



Zakład Wiercen Studiennych
Jerzy Wilman

tel: 501-399-915; 505-177-726, fax. 041 3612101
25-139 Kielce, ul. Chodkiewicza 96

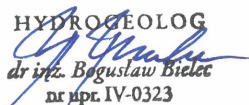
Projekt robót geologicznych

**na wykonanie otworu awaryjnego S-2 za wodą w utworach jury dolnej
na terenie ujęcia gminnego w miejscowości Hucisko, gm. Szydłowiec,
pow. szydłowiecki**

Miejscowość: Hucisko
Gmina: Szydłowiec
Powiat: szydłowiecki
Województwo: mazowieckie
Zlewnia: Szabasówki, d. Radomki

Inwestor: **GMINA SZYDŁOWIEC**
26-500 Szydłowiec, pl. Rynek Wielki 1

Opracował:

HYDROGEOLOG

dr inż. Bogusław Bielec
nr upr. IV-0323

.....
dr inż. Bogusław Bielec
nr upr. IV-0323

Marzec, 2026 r.

Spis treści:

1. WSTĘP.....	3
1.1. INFORMACJE OGÓLNE	3
1.2. CEL WIERCENIA	3
1.3. OMÓWIENIE ZAPOTRZEBOWANIA I WYMAGAŃ ODNOŚNIE JAKOŚCI WODY	3
2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO OPRACOWANIA PROJEKTU	4
3. AKTY PRAWNE WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU PROJEKTU	4
4. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ.....	5
4.1. POŁOŻENIE, MORFOLOGIA, HYDROGRAFIA	5
4.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU Z UWZGLĘDNIENIEM OBSZARÓW CHRONIONYCH	5
4.3. BUDOWA GEOLOGICZNA.....	5
4.3.1. <i>Utwory czwartorzędowe</i>	6
4.3.2. <i>Utwory podczwartorzędowe</i>	6
4.4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	6
4.5. JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH	6
5. OPIS WYKONANIA ZADANIA GEOLOGICZNEGO	7
5.1. UZASADNIENIE GEOLOGICZNE I HYDROGEOLOGICZNE LOKALIZACJI UJĘCIA	7
5.2. PRZEWIDYWANY PROFIL GEOLOGICZNY I PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA TECHNICZNA OTWORU	7
6. PROJEKTOWANE BADANIA HYDROGEOLOGICZNE.....	8
6.1. POMIARY I OBSERWACJE HYDROGEOLOGICZNE	8
6.2. POBIERANIE PRÓB SKAŁ I WODY	9
6.3. POMPOWANIE OCZYSZCZAJĄCE I POMIAROWE.....	9
7. POMIARY GEODEZYJNE.....	10
8. PRACE DOKUMENTACYJNE.....	10
9. ODDZIAŁYWANIE PROJEKTOWANEGO OTWORU NA ŚRODOWISKO.....	11
10. HARMONOGRAM PRAC	11
11. BEZPIECZEŃSTWO PRACY	12
12. WNIOSKI I ZALECENIA	13

Spis załączników:

- 1.1. Lokalizacja projektowanego otworu na tle granic administracyjnych i granic obszarów chronionych, skala 1: 50 000.
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1: 10 000.
- 2.1. Mapa zasadnicza, skala 1: 500.
- 2.2. Uproszczony wypis z rejestru gruntów.
- 3.1. Mapa geologiczna rejonu projektowanych robót, skala 1: 50 000.
- 3.2. Mapa hydrogeologiczna rejonu projektowanych robót, skala 1: 50 000.
- 3.3. Mapa geośrodowiskowa rejonu projektowanych robót, skala 1: 50 000.
4. Projekt geologiczno-techniczny otworu awaryjnego S-2, skala 1: 500.
5. Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia studziennego - otwór S-1.
- 6.1. Kopie decyzji Wojewody Radomskiego z dnia 03.07.1996, znak: OS.V-7530/41/96 zatwierdzającej dokumentację hydrogeologiczną dla wodociągu wiejskiego w miejscowości Hucisko, gm. Szydłowiec.
- 6.2. Kopie decyzji Wojewody Radomskiego z dnia 10.10.1997, znak: OSKP.V-7530/52/97 zatwierdzającej aneks do dokumentacji hydrogeologicznej dla wodociągu wiejskiego w miejscowości Hucisko, gm. Szydłowiec.

Uwaga:

Mapy stanowiące zał. 1.1, 1.2 i 2.1 sporządzone zostały na podkładzie map pozyskanych z państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego.

1. Wstęp

1.1. Informacje ogólne

Projekt opracowany został na zlecenie Gminy Szydłowiec z siedzibą 26-500 Szydłowiec, pl. Rynek Wielki 1.

Zadaniem geologicznym realizowanym w ramach niniejszego opracowania jest zaprojektowanie robót geologicznych w celu pozyskania wód zwykłych z utworów jury dolnej. Przewiduje się wykonanie jednego otworu o głębokości do 65 m. Aktualnie Inwestor posiada jeden otwór S-1 - zał. 1.2 i tab.1. W związku z pogarszającym się stanem technicznym otworu S-1 w celu zabezpieczenia ciągłej i bezawaryjnej pracy ujęcia Inwestor podjął decyzję o wykonaniu otworu awaryjnego S-2. Właścicielem działki 30/2, na której wykonany zostanie projektowany otwór S-2 jest Zleceniodawca.

Niniejszy projekt zawiera opis prac wiertniczych i badań hydrogeologicznych, których realizacja jest niezbędna dla wykonania postawionego zadania geologicznego.

1.2. Cel wiercenia

Celem projektowanego wiercenia jest ujęcie wód zwykłych za pomocą otworu awaryjnego S-2 na potrzeby wodociągu gminnego w miejscowości Hucisko, gmina Szydłowiec, powiat szydłowiecki, województwo mazowieckie. Celem inwestora jest zabezpieczenie ciągłej pracy ujęcia.

1.3. Omówienie zapotrzebowania i wymagań odnośnie jakości wody

Zapotrzebowanie na wodę z uwagi na to, że będzie to otwór awaryjny dla otworu S-1 musi zapewnić wydajność równorzędną jak otwór S-1, tj. ok. 22,75 m³/h (zał. 6.2). O ile nie będzie to konieczne, Inwestor nie przewiduje zwiększenia wielkości zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych całego ujęcia. Wydajność eksploatacyjna projektowanego otworu S-2 ustalona zostanie w ramach aktualnych zasobów ujęcia.

Woda przeznaczona będzie na potrzeby pitne, socjalno-bytowe i gospodarcze dlatego jej jakość powinna odpowiadać wymaganiom określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz. 2294).

2. Materiały wykorzystane do opracowania projektu

1. Warmuzek M., 1986 – Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1: 50 000, arkusz 742 Szydłowiec. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
2. Paczyński B., 1997 – Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1: 50 000, arkusz 742 Szydłowiec. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
3. Szrek D., Bąk E., Ślusarek W., 2015 – Mapa Geośrodowiskowa Polski (Plansza A) w skali 1: 50 000, arkusz 742 Szydłowiec. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
4. Kondracki J., 2002 – Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN.
5. Żebrowska K., 1996 - Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów jury dolnej dla wodociągu wiejskiego w m. Hucisko, woj. radomskie.
6. Cichecka K., 1997 - Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów jury dolnej w Hucisku.

3. Akty prawne wykorzystane przy opracowaniu projektu

1. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz.U. 2026 poz. 69).
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (tekst jednolity: Dz.U. 2023, poz. 155).
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie innych dokumentacji geologicznych (Dz.U. 2020, poz. 2449).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. 2016, poz. 2033).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz. 2294).
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019, poz. 2148).
7. Ustawa z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. 2025 poz. 960 ze zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. 2022, poz. 1225 ze zmianami).

4. Charakterystyka terenu badań

4.1. Położenie, morfologia, hydrografia

Według Kondrackiego (2002) miejscowość Hucisko położona jest w południowo-wschodniej części Garbu Gielniowskiego (342.32). Pod względem administracyjnym teren badań leży w granicach gminy Szydłowiec, powiat szydłowiecki, woj. mazowieckie. Rzędne terenu w sąsiedztwie projektowanego otworu wahają się od ok. 300 m n.p.m. (na E od projektowanego otworu) do ponad 400 m n.p.m. (wzgórza na S od projektowanego otworu). Rzędna terenu w miejscu wiercenia wynosi ok. 373,4 m n.p.m. (zał. 1.2 i 2.1).

Pod względem hydrograficznym teren projektowanych robót położony jest w zlewni Szabasówki, prawobrzeżnego dopływu Radomki (zał. 1.1 i 1.2). Ciekim bezpośrednio odwadniającym teren projektowanych robót jest Kobyłka.

Projektowany otwór S-2 zlokalizowany będzie w obrębie działki nr 30/2 (zał. 2.1), której właścicielem jest Zleceniodawca (zał. 2.2). Jest to ogrodzony teren ujęcia. Dopuszcza się zmianę lokalizacji projektowanego otworu S-2, pod warunkiem umiejscowienia go w obrębie ww. działki nr 30/2.

