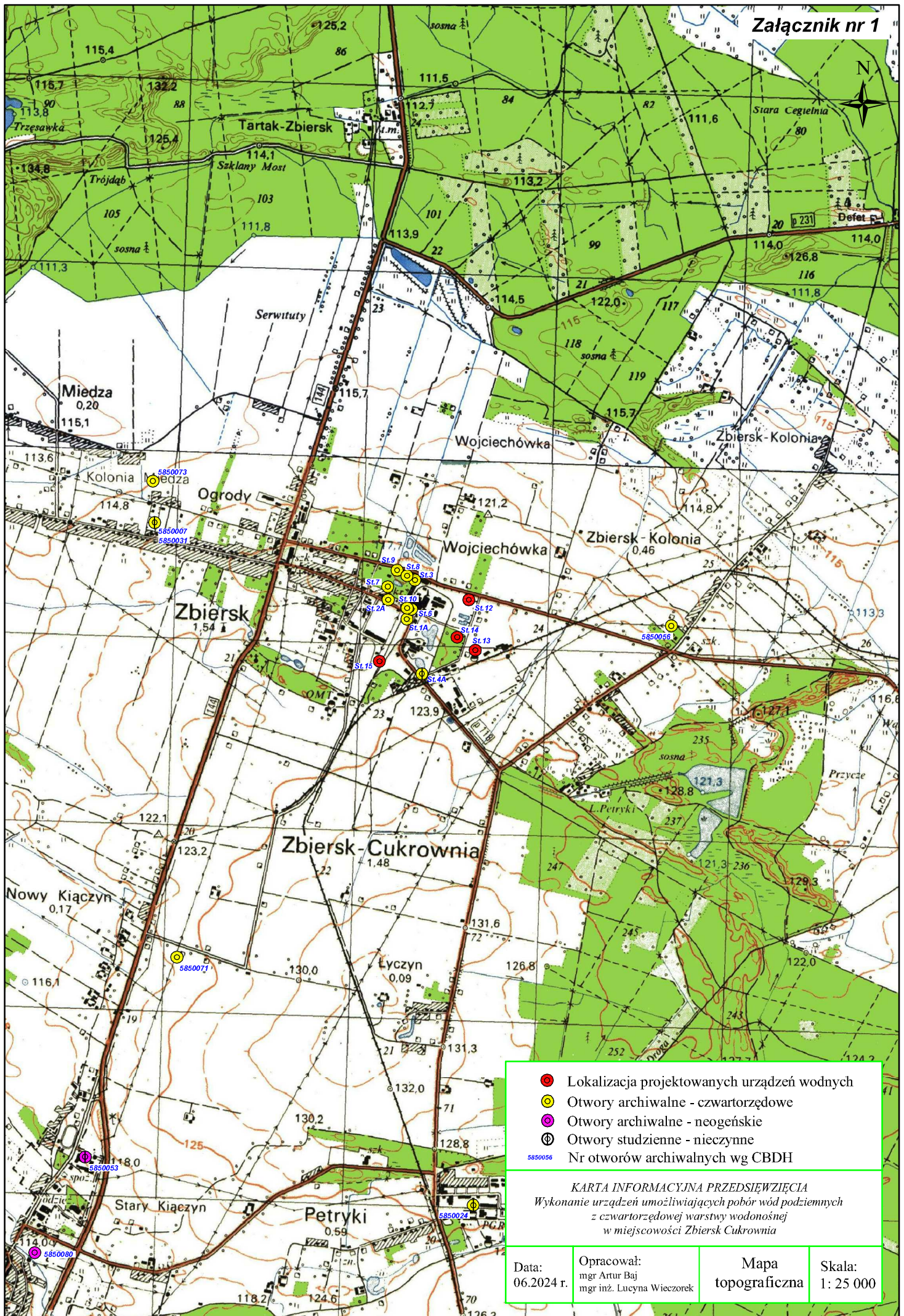
Szacunkowa ilość oraz rodzaj odpadów powstających podczas realizacji przedsięwzięcia:

- opakowania z tektury i papieru – kod 15 01 01 – około 0,005 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych – kod 15 01 02 – około 0,005 Mg,
- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 – kod 15 02 03 (głównie zniszczona odzież robocza, rękawice ochronne) – około 0,05 Mg,
- żelazo i stal – kod 17 04 05 – kształtowniki, druty, gwoździe, wkręty, śruby, ścinki rur itp. – około 0,1 Mg,
- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż niebezpieczne – 17 09 04 – około 0,1 Mg.

Zakłada się, że wyniku realizacji inwestycji nie powinny powstawać odpady niebezpieczne. W przypadku jednak ich wytworzenia, zostaną one przez wykonawcę zagospodarowane w sposób zgodny z przepisami ustawy o odpadach.

#### Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia (funkcjonowanie ujęcia wód podziemnych) nie będą powstawać zarówno odpady niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne wymagające zagospodarowania zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 r., poz. 699).





Załącznik nr 2

<b>• Lokalizacja projektowanych urządzeń (studni)</b>	
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I INŻYNIERYSTWA	
Wykonanie 2-ciu etapowy i 3-ciu etapowy w miejscowości: Działka 13/14	
w miejscowości: Działka 13/14	
Działka:	Mapa:
Opracował:	Skala:
Dzień:	1:1000

Województwo : wielkopolskie

Powiat : kaliski

Jednostka ewidencyjna : 300709\_5 STAWISZYN obszar wiejski

Obręb : 0013 ZBIERSK CUKROWNIA

**STAROSTA KALISKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GK.6621.677.2022

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

z dnia: 2022-03-02

Jednostka rejestrowa : **G.615**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GRUPA AWW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA NIEDŹWIADY 45; 62-800 ŻELAZKÓW;	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
188/2	ZBIERSK CUKROWNIA; 179 A	tereny mieszkaniowe	B	0.0814	0.3024	KZ1A/00078073/7
		grunty orne	RIIIb	0.0460		
		grunty orne	RV	0.1750		

Id działki: 300709\_5.0013.188/2

**Budynek niestanowiący odrębnego od gruntu przedmiotu własności**

Id budynku: 300709\_5.0013.188/2.1\_BUD

Powierzchnia lokali wyodrębn.: 0.00

Rodzaj wg KŚT: Budynki mieszkalne

Powierzchnia lokali niewyodrębn.: 0.00

Liczba kondyg. nad/podz: 1.0/ 0.0

Powierzchnia pom. przyn. lokali: 0.00

Pow zabud. [m2]: 108.00

Adres budynku: 179 A

Ident. działek: 300709\_5.0013.188/2

Razem powierzchnia działek :

0.3024 ha

Słownie : trzy tysiące dwadzieścia cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2022-03-02

Sporządził : Justyna Pogorzelec

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

*Justyna Pogorzelec*

2022-03-02.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Województwo : wielkopolskie

Powiat : kaliski

Jednostka ewidencyjna : 300709\_5 STAWISZYN obszar wiejski

Obręb : 0013 ZBIERSK CUKROWNIA

**STAROSTA KALISKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GK.6621.3650.2021

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

z dnia: 2021-09-30

Jednostka rejestrowa : G.585

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział			
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1			
2	("MAGAZYNY SKŁADOWE WOJCIECH WAWRZYNIAK WIESŁAW JAKUB WAWRZYNIAK SPÓŁKA CYWILNA")  WIESŁAW JAKUB WAWRZYNIAK Rodzice:WIESŁAW,ALEKSANDRA NIEDŹWIADY 45; 62-800 KALISZ;  WOJCIECH GRZEGORZ WAWRZYNIAK Rodzice:WIESŁAW,ALEKSANDRA NIEDŹWIADY 45; 62-800 KALISZ;	Użytkowanie wieczyste	1/1			
Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
223/71		tereny przemysłowe	Ba	0.2071	0.2071	KZ1A/00072179/8
Id działki: 300709_5.0013.223/71						
223/72		tereny przemysłowe	Ba	0.1669	0.1669	KZ1A/00072179/8
Id działki: 300709_5.0013.223/72						
223/73		tereny przemysłowe	Ba	0.1631	0.1631	KZ1A/00072179/8
Id działki: 300709_5.0013.223/73						
223/74	ZBIERSK CUKROWNIA; 58 B	tereny przemysłowe	Ba	0.1530	0.1530	KZ1A/00068330/4
Id działki: 300709_5.0013.223/74						
223/75	ZBIERSK CUKROWNIA; 58 B	tereny przemysłowe	Ba	0.1685	0.1685	KZ1A/00068330/4
Id działki: 300709_5.0013.223/75						
223/77		tereny przemysłowe	Ba	0.0895	0.0895	KZ1A/00072179/8
Id działki: 300709_5.0013.223/77						

Razem powierzchnia działek :

0.9481 ha

Słownie : dziewięć tysięcy czterysta osiemdziesiąt jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2021-09-30

Sporządził : Justyna Pogorzelec

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

**z up. Starosty**

2021-09-30.....**Justyna Pogorzelec**

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Dokument niniejszy jest przeznaczony do  
dokonywania wpisu w księdze wieczystej



