

Pracownia Projektowa

Dane firmy:

dr Andrzej Kraiński

Na rynku od 1986 r.

adres: ul. Drzonków - Rótowa 18,

66-004 Zielona Góra

NIP: 929-101-99-76

Dane kontaktowe:

adres: ul. Drzonków - Rótowa 18,

66-004 Zielona Góra

tel.: 604-850-217

e-mail: andrzej.kraiński@wp.pl



PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH
na wykonanie otworu zastępczego nr 4z
i likwidację studni nr 4
na ujęciu wód podziemnych
z utworów czwartorzędowych
w miejscowości STARE STRĄCZE
gm. Sława
powiat wschowski
województwo lubuskie

PODMIOT FINANSUJĄCY:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sława Sp. z o.o.
ul. H. Pobożnego 11
67 - 410 Sława

GEOLOG DOKUMENTUJĄCY:

dr Andrzej Kraiński
upr. geol. 070683, 050779

WŁAŚCICIEL PRACOWNI:

WSPÓŁPRACA:

mgr Bartłomiej Piskorz
upr. geol. VII-1762, XI-0206, XII-0186

Zielona Góra, styczeń 2024

- | | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ✧ Ujęcia wody | ✧ Odwodnienia wykopów | ✧ Odbiory wykopów |
| ✧ Badania geotechniczne | ✧ Piezometry - monitoring | ✧ Operaty wodnooprawne |
| ✧ Badania geologiczne | ✧ Pompy ciepła | ✧ Złoże kruszyw |
| ✧ Badania laboratoryjne | ✧ Zagęszczenie gruntów | ✧ Nadzór inwestorski |
| ✧ Wycena informacji | ✧ Stateczność skarp | ✧ Projekty geotechniczne |

SPIS TREŚCI

1. Informacje dotyczące lokalizacji robót geologicznych
2. Omówienie wyników przeprowadzonych wcześniej robót geologicznych
3. Opis budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych
4. Przedstawienie możliwości osiągnięcia celu robót geologicznych
 - 4a. Opis i uzasadnienie liczby wyrobisk
 - 4b. Konstrukcja otworu
 - 4c. Informacje dotyczące zamykania horyzontów wodonośnych
 - 4d. Sposób i termin likwidacji otworu
 - 4e. Badania geofizyczne i geochemiczne
 - 4f. Opis opróbowania wyrobisk
 - 4g. Obserwacje i badania terenowe
 - 4h. Prace geodezyjne
 - 4i. Badania laboratoryjne
 - 4j. Przewidywana wielkość dopływu wody do otworu
 - 4k. Przewidywana jakość wody odpompowywanej z otworu
 - 4l. Sposób odprowadzenia wody
5. Określenia
 - 5a. Próbek geologicznych podlegających przekazaniu
 - 5b. Harmonogramu robót geologicznych
 - 5c. Wpływu zamierzonych robót na obszary chronione
 - 5d. Rodzaju dokumentacji geologicznej
6. Opis przedsięwzięć zapewniających BHP i ochronę środowiska
7. Wnioski
8. Spis literatury i materiałów wykorzystanych

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa topograficzna
2. Mapa dokumentacyjna
- 3.1 – 3.2. Projekt geologiczno – techniczny otworu
4. Przekrój hydrogeologiczny
- 5.1 – 5.2. Mapa Hydrogeologiczna Polski z objaśnieniami
- 6.1 – 6.4. Mapa geośrodowiskowa (plansza A i B) z objaśnieniami
- 7.1 – 7.2. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia otworu nr 4 i nr 3z
- 8.1 – 8.2. Decyzje Starosty Wschowskiego
9. Decyzja PWRN w Zielonej Górze
- 10.1 – 10.2. Decyzje Starosty Wschowskiego

1. INFORMACJE DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ROBÓT GEOLOGICZNYCH

Projektowane roboty i badania zlokalizowane są na działce oznaczonej nr 434/8 obręb Stare Strącze w gminie Sława, pow. wschowski, woj. lubuskie. Jest to obręb SUW, własność Gminy Sława.

Na działce nr 434/8 zlokalizowane są studnie ujęcia oraz SUW z niezbędnym uzbrojeniem energetycznym, wodą i kanalizacją. Działka nr 434/8 jest ogrodzona w granicach terenu ochrony bezpośredniej.

Pod względem morfologicznym teren badań położony jest w obrębie Pojezierza Sławskiego, nr 315.81 w podziale J. Kondrackiego. Powierzchnia terenu w otoczeniu ujęcia jest płaska, położona na rzędnych około 70 – 72 m n.p.m. ze spadkiem na południe. Ukształtowanie została ona podczas deglacjacji lądolodu zlodowacenia Wisły.

W aspekcie hydrograficznym jest to zlewnia Cienicy (III rzędu), która wpada do Obrzycy (II rzędu) i dalej do Odry (I rzędu). Koryto Lisiej położone jest około 1,5 km/S od ujęcia wody.

Celem projektowanych robót jest wykonanie otworu zastępczego nr 4z za technicznie niesprawną studnię nr 4 (spadek wydajności przy wzroście depresji) oraz likwidacja technicznie niesprawnej studni nr 4.

2. OMÓWIENIE WYNIKÓW PRZEPROWADZONYCH WCZEŚNIEJ ROBÓT GEOLOGICZNYCH

Aktualnie na terenie ujęcia wody w Starym Strączu znajdują się trzy studnie, a mianowicie:

- studnia nr 3, zlikwidowana, wykonana została w 1972 r. do głębokości 29,0 m p.p.t.;
- studnia nr 3z, zastępcza za studnię nr 3, wykonana została w 2016 r. do głębokości 29,0 m p.p.t.;
- studnia nr 4 wykonana została w 1975 r. do głębokości 30,0 m p.p.t.; z uwagi na spadek wydajności i wzrost depresji (technicznie niesprawna) studnia jest przeznaczona do likwidacji.

Do Projektu dołącza się zbieżne zbiorcze zestawienia wyników wiercenia studni nr 4 i nr 3z (zał. 7).

Ujęcie posiadało zasoby eksploatacyjne w wysokości $Q = 85 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 3,1 \text{ m}$ zatwierdzonych decyzją Prezydium WRN w Zielonej Górze znak: BUA-IV-423/102/72 z dn. 28.09.1972 r.

W roku 2003 GEOPROJEKT Zielona Góra przeprowadził aktualizację zasobów eksploatacyjnych do poziomu $Q = 45 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 1,60 - 1,65 \text{ m}$.