4.2. Zagospodarowanie terenu z uwzględnieniem obszarów chronionych

Teren, na którym projektowane są opisane w niniejszym projekcie roboty geologiczne, stanowi teren hydroforni i stacji uzdatniania wody w Hucisku. Działka nr 30/2 położona jest w północno-zachodniej części miejscowości Hucisko. Zagospodarowanie działki nr 30/2 (przebieg linii energetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych i innych) nie ogranicza prowadzenia robót geologicznych.

Omawiany teren leży poza granicami obszarów Natura 2000 (najbliższy SOO Lasy Skarżyskie ok. 0,8 km na W) oraz innych obszarów chronionych takich jak rezerваты przyrody, parki narodowe czy parki krajobrazowe. Znajduje się natomiast w obrębie obszaru chronionego krajobrazu Lasy Przysusko-Szydłowieckie (zał. 1.1). Nie ma przeciwwskazań dla wykonania projektowanego otworu S-2 w granicach oraz w sąsiedztwie pokazanych na zał. 1.1 obszarów prawnie chronionych.

Teren badań położony jest także poza aktualnymi obszarami górniczymi.

4.3. Budowa geologiczna

Budowę geologiczną terenu badań omówiono na podstawie Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Szydłowiec (742). Fragment tej mapy przedstawia zał. 3.1.

4.3.1. Utwory czwartorzędowe

Osady czwartorzędowe występują na części obszaru projektowanych badań stanowiąc nieciągłą pokrywę. Reprezentowane są przede wszystkim przez osady lodowcowe i wodnolodowcowe oraz gliny zwałowe zlodowacenia środkowopolskiego. W dolinach cieków powierzchniowych występują osady akumulacji rzecznej. Ich rozprzestrzenienie jest jednak ograniczone. Miąższość utworów czwartorzędowych dochodzić może miejscami nawet do ponad 20 m.

4.3.2. Utwory podczwartorzędowe

W rejonie projektowanych robót utwory starsze od czwartorzędu reprezentowane są przez osady mezozoiczne. Są to głównie piaskowce z wkładkami mułowców i iłowców, (hetang - jura dolna). Pod utworami tymi zalegają osady triasowe.

4.4. Warunki hydrogeologiczne

W rejonie projektowanych robót woda podziemna występuje przede wszystkim w utworach jurajskich. Piętro dolnojurajskie związane jest z występowaniem utworów piaskowcowych przewarstwionych mułowcami i iłowcami. Zasobność poziomu jurajskiego w rejonie projektowanych robót jest stosunkowo dobra. Zwierciadło wody ma zazwyczaj charakter swobodny lub nieznacznie naporowy. Wielkość naporu może dochodzić do kilku lub kilkunastu metrów. Wydajność pojedynczego otworu studziennego wynosi najczęściej $10 \div 30 \text{ m}^3/\text{h}$ lub $30 \div 50 \text{ m}^3/\text{h}$.

Tabela 1

Charakterystyka najbliższych otworów

Numer zgodny z mapą zał. 1.2	Miejscowość Użytkownik	Otwór			Warstwa wodonośna			Wydajność Q	Depresja s
		Rok wykonania	Głębokość [m] Stratygrafia spągu	Rzędna [m npm]	Straty- grafia	Głębokość zw. wody			
						nawiercone [m ppt]	ustalone [m ppt]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S-1	Hucisko Wodociąg wiejski	1996	60,0 J ₁	372,1	J ₁	44,0	44,4	22,75	3,9

4.5. Jakość wód podziemnych

Wody poziomu jurajskiego mają odczyn obojętny lub lekko kwaśny, nie zawierają podwyższonych zawartości związków azotu. Stwierdza się w nich natomiast nierzadko podwyższone zawartości żelaza i manganu.

5. Opis wykonania zadania geologicznego

Celem badań i projektowanych prac jest poszukiwanie i ujęcie wody zwykłej dla potrzeb własnych Zleceniodawcy (zasilenie wodociągu gminnego - otwór awaryjny). W celu zrealizowania zadania geologicznego wykonany zostanie jeden otwór w utworach dolnej jury. Przewiduje się, że otwór osiągnie głębokość maksymalną 65 m. W przypadku stwierdzenia korzystnych warunków hydrogeologicznych otwór zostanie zakończony na głębokości mniejszej niż 65 m. Decyzję o skróceniu wiercenia podejmie geolog nadzorujący prace po konsultacjach z Inwestorem.

5.1. Uzasadnienie geologiczne i hydrogeologiczne lokalizacji ujęcia

Lokalizacja projektowanego otworu S-2 przedstawiona została na wszystkich mapach tematycznych (zał. 1 ÷ 3). Przy wyborze miejsca wykonania projektowanego otworu brano pod uwagę następujące przesłanki:

- budowę geologiczną i warunki hydrogeologiczne,
- ukształtowanie terenu warunkujące możliwość prowadzenia prac wiertniczych a później łatwe doprowadzenie wody do sieci wodociągowej,
- możliwość dojazdu urządzenia wiertniczego,
- zagospodarowanie działki.

5.2. Przewidywany profil geologiczny i projektowana konstrukcja techniczna otworu

Profil geologiczno – techniczny projektowanego otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego S-2 przedstawiony został na zał. 4.

Przewiduje się, że otwór wykonany zostanie do głębokości 65 m. Na podstawie dostępnych materiałów archiwalnych można przyjąć, że profil otworu będzie następujący:

0,0	-	2,0 m	-	utwory czwartorzędowe	-	gleba + rumosz piaskowca z piaskiem i gliną,
2,0	-	7,0 m	-	utwory czwartorzędowe	-	pyły jasno-żółte z okruchami piaskowca,
7,0	-	19,0 m	-	utwory dolnej jury	-	iłły jasno-szare,
19,0	-	23,0 m	-	utwory dolnej jury	-	piaskowce jasno-szare, spękane,
23,0	-	28,0 m	-	utwory dolnej jury	-	piaskowce z przewarstwieniami mułowców,
28,0	-	34,0 m	-	utwory dolnej jury	-	piaskowce jasno-szare z przewarstwieniami mułowców (drobne warstewki),
34,0	-	37,0 m	-	utwory dolnej jury	-	piaskowce jasno-szare,
37,0	-	44,0 m	-	utwory dolnej jury	-	piaskowce jasno-szare z nielicznymi drobnymi przewarstwieniami ilów,
44,0	-	65,0 m	-	utwory dolnej jury	-	piaskowce szare.

Wiercenie wykonywane będzie systemem mechanicznym, udarowym. Przewiduje się, że od powierzchni terenu do głębokości 20 m prowadzone będzie świdrem pod rury ϕ 406 mm (16"). Rury te postawione zostaną w korku cementowym. Następnie od 20 m do końcowej głębokości 65 m wiercenie prowadzone będzie świdrem do rur ϕ 357 mm (14"). W dalszej kolejności do otworu opuszczona zostanie kolumna filtrowa PCV ϕ 225 mm o konstrukcji pokazanej na zał. 4. Po opuszczeniu kolumny filtrowej w otworze zostanie wykonana obsypka żwirowa ϕ 2 ÷ 4 mm od dna otworu do głębokości 26 m ppt a dalej, do 16,0 m ppt, uszczelnienie iłowe. W rejonie projektowanych robót nie przewiduje się występowania innych horyzontów wodonośnych poza horyzontem dolnej jury, wytypowanym do ujęcia, dlatego też nie przewiduje się zamykania innych horyzontów wodonośnych.

Przewidywana konstrukcja kolumny filtrowej będzie następująca:

- | | | |
|-----------|---|---|
| 0 - 52 m | - | rura nadfiltrowa PCV ϕ 225 mm, |
| 52 - 60 m | - | część czynna filtra rura PCV ϕ 225 mm perforowana, perforacja szczelinowa, pionowa, szerokość szczelin 3 mm, owinięta siatką filtracyjną |
| 60 - 65 m | - | rura podfiltrowa PCV ϕ 225 mm. |

Szczegółowa konstrukcja filtra ustalona zostanie przez nadzór geologiczny po wykonaniu wiercenia. Geolog nadzorujący projektowane prace jest upoważniony do zmiany konstrukcji otworu i jego głębokości (skrócenie) w zależności od stwierdzonych warunków geologicznych.

Przewiduje się wykonanie szcerpywania w trakcie wiercenia otworu, w zależności od potrzeb. Zdecyduje o tym geolog nadzorujący prowadzone prace.

6. Projektowane badania hydrogeologiczne

6.1. Pomiary i obserwacje hydrogeologiczne

Po nawierceniu wody należy przeprowadzić stabilizację zwierciadła. Obserwacje położenia zwierciadła wody w głębionym otworze powinny być wykonywane codziennie przed rozpoczęciem i po zakończeniu pracy.

W trakcie wiercenia, po stwierdzeniu przyływu wody podziemnej należy wykonać kontrolne szcerpywania w celu ustalenia orientacyjnej wydajności otworu.

6.2. Pobieranie prób skał i wody

W trakcie wiercenia należy pobierać próby skał do skrzynek z każdej odmiennej litologicznie warstwy, nie rzadziej jednak niż co 2 m, a z warstwy wodonośnej co 1 m. Orientacyjna wielkość prób ok. 150 g.

Pobieranie, przechowywanie i ewentualna likwidacja prób skał powinna być prowadzona z zachowaniem odpowiednich przepisów prawa. Nie przewiduje się wykonania rdzeniowania.