Województwo : wielkopolskie

Powiat : kaliski

Jednostka ewidencyjna : 300709\_5 STAWISZYN obszar wiejski

Obręb : 0013 ZBIERSK CUKROWNIA

**STAROSTA KALISKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GK.6621.676.2022

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

z dnia: 2022-03-02

Jednostka rejestrowa : G.560

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	WIESŁAW WŁADYSŁAW WAWRZYNIAK Rodzice:WŁADYSŁAW,JÓZEFA NIEDŹWIADY 45; 62-800 KALISZ;	Użytkowanie wieczyste	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
62		tereny różne  Rowy	Tr  W	0.8000  2.6400	3.4400	KZ1A/00065949/5
Id działki: 300709_5.0013.62						
182/11		tereny przemysłowe	Ba	0.0153	0.0153	KZ1A/00065949/5
Id działki: 300709_5.0013.182/11						
182/72		tereny różne  grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	Tr  Ws	0.4864  0.2901	0.7765	KZ1A/00065949/5
Id działki: 300709_5.0013.182/72						
346/14		tereny przemysłowe	Ba	3.6450	3.6450	KZ1A/00065949/5
Id działki: 300709_5.0013.346/14						
359/2		tereny przemysłowe	Ba	0.5386	0.5386	KZ1A/00065949/5
Id działki: 300709_5.0013.359/2						



Razem powierzchnia działek :

8.4154 ha

Słownie : osiem ha. cztery tysiące sto pięćdziesiąt cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2022-03-02

Sporządził : Justyna Pogorzelec

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej  
**z up. Starosty**

**Justyna Pogorzelec**

2022-03-02.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

ODPIS

PREZYDIUM  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ  
W POZNANIU  
SAMODZIELNY ODDZIAŁ GEOLOGII  
Nr. G-423-98)70

Poznań, dnia 12 września 1977

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 2 ustawy z dnia 16 listopada 1980 r. o prawie geologicznym (Dz. U. Nr. 52 poz. 303) oraz par. 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) - Samodzielny Oddział Geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu w oparciu o orzeczenie Wojewódzkiej Komisji Geologicznej z dnia 12 sierpnia 1970 r.

z a t w i e r d z a

Dokumentację Geologiczną przedłożoną przez Cukrownię Zbiersk ze Zbierska wnioskiem z dnia 9 lipca 1970 r. znak TM3(174)JP)70 zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych na terenie Cukrowni w Zbiersku pow. Kalisz woj. poznańskie na dzień 24 marca 1970 r. w ilości

Kategoria  
rozpoznania

Wydajność eksploatacyjna  
ujęcia przy depresji

" B "  
dla całego ujęcia  
składającego się z  
5 studzien

Q = 222 m<sup>3</sup>)godz  
S = 6.4 - 16.4 m

z otworów czwartorzędowych.  
Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej określonej w par. 8 uchwały nr. 64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969 r. w sprawie ustalania zasobów wodnych 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 decyzji niniejszej służy odwołanie do Centralnego Urzędu Geologii za pośrednictwem Samodzielnego Oddziału Geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

(okrągła pieczęć)  
z Godłem Państwa napis w obwodzie  
Prezydium Wojewódzkiej Rady  
Narodowej w Poznaniu

Otrzymują:

1. Cukrownia Zbiersk  
Zbiersk pow. Kalisz
2. Centralny Urząd Geologii  
Dep. Hydrogeologii i Geologii  
Inżynierskiej  
Warszawa ul. Jasna 6

Kierownik  
Samodzielnego Oddziału Geologii  
mgr. geolog. Jerzy Piątek  
Główny Geolog Wojewódzki

Za zgodność: .....

Kalisz, 1986-01-12



MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

Poznań, dnia 16 maja 2024 r.  
za dowodem doręczenia

DSK-V.7431.11.2024

### DECYZJA

Na podstawie art. 88 ust. 2 pkt 2, art. 93 ust. 2 i ust. 4, 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 2023 r., poz. 633 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r., poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku: Grupy AWW Sp. z o. o. Sp. K. z siedzibą w m. Niedźwiady 45, 62-800 Kalisz, reprezentowanej przez pełnomocnika – Artura Baja

### ORZEKAM

**Zatwierdzić** „Dodatek nr II do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w kat. B z 1970 r. wykonany w celu udokumentowania otworów nr 11, 12, 13, 14 i 15 ujmujących do eksploatacji osady czwartorzędowe na ujęciu w miejscowości Zbiersk Cukrownia, gmina Stawiszyn, powiat kaliski, województwo wielkopolskie”, zwany dalej „Dodatkem nr II...”.

### UZASADNIENIE

Wnioskodawca: Grupa AWW Sp. z o. o. Sp. K. z siedzibą w m. Niedźwiady 45, 62-800 Kalisz, reprezentowana przez pełnomocnika – Artura Baja, pismem z dnia 19 lutego 2024 r. (data wpływu 21 lutego 2024 r.), zwróciła się do Marszałka Województwa Wielkopolskiego w sprawie zatwierdzenia „Dodatku nr II...”. Marszałek Województwa Wielkopolskiego jest organem administracji geologicznej właściwym w przedmiotowej sprawie na podstawie art. 93 ust. 2 i ust. 4 w zw. z art. 156 ust. 1 pkt 2 i art. 161 ust. 1 Prawa geologicznego i górniczego. Wobec faktu, iż złożone podanie nie spełniało wymagań formalnych, na podstawie art. 64 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, tutejszy Organ pismem znak: DSK-V.7430.11.2024 z dnia 20 marca 2024 r., wezwał Wnioskodawcę do ich usunięcia. Wnioskodawca pismem z dnia 28 marca 2024 r. złożył uzupełnienia zgodnie z zakresem przedstawionym w ww. wezwaniu. Zgodnie z art. 10 § 1 i art. 61 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, tutejszy Organ pismem znak: DSK-V.7431.11.2024 z dnia 16 kwietnia 2024 r. poinformował Stronę o wszczęciu postępowania administracyjnego oraz o możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych materiałów przed wydaniem przedmiotowej decyzji. Strona nie skorzystała z tego uprawnienia.



Zgodnie z art. 36 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego Marszałek Województwa Wielkopolskiego, poinformował Stronę o wyznaczeniu nowego terminu załatwienia sprawy.

Ujęcie wody podziemnej w miejscowości Zbiersk Cukrownia składa się z dwunastu czynnych oraz jednego nieczynnego otworu studziennego. Dla przedmiotowego ujęcia zostały ustalone zasoby eksploatacyjne z utworów czwartorzędowych w ilości  $Q = 222,0 \text{ m}^3/\text{h}$  w „Dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów w kat. B w m. Zbiersk, powiat Kalisz, woj. poznańskie”, zatwierdzonej przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu decyzją znak: G-423-98/70 z dnia 12 września 1970 r.

Przedmiotowy „Dodatek nr II...”, zawiera wyniki robót i badań związanych z wykonaniem otworów studziennych nr: 12, 13, 14 i 15 oraz określeniem ich wydajności eksploatacyjnej. Przyczyną wykonania powyższych otworów studziennych była konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw wody w związku z planowaną rozbudową zakładu należącego do Inwestora.

Przedmiotowy „Dodatek nr II...” został opracowany na podstawie wyników robót geologicznych wykonanych wg „Projektu robót geologicznych w celu wykonania ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Zbiersk Cukrownia, gmina Stawiszyn, powiat kaliski, województwo wielkopolskie”, który Marszałek Województwa Wielkopolskiego zatwierdził decyzją znak: DSR-I-OG.7430.18.2022 z dnia 28 lipca 2022 r.

W „Dodatku nr II...”, ustalona została wydajność eksploatacyjna studni: nr 12 w wysokości  $Q = 50,00 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 4,07 \text{ m}$ , studni nr 13 w wysokości  $Q = 50,00 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 5,44 \text{ m}$ , studni nr 14 w wysokości  $Q = 50,00 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 4,65 \text{ m}$ , studni nr 15 w wysokości  $Q = 50,00 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 4,93 \text{ m}$ . Odwiercone otwory studzienne będą eksploatowane w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych z utworów czwartorzędowych w ilości  $Q = 222,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $S_w = 4,20 \div 5,30 \text{ m}$ . Powierzchnia obszaru zasobowego dla przedmiotowego ujęcia została wyznaczona dla zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych w wysokości  $Q = 222,0 \text{ m}^3/\text{h}$  i wynosi  $F = 21,8 \text{ km}^2$ , a jej granice zostały przedstawione na załączniku nr 13.

Z analizy budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych występujących w rejonie przedmiotowego ujęcia wody, przedstawionych w „Dodatku nr II...”, jak również z opracowań archiwalnych wynika, że czwartorzędowy poziom wodonośny jest chroniony w sposób naturalny przed ewentualną bezpośrednią migracją zanieczyszczeń z powierzchni terenu do warstwy wodonośnej przez warstwy utworów słabo przepuszczalnych (gliny zwałowe). Wyliczony w „Dodatku nr II...” czas dopływu pionowego wody do warstwy wodonośnej wynosi 63 - 111 lat. Wobec powyższego, uwzględniając zapisy art. 123 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1478 ze zm.), w przedmiotowym „Dodatku nr II...” nie stwierdzono potrzeby ustanowienia strefy ochronnej obejmującej teren ochrony pośredniej, ponieważ czas wymiany wód do warstwy wodonośnej ujęcia jest dłuższy od 25 lat. Natomiast uzasadnione jest ustanowienie, na podstawie art. 121 ust. 3

Prawa wodnego, strefy ochronnej obejmującej teren ochrony bezpośredniej dla studni nr: 12, 13, 14 i 15.

W toku prowadzenia postępowania stwierdzono, że przedmiotowy „Dodatek nr II...” spełnia wymogi określone w § 4 i § 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r., poz. 2033).