Ujęcie posiada również pozwolenie wodnoprawne na pobór wody w wysokości $Q = 24 \text{ m}^3/\text{h}$ decyzją Starosty Wschowskiego z dn. 03.07.2017, znak: SOB.6341.19.2017.

3. OPIS BUDOWY GEOLOGICZNEJ I WARUNKÓW HYDROGEOLOGICZNYCH

Budowa geologiczna podłoża ujęcia wody w m. Stare Strącze rozpoznana została do głębokości około 30 m p.p.t. Udokumentowano występowanie osadów czwartorzędowych – plejstocenijskich do głębokości około 27 m p.p.t. Reprezentowane są przez poziom gliny zwałowej w części stropowej profilu geologicznego i poniżej wodnolodowcowe piaski i pospółki z przewarstwieniem zastoiskowych iłów. poniżej osadów czwartorzędowych zalegają od głębokości około 27 m p.p.t. (co odpowiada rzędnej 42-43 m n.p.m.) neogeńskie iły.

Spodziewany profil geologiczny otworu nr 4z jest następujący:

[m p.p.t.]

0,0 – 0,4	gleba	czwartorzęd
0,4 – 7,0	głina zwałowa	
7,0 – 16,0	piasek średnioziarnisty ze żwirem	
16,0 – 19,0	ił	
19,0 – 27,0	piasek średnioziarnisty ze żwirem	neogen
27,0 – 30,0	ił	

W analizowanym fragmencie przestrzeni geologicznej do głębokości około 30 m p.p.t. w aspekcie hydrogeologicznym udokumentowano występowanie jednej (dwudzielnej), pierwszej, użytkowej warstwy wodonośnej poziomu czwartorzędowego. Napięte lustro wody stabilizuje się na głębokości około 2,2 m p.p.t. i wykazuje regionalny spadek na północ.

W studniach cytowanych: nr 3z i nr 4 uzyskano m. in.:

- współczynnik filtracji (średni): $k = 2,44 \text{ m/h} = 0,00068 \text{ m/s} = 58,6 \text{ m/d}$;
- wydatek jednostkowy (średni): $q = 21,6 \text{ m}^3/\text{h/1mS}$.

Zgodnie z objaśnieniami do MHP ark. 0577 jest to jednostka o symbolu 3 aQII/Tr.

Ujęcie wody w m. Stare Strącze nie jest położone w obrębie Głównego Zbiornika Wody Podziemnej – GZWP.

Teren badań należy do Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd69 (PLGW600069). Zgodnie z zapisami:

- zasoby wód podziemnych: $287\,045 \text{ m}^3$;
- procent wykorzystania zasobów wynosi: 11,2 %;
- stan ilościowy – dobry;
- stan chemiczny – dobry;
- ogólna ocena stanu JCWPd – dobra;
- ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożona.

Szacunkowe obliczenia hydrogeologiczne dla otworu projektowanego nr 4z są następujące:

dane otworu projektowanego nr 4z:

- | | |
|-------------------|---|
| - średnica otworu | $d = 0,508 \text{ m}$ |
| - promień otworu | $r = 0,254 \text{ m}$ |
| - długość filtra | $l = (8,0+3,0) \text{ m}$ (efektywna: $6,8+3,0 \text{ m}$) |

- wysokość słupa wody $H = 24,8 \text{ m};$
- miąższość warstwy wodonośnej $m = 17,0 \text{ m};$
- współczynnik filtracji $k = 0,00068 \text{ m/s};$
- wydatek jednostkowy $q = 21,6 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m depresji};$

Obliczenie wydajności dopuszczalnej:

$$Q_{\text{dop}} = 3,14 d l V_{\text{dop}} = 97 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\text{dla } V_{\text{dop}} = 19,6 \sqrt{k} = 150,0 \text{ m/d} = 6,2 \text{ m/h}$$

dla wydajności eksploatacyjnej $Q_e = 45 \text{ m}^3/\text{h}$ (= zasobom eksploatacyjnym) depresja wynosi:

$$S_e = Q_e : q = 45,0 : 21,6 = 2,1 \text{ m}$$

dla $q = 21,6 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m depresji}$

zasięg leja depresji wynosi:

$$R = 3000 S \sqrt{k} = 164 \text{ m.}$$

Dla wiercenia metodą obrotową obliczenia hydrogeologiczne są praktycznie analogiczne.

Rzeczywiste wartości parametrów hydrogeologicznych ustalone zostaną po wykonaniu robót i badań wg założeń niniejszego projektu robót geologicznych.

4. PRZEDSTAWIENIE MOŻLIWOŚCI OSIĄGNIĘCIA CELU ROBÓT GEOLOGICZNYCH

4a. OPIS I UZASADNIENIE LICZBY WYROBISK

Projektowane zadanie geologiczne projektuje się rozwiązać przez wykonanie jednego otworu (nr 4z) o parametrach podanych w pkt. 4.b. w lokalizacji podanej na mapie – zał. 2. do Projektu do głębokości około 30 m p.p.t. wskazanej przez Inwestora. Dopuszcza się zmianę lokalizacji otworu w granicach dz. 434/8 – obręb SUW. Dodatkowo zlikwidowana zostanie niesprawna technicznie studnia nr 4.

4b. KONSTRUKCJA OTWORU

Wiercenie otworu projektuje się wykonać techniką udarowo - obrotową w jednej kolumnie rur: 508 mm do głębokości 30 m p.p.t., tj. do przewiercenia spągu warstwy wodonośnej o około 3 metry poniżej spągu. Wiercenie otworu wykonać można, np. urządzeniem H-3, H-4, US-100 lub zbliżonymi. Stosować należy odpowiednie do osadów narzędzia wiertnicze, tj. łyżki kłapowe w osadach nawodnionych i świdry typu szapa (otwierane lub okienkowe) w osadach nienawodnionych.

W otworze projektuje się zabudowę kolumny filtrowej o konstrukcji:

- rura nadfiltrowa PCV 300 mm, długości 13,0 m do powierzchni terenu,
- filtr perforowany PCV 300 mm, perforowany, długości 3,0 m, owinięty siatką nylonową,
- rura międzyfiltrowa PCV 300 mm, długości 3,0 m;
- filtr perforowany PCV 300 mm, perforowany, długości 8,0 m, owinięty siatką nylonową;

–rura podfiltrowa PCV 300 mm, długości 3,0 m.