Pod koniec próbnego pompowania (II stopień) należy pobrać próbkę wody do badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych. Minimalny zakres oznaczeń fizyko-chemicznych powinien obejmować: odczyn pH, przewodność elektrolityczną właściwą (PEW), mętność, barwę, zawartość Ca, Mg, Na, K, HCO₃, SO₄, Cl, NH₄, NO₃, NO₂, Fe i Mn.

6.3. Pompowanie oczyszczające i pomiarowe

Pompowanie oczyszczające projektowanego otworu wykonywane być powinno do czasu uzyskania czystej wody, wolnej od zawiesin mechanicznych. Orientacyjny czas trwania pompowania: 24 godziny. Wielkość dopuszczalnej, maksymalnej depresji ustalona zostanie po zafiltrowaniu otworu, w zależności od stwierdzonych warunków hydrodynamicznych. Po zakończeniu pompowania oczyszczającego otwór należy zachlorować.

Pompowanie pomiarowe należy przeprowadzić przy dwóch ustalonych poziomach dynamicznych. Przewiduje się, że pompowanie trwać będzie łącznie 72 godziny, tj.:

- 24 godziny na I depresji,
- 48 godziny na II depresji.

Faktyczny czas pompowania będzie zależał od szybkości stabilizacji wydajności i depresji przy danym stopniu pompowania. Stabilizacja wydajności i depresji będzie oznaczała możliwość zakończenia pompowania. W trakcie pompowania należy prowadzić pomiary wydajności pompowanej wody oraz głębokości dynamicznego zwierciadła wody z częstotliwością min. co 2 godziny. Po zakończeniu pompowania należy przeprowadzić stabilizację zwierciadła wody w otworze. Pomiary należy wykonać po 1, 3, 5, 10, 15, 30, 45, 60, 90, 120 minutach, zaś kolejne pomiary co 2 godziny. Stabilizację należy zakończyć po osiągnięciu pierwotnej wysokości zwierciadła wody sprzed pompowania lub po 48 godzinach. Woda z pompowania oczyszczającego i pomiarowego będzie rozsączana w obrębie działki Inwestora lub zostanie odprowadzona do kanalizacji, po uprzednim uzyskaniu zgody jej właściciela.

Do pompowania oczyszczającego i pomiarowego należy użyć pompy głębinowej zawieszanej w rurze nadfiltrkowej lub podfiltrkowej, w zależności od głębokości nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody i od sposobu zafiltrowania otworów.

Lokalizację najbliższego otworu pokazano na zał. 1.2. W miarę możliwości technicznych należy w trakcie pompowania pomiarowego projektowanego otworu S-2 prowadzić obserwacje położenia zwierciadła wody w istniejącym otworze S-1 z częstotliwością 2 razy na dobę.

Należy nadmienić, że o ile nie będzie to konieczne, Inwestor nie przewiduje zwiększania ilości zatwierdzonych zasobów całego ujęcia wynoszących 22,75 m³/h (zał. 6.2).

7. Pomiary geodezyjne

Po wykonaniu otworu należy określić jego rzędną oraz położenie geograficzne w państwowym układzie współrzędnych. W tym celu należy przeprowadzić geodezyjny pomiar GPS.

8. Prace dokumentacyjne

Prace wiertniczo – badawcze muszą być wykonywane pod nadzorem uprawnionego geologa, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do obowiązków geologa należy w szczególności:

- prowadzenie na bieżąco opisu przewiercanych warstw geologicznych i stwierdzanych warunków hydrogeologicznych,
- korygowanie projektu w zakresie oraz sposobu zafiltrowania w zależności od stwierdzonych warunków geologicznych i hydrogeologicznych,
- kontrola prowadzonych prac w zakresie ochrony środowiska przed zanieczyszczeniem,
- korygowanie projektu w zakresie czasu trwania próbnego pompowania w zależności od stwierdzonych warunków hydrogeologicznych.

Wyniki projektowanych robót (wiercenie, badania hydrogeologiczne, laboratoryjne) należy przedstawić w dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne wód podziemnych ujęcia w Hucisku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej

i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. 2016, poz. 2033). Dodatek powinien określać proponowane do zatwierdzenia zasoby eksploatacyjne otworu S-2 oraz warunki eksploatacji. Inwestorzy mają obowiązek przedłożyć sporządzoną dokumentację do zatwierdzenia w Starostwie Powiatowym w Szydłowcu w 2 egzemplarzach w postaci papierowej oraz w 4 egzemplarzach w wersji elektronicznej..

W przypadku negatywnego wyniku wiercenia (uzyskanie mniej niż 5,0 m³/h) i konieczności likwidacji otworu należy go zlikwidować. Likwidacja polegać będzie na zasypaniu otworu urobkiem do wysokości nawierconego zwierciadła wody. Dalej do wysokości 2 m ppt otwór należy zaiłować. Od 2 m ppt do powierzchni terenu należy wykonać korek cementowy. Po zakończeniu prac należy opracować dokumentację z likwidacji otworu wiertniczego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie innych dokumentacji geologicznych (Dz.U. 2020, poz. 2449) i przekazać Staroście Powiatowemu w Szydłowcu w 1 egzemplarzu w postaci papierowej oraz w 3 egzemplarzach w wersji elektronicznej.

9. Oddziaływanie projektowanego otworu na środowisko

Nie przewiduje się by projektowany otwór S-2 oddziaływał negatywnie na środowisko, w tym na obszary prawnie chronione. Wydobywanie wody nie będzie powodowało odkształceń terenu i nie powinno zmieniać stosunków wodnych na obszarach sąsiednich. Wykonawca prac wiertniczych nie jest zobowiązany do opracowania planu ruchu. Wraz z nadzorem geologicznym zobowiązany jest natomiast do dbałości o właściwe wykonanie i zabezpieczenie dołu urobkowego, właściwe uporządkowanie terenu po wierceniu, w tym wywiezienie materiału z wiercenia. W czasie wiercenia zasięg wpływu prowadzonych prac na środowisko ograniczony być powinien do obszaru ok. 100 m².

10. Harmonogram prac

Inwestor przewiduje, że projektowane roboty geologiczne realizowane będą w okresie między 01.05.2026 – 30.11.2028 r. Ich zakończenie wraz z opracowaniem dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej nastąpi nie później niż do 31.12.2028 r.

Harmonogram prac będzie następujący:

- rozpoczęcie prac – 14 dni po dokonaniu zgłoszenia,
- lokalizacja otworu w terenie i przygotowanie miejsca wiercenia – 1 dzień,
- prace wiertnicze wraz z zafiltrowaniem otworu – 10 dni,
- pompowanie oczyszczające i pomiarowe wraz ze stabilizacją zwierciadła wody – 8 dni,
- opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej – 30 dni.

11. Bezpieczeństwo pracy

1. Teren zakładu oraz dół urobkowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
2. Tablice informacyjno-ostrzegawcze powinny być zainstalowane na granicy terenu objętego robotami.
3. Na terenie budowy winna być tablica z numerami telefonicznymi odpowiednich służb ratowniczych
4. Podstawowy sprzęt gaśniczy oraz apteczka ze środkami opatrunkowymi i lekami winny znajdować się w miejscach dostępnych.
5. Pracownicy winni posiadać odpowiednie przeszkolenia w zakresie BHP oraz posiadać aktualne badania lekarskie.
6. Na terenie prac winna być instrukcja postępowania w czasie wypadku lub wystąpienia pożaru.
7. W przypadku czasowego wstrzymania robót otwór winien być zabezpieczony przed wpadnięciem przypadkowych przedmiotów oraz przed dostępem osób postronnych.
8. W czasie robót nie wolno przebywać na terenie prac osobom przypadkowym.
9. Pracownicy w czasie robót winni posiadać ubrania ochronne.
10. Przy wykonywaniu wiercenia należy prowadzić dokumentację ruchową.