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

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji Stronie 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 – przed upływem terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Marszałka Województwa Wielkopolskiego. Z dniem doręczenia tutęjszemu 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 Strona zrzeknie się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 10,00 zł, na podstawie przepisów ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 2111). Opłatę wpłacono na rachunek bankowy: Urzędu Miasta Poznania, Wydział Finansowy, Oddział Pozostałych Dochodów Podatkowych i Niepodatkowych – ul. Libelta 16/20, 61-706 Poznań, PKO BP S.A. 94 1020 4027 0000 1602 1262 0763.

z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

*Małgorzata Krupka-Adamkiewicz*  
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU  
ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM I KLIMATU

Załącznik:

1. „Dodatek nr II...” (2 egz. w wersji papierowej i 4 egz. w wersji elektronicznej – płyta CD).

Otrzymują:

1. Artur Baj – pełnomocnik Wnioskodawcy + 1 egz. „Dodatku nr 3...” (wersja papierowa + wersja elektroniczna - płyta CD)
2. Wojewódzkie Archiwum Geologiczne + 1 egz. „Dodatku nr 3...” (wersja elektroniczna - płyta CD)
3. Aa

Do wiadomości:

1. Państwowy Instytut Geologiczny - Narodowe Archiwum Geologiczne  
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa + 1 egz. „Dodatku nr II...” (wersja papierowa +  
wersja elektroniczna - płyta CD)
2. Starosta Kaliski, plac Świętego Józefa 5, 62-800 Kalisz + 1 egz. „Dodatku nr II...”  
(wersja elektroniczna - płyta CD)
3. Burmistrz Stawiszyna – ePUAP
4. Minister Klimatu i Środowiska, Departament Geologii – ePUAP
5. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu – ePUAP
6. Wojewoda Wielkopolski - ePUAP
7. Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu - ePUAP



**MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO**

DSK-I-OG.7430.18.2022

Poznań, dnia 28 lipca 2022 r.  
za dowodem doręczenia

**DECYZJA**

Na podstawie art. 80 ust. 1, 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 2021 r., poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku: GRUPA AWW Sp. z o. o., Sp. k. z siedzibą w m. Niedźwiady 45, 62-800 Kalisz reprezentowanej przez pełnomocnika Artura Baja

**ORZEKAM**

- I. **Zatwierdzić** „Projekt robót geologicznych w celu wykonania ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Zbiersk Cukrownia, gmina Stawiszyn, powiat kaliski, województwo wielkopolskie”, zwany dalej „Projektem...”.
- II. „Projekt...” przewiduje wykonanie prac geologicznych w następującym zakresie:
  1. Wykonanie 5 otworów hydrogeologicznych (nr: 11, 12, 13, 14 i 15) o głębokości około 63 m p.p.t., otwór nr 11 na działce nr 140/1, otwór nr 12 na działce nr 346/14, otwór nr 13 na działce nr 188/2, otwór nr 14 na działce nr 359/2, otwór nr 15 na działce nr 223/73 miejscowość Zbiersk Cukrownia, gmina Stawiszyn, zgodnie z zakresem przedstawionym w rozdziałach nr: 2.1, 3, 3.1, 3.2 oraz na załącznikach graficznych nr: 2, 10.1 – 10.4.
  2. Wykonanie obserwacji i badań terenowych, zgodnie z rozdziałem nr 3.7.
  3. Wykonanie badań laboratoryjnych, zgodnie z rozdziałem 3.9.
  4. Wykonanie prac geodezyjnych, zgodnie z rozdziałem 3.8
  5. Opracowanie Dodatku nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych.
- III. Projekt robót geologicznych zatwierdza się na okres do dnia 15 maja 2026 r.

**UZASADNIENIE**

Wnioskiem z dnia 21 marca 2022 r. (data wpływu 24 marca 2022 r.) GRUPA AWW Sp. z o. o., Sp. k. z siedzibą w m. Niedźwiady 45, 62-800 Kalisz reprezentowana przez pełnomocnika Artura Baja, zwróciła się do Marszałka Województwa Wielkopolskiego o zatwierdzenie ww. „Projektu...”.

Prace geologiczne zostaną wykonane na podstawie „Projektu...” w wyniku których zostanie odwierconych pięć otworów hydrogeologicznych na terenie istniejącego ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Zbiersk Cukrownia, gmina Stawiszyn, celem ustalenia ich wydajności eksploatacyjnych.

Wodę z ujęcia planuje się wykorzystywać w celu pokrycia zapotrzebowania przez Inwestora na potrzeby socjalno-bytowe i technologiczne zakładu.

Marszałek Województwa Wielkopolskiego jest organem właściwym w przedmiotowej sprawie na podstawie art. 80 ust. 1 w zw. 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-I-OG.7430.18.2022 z dnia 10 maja 2022 r. zawiadomił Strony o wszczęciu postępowania w sprawie zatwierdzenia „Projektu...”.

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 80 ust. 5 ustawy Prawo geologiczne i górnictwo, tutejszy Organ – pismem znak: DSK-I-OG.7430.12.2022 z dnia 12 maja 2022 r. – wystąpił do Burmistrza Stawiszyna o zaopiniowanie ww. „Projektu...”. Burmistrz Stawiszyna do chwili wydania niniejszej decyzji nie zajął stanowiska w przedmiotowej sprawie. W związku z powyższym, w oparciu o art. 9 ust. 2 ustawy Prawo geologiczne i górnictwo przyjęto, że Organ współdziałający zaaprobował przedłożony projekt rozstrzygnięcia.

Następnie pismem z dnia 25 maja 2022 r. (data wpływu 27 maja 2022 r.) GRUPA AWW Sp. z o. o., Sp. k. z siedzibą w m. Niedźwiady 45, 62-800 Kalisz reprezentowana przez pełnomocnika Artura Baja, poinformowała o zmianie lokalizacji otworów nr: 12, 13, i 14. W związku z powyższym Wnioskodawca złożył do Marszałka Województwa Wielkopolskiego wniosek o zatwierdzenie poprawionego „Projektu...”.

Biorąc powyższe pod uwagę Wypełniając obowiązek wynikający z art. 80 ust. 5 ustawy Prawo geologiczne i górnictwo, tutejszy Organ – pismem znak: DSK-I-OG.7430.12.2022 z dnia 9 czerwca 2022 r. – wystąpił do Burmistrza Stawiszyna o zaopiniowanie ww. „Projektu...”. Burmistrz Stawiszyna do chwili wydania niniejszej decyzji nie zajął stanowiska w przedmiotowej sprawie. W związku z powyższym, w oparciu o art. 9 ust. 2 ustawy Prawo geologiczne i górnictwo przyjęto, że Organ współdziałający zaaprobował przedłożony projekt rozstrzygnięcia.

W toku postępowania Strony były poinformowane o wyznaczeniu nowego terminu załatwienia sprawy, na podstawie art. 36 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Stosownie do art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, Marszałek Województwa Wielkopolskiego, przed wydaniem rozstrzygnięcia w sprawie, pismem znak: DSK-I-OG.7430.12.2022 z dnia 6 lipca 2022 r., poinformował Strony o zakończeniu postępowania administracyjnego oraz o możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych materiałów. Strony nie skorzystały z tego uprawnienia.

Wyniki prac geologicznych zostaną przedstawione w Dodatku nr 2 dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych, 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 stwierdzono, że przedmiotowy „Projekt...” spełnia wymogi rozporządzenia 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 2011 r. Nr 288, poz. 1696 ze zm.).



Zgodnie z art. 80 ust. 3 ustawy Prawo geologiczne i górnicze stronami postępowania o zatwierdzenie projektu robót geologicznych są właściciele (użytkownicy wierzchości) nieruchomości gruntowych, w granicach których mają być wykonywane roboty geologiczne. Wobec powyższego niniejsza decyzja zostaje doręczona Właścicielom nieruchomości gruntowych, w granicach których Wnioskodawca będzie wykonywał roboty geologiczne określone w ww. „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 tut. Organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze Stron postępowania, niniejsza decyzja stanie się ostateczna i prawomocna. Decyzja będzie podlegać wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli w tym czasie wszystkie Strony zrzekną się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego).

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 2021 r., poz. 1923 ze zm.). Opłatę wpłacono na rachunek bankowy: Urzędu Miasta Poznania, Wydział Finansowy, Oddział Pozostałych Dochodów Podatkowych i Niepodatkowych, ul. Libelta 16/20, 61-706 Poznań, PKO Bank Polski S.A. 94 1020 4027 0000 1602 1262 0763.

Z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Marzena Andrzejewska-Wierzbicka  
Dyrektor Departamentu Zarządzania Środowiskiem i Klimatem

Załącznik: 2 egz. „Projektu...”