Dobór materiału PCV i długość poszczególnych elementów należy dobrać do stwierdzonych warunków hydrogeologicznych.

Po zafiltrowaniu otworu zabudowaną kolumnę rur wiertniczych 508 mm należy usunąć z otworu z jednoczesnym wykonaniem:

- obsypki filtracyjnej wokół filtra, dobór obsypki i siatki wykonać należy odpowiednio do uziarnienia warstwy wodonośnej;
- przestrzeń pomiędzy ścianą otworu, a rurą nadfiltrową na głębokości 0,0-7,0 m p.p.t. należy zaitłować, a na pozostałym odcinku zasypać zdezynfekowanym piaskiem.

Dopuszcza się zmianę konstrukcji kolumny filtrowej w zależności od stwierdzonych warunków hydrogeologicznych.

Dopuszcza się również wykonanie otworów w systemie obrotowym na płuczkę gryzerem nie mniejszym niż 508 mm.

Stosować można płuczki iłowe, bentonitowe lub chemiczne. Przy stosowaniu płuczki chemicznej degradowalnej wystarczającym jest jej usunięcie w trakcie pompowania oczyszczającego.

Przy stosowaniu płuczek iłowych lub bentonitowych należy wykonać jej usunięcie przez zastosowanie:

- pompowania pompą „mamut” (pompa powietrzna) z nadciśnieniem w dnie otworu nie mniej niż 2-3 atmosfery;
- pompowania pompami standardowymi dla wody „brudnej”, tzw. „zrywami”;
- tłokowanie otworu przemiennie z pompowaniem.

Pompowanie usprawniające prowadzić należy do uzyskania klarownej wody, a powstały w otworze zasyp należy usunąć.

Powyższe czynności usprawniające prowadzić należy również w sytuacji stwierdzenia piaszczenia podczas pompowania oczyszczającego. Stosować można wiertnice z prawym lub lewym obiegiem płuczki i odpowiednim doбором żerdzi i pomp płuczkowych.

Zaleca się zabudowę tzw. konduktora (tu 508 mm) do głębokości około 12 m p.p.t.

Dół płuczkowy musi być szczelny, a sedymentowany w nim materiał po wykonaniu wiercenia należy wywieźć na odpowiednie składowisko odpadów.

Kolumna filtrowa będzie analogiczna jak w metodzie udarowo – obrotowej.

Przy wierceniu systemem obrotowym zaleca się wyłączenie ujęcia z eksploatacji do czasu oczyszczenia otworu z płuczki przez nie mniej niż 6-8 godz. pompowaniem z użyciem kompresora (pompa mamut).

4c. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMYKANIA HORYZONTÓW WODONOŚNYCH

W dokumentowanym zadaniu geologicznym nie występuje konieczność zamykania oddzielnych horyzontów wodonośnych.

4d. SPOSÓB I TERMIN LIKWIDACJI OTWORÓW

Projektowany otwór nr 4z docelowo będzie stanowić studnię ujęcia wody i nie przewiduje się jego likwidacji. W przypadku konieczności likwidacji (np. awaria, negatywne

wyniki wiercenia) należy ją wykonać zgodnie z wymogami Prawa Geologicznego i Górniczego.

Zaleca się wykonanie likwidacji otworu urobkiem z zachowaniem profilu geologicznego z ubiciem gruntu warstwami co około 0,5 m. Dopuszcza się również likwidację przez ilowanie (ewentualnie pastą bentonitową).

Studnię nr 4 należy zlikwidować wg schematu:

- odłączenie przyłączy: wodnego i energetycznego oraz ich demontaż oraz demontaż urządzeń pompowych z głowicą;
- pomiar głębokości studni i lustra wody;
- próba usunięcia rury nadfiltrowej - stalowa 355 mm do głębokości około 12 m p.p.t., pozostała część kolumny (AC) – pozostaje w otworze;
- zasypanie zdezynfekowanym materiałem piaszczystym odcinka studni do głębokości około 6,0 m p.p.t.;
- zaizolowanie odcinka studni na głębokości około 0,5 – 6,0 m p.p.t.;
- rozebranie (demontaż) obudowy studni do poziomu powierzchni otoczenia;
- wykonanie „świadka” (w korku betonowym 0,0 – 0,5 m p.p.t.) z nr studni i datą jej likwidacji.

4e. BADANIA GEOFIZYCZNE I GEOCHEMICZNE

W dokumentowanym zadaniu geologicznym nie przewiduje się wykonywania badań geofizycznych względnie geochemicznych.

4f. OPIS OPRÓBOWANIA WYROBISK

Podczas wiercenia pobierać należy próbki skał z każdej ich zmiany, lecz nie rzadziej niż, co 2 m, do skrzynek geologicznych. Są to próbki czasowego przechowania. Równolegle z warstw charakterystycznych, dla odcinka projektowanego do zabudowy filtra, pobrać należy próbki skał do badań laboratoryjnych. Próbki skał do badań należy pobrać w ilości po około 1 dm³ z głębokości: 12 - 16 m p.p.t. oraz 19-27 m p.p.t. (z warstwy wodonośnej) co 1 m.

Pod koniec pompowania pomiarowego pobrać należy próbki wody do oznaczenia wskaźników fizyko-chemicznych i bakteriologicznych do przeznaczonych do tego naczyń.

Dla wiercenia systemem obrotowym próbki pobrać należy z dołków sedymentacyjnych w korycie płuczkowym.

Próbki pobrane do badań laboratoryjnych ulegną zniszczeniu.

4g. OBSERWACJE I BADANIA TERENOWE

Podczas wiercenia dla każdego marszu urządzenia wykonać należy typowe badania makroskopowe skał dla oceny ich rodzaju (litologii) oraz granic ich występowania w podłożu z trwałym zapisem wyników w dzienniku budowy.

Każdorazowo po nawierceniu lustra wody w otworze wykonać należy stabilizację lustra wody do czasu uzyskania dwóch kolejnych pomiarów nie różniących się o więcej niż 1-2 cm w odstępie czasu nie krótszym niż 15 minut.

Pompowanie wykonać należy pompą typu GC opuszczoną na głębokość około 8 m p.p.t.