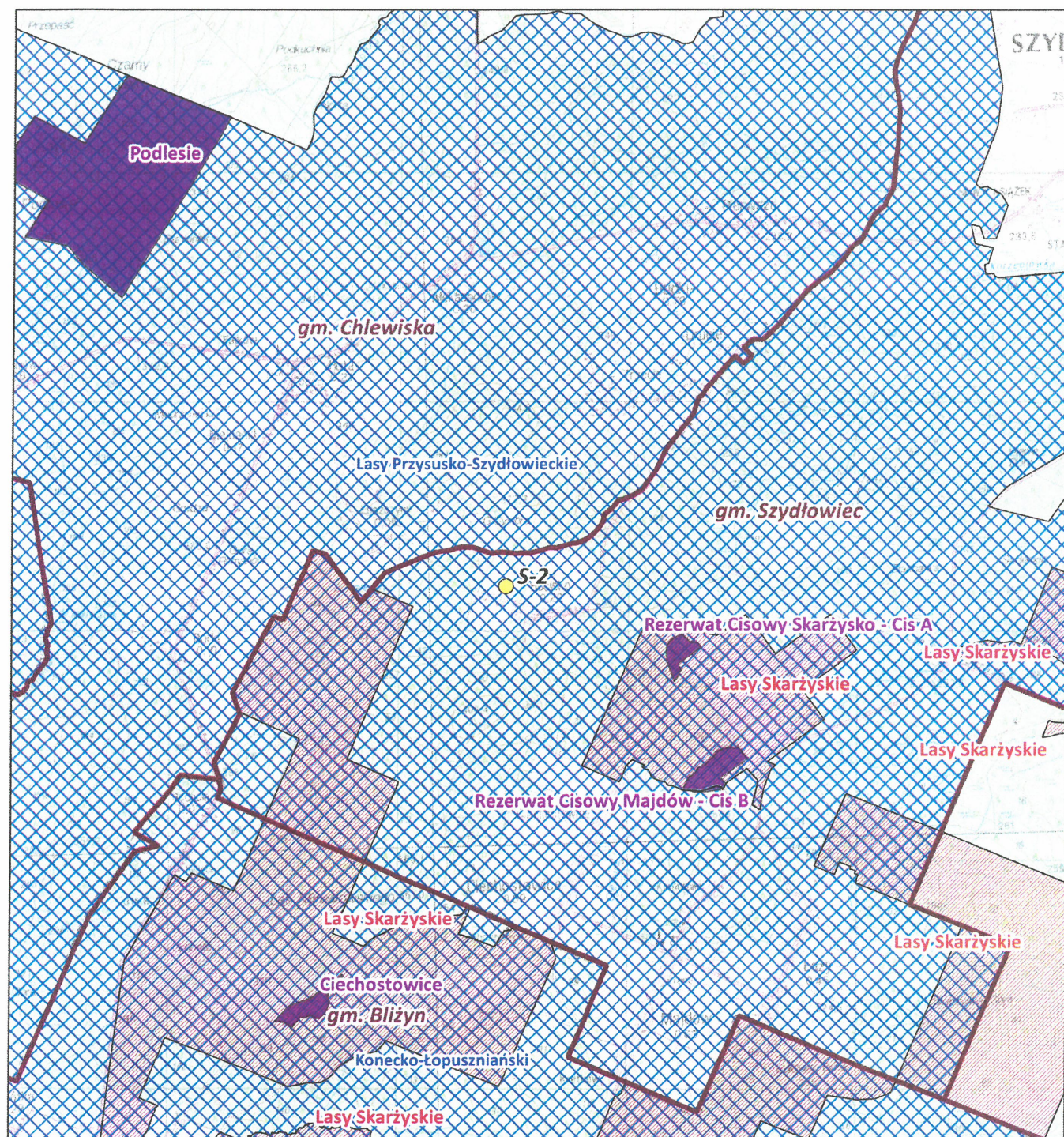
12. Wnioski i zalecenia

1. Projektowane zadanie geologiczne dotyczy poszukiwania, rozpoznania i udokumentowania zasobów wód zwykłych dla potrzeb własnych Inwestora (zasilenie wodociągu gminnego - wykonanie otworu awaryjnego).
2. Prace wiertniczo-badawcze należy wykonywać pod nadzorem hydrogeologicznym zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Upoważnienie się hydrogeologa nadzorującego prace wiertnicze do korygowania projektu w zakresie głębokości wiercenia oraz konstrukcji otworu w zależności od stwierdzonych warunków geologicznych i hydrogeologicznych.
4. Po zakończeniu prac wiertniczo-badawczych należy opracować dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ustalając zasoby eksploatacyjne ujęcia w Hucisku.
5. Wykonawca wiercenia nie jest zobowiązany do opracowania planu ruchu.
6. W związku z tym, że teren projektowanych robót zlokalizowany jest poza obszarami Natura 2000, roboty te nie będą mieć na niego negatywnego wpływu. Nie przewiduje się również negatywnego wpływu na inne obszary chronione.
7. Niniejszy projekt należy przedstawić w 2 egzemplarzach do zatwierdzenia Staroście Powiatowemu w Szydłowcu. Projekt przedstawia do zatwierdzenia Inwestor.
8. Wnioskuję się o zatwierdzenie projektu na czas do 31.12.2028 r.

Załączniki 1 ÷ 6

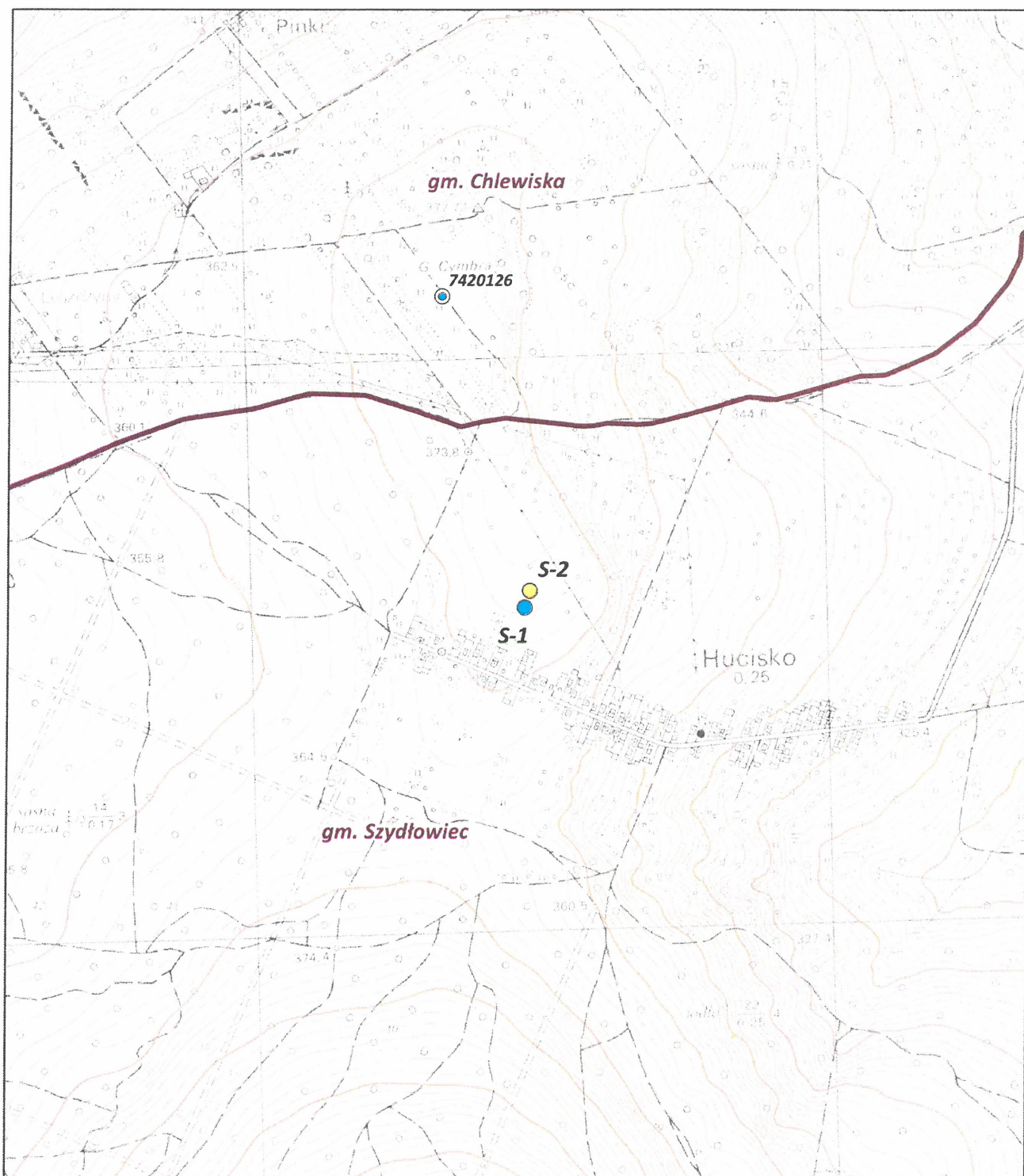
- 1.1. Lokalizacja projektowanego otworu na tle granic administracyjnych i granic obszarów chronionych, skala 1: 50 000.
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1: 10 000.
- 2.1. Mapa zasadnicza, skala 1: 500.
- 2.2. Uproszczony wypis z rejestru gruntów.
- 3.1. Mapa geologiczna rejonu projektowanych robót, skala 1: 50 000.
- 3.2. Mapa hydrogeologiczna rejonu projektowanych robót, skala 1: 50 000.
- 3.3. Mapa geośrodowiskowa rejonu projektowanych robót, skala 1: 50 000.
4. Projekt geologiczno-techniczny otworu awaryjnego S-2, skala 1: 500.
5. Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia studziennego - otwór S-1.
- 6.1. Kopie decyzji Wojewody Radomskiego z dnia 03.07.1996, znak: OS.V-7530/41/96 zatwierdzającej dokumentację hydrogeologiczną dla wodociągu wiejskiego w miejscowości Hucisko, gm. Szydłowiec.
- 6.2. Kopie decyzji Wojewody Radomskiego z dnia 10.10.1997, znak: OSKP.V-7530/52/97 zatwierdzającej aneks do dokumentacji hydrogeologicznej dla wodociągu wiejskiego w miejscowości Hucisko, gm. Szydłowiec.