Otrzymują:

1. Artur Baj – pełnomocnik (+ 1 egz. „Projektu...”)
2. Skarb Państwa – Starosta Kaliski – ePUAP
3. Wiesław Wawrzyniak
4. Wojciech Wawrzyniak
5. Wojewódzkie Archiwum Geologiczne w miejscu (+ 1 egz. „Projektu...”)
6. Aa

powiat: kaliski  
Niewodźstwo: wielkopolskie

Jednostka ewidencyjna: 300709\_5 STAWISZYN, obszar wiejski  
Nr parcelarny: GK 6642/1630/2024  
Okręg ewidencyjny: 11 MYRÓW

### MAPA EWIDENCYJNA

Skala 1:5000

Nazwa organu prowadzącego  
Instytucyjny zasób geodezyjny  
analogiczny

STAROSTA KALISKI

Użytkownik ewidencyjny materiału  
3007.2010.6940

Materiału zasobu

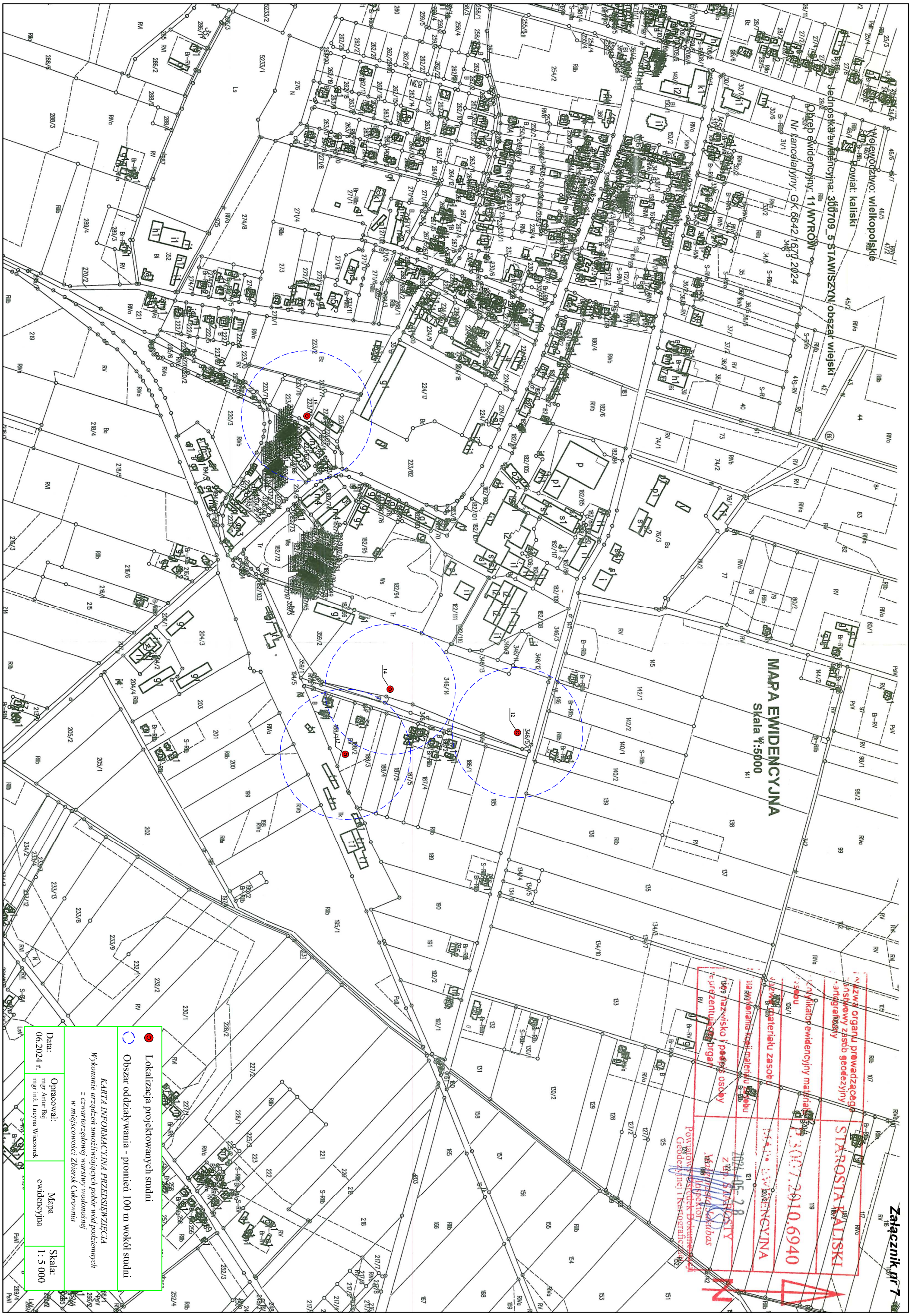
EWIDENCYJNA

Wszystko i podlega osobie  
urzędniczej

Inspektor  
Geodezyjny i Kadastrowy

Wzrost i podlega osobie  
urzędniczej

Inspektor  
Geodezyjny i Kadastrowy



● Lokalizacja projektowanych studni

○ Obszar oddziaływania - promień 100 m wokół studni

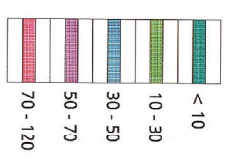
KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA  
Wykonanie urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych  
z czwartorzędowej warstwy wodonośnej  
w miejscowości Złotnicka Ciekrowina

Data: 06.2024 r.  
Opracował: mgr Anur Baj  
mgr inż. Lucyna Wierzonek  
Mapa ewidencyjna  
Skala: 1:5000

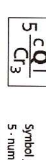


**OBLAŚNIENIA**  
**WODONOŚNOŚĆ**

Wydajność potencjalna studni wieconej, m<sup>3</sup>/



**Regionalizacja hydrogeologiczna:**



Symbol jednostki hydrogeologicznej  
 5 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego poziomu wodonośnego, c - symbol rodzaju, Tr - przedział wysokości dyspozycyjnych jednostek wód, C3 - populacyjny symbol stratygraficzny (Q) dotyczący głównego użytkowego poziomu wodonośnego

Składowi tożblej:  
 a - brak tożblej  
 b - izolacja słaba  
 c - izolacja dobra

Symbola stratygraficzne użytkowych poziomów wodonośnych:

Q - czwartorzęd  
 C - krasa  
 Tr - trzeciorzęd  
 1 - jurajski  
 3 - górnokarpacki, np. C<sub>3</sub> - krasa górna

Zachwy dyspozycyjne jednostek, m<sup>2</sup>/Zah<sub>h<sup>2</sup></sub>:

I - < 100  
 II - 100 - 200  
 III - 200 - 300

Symbol granicy pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi poziomami wodonośnymi  
 Znak jednostki hydrogeologicznej

**WODY POWIERZCHNIOWE**

Działy wodne:  
 --- 3 --- krajowy (ojcra oznacza rząd dzielnic)  
 --- --- klasy (symbolizacja wody w rzekach)  
 --- --- podkarpacka

**HYDRODYNAMIKA**

Hydroizolacja głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m.n.p.m. (stan na lipiec 2001 r.)  
 Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym  
 Kierunek przepływu wód podziemnych w podziemnych (stan na lipiec 2001 r.)

**JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH**  
**Główny użytkowy poziom wodonośny:**

Klasy jakości:  
 II a - jakość dobra, woda wymaga uzdatnienia  
 II b - jakość średnia, woda wymaga uzdatnienia

**Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych**  
 Fe, Mn - Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych  
 Symboli oznacza przekroczenia dla: Fe - żelazo, Mn - mangan

**Punkty oprowadzania jakości wód podziemnych dla potrzeb nauki**  
 Opiśdowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:  
 IIa, IIb - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

**Ogólna zanieczyszczenia**  
 (Numer) obiektów według tabeli 4 i w tabeli 5

Mniejsze sztuły szkodliwych:  
 9 - kumuluje  
 3 - przemysłowych  
 1 - 5 - małe  
 2 - 5 - większe  
 MB - Opcjonalnie: K - mechaniczna, B - biologiczna, S - biologiczna onko-szkodliwego i innego