Pomiary lustra wody prowadzić należy przy użyciu gwizdka hydrogeologicznego lub innego urządzenia o odpowiedniej dokładności pomiaru. Pomiary wydajności prowadzić należy z użyciem wodomierza przepływowego lub innego urządzenia o odpowiedniej dokładności pomiaru. Częstotliwość pomiarów należy dostosować do projektowanego reżimu badań i będzie ona ustalana przez nadzór geologiczny. Wstępnie zakłada się pomiary co: 1, 3, 5, 10, 15, 30, 45, 60 oraz dalej co 1 godz. przy każdej zmianie wydajności i stabilizacji lustra wody. Po zafiltrowaniu otworu wykonać należy pompowanie oczyszczające i pomiarowe.

Na czas wiercenia płuczką zaleca się wyłączenie ujęcia z eksploatacji. Pompowanie oczyszczające poprzedzić należy kompresowaniem otworu przez 4-6 godz. z nadwyżką ciśnienia w dnie otworu nie mniej niż 2-3 atmosfery.

Pompowanie oczyszczające wykonywać należy 24 godziny. W tym czasie należy stopniowo zwiększać wydajność do uzyskania wydajności nie mniejszej niż 36,0 m³/h.

Następnie należy wykonać dezynfekcję otworu przez 24 godziny oraz stabilizację lustra wody.

Pompowanie pomiarowe wykonać należy trzema stopniami po 12 godzin każdy. Dopuszcza się możliwość skrócenia pompowania pod warunkiem ustabilizowanej depresji przez nie mniej niż 8 godzin.

Po zakończeniu pompowania wykonać należy stabilizację lustra wody z pomiarami jw. przy czym dwa ostatnie pomiary powinny być analogiczne.

W trakcie pompowań otworu nr 4z prowadzić należy pomiary lustra wody (i wydajności) w studniach pozostałych (3z i 4) co 1 godz.

4h. PRACE GEODEZYJNE

W ramach prac geodezyjnych przewiduje się wykonanie:

- wytyczenie otworu, dowolną metodą, zgodnie z lokalizacją pokazaną na mapie, zał. 2 do projektu,
- ustalenie współrzędnych geograficznych i topograficznych w układzie 2000,
- ustalenie rzędnej terenu w nawiązaniu do państwowego układu odniesienia.

4i. BADANIA LABORATORYJNE

W ramach badań laboratoryjnych przewiduje się wykonanie:

- analiz granulometrycznych w próbkach osadów: próbki typu NU, 3-4 badania;
- oznaczenie wskaźników bakteriologicznych jak dla wody do picia (próbka typu WG);
- oznaczenie podstawowych wskaźników fizyko-chemicznych jak dla wody do picia w zakresie podstawowym (próbka typu WG), w tym co najmniej: żelazo, mangan, trzy formy azotu, chlorki, siarczany, wapń, magnez, odczyn pH, O₂, twardość ogólna, sucha pozostałość, barwa. Próbkę skał i wody w procesie badań laboratoryjnych ulegną zniszczeniu.

4j. PRZEWIDYWANA WIELKOŚĆ DOPŁYWU WODY DO OTWORU

W trakcie pompowań przewidywana ilość wody dopływającej do otworu wyniesie średnio około $Q = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$ i łącznie jest to około 1200 m³.

4k. PRZEWIDYWANA JAKOŚĆ WODY ODPOMPOWYWANEJ Z OTWORU

Jakość wody odpompowywanej z otworu jest zgodna, z jakością wody podziemnej. Nie stanowi ona zagrożenia dla środowiska naturalnego, w tym fauny i flory. Mogą wystąpić wyższe od dopuszczalnych dla wody do picia zawartości m. in. związków żelaza, azotu i manganu – bez szkody dla środowiska.

4l. SPOSÓB ODPROWADZENIA WODY

Woda z pompowania odprowadzona będzie do kanalizacji na terenie SUW.

5. OKREŚLENIA

5a. PRÓBEK GEOLOGICZNYCH PODLEGAJACYCH PRZEKAZANIU

W dokumentowanym zadaniu geologicznym nie występują próbki skał bądź cieczy, które podlegają przekazaniu organom państwowej administracji geologicznej.

5b. HARMONOGRAM ROBÓT GEOLOGICZNYCH

Przewiduje się następujący harmonogram robót i badań:

- | | |
|--|--|
| ▪ zatwierdzenie projektu robót geologicznych | Starosta Wschowski, |
| ▪ zgłoszenie rozpoczęcia robót | 2 tygodnie (do 3 tygodni od daty wydania |
| decyzji zatwierdzającej projekt), | |
| ▪ prace terenowe | 3 tygodnie (do 6 tygodni od daty wydania |
| decyzji zatwierdzającej projekt) | |
| ▪ badania laboratoryjne | 2 tygodnie (do 8 tygodni od daty wydania |
| decyzji zatwierdzającej projekt) | |
| ▪ opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej | 4 tygodnie (do 12 tygodni od daty |
| wydania decyzji zatwierdzającej projekt), | |
| ▪ zatwierdzenie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej: | Starosta Wschowski |
| Przewidywany okres wykonania robót: | rozpoczęcie (I.KW.2024), |
| | zakończenie (II/III.KW.2024). |

Faktyczny termin wykonania robót zależeć będzie od możliwości finansowania robót przez Inwestora oraz zakończenia robót projektowych. Stąd proponuje się zatwierdzenie projektu robót geologicznych do dn. 5 lat od daty zatwierdzenia niniejszego Projektu.

5c. WPŁYW ZAMIERZONYCH ROBÓT NA OBSZARY CHRONIONE

Na terenie ujęcia (dz. 434/8) i w jego bezpośrednim otoczeniu brak jest obszarów natury ożywionej i nieożywionej prawnie chronionych. Najbliżej położony obszar chroniony wg NATURA 2000 znajduje się około:

- 3,0 km na wschód i północ – PLB300011 Pojezierze Sławskie.

Projektowane wykonanie otworu oraz likwidacji studni nie będzie negatywnie wpływać na żadne obszary chronione.

5d. RODZAJ DOKUMENTACJI GEOLOGICZNEJ

Wyniki prac i badań zestawień należy w dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej, Dz. U. 2016, poz. 2033.

6. OPIS PRZEDSIĘWZIĘĆ ZAPEWNIAJĄCYCH BHP I OCHRONĘ ŚRODOWISKA

Projektowane prace i badania nie wpływają w sposób istotnie negatywny na stan środowiska naturalnego. Wszelkie prace i badania wykonać należy zgodnie z założeniami przedstawionymi w projekcie robót geologicznych. Stosowany sprzęt musi być w pełni sprawny technicznie i używany wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem (DTR). Dla stanowisk i czynności muszą być opracowane instrukcje BHP, a pracownicy muszą posiadać w wymaganym zakresie aktualne przeszkolenie w wymaganym zakresie. Dół płuczkowy musi być szczelny. Urobek z dołu płuczkowego należy wywieźć na odpowiednie składowisko odpadów w zależności od stosowanej płuczki.