**Lokalizacja projektowanego otworu
na tle granic administracyjnych i granic obszarów chronionych
skala 1: 50 000**



- otwór projektowany
- rezerваты przyrody
- obszary SOO Natura 2000
- obszary chronionego krajobrazu
- granice administracyjne

Mapa sytuacyjno-wysokościowa
skala 1: 10 000

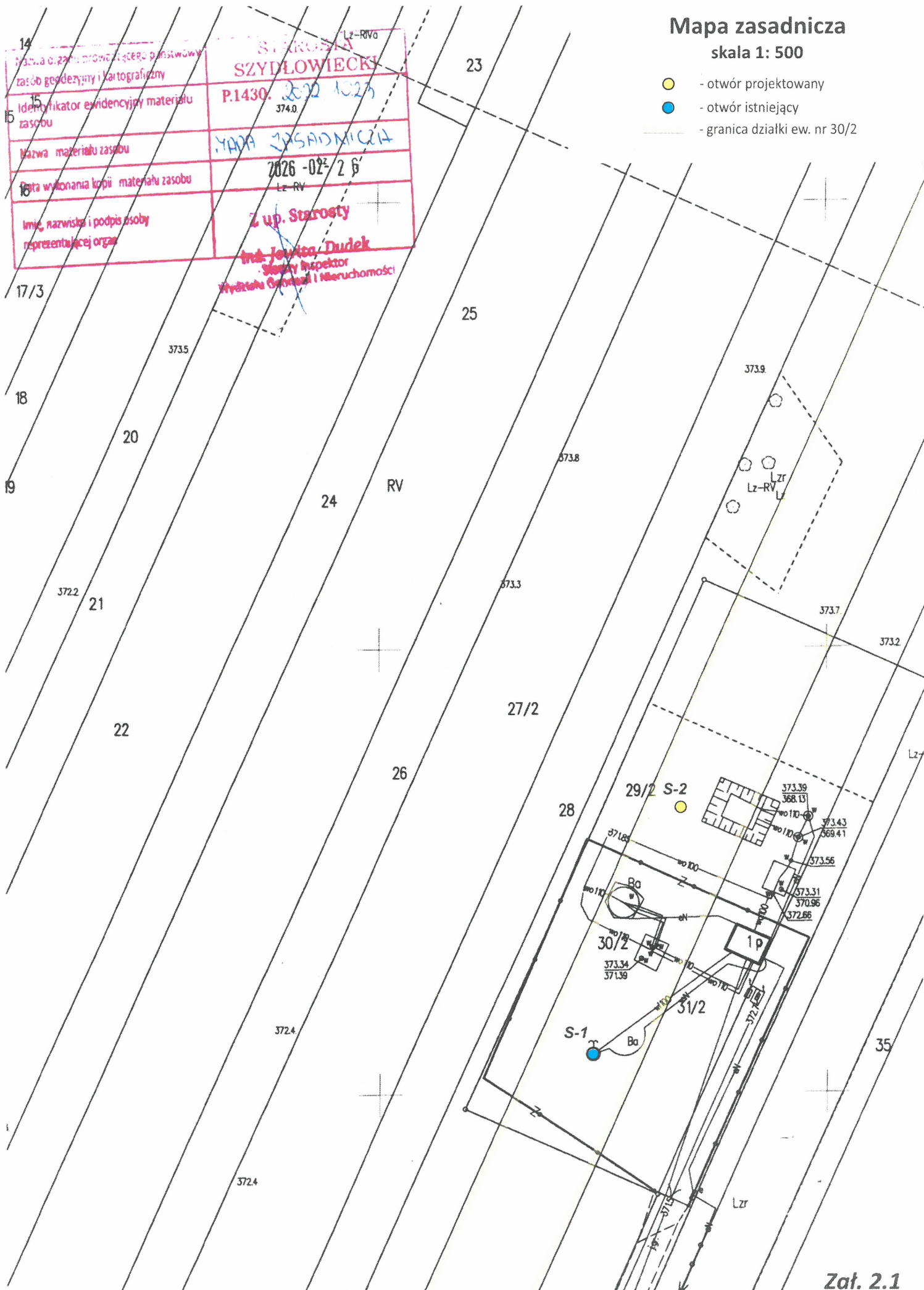


- otwór projektowany
- otwór istniejący
- ⊙ otwory wg CBDH
- granice administracyjne

Mapa zasadnicza

skala 1: 500

- - otwór projektowany
- - otwór istniejący
- granica działki ew. nr 30/2



STAROSTA SZYDLÓWIECKI
Plac M. Konopnickiej 7
26-500 Szydłowiec

Województwo : mazowieckie
 Powiat : szydlowiecki
 Jednostka ewidencyjna : 143005_5 Szydłowiec obszar wiejski
 Obręb : 0003 HUCISKO

Nr kancelaryjny : GN.6621.2.331.2026

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia 2026-02-26

Jednostka rejestrowa : G.188

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA MIASTA SZYDLÓWIEC RYNEK WIELKI 1: 26-500 SZYDLÓWIEC;	Własność	1/1
2	"WODOCIĄGI I KANALIZACJA"SPÓŁKA ZOO SZYDLÓWIEC;	Użytkowanie wieczyste 2100-02-14	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
30/2	1		tereny przemysłowe grunty orne	Ba RV	0,0613 0,0187	0,0800	KW 13251
Id działki: 143005_5.0003.30/2 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0,0800 ha

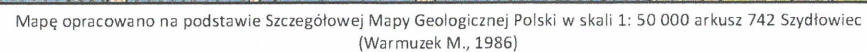
Słownie : osiemset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2026-02-26

Sporządził : Łukasz Buczek

Z up. Starosty
 inż. Łukasz Buczek
 Inspektor
 2026-02-26..... Wydział Gospodarki Nieruchomościami
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Mapę opracowano na podstawie Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1: 50 000 arkusz 742 Szydłowiec (Warmuzek M., 1986)



● otwór projektowany

CZwartorzęd

HOLOCEN

- Torfy
- Namuly i namuly torfiste den dolinnych
- Piaski rzeczne
- Namuly zagłębien bezodpywowych i okresowo przepływowych
- Piaski i żwirry lub gliny i rumosze skalne, deluwialne
- Piaski eoliczne w wydmach
- Piaski eoliczne
- Rezydualne gliny żwiałowych i innych utworów czwartorzędowych

PLEISTOCEN

- Piaski pylwate lessopodobne
- Rumosze skalne i gliny, eluwialne in situ
- Piaski rzeczne
- Piaski i żwirry akumulacji szczelinowej
- Piaski i żwirry moren czwałowych
- Głazowiska ze żwirami moren czwałowych
- Gliny żwiałowe
- Piaski oraz piaski i żwirry, miejscami piaski z przewarszczeniami mułków, wodnolodowcowe
- Mułki, piaski i ily zastoiłkowe

TRZECIORZĘD

- Piaski i gliny ıłłste

JURA

JURA GÓRNA

- Wapienie, wapienie ooidowe, margle i ily
- Wapienie, wapienie margliste i wapienie ooidowe

JURA ŚRODKOWA

- Piaskowce
- Piaskowce i żlepienie
- Piaskowce, mułowce i ıłłwce piaszczyste

JURA DOLNA (LIAS)

- Piaskowce, mułowce i ıłłwce
- Piaskowce i, mułowce
- Piaskowce, mułowce i ıłłwce oraz piaskowce z wkłódkami sycerytów

DODATKOWE OBJAŚNIENIA DO PROFILÓW I PRZEKROJÓW

CZwartorzęd

PLEISTOCEN

- Utwory czwartorzędowe nie rozdzielone
- Piaski, żwirry i mułki, deluwialne
- Mułki, piaski i żwirry, deluwialne
- Piaski i żwirry stoków napływowych
- Piaski i żwirry rzeczne
- Gliny żwiałowe
- Gliny, piaski i żwirry, zwierzelinowe

KREDA

KREDA DOLNA

- Piaski, ıly i piaskowce

JURA

JURA GÓRNA

- Wapienie, mułowce, ıłłwce i piaskowce

JURA ŚRODKOWA

- Piaskowce, mułowce i ıłłwce

JURA DOLNA (LIAS)

- Piaskowce, mułowce i ıłłwce

TRIAS

TRIAS GÓRNY

- ıly, ıłłwce i mułowce
- Piaskowce, mułowce i ıłłwce z anhydrytami, gipsami i marglinami

TRIAS ŚRODKOWY (WAP. MUSZL.)