**STOPIEN ZAGROZENIA**

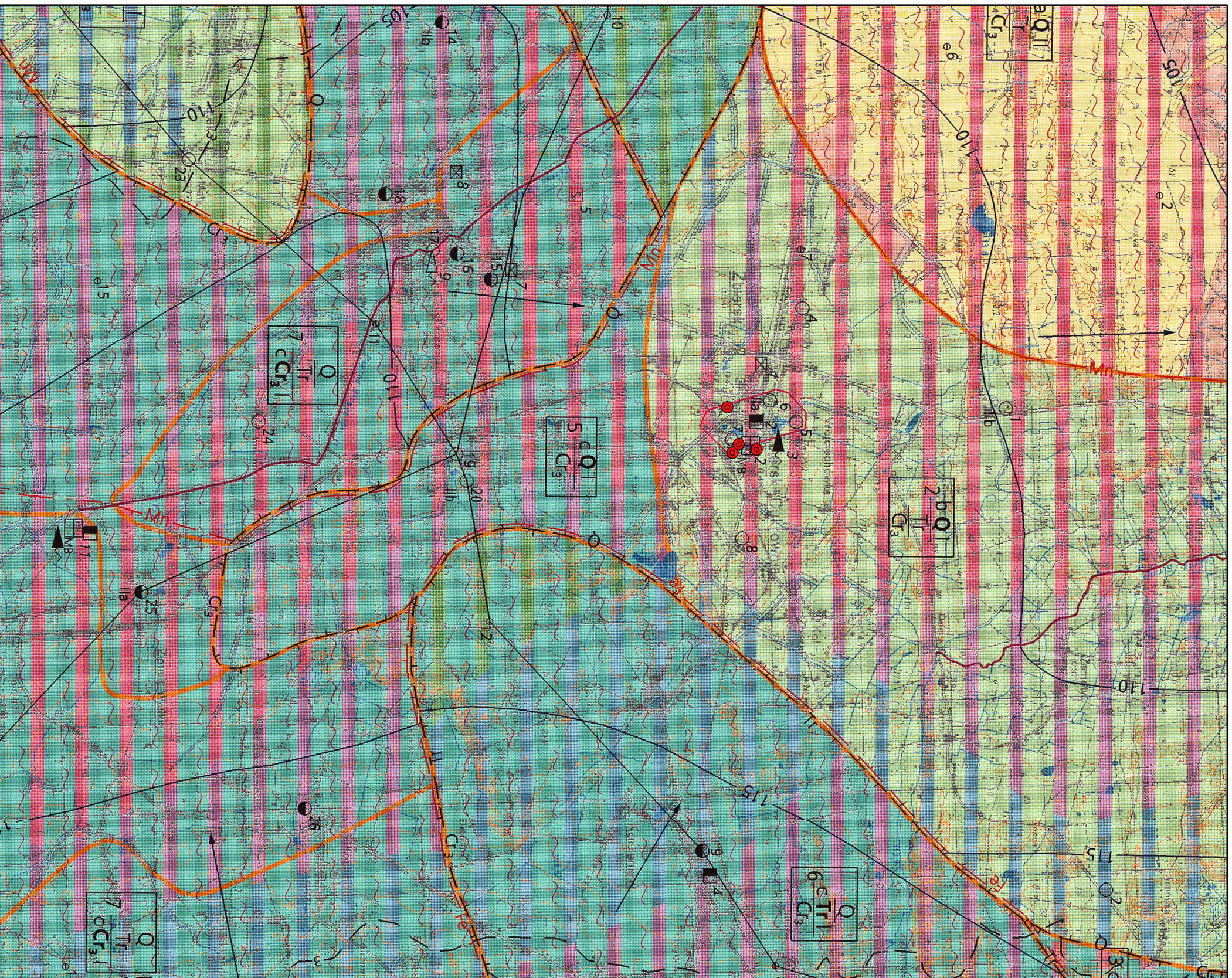
wysoki - obszar o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab)  
 średni - obszar o średniej odporności (a, ab) nie ograniczonej dostępności (przedziaw, rozwarstw, nasywy krasa) z ograniczonym zanieczyszczeniem  
 niski - obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), nie ograniczonej dostępności  
 bardzo niski - obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c) lub o średniej odporności poziomu głównego (b) i ograniczonej dostępności

**REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE:**  
**UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH**  
(Numer) według tabeli: 1a, 1b)

Opis wiertnicy, w którym zbudowano następujące ujęcie poziomu wodonośnego:  
 1 - czwartorzędowe  
 11 - trzeciorzędowe  
 21 - mezozoiczne  
 18 - bazaltowy otwór hydrogeologiczny  
 1 - Wielokrotne ujęcie wód podziemnych  
 1 - Otwór wiertniczy bez oprowadzania hydrogeologicznego

**INNE OZNAACZENIA**

Ubia szczytów hydrogeologicznego



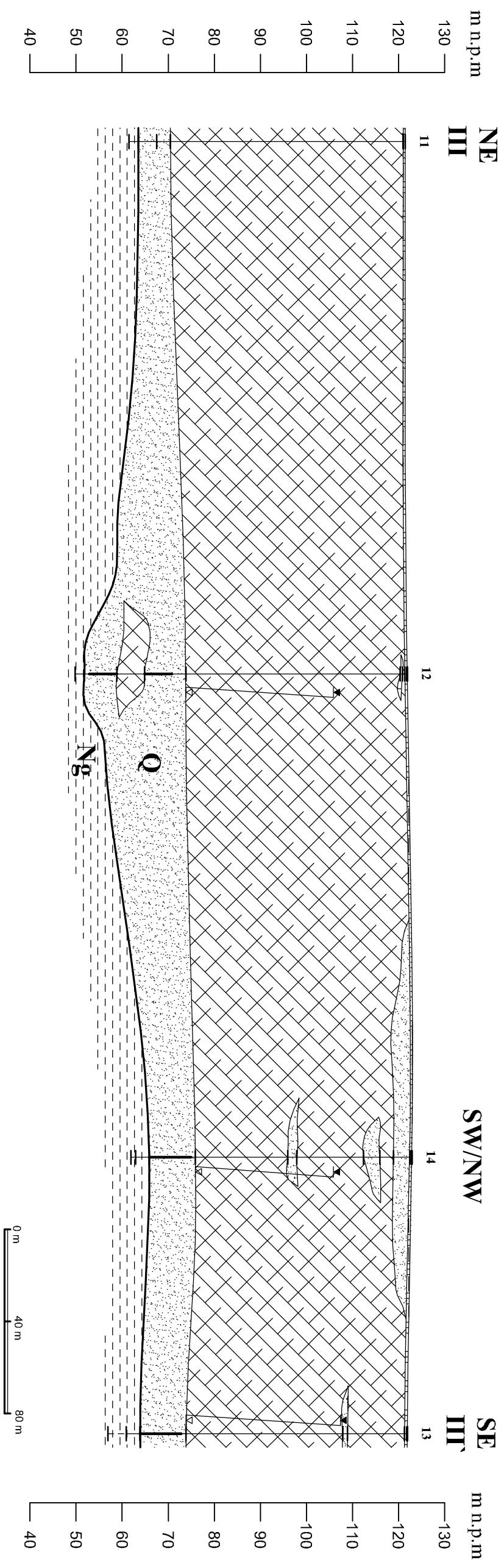
● Lokalizacja projektowanych urządzeń wodnych

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**  
 Wykonanie urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych z czwartorzędowej warstwy wodonośnej w miejscowości Złotoryż Ciekrowina

Data: 06.2024 r.	Opracował: mgr Artur Bał	Mapa hydrogeologiczna wysk. z Mapa Hydrogeologiczna Polski 1:50 000 sk. Schematsu (1:50)	Skala: 1: 50 000
---------------------	-----------------------------	--	---------------------

## PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY III - III'

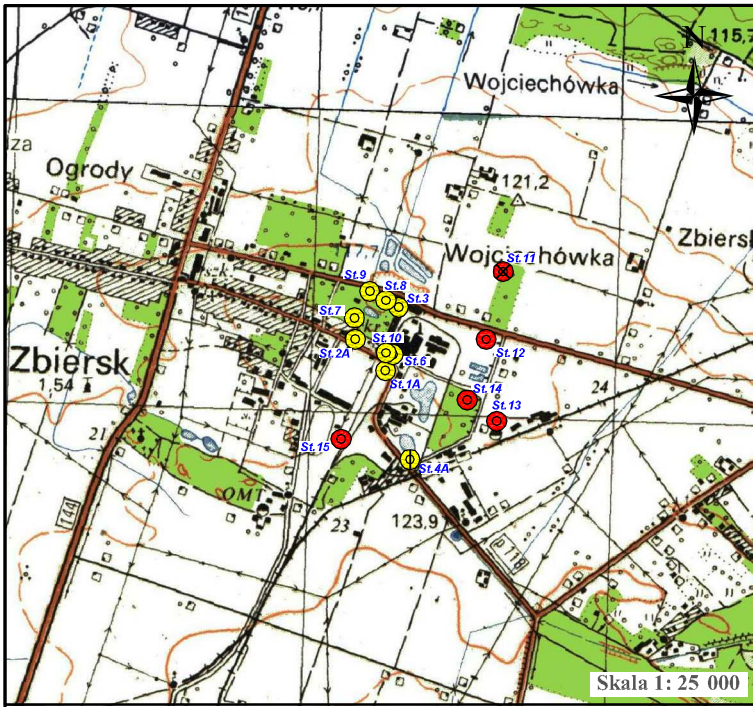
(LINIA I OZNACZENIE NA MAPIE PRZEGLĄDOWEJ)



KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA  
Wykonanie urzędowej umożliwiających pobór wód podziemnych  
z czwartorzędowej warstwy wodonośnej  
w miejscowości Zbiernik Ciekrowina

Data: 06.2024 r.

Opracował:  
mgr Artur BajPrzekrój:  
hydrogeologiczny



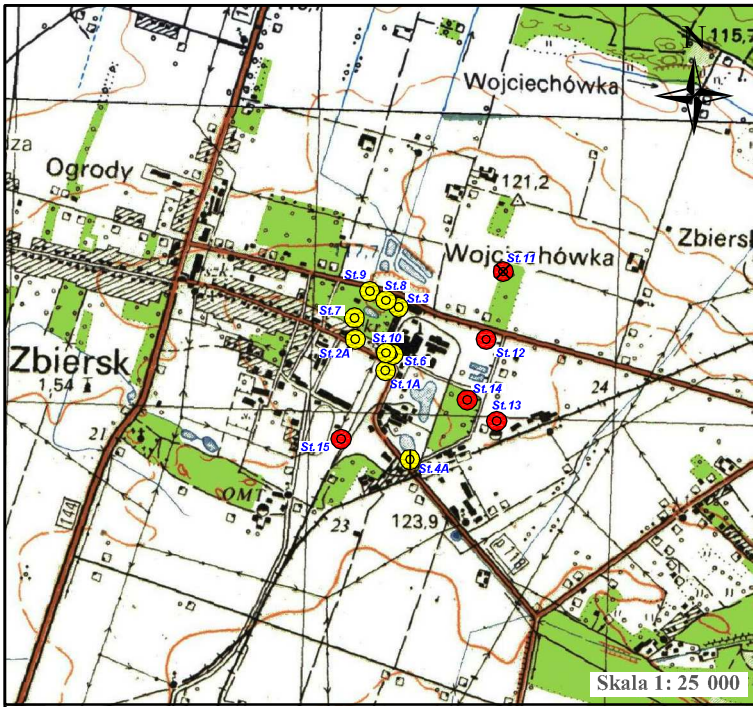
Działka nr: 346/14  
 Miejscowość: Zbiersk Cukrownia  
 Powiat: kaliski  
 Rodzaj otworu: otwór eksploatacyjny - studnia  
 Data wiercenia: 07.09.2022 r. - 13.09.2022 r.  
 System i sposób wiercenia: obrotowy na prawy obieg płuczki  
 Sposób pobierania próbek: z koryta płuczkowego  
 Miejsce przechowywania próbek: wykonawca  
 Rzędna terenu wokół otworu: 121,84 m n.p.m.  
 Rzędna zwierciadła wody: 105,90 m n.p.m.  
 Głębokość otworu: 72,0 m  
 Współrzędne otworu: układ 2000(6): X: 5757492.85 Y: 6510216.28  
 Wykonawca wierceń: "GRUBERSKI" Zakład Wiertniczy Marzena Gruberska, Wola Podłęzna ul. Prosta 2, 62-510 Konin  
 Użytkownik: GRUPA AWW Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp. k. Niedźwiady 45, 62 - 800 Kalisz