Dla czynności i stanowisk tego wymagających należy zapewnić odpowiedni dozór bądź nadzór, w tym i geologiczny.

W razie skażenia środowiska (np. wycieki oleju) należy przeprowadzić rekultywację gruntu zgodnie z odpowiednimi wymogami. Przy wycieku awaryjnym należy powiadomić odpowiednie służby ochrony środowiska.

Projektowane prace geologiczne nie wpływają negatywnie na stan środowiska naturalnego. Nie wystąpią żadne zanieczyszczenia ani szkody w środowisku naturalnym. Warunkiem tego jest jednak ich wykonanie wszystkich robót zgodnie z podanymi w projekcie założeniami.

Prace i badania należy wykonać zgodnie z odpowiednimi normami państwowymi i branżowymi oraz przepisami BHP. Roboty geologiczne przy wykonywaniu projektowanego otworu należy prowadzić zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U.109, poz. 961), mającymi zastosowanie do robót geologicznych wykonywanych metodą wiertniczą. Mają tu zastosowanie przepisy z zakresu bezpieczeństwa powszechnego, bezpieczeństwa pożarowego i higieny pracy pracowników. Organizacja i technologia robót geologicznych winny między innymi zapewnić:

- ochronę wód podziemnych przed zanieczyszczeniem z powierzchni terenu oraz izolację poziomów wodonośnych;
- ochronę środowiska wraz z obiektami budowlanymi;
- zapobieganie szkodom i ich naprawienie.

Wykonanie otworu uzgodnione zostało z Inwestorem i uwzględnia następujące uwarunkowania:

- sposób wykorzystania projektowanego otworu wiertniczego,
- istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu,

-warunki BHP.

Dodatkowe uwagi ogólne dotyczące warunków technicznych prowadzenia robót geologicznych (wykonania otworu wiertniczego):

- załoga prowadząca roboty geologiczne powinna być przeszkolona w zakresie bhp i ppoż.

Ponadto powinien być zatrudniony co najmniej jeden pracownik przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

Dla wyeliminowania zagrożeń środowiska i bezpieczeństwa publicznego związanych z wykonywaniem robót terenowych wykonawca studni zachowa szczególną ostrożność i podczas wykonywania robót będzie przestrzegał następujących zaleceń:

- teren wykonywania robót geologicznych powinien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych, a na granicy terenu objętego robotami powinny być zainstalowane tablice informacyjno-ostrzegawcze,

- w miejscu znanym wszystkim pracownikom będzie znajdować się podstawowy sprzęt gaśniczy, apteczka z podstawowymi środkami opatrunkowymi i lekami,

- na terenie wykonywanych robót będzie znajdować się instrukcja postępowania w czasie wypadku oraz instrukcja postępowania w czasie pożaru,

- pracownicy podczas wykonywania robót powinni posiadać ubrania ochronne oraz kaski,

- teren wokół wykonywanych robót należy oznakować taśmą,

- teren budowy oraz drogę dojazdową należy utrzymywać w należyтым porządku, a odpady pochodzące z wiercenia powinny być na bieżąco usuwane,

- przestrzegać przepisów bhp i ppoż., zapewnić kadrę oraz nadzór z wymaganymi uprawnieniami.

W razie skażenia środowiska (np. wycieki oleju) należy przeprowadzić rekultywację gruntu zgodnie z odpowiednimi wymogami. Wywożenie gruntu skażonego substancjami chemicznymi (tu: ropopochodnymi) dopuszczalne jest wyłącznie na odpowiednie składowisko i w uzgodnieniu z Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska.

Prace odbywać się będą w trybie jednozmianowym. Z uwagi na oddalenie od zabudowy mieszkalnej hałas związany z robotami nie będzie uciążliwy. Silnik spalinowy do napędu wiertnicy emituje spaliny zgodnie z charakterystyką urządzenia, a ich wpływ na środowisko jest pomijalny.

7. WNIOSKI

7.1. Dla pokrycia zapotrzebowania na wodę wg projektowanego zadania należy wykonać otwór nr 4z do głębokości 30 m p.p.t. oraz zlikwidować studnię nr 4 zgodnie z założeniami niniejszego projektu.

7.2. Projekt ten podlega zatwierdzeniu przez Starostę Wschowskiego, w tym celu wraz z wnioskiem należy dołączyć jego dwa egzemplarze. Proponuje się zatwierdzenie projektu do dn. 5 lat od daty zatwierdzenia niniejszego Projektu.