- Wapienie i wapienie margliste

TRIAS DOLNY (PIASKOWIEC PSTRY)

- Piaskowce i wapienie
- Piaskowce i mułowce

PERM

CECHSZTYN

- ıly z wkłódkami margli
- Dolomity, ıłłwce i margle
- Dolomity, sole kamiennne i anhydryty
- Piaskowce, margle, dolomity, anhydryty i sole kamienne

CZERWONY SPĄGOWIEC

- Złópienie grubookruszowe, polimikstyczne

KARBON

KARBON DOLNY

- Piaskowce szarogłazowe, mułowce i ıłłwce

DEVON

DEVON GÓRNY

- Wapienie, ıłłwce i łupki ıłłste

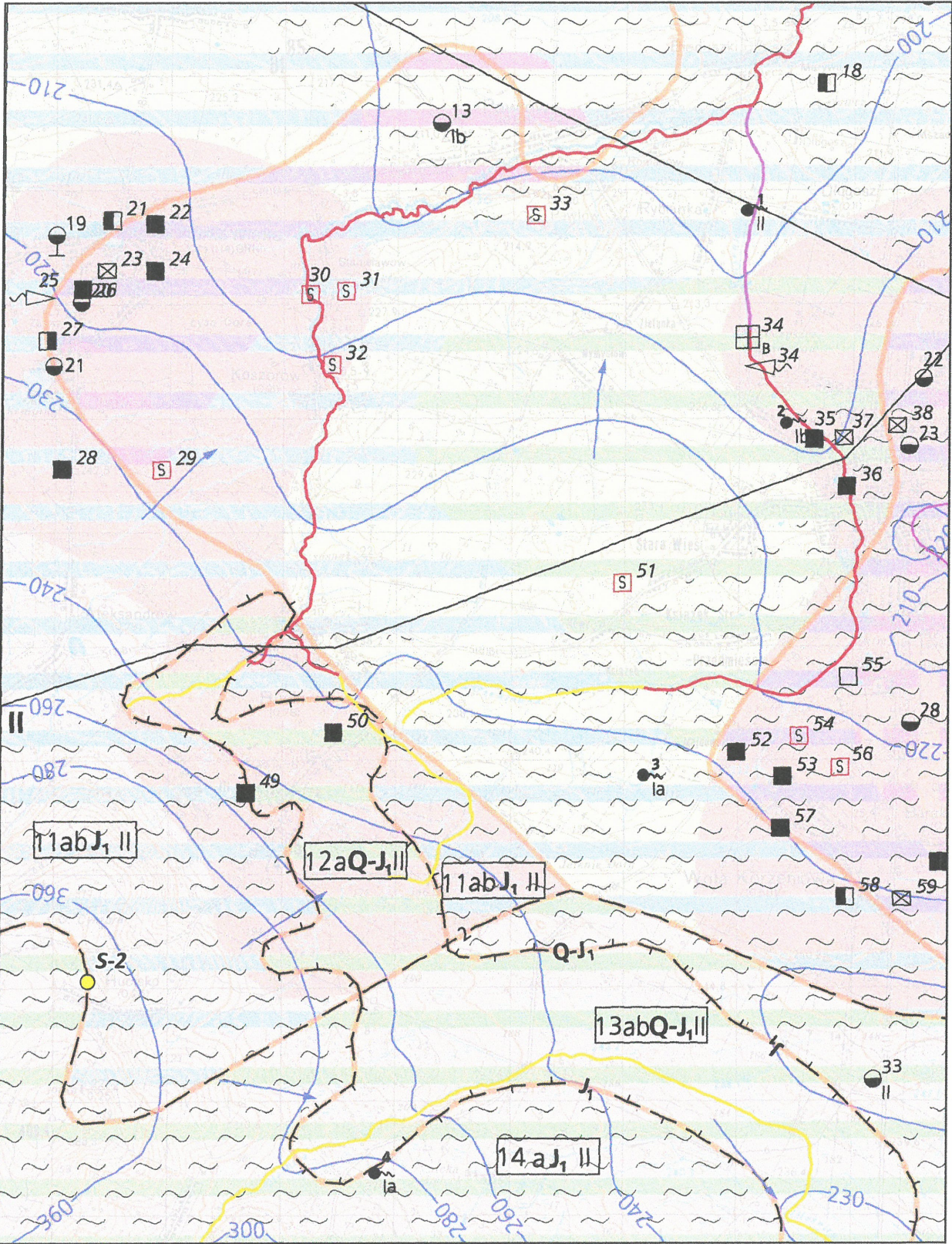
DEVON DOLNY

- Wapienie z wkłódkami dolomitów

Correlation:

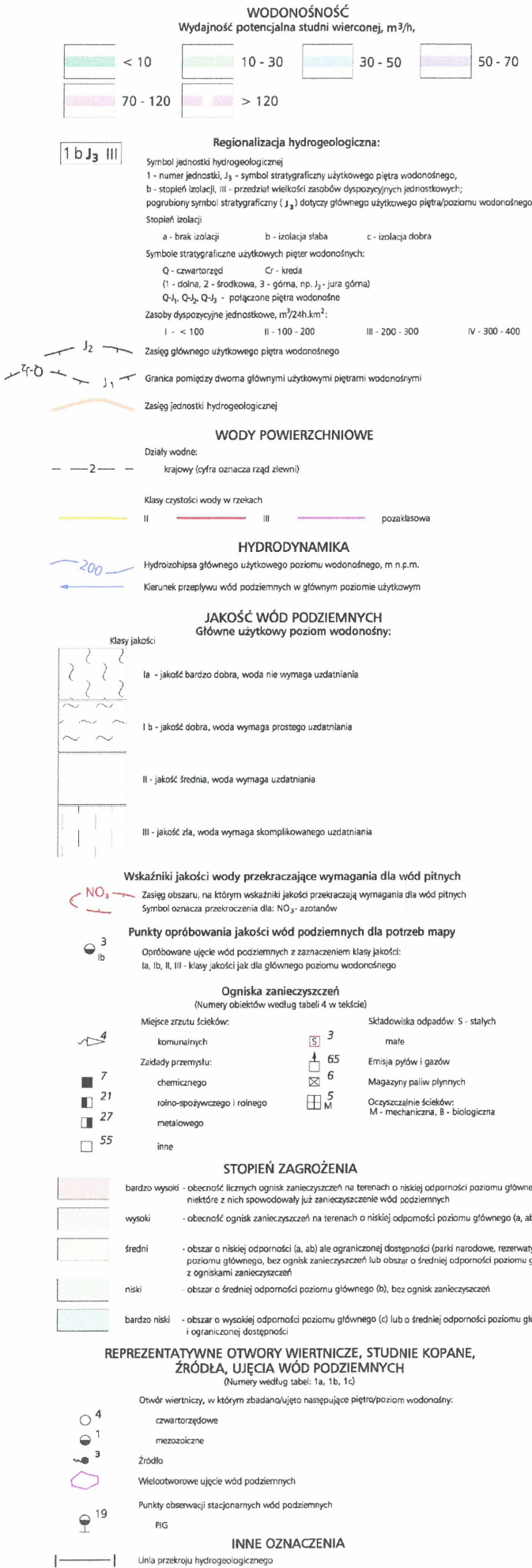
- ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE**
- ZŁODOWACZENIE ŚRODKOWOPOLSKIE**
- KIMERYD**
- OKSFORD**
- KELOWEJ**
- BATON**
- BAJOS**
- PLIENSACH**
- SYNEMUR**
- HETANG**
- ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE**
- ZŁODOWACZENIE ŚRODKOWOPOLSKIE**
- INTERGLACJAL MAZOWIECKI (WIELKA WÓDZKA)**
- ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE**
- PREPLEISTOCEN**
- WALANŻYN I +HOTERYW**
- PORTLAND DOLNY + ŚRODKOWY**
- PORTLAND**
- AALEN**
- TOARS**
- RETYK**
- KAJPER**
- PIASKOWIEC PSTRY GÓRNY (RET)**
- PIASKOWIEC PSTRY DOLNY + ŚRODKOWY**
- Z4 (ALLER)**
- Z3 (LEINE)**
- Z2 (STASSFURT)**
- Z1 (WERRA)**
- FRAN + FAMEN**
- ZYMET**