Geolog dokumentujący: mgr Artur Baj V - 1782  
 Wyniki obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wg przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:  
 Współczynnik filtracji metoda filtracji nieustalanej (z pompowania pomiarowego):  $k = 0,0006269$  m/s  
 Współczynnik filtracji wyznaczony wzorem wg Dupuita:  $k = 0,000240$  m/s  
 Dopuszczalna prędkość wlotowa wody do filtra  $V_{dop} = 3,71$  m/h  
 Wydajność dopuszczalna:  $Q_{dop} = 56,9$  m<sup>3</sup>/h  
 Pompowanie pomiarowe jednostopniowe:  $Q = 73,0$  m<sup>3</sup>/h przy  $s_e = 5,94$  m  
 Wydajność eksploatacyjna:  $Q = 50,0$  m<sup>3</sup>/h przy depresji  $s_e = 4,07$  m,  $R = 152$  m

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR 12

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA Wykonanie urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych z czwartorzędowej warstwy wodonośnej w miejscowości Zbiersk Cukrownia

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA						CZĘŚĆ TECHNICZNA					
Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Głębokość pobrania prób [m p.p.t.]	Głębokość [m p.p.t.]	Profil litologiczny	Przebieg warstw [m]	Opis litologiczny	System wiercenia	Stosowane narzędzia wiertnicze	Konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Analiza wody	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Czwartorzęd	15,94	48,0	63,0		0 -1 48,0 57,0 63,0 70,0 72,0	nasyp niekontrolowany glina zwalowa piasek drobnoziarnisty  glina zwalowa  piasek średnioziarnisty  glina zwalowa  piasek drobnoziarnisty  ił niebieski	metoda obrotowa z lewym obiegiem płuczki; płuczka bentonitowo - polimerowa		<b>Wyniki badań wody 27.09.2023 r.</b>  Odczyn (pH): 7,4 pH Barwa: 35/15 mg Pt/dm <sup>3</sup> Mętność: 4 NTU Zapach: akceptowalny Zasadowość ogólna: 2,8 mval/dm <sup>3</sup> Twardość ogólna: 125 mg CaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> Twardość ogólna: 2,5 mval/dm <sup>3</sup> Indeks nadmanganianowy: 3,8 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> Ogólny węgiel organiczny: 3,9 mg C/dm <sup>3</sup> Sucha pozostałość: 153 mg/dm <sup>3</sup> Mineralizacja ogólna: 238 mg/dm <sup>3</sup> Amonowy jon: 0,64 mg NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup> Azotyny: < 0,05 mg NO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> Azotany: < 0,10 mg NO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> Chlorki: 4,79 mg Cl/dm <sup>3</sup> Siarczany: 0,95 mg SO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup> Fosforany: 0,68 mg PO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup> Fluorki: 0,27 mg F/dm <sup>3</sup> Elektryczna przew. właściwa: 283 μS/cm Wapń: 42,2 mg Ca/dm <sup>3</sup> Magnez: 4,98 mg Mg/dm <sup>3</sup> Mangan: 0,159 mg Mn/dm <sup>3</sup> Żelazo: 0,568 mg Fe/dm <sup>3</sup> Sód: 10,2 mg Na/dm <sup>3</sup> Potas: 1,27 mg K/dm <sup>3</sup> Wodorowęglany: 171 mg HCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> Siarkowodor i siarczki: 0,02 mg H <sub>2</sub> S/dm <sup>3</sup>		
											Neogen



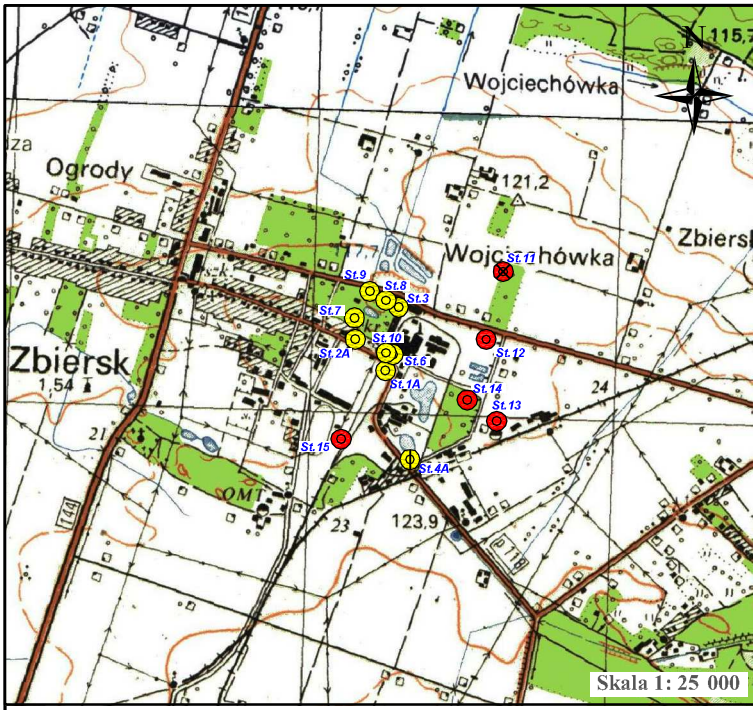
Działka nr: 346/14  
 Miejscowość: Zbiersk Cukrownia  
 Powiat: kaliski  
 Rodzaj otworu: otwór eksploatacyjny - studnia  
 Data wiercenia: 14.09.2022 r. - 22.09.2022 r.  
 System i sposób wiercenia: obrotowy na prawy obieg płuczki  
 Sposób pobierania próbek: z koryta płuczki  
 Miejsce przechowywania próbek: wykonawca  
 Rzędna terenu wokół otworu: 121,87 m n.p.m.  
 Rzędna zwierciadła wody: 107,35 m n.p.m.  
 Głębokość otworu: 61,0 m  
 Głębokość wiercenia: 65,0 m  
 Współrzędne otworu: układ 2000(6): X: 5757219.28 Y: 6510249.73  
 Wykonawca wierceń: "GRUBERSKI" Zakład Wiertniczy Marzena Gruberska, Wola Podłęzna ul. Prosta 2, 62-510 Konin  
 Użytkownik: GRUPA AWW Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp. k. Niedźwiady 45, 62 - 800 Kalisz

Geolog dokumentujący: mgr Artur Baj V - 1782  
 Wyniki obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wg przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:  
 Współczynnik filtracji metoda filtracji nieustalanej (z pompowania pomiarowego):  $k = 0,0006158$  m/s  
 Współczynnik filtracji wyznaczony wzorem wg Dupuita:  $k = 0,000360$  m/s  
 Dopuszczalna prędkość wlotowa wody do filtra  $V_{dop} = 4,55$  m/h  
 Wydajność dopuszczalna:  $Q_{dop} = 52,2$  m<sup>3</sup>/h  
 Pompowanie pomiarowe jednostopniowe:  $Q = 63,0$  m<sup>3</sup>/h przy  $s_s = 5,73$  m  
 Wydajność eksploatacyjna:  $Q = 50,0$  m<sup>3</sup>/h przy depresji  $s_s = 4,55$  m,  $R = 203$  m

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR 13

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA Wykonanie urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych z czwartorzędowej warstwy wodonośnej w miejscowości Zbiersk Cukrownia