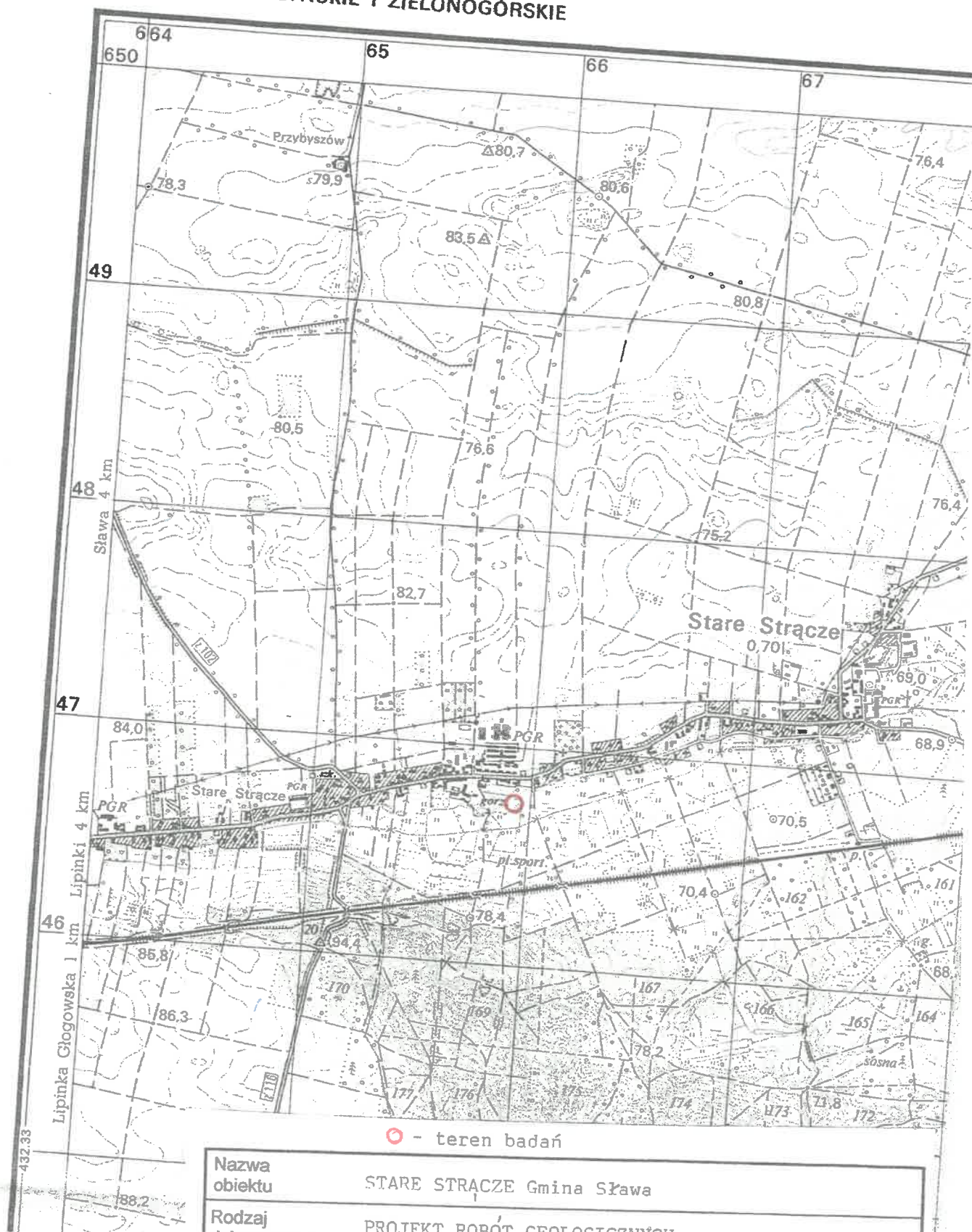
7.3. Wnosi się o upoważnienie nadzoru geologicznego do korekty głębokości wiercenia i kolumny filtrowej otworu do stwierdzonych warunków hydrogeologicznych oraz wyboru technologii wiercenia w uzgodnieniu z Inwestorem.

8. SPIS LITERATURY I MATERIAŁÓW WYKORZYSTANYCH



- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geologiczne i górnicze, Dz. U. 2022 poz. 1072 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej, Dz. U. 2016, poz. 2038.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej, Dz. U. 2017 poz. 2075.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie korzystania z informacji geologicznej za wynagrodzeniem, Dz. U. Nr 292, poz. 1724.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji, Dz. U. 2015, poz. 964.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Dz. U. 2017 poz. 2294.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 stycznia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo wodne, Dz. U. 2020 poz. 310.
- Pazdro Z., Hydrogeologia ogólna, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1977.
- Pieczyński J., Odnawialność zasobów wód podziemnych, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1981.
- Kleczkowski A. S., Ochrona wód podziemnych, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1984.
- Macioszczyk A., Hydrogeochemia, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1987.
- Turek S., Poradnik hydrogeologa, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1971.
- Kondracki J., Geografia fizyczna Polski, Wydawnictwa Naukowe PWN, Warszawa, 2002.
- Wróbel I., Wody podziemne Środkowego Nadodrza i problemy ich ochrony, Wydawnictwa WSInż., Zielona Góra, 1989.
- Przybyłek J., Zasady obliczeń filtracji nieustalanej wg wzorów Theisa i Hantusha, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1971.
- Siwek S., Mańkowski M., Wyznaczanie parametrów hydraulicznych ujęcia wód podziemnych na podstawie pompowań próbných, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1981.
- Macioszczyk T., Rodzoch A., Frączek E., Projektowanie stref ochronnych źródeł i ujęć wód podziemnych, Wydawnictwo MOSZNiL, Warszawa, 1983.

- Wieczysty A., Flisowski J., Wytyczne obliczeń statycznych i dynamicznych zasobów wód podziemnych, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1971.
- Wieczysty A., Flisowski J., Wytyczne obliczeń wydatku pojedynczych ujęć wód podziemnych, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1971.
- Dąbrowski J., Matysiak M., Wytyczne obliczeń dopuszczalnych prędkości wlotowych wody do studni, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1971.
- Jarodzki L., Wytyczne obliczeń współczynnika filtracji na podstawie polowych metod badań hydrogeologicznych, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1972.
- Macioszczyk T., Czas przesączania pionowego wody jako wskaźnik stopnia ekranowania warstw wodonośnych, Przegląd Geologiczny, Warszawa, vol. 47, nr 8, 1999.
- Krogulec E., Wpływ metodyki badań na otrzymywane wartości współczynnika filtracji osadów słaboprzepuszczalnych, Przegląd Geologiczny, Warszawa, vol. 42, nr 4, 1994.
- Nomogramy do obliczeń współczynnika filtracji wg wzorów..., Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1975.
- Polska Norma PN-93/G-02319, Studnie wiercone. Rury pełne i filtrowe z rur PCV. Wymiary i wymagania ogólne.
- Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce. Własności hydrogeologiczne, jakość wód, badania modelowe i poligonowe. Wydawnictwo SGGW-AR nr 55, Warszawa.
- Mapa hydrograficzna Polski w skali 1:200000.
- Mapa hydrogeologiczna Polski ark. Sława nr 577.
- Mapa Geośrodowiskowa Polski (Plansza A i B) ark. Sława nr 577.
- Dane Wojewódzkiego Archiwum Geologicznego w Zielonej Górze.