Mapa hydrogeologiczna rejonu projektowanych robót
skala 1: 50 000

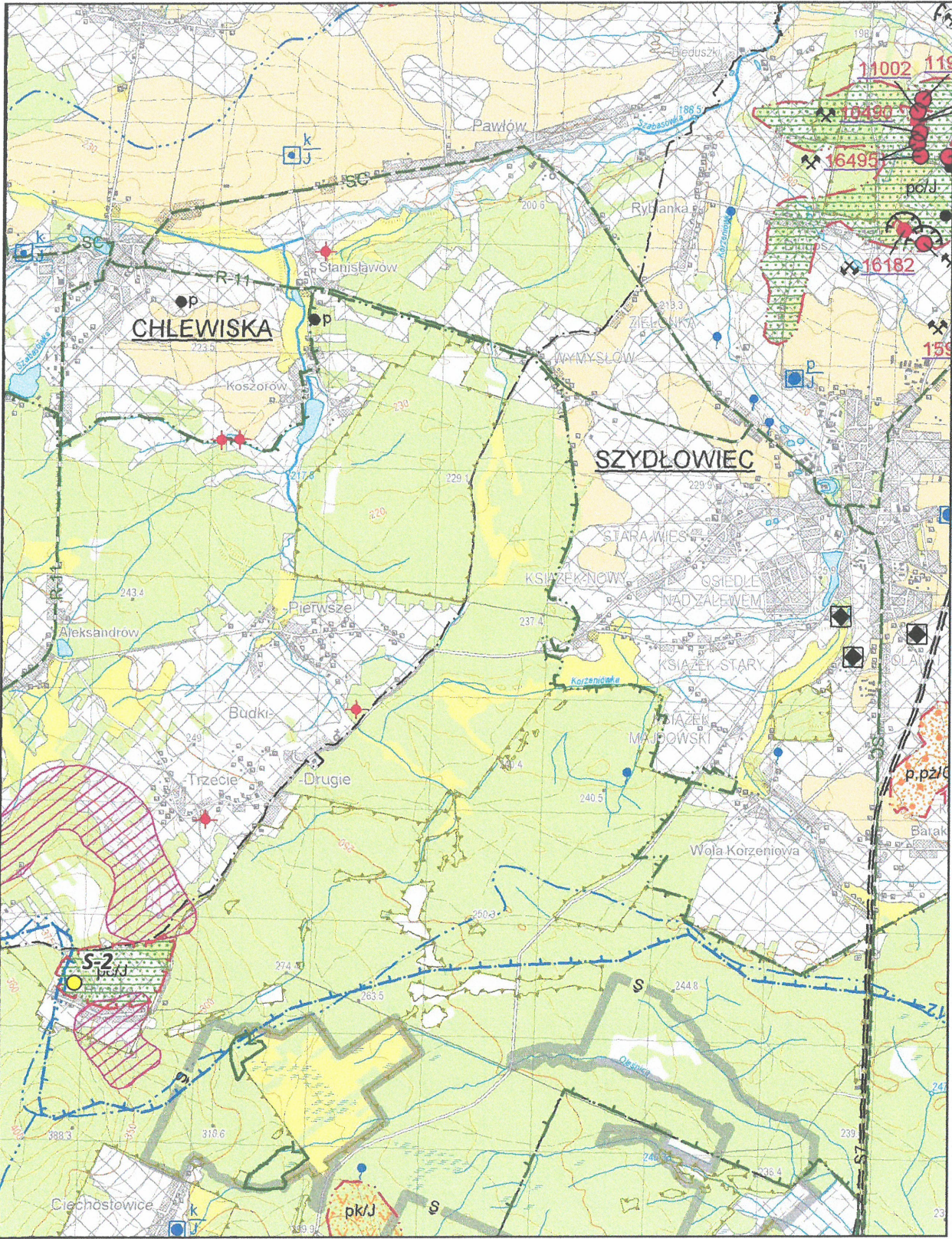


Mapę opracowano na podstawie Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1: 50 000 arkusz 742 Szydłowiec (Paczyński B., 1997)

● otwór projektowany

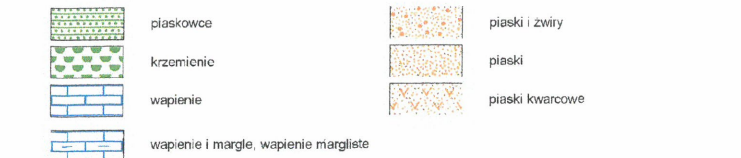


Mapa georodowiskowa rejonu projektowanych robót
skala 1: 50 000



Mapę opracowano na podstawie Mapy Georodowiskowej Polski (II) Plansza A w skali 1: 50 000 arkusz 742 Szydłowiec (Szrek D., Bąk E., Ślusarek W., 2015)

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

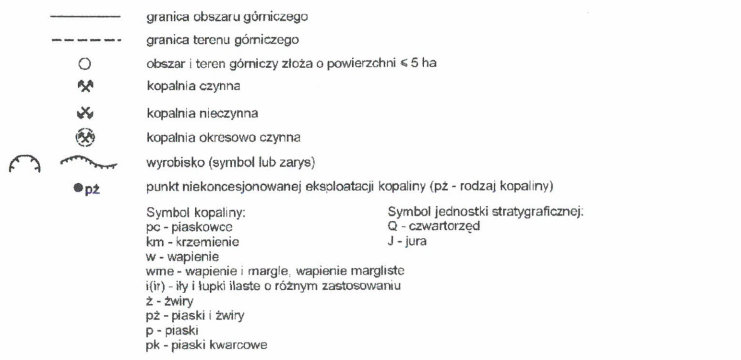


1623 SZYDŁOWIEC identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża mało-konfliktowego
485 SMIŁÓW identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża konfliktowego

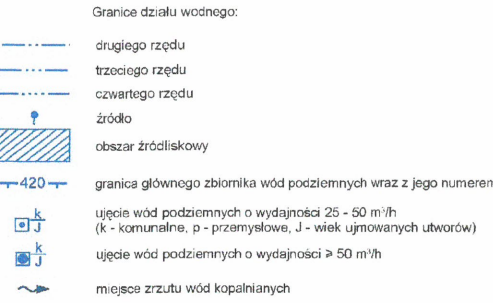
683	złożo PODOLSKIE (C) pQ	10902	złożo CHUSTKI-STASZEWSKI (C) pQ
4870	złożo SZYDŁOWIEC (C) pQ	11001	złożo PODOLSKA (C) pQ
6035	złożo WYSOKA (C) pQ	11002	złożo JANKOWICE 4 (C) pQ
6704	złożo SZYDŁOWIEC (C) pQ	11927	złożo SMIŁÓW 6 (C) pQ
6820	złożo SMIŁÓW-SASAL (C) pQ	11976	złożo JANKOWICE 5 (C) pQ
7125	złożo SZYDŁOWIEC-MROZOWSKI (C) pQ	12124	złożo GĄSAWY PLEBAŃSKIE I (C) pQ
7127	złożo SZYDŁOWIEC-BIELECKI (C) pQ	12152	złożo BIESZKOW GÓRNY (C) pQ
7489	złożo WYSOKA II (C) pQ	12295	złożo GĄSAWY RZĄDOWE 1 (C) pQ
7594	złożo JANKOWICE (C) pQ	12411	złożo GĄSAWY-NOGAJ (C) pQ
8106	złożo CZERWONICA (C) pQ	12498	złożo BIESZKOW-NOGAJ (C) pQ
8264	złożo BRONÓW IV (C) pQ	13492	złożo GĄSAWY-GRES (C) pQ
8265	złożo BRONÓW V (C) pQ	13638	złożo GĄSAWY RZĄDOWE 2 (C) pQ
8317	złożo SMIŁÓW II (C) pQ	13799	złożo JASTRZĄB (C) pQ
8709	złożo KRAWARA (C) pQ	13817	złożo SZYDŁOWIEC-LASKOWSKI (C) pQ
8786	złożo BRONÓW 6 (C) pQ	13882	złożo SMIŁÓW 7 (C) pQ
8884	złożo SMIŁÓW - JÓZEF (C) pQ	13958	złożo GĄSAWY 3 (C) pQ
8913	złożo SZYDŁOWIEC-WOJCIECH (C) pQ	14175	złożo JASTRZĄB 1 (C) pQ
9132	złożo SZYDŁOWIEC-SKOPEL (C) pQ	14188	złożo JANKOWICE (C) pQ
9240	złożo SMIŁÓW III (C) pQ	14265	złożo MSZADLA (C) pQ
9287	złożo CHUSTKI-ZAGÓRSKI (C) pQ	14460	złożo BIESZKOW DOLNY (C) pQ
9569	złożo EDWARDÓW (C) pQ	14664	złożo GĄSAWY RZĄDOWE 3 (C) pQ
9610	złożo ZDZIECHÓW (C) pQ	14991	złożo ZDZIECHÓW II (C) pQ
9776	złożo GĄSAWY RZĄDOWE-NIWI (C) pQ	15095	złożo CHUSTKI-ZAGÓRSKI II (C) pQ
9838	złożo SMIŁÓW-PÓŁNOC (C) pQ	15156	złożo CHUSTKI 3 (C) pQ
9852	złożo SMIŁÓW 4 (C) pQ	15427	złożo JASTRZĄB 4 (C) pQ
9884	złożo GĄSAWY PLEBAŃSKIE (C) pQ	15594	złożo ZDZIECHÓW III (C) pQ
10137	złożo JANKOWICE I (C) pQ	15648	złożo CHUSTKI-ZAGÓRSKI 3A (C) pQ
10438	złożo SZYDŁOWIEC-MASŁIKOWSKI (C) pQ	15908	złożo SZYDŁOWIEC III (C) pQ
10490	złożo JANKOWICE 2 (C) pQ	16116	złożo WYSOKA-ZAGÓRSKI (C) pQ
10556	złożo JANKOWICE 3 (C) pQ	16169	złożo SMIŁÓW 8 (C) pQ
10560	złożo SMIŁÓW 5 (C) pQ	16182	złożo DŁUGOSZ III (C) pQ
10847	złożo SZYDŁOWIEC - SASPOL (C) pQ	16495	złożo JANKOWICE 6 (C) pQ
10852	złożo SMIŁÓW-PODOLSKA (C) pQ	17215	złożo GĄSAWY RZĄDOWE LIMAR (C) pQ

- graniczono złoże o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C₁ i C
- graniczono złoże o zasobach udokumentowanych w kategorii C₂
- graniczono obszar prognostyczny
- graniczono zweryfikowanego obszaru prognostycznego
- graniczono obszar perspektywiczny
- graniczono obszar o negatywnych wynikach rozpoznania (i(r) - rodzaj kopaliny)
- graniczono zweryfikowanego obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania (p - rodzaj kopaliny)
- złożo o powierzchni < 5 ha

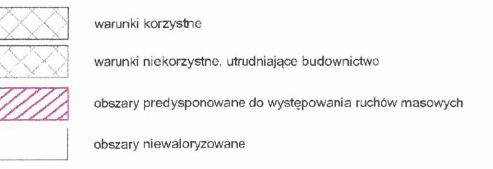
GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN



WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE



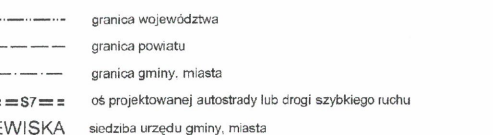
WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU



INFORMACJE DODATKOWE

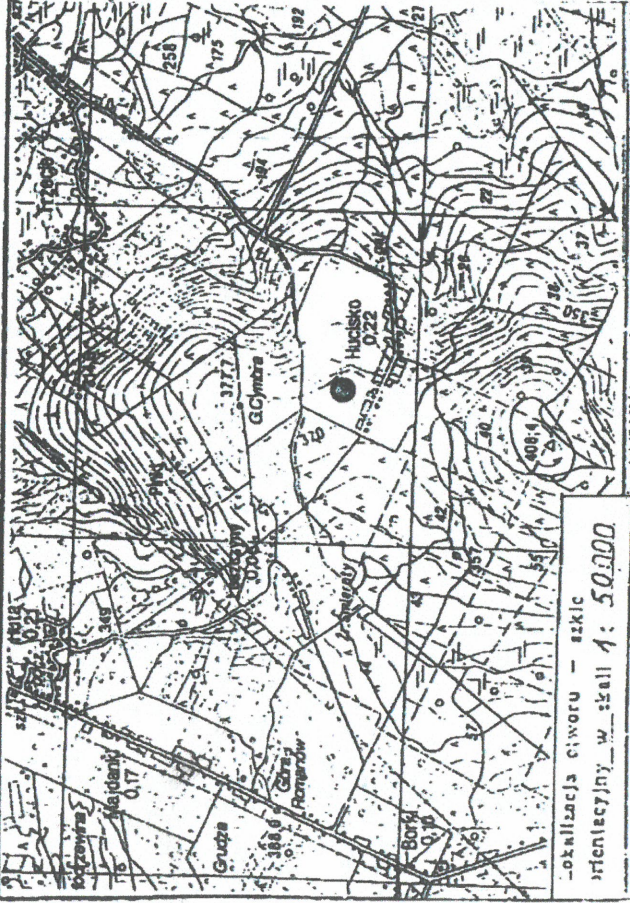


CHLEWISKA

otwór projektowany

Nazwa (numer) otworu: S-2		Inwestor: Gmina Szydłowiec				
Miejscowość: Hucisko		26-500 Szydłowiec, pl. Rynek Wielki 1				
Gmina: Szydłowiec		System wiercenia: mechaniczny, udarowy				
Powiat: szydłowiecki		Arkusz mapy 1:10 000: 134.331 Ciechosławice				
Województwo: mazowieckie		Rzędna terenu: 373,4 m npm				
Nazwa jednostki, na terenie której będzie wykonywane wiercenie:		dz. nr ew. 30/2, obręb 0003 Hucisko				
Część geologiczna			Część techniczna			
Skala 1 : 500	Głębokość (m ppt)	Stratygrafia	Opis litologiczny wartsw	Profil geologiczny	Poziom wód podziemnych ▼ nawiercony ▼ ustalony	Schemat konstrukcji otworu
0	2,0	Q	gleba + rumosz piaskowca z piaskiem i gliną			
5,0	7,0		pyły jasno-żółte z okrucami piaskowca			
10,0		J₁	iły jasno-szare			
15,0						
20,0	19,0		piaskowce jasno-szare, spękanе			
25,0	23,0		piaskowce z przewarstwieniami mułowców			
30,0	28,0		piaskowce jasno-szare z przewarstwieniami mułowców (drobne warstewki)			
35,0	34,0		piaskowce jasno-szare			
40,0	37,0		piaskowce jasno-szare z nielicznymi drobnymi przewarstwieniami iłów			
45,0	44,0				▼▼ 44,0	
50,0			piaskowce szare			
55,0						
60,0						
65,0	65,0					
70,0						
75,0						
80,0						
85,0						
90,0						
95,0						
100,0						
105,0						
110,0						
Objaśnienia:						
A - rury stalowe ϕ 406 mm (16")						
B - rury stalowe ϕ 357 mm (14") wyciągnięte z otworu po zafiltrowaniu						
C - rura nadfiltrowa PCV ϕ 225 mm, długość: 52,0 m						
D - część czynna filtra rura PCV ϕ 225 mm perforowana, perforacja szczelinowa, szerokość szczelin 3,0 mm, owinięta siatką filtracyjną, długość: 8,0 m						
E - rura podfiltrowa PCV ϕ 225 mm, długość: 5,0 m						
F - obsypka żwirowa ϕ 2 - 4 mm						
G - uszczelnienie iłowe						
H - korek cementowy						
Próbnе pompowanie:				Rezerwa na stabilizację		
Spodziewana wydajność Q max teoret. obliczona formułą (lub <u>przyjęta</u>):				t = 24 h		
25,0 m³/h				Łączny czas pompowania		
				t = 24 + 72 h		
Pompowanie oczyszczające:				Próbkę wody do badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych należy pobrać pod koniec próbnego pompowania		
Przeprowadzać stopniowo zwiększając wydajność do osiągnięcia 120%						
Q max teoret. = 30,0 m³/h						
Czas pompowania t = 24 h						
Pompowanie pomiarowe:				Uwaga:		
Q ₁ - 1/2 Q max teoret. = 12,5 m³/h t = 24 h				Przeprowadzić chlorowanie otworu po pompowaniu oczyszczającym		
Q ₂ - max teoret.= 25,0 m³/h t = 48 h						
Zakład Wierceń Studziennych Jerzy Wilman						
25-139 Kielce, ul. Chodkiewicza 96						
Projekt geologiczno-techniczny otworu awaryjnego S-2						
Data: Marzec 2026 r.		Autor: dr inż. Bogusław Bielec nr upr. IV-0323		Podpis: HYDROGEOLOG nr upr. IV-0323		Nr załącznika: 4

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO-OTWÓR S-1



00005 4:5000

[illegible]

Radom, dnia 1996.07.03

WOJEWODA RADOMSKI

OS.V-7530/44/96

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 45 pkt 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.Nr 27, poz. 96) oraz art.104 k.p.a.

z a t w i e r d z a m

dokumentację hydrogeologiczną dla wodociągu wiejskiego
w miejscowości **HUCISKO gm. Szydłowiec**
przedłożoną wnioskiem Urzędu Miejskiego w Szydłowcu

zawierającą ustalenie zasobów wody podziemnej z utworów
jurajskich wg. stanu na dzień 1996.03.26

Wydajność eksploatacyjna ujęcia
wynosi :

$Q = 18.0 \text{ m}^3/\text{h}$
przy depresji $S = 2.7 \text{ m}$

Inne uwagi i zalecenia :

Decyzja niniejsza jest podstawą do wystąpienia do tyt.Wydziału o uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego na pobór wody podziemnej.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa za pośrednictwem Wojewody Radomskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Załącznik 2 egz. dok.

Otrzymują:

1. Urząd Miasta Szydłowiec
2. Zakład Usług Studziennych -
M.Wójcik, Kielce ul. Spacerowa 5
- 3 PG w Łodzi + 1 egz, karty kodowej celem
wykorzystania przez RBDH "HYDRO"
4. Archiwum geologiczne
5. a/a

Z ep. WOJEWODY
[Podpis]
Główny Urząd Województwa

WOJEWODA RADOMSKI

Radom, dnia 1997.10.10

OSKP.V-7530/52/97

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 45 pkt 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.Nr 27, poz. 96) oraz art.104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pracowni Usług Inwestycyjnych i Projektowych "WEKTOR" w Kielcach z dnia 1997.09.22

z a t w i e r d z a m

1. Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej dla wodociągu wiejskiego w miejscowości: Hucisko gm. Szydłowiec

Dokumentacja ustala zasoby wody podziemnej z utworów jury dolnej wg. stanu na dzień 28.08.1997 r.

Wydajność eksploatacyjna studni
wynosi :

przy depresji $Q = 22.75 \text{ m}^3/\text{h}$
 $S = 3.9 \text{ m}$

2. Anuluje dotychczasowe zasoby ujęcia w wysokości $Q = 18,3 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $Se = 2,7 \text{ m}$ zatwierdzone decyzją Wojewody Radomskiego z dnia 1996.07.03 znak: OS.V-7530/41/96.

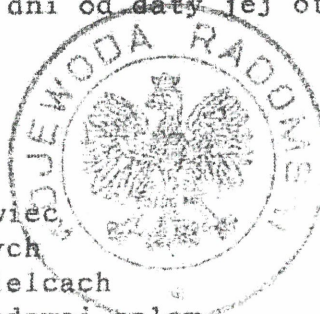
Zgodnie z art.107 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa za pośrednictwem Wojewody Radomskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Zał. 1 egz. "Aneksu..."

Otrzymują:

1. Urząd Miasta i Gminy Szydłowiec,
2. Pracownia Usług Inwestycyjnych
i Projektowych "WEKTOR" w Kielcach
- 3 PG w Łodzi + 1 egz. karty kodowej celem
wykorzystania przez RBDH "HYDRO"
- 4 Archiwum geologiczne
5. a/a



Z 19, 1907-1908

1990年12月

2000-2001