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA						CZĘŚĆ TECHNICZNA						
Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Głębokość pobrania prób [m p.p.t.]	Głębokość [m p.p.t.]	Profil litologiczny	Przebieg warstw [m]	Opis litologiczny	System wiercenia	Stosowane narzędzia wiertnicze	Konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Analiza wody	Uwagi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Czwartorzęd	14,52		10		0,5	nasyp niekontrolowany	metoda obrotowa z lewym obiegiem płuczki; płuczka bentonitowo - polimerowa	gryzety o średnicy Ø 406 mm		<b>Wyniki badań wody 27.09.2023 r.</b>  Odczyn (pH): 7,3 pH Barwa: 45/10 mg Pt/dm <sup>3</sup> Mętność: 6 NTU Zapach: akceptowalny Zasadowość ogólna: 2,8 mval/dm <sup>3</sup> Twardość ogólna: 120 mg CaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> Twardość ogólna: 2,4 mval/dm <sup>3</sup> Indeks nadmanganianowy: 3,0 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> Ogólny węgiel organiczny: 3,5 mg C/dm <sup>3</sup> Sucha pozostałość: 148 mg/dm <sup>3</sup> Mineralizacja ogólna: 234 mg/dm <sup>3</sup> Amonowy jon: 0,61 mg NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup> Azotyny: < 0,05 mg NO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> Azotany: < 0,10 mg NO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> Chlorki: 4,48 mg Cl/dm <sup>3</sup> Siarczany: 0,05 mg SO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup> Fosforany: 0,41 mg PO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup> Fluorki: 0,21 mg F/dm <sup>3</sup> Elektryczna przew. właściwa: 269 µS/cm Wapń: 40,6 mg Ca/dm <sup>3</sup> Magnez: 4,35 mg Mg/dm <sup>3</sup> Mangan: 0,160 mg Mn/dm <sup>3</sup> Żelazo: 1,18 mg Fe/dm <sup>3</sup> Sód: 9,02 mg Na/dm <sup>3</sup> Potas: 1,14 mg K/dm <sup>3</sup> Wodorowęglany: 171 mg HCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> Siarkowodor i siarczki: < 0,02 mg H <sub>2</sub> S/dm <sup>3</sup>		
					13,0	piasek średnioziarnisty						
Neogen	48,0		60		48,0	glina zwalowa						
					58,0	piasek drobnoziarnisty						
					65,0	il z węglem						



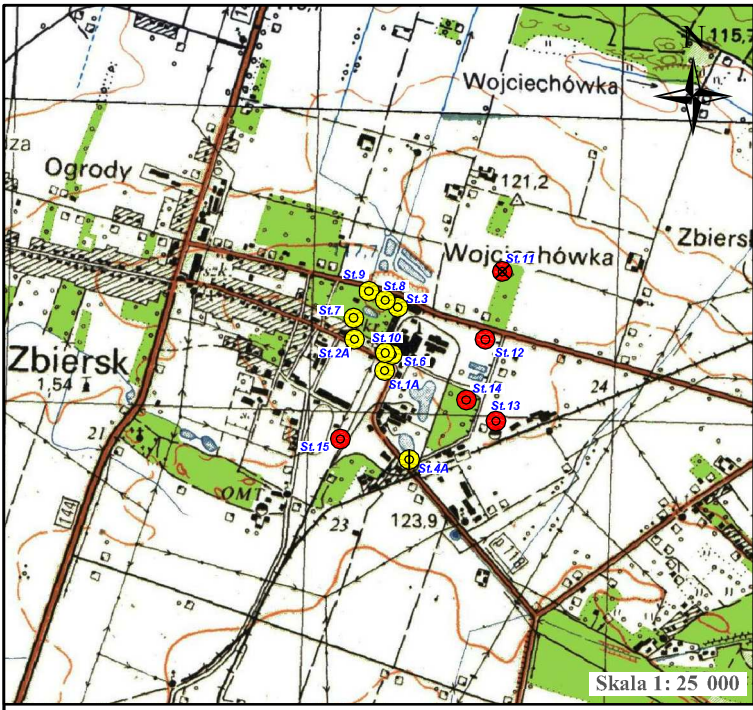
Działka nr: 346/14  
 Miejscowość: Zbiersk Cukrownia  
 Powiat: kaliski  
 Rodzaj otworu: otwór eksploacyjny - studnia  
 Data wiercenia: 23.09.2022 r. - 03.10.2022 r.  
 System i sposób wiercenia: obrotowy na prawy obieg płuczki  
 Sposób pobierania próbek: z koryta płuczkowego  
 Miejsce przechowywania próbek: wykonawca  
 Rzędna terenu wokół otworu: 122,92 m n.p.m.  
 Rzędna zwierciadła wody: 105,85 m n.p.m.  
 Głębokość otworu: 60,0 m  
 Głębokość wiercenia: 61,0 m  
 Współrzędne otworu: układ 2000(6): X: 5757288.96 Y: 6510152.62  
 Wykonawca wierceń: "GRUBERSKI" Zakład Wiertniczy Marzena Gruberska, Wola Podłęzna ul. Prosta 2, 62-510 Konin  
 Użytkownik: GRUPA AWW Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp. k. Niedźwiady 45, 62 - 800 Kalisz

Geolog dokumentujący: mgr Artur Baj V - 1782  
 Wyniki obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonosnej ujętej wg przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:  
 Współczynnik filtracji metoda filtracji nieustalanej (z pompowania pomiarowego):  $k = 0,0006931$  m/s  
 Współczynnik filtracji wyznaczony wzorem wg Dupuita:  $k = 0,000354$  m/s  
 Dopuszczalna prędkość wlotowa wody do filtra  $V_{dop.} = 4,52$  m/h  
 Wydajność dopuszczalna:  $Q_{dop.} = 51,9$  m<sup>3</sup>/h  
 Pompowanie pomiarowe jednostopniowe:  $Q = 60,0$  m<sup>3</sup>/h przy  $s_s = 5,58$  m  
 Wydajność eksploatacyjna:  $Q = 50,0$  m<sup>3</sup>/h przy depresji  $s_s = 4,65$  m,  $R = 202$  m

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR 14

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA Wykonanie urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych z czwartorzędowej warstwy wodonosnej w miejscowości Zbiersk Cukrownia

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA						CZĘŚĆ TECHNICZNA					
Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Głębokość pobrania prób [m p.p.t.]	Głębokość [m p.p.t.]	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis litologiczny	System wiercenia	Stosowane narzędzia wiertnicze	Konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Analiza wody	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Czwartorzęd	17,07		10	nasyp niekontrolowany	0,5	nasyp niekontrolowany	metoda obrotowa z lewym obiegiem płuczki; płuczka bentonitowo - polimerowa	gryzety o średnicy Ø 406 mm	Zasyпка piaszczysta	<b>Wyniki badań wody 27.09.2023 r.</b>  Odczyn (pH): 7,1 pH Barwa: 30/10 mg Pt/dm <sup>3</sup> Mętność: 5 NTU Zapach: akceptowalny Zasadowość ogólna: 2,8 mval/dm <sup>3</sup> Twardość ogólna: 120 mg CaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> Twardość ogólna: 2,4 mval/dm <sup>3</sup> Indeks nadmanganianowy: 3,1 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> Ogólny węgiel organiczny: 3,8 mg C/dm <sup>3</sup> Sucha pozostałość: 147 mg/dm <sup>3</sup> Mineralizacja ogólna: 233 mg/dm <sup>3</sup> Amonowy jon: 0,56 mg NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup> Azotyny: < 0,05 mg NO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> Azotany: < 0,10 mg NO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> Chlorki: 4,58 mg Cl/dm <sup>3</sup> Siarczany: 0,06 mg SO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup> Fosforany: 0,37 mg PO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup> Fluorki: 0,23 mg F/dm <sup>3</sup> Elektryczna przew. właściwa: 270 µS/cm Wapń: 40,8 mg Ca/dm <sup>3</sup> Magnez: 4,51 mg Mg/dm <sup>3</sup> Mangan: 0,158 mg Mn/dm <sup>3</sup> Żelazo: 0,972 mg Fe/dm <sup>3</sup> Sód: 9,08 mg Na/dm <sup>3</sup> Potas: 1,17 mg K/dm <sup>3</sup> Wodorowęglany: 171 mg HCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> Siarkowodor i siarczki: < 0,02 mg H <sub>2</sub> S/dm <sup>3</sup>	
				piasek drobnziarnisty	4,0	piasek drobnziarnisty					
				głina zwalowa	7,0	głina zwalowa			Kolumna nadfiltrowa PCV Ø 315 mm długości 47,5 m		
				pospółka	10,5	pospółka			Ślad po wierceniu bosym		
				głina zwalowa	25,0	głina zwalowa			Uszczelnienie ilowe		
				piasek drobnziarnisty	27,0	piasek drobnziarnisty			Redukcja PCV Ø 315/280 mm długości 0,5 m		
				głina zwalowa	47,0	głina zwalowa			Obsypka filtracyjna Ø 1,4 - 2,0 mm		
				piasek średnioziarnisty	57,0	piasek średnioziarnisty			Filtr PCV Ø 280 mm, perforowany owinięty siatką filtracyjną nr 10 długości 9,0 m		
Neogen	47,0		60	ił niebieski	61,0	ił niebieski			Kolumna podfiltrowa PCV Ø 280 mm długości 3,0 m		
										Korek denny	
									Podsypka żwirowa		



Działka nr: 346/14  
 Miejscowość: Zbiersk Cukrownia  
 Powiat: kaliski  
 Rodzaj otworu: otwór eksploatacyjny - studnia  
 Data wiercenia: 04.10.2022 r. - 17.10.2022 r.  
 System i sposób wiercenia: obrotowy na prawy obieg płuczki  
 Sposób pobierania próbek: z koryta płuczkowego  
 Miejsce przechowywania próbek: wykonawca  
 Rzędna terenu wokół otworu: 125,49 m n.p.m.  
 Rzędna zwierciadła wody: 109,14 m n.p.m.  
 Głębokość otworu: 60,0 m  
 Współrzędne otworu: układ 2000(6): X: 5757162.93 Y: 6509734.75  
 Wykonawca wierceń: "GRUBERSKI" Zakład Wiertniczy Marzena Gruberska, Wola Podłężna ul. Prosta 2, 62-510 Konin  
 Użytkownik: GRUPA AWW Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp. k. Niedźwiady 45, 62 - 800 Kalisz