PAŃSTWOWY UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 1965
POZIOM ODNIESIENIA KRONSTADT
WOJ. LESZCZYŃSKIE I ZIELONOGÓRSKIE




○ - teren badań

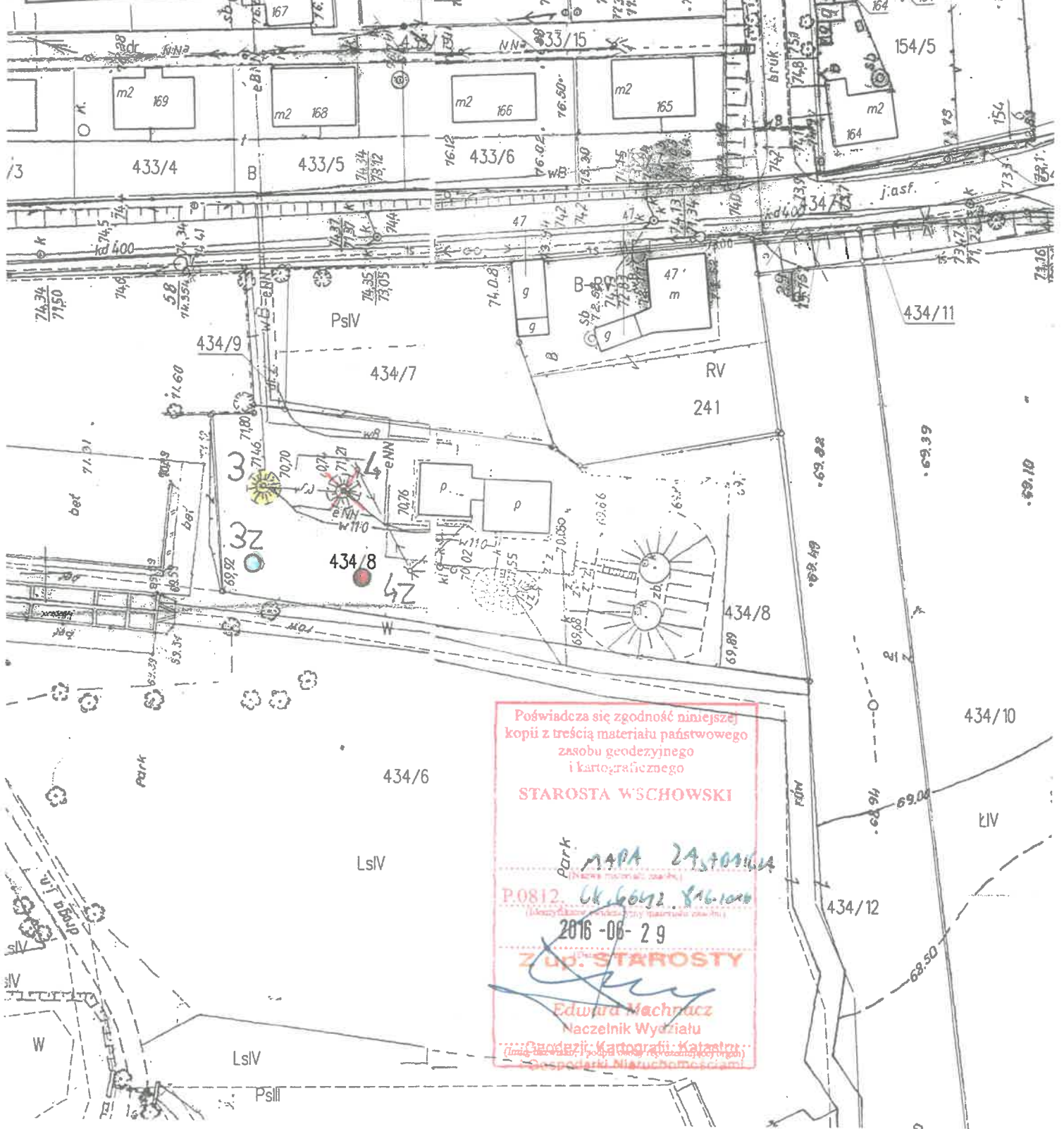
Nazwa obiektu	STARE STRĄCZE Gmina Sława				
Rodzaj dokumentacji	PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH				
Treść	MAPA TOPOGRAFICZNA				
	opracowanie	podpis		skala	nr załącznika
	Andrzej Krański	data		15.01.2024 r.	1:25000

OBJASNIENIA :

- 3z - studnia istniejąca
- 3 - studnia zlikwidowana
- X - studnia do likwidacji
- 4z - otwór projektowany

Nazwa obiektu	STARE STRĄCZE Gmina Skawa				
Rodzaj dokumentacji	PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH				
Treść	MAPA DOKUMENTACYJNA				
	opracowanie	podpis	skala	nr załącznika	
	Andrzej Krański	data 15.01.2024 r.	1:1000	2 2	

MAPA ZASADNICZA
 skala 1:1000
 ul. lubuskie 154/7
 ul. Stare
 ul. Stare
 ul. Stare



Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WSCHOWSKI

MAPA 24.10.2016

P0812. Uk. 60/12. 8.16.1000

2016-06-29

ZUP. STAROSTY

Edward Machnucz
 Naczelnik Wydziału

Geodezji, Kartografii, Katastru
 Gospodarki Nieruchomościami

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU (TEMATU)

zał.3.1.

STARE STRĄCZE Gmina Sława

otwór nr 42

Objętego projektem (programem) badań geologicznych

Zatwierdzonym (zarejestrowanym) przez _____ decyzją nr _____ z dnia _____

Cel wiercenia ujęcie wody proj. głęb. wierc. 30 m. Data rozp. wiercenia _____ zakończenia _____

Wiertnica (typ) _____ wieża (rodzaj) _____ wysokość _____ m. udźwig _____ t

Pompy płuczk. (typ) _____ sztuk _____ max. ciśnienie _____ (MPa/

Olinowanie _____ średnia liny _____ (mm) Ciężarowskaz (typ) _____

Część geologiczna						Część techniczna						
Skala głębokości	Stratygrafia	Przewidywany profil litologiczny z opisem	Interwały pobierania prób i twardości	Pomiary geofizyczne oraz inne próby i obserwacje	Przewidyw. szereg horz. wodnych wyróżniających się ujęć cz. płuczek	Konstrukcje otworu (zarzurowanie, zafiltrowanie, zamykanie wód)	Rodzaj świda rdzeniówki	parametry wiercenia			Rodzaj płuczek i jej wielkości (średn. filtr.)	Inne dane uwagi, przetwarzanie, poszerzenie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	czwartorzęd.	0,4 gleba	próbki czasowego przechowania nie rzadziej niż co - metry z głębokości 12 - 16 i 19 - 24 m ppt próbki do badań laboratoryjnych	próbki wody do badań pod koniec pompowania pomiarowego	2,2	0	rdzeniówka, szapa					
4		glina zwalowa			508 mm							
6												
8		7			7							
10		piasek średnioziarnisty ze żwirem										
12												
14					13							
16		16			2							
18		19			16							
20					19							
22	neogen	piasek średnioziarnisty ze żwirem					szapa szlamówka					
24												
26												
28		27			2							
30		30			4							
KONSTRUKCJA OTWORU : 1. rura podfiltrowa PCV 300 mm, 2. filtr PCV 300 mm, perforowany, siatka, 3. rura międzyfiltrowa PCV 300 mm, 4. rura podfiltrowa PCV 300 mm, z denkiem, 5. uszczelnienie ilowe, 5. obsypka filtracyjna												

dr Andrzej Krański

upr. geol. 050279, 070683

dr Andrzej Krasiński
upr. geol. 050279, 070683

Objętego projektem (programem) badań geologicznych

Zatwierdzonym (zarejestrowanym) przez _____ decyzją nr _____ z dnia _____

Cel wiercenia likwidacja proj. głęb. wierc. 30 m. Data rozp. wiercenia _____
zakończenia _____

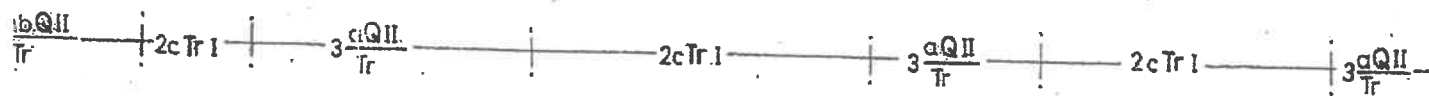
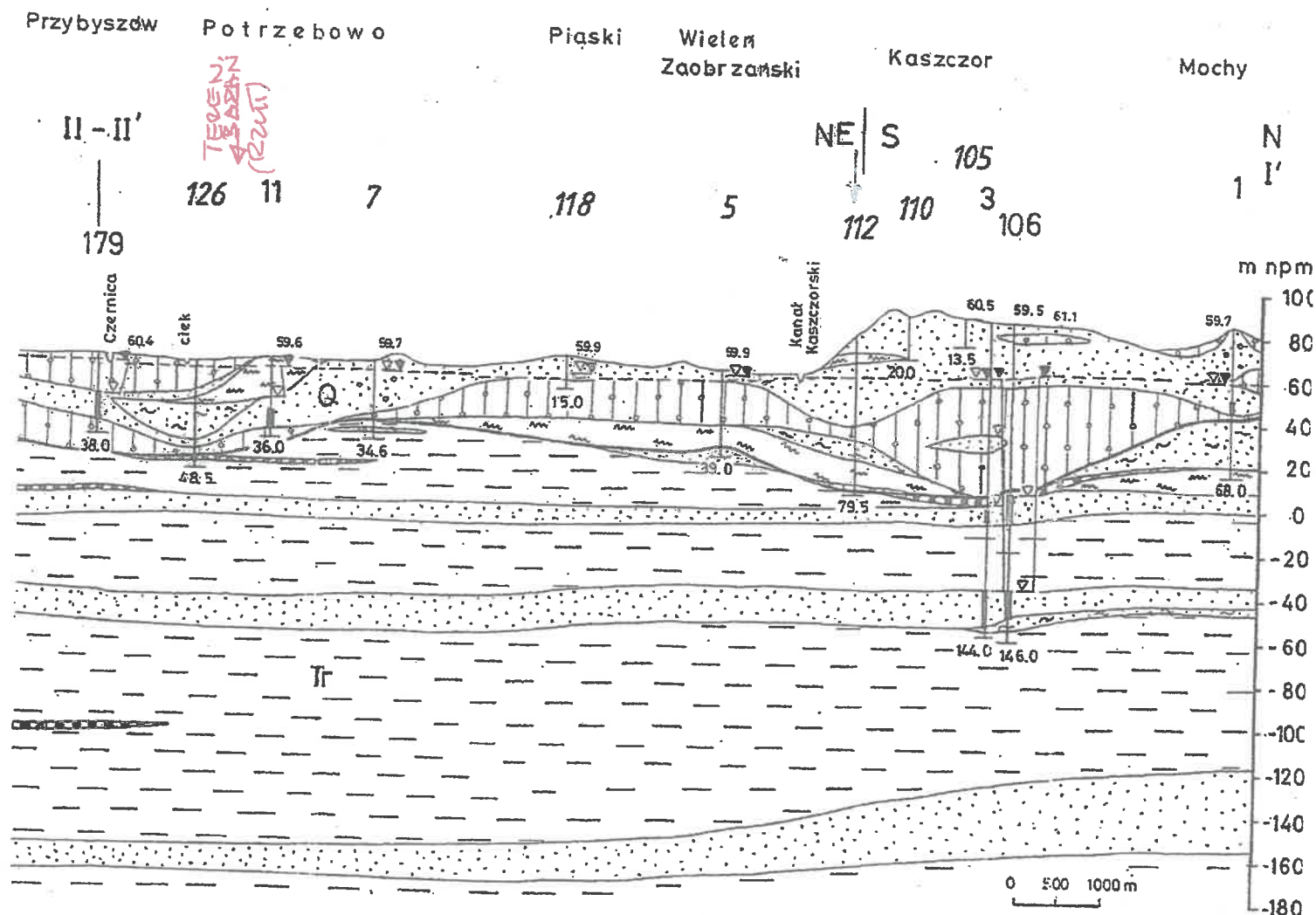
zakonczenia

Wiertnica (typ) _____ wieża (rodzaj) _____ wysokość _____ m. udźwig _____ t

Pompy płuczk. (typ) _____ sztuk _____ max. ciśnienie _____ (MPa/;

Olinowanie _____ średnia liny _____ (mm) Ciężarowskaz (typ) _____

[illegible]



Zwierciadło wody podziemnej

- a - ustalone
- b - nawiercone

Zwierciadło głównego piętra użytkowego

Rzędna zwierciadła wody w m n.p.m.

Łuka w profilu

Stratygrafia utworów

Q
Tr

Potrzebowo 11

36.0

nazwa otworu, numer

głębokość otworu

3 aQII
Tr

2cTrI

Symbol jednostki hydrogeologicznej
(objaśnienia zgodne z mapą hydrogeologiczną)

Załącz. 4.



1:50 000



Projekt robót geologicznych Stare Strącze

trasa zaliczenia

Mapa hydrogeologiczna

Dr Andrzej
Kraiński

OBJAŚNIENIA