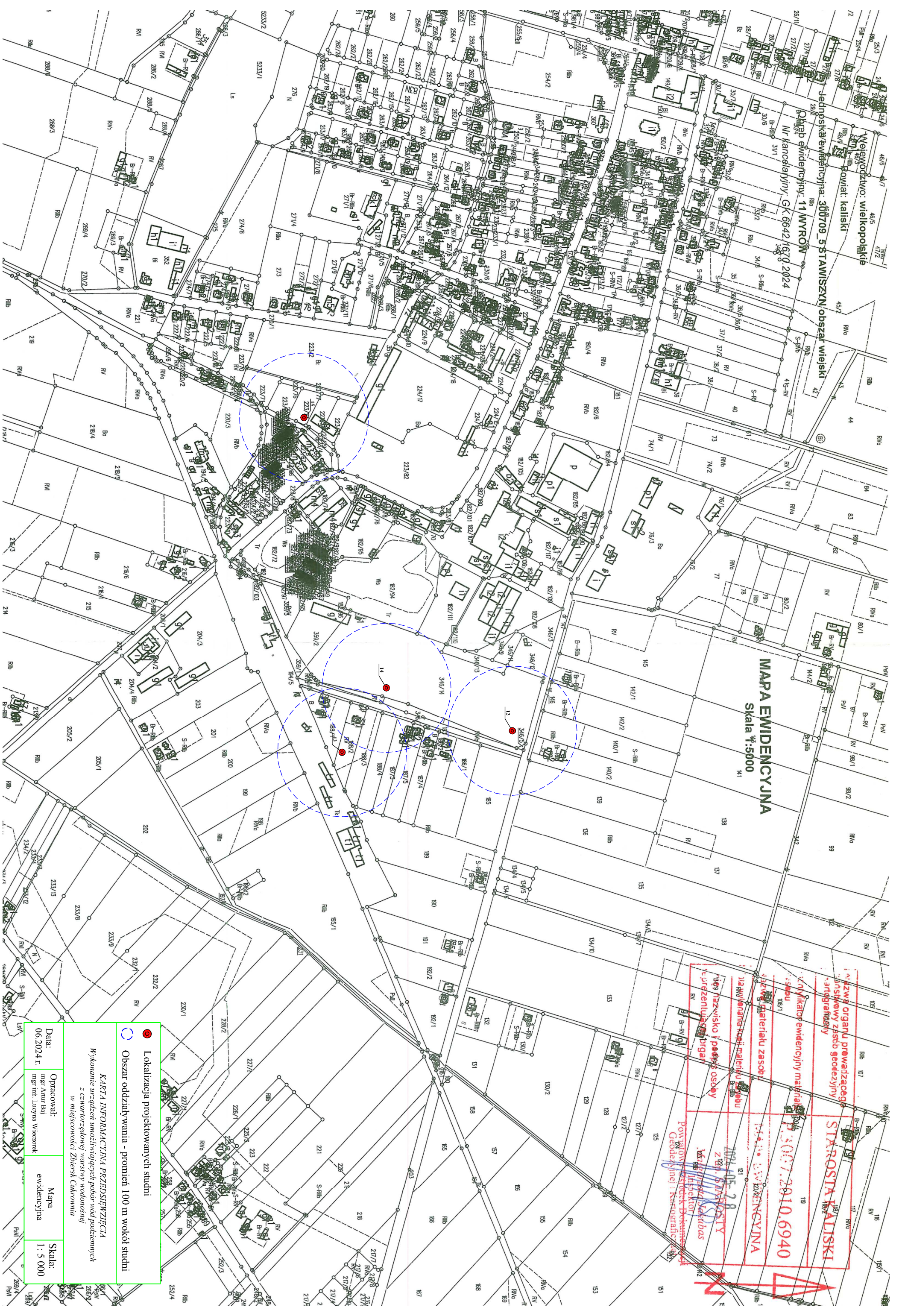
Geolog dokumentujący: mgr Artur Baj V - 1782  
 Wyniki obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wg przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:  
 Współczynnik filtracji metoda filtracji nieustalanej (z pompowania pomiarowego):  $k = 0,0004691 \text{ m/s}$   
 Współczynnik filtracji wyznaczony wzorem wg Dupuita:  $k = 0,0003705 \text{ m/s}$   
 Dopuszczalna prędkość wlotowa wody do filtra  $V_{\text{dop.}} = 4,61 \text{ m/h}$   
 Wydajność dopuszczalna:  $Q_{\text{dop.}} = 52,9 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Pompowanie pomiarowe jednostopniowe:  $Q = 54,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy  $s_s = 5,32 \text{ m}$   
 Wydajność eksploatacyjna:  $Q = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s_s = 4,92 \text{ m}$ ,  $R = 241 \text{ m}$

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR 15

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA Wykonanie urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych z czwartorzędowej warstwy wodonośnej w miejscowości Zbiersk Cukrownia

CZEŚĆ GEOLOGICZNA						CZEŚĆ TECHNICZNA					
Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Głębokość pobrania prób [m p.p.t.]	Głębokość [m p.p.t.]	Profil litologiczny	Przebieg warstw [m]	Opis litologiczny	System wiercenia	Stosowane narzędzia wiertnicze	Konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Analiza wody	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Czwartorzęd	16,35				0,5 48,0 57,0 60,0	nasyp niekontrolowany  glina zwalowa  piasek drobnoziarnisty  glina zwalowa	metoda obrotowa z lewym obiegiem płuczki; płuczka bentonitowa - polimerowa	gryzety o średnicy $\varnothing 406 \text{ mm}$	<p>Kolumna nadfiltrowa PCV <math>\varnothing 315 \text{ mm}</math> długości 47,5 m</p> <p>Ślad po wierceniu bosym</p> <p>Uszczelnienie ilowe</p> <p>Redukcja PCV <math>\varnothing 315/280 \text{ mm}</math> długości 0,5 m</p> <p>Obsypka filtracyjna <math>\varnothing 0,8 - 1,4 \text{ mm}</math></p> <p>Filtr PCV <math>\varnothing 280 \text{ mm}</math>, perforowany owinięty siatką filtracyjną nr 12 długości 9,0 m</p> <p>Kolumna podfiltrowa PCV <math>\varnothing 280 \text{ mm}</math> długości 3,0 m</p> <p>Korek denny</p>	<p><b>Wyniki badań wody 27.09.2023 r.</b></p> <p>Odczyn (pH): 7,2 pH          Barwa: 40/10 mg Pt/dm<sup>3</sup>          Mętność: 8 NTU          Zapach: akceptowalny          Zasadowość ogólna: 3,5 mval/dm<sup>3</sup>          Twardość ogólna: 155 mg CaCO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup>          Twardość ogólna: 3,1 mval/dm<sup>3</sup>          Indeks nadmanganianowy: 3,2 mg O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>          Ogólny węgiel organiczny: 3,7 mg C/dm<sup>3</sup>          Sucha pozostałość: 183 mg/dm<sup>3</sup>          Mineralizacja ogólna: 291 mg/dm<sup>3</sup>          Amonowy jon: 0,57 mg NH<sub>4</sub>/dm<sup>3</sup>          Azotyny: &lt; 0,05 mg NO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>          Azotany: &lt; 0,10 mg NO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup>          Chlorki: 4,79 mg Cl/dm<sup>3</sup>          Siarczany: 0,12 mg SO<sub>4</sub>/dm<sup>3</sup>          Fosforany: 0,28 mg PO<sub>4</sub>/dm<sup>3</sup>          Fluorki: 0,29 mg F/dm<sup>3</sup>          Elektryczna przew. właściwa: 332 <math>\mu\text{S/cm}</math>          Wapń: 50,2 mg Ca/dm<sup>3</sup>          Magnez: 7,12 mg Mg/dm<sup>3</sup>          Mangan: 0,236 mg Mn/dm<sup>3</sup>          Żelazo: 1,47 mg Fe/dm<sup>3</sup>          Sód: 11,9 mg Na/dm<sup>3</sup>          Potas: 1,56 mg K/dm<sup>3</sup>          Wodorowęglany: 214 mg HCO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup>          Siarkowodór i siarczki: &lt; 0,02 mg H<sub>2</sub>S/dm<sup>3</sup></p>	





Wielkopolskie: wielkopolskie  
powiat: kaliski

Jednostka ewidencyjna: 300709\_5 STAWISZYN obszar wiejski  
Okręg ewidencyjny: 11 MYRON  
Nr kancelaryjny: GK 6642/670/2024

**MAPA EWIDENCYJNA**  
Skala 1:5000

Nazwa organu prowadzącego  
instytucyjny zasób geodezyjny  
antygraficzny  
**STAROSTA KALISKI**

3007.2010.6940

Indykator ewidencyjny materiału  
zobowiązany do aktualizacji  
z dnia 2022.10.28  
2024.05.28  
Z 22.5 KANALIZACJA  
Inspektor  
Inspektor  
Powiatowy Instytut Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

● Lokalizacja projektowanych studni  
○ Obszar oddziaływania - promień 100 m wokół studni

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**  
Wykonanie urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych  
z czwartorzędowej warstwy wodonośnej  
w miejscowości: **Złotów**

Data: 06.2024 r.  
Opracował: mgr inż. Lucyna Wierczok  
Mapa ewidencyjna  
Skala: 1:5 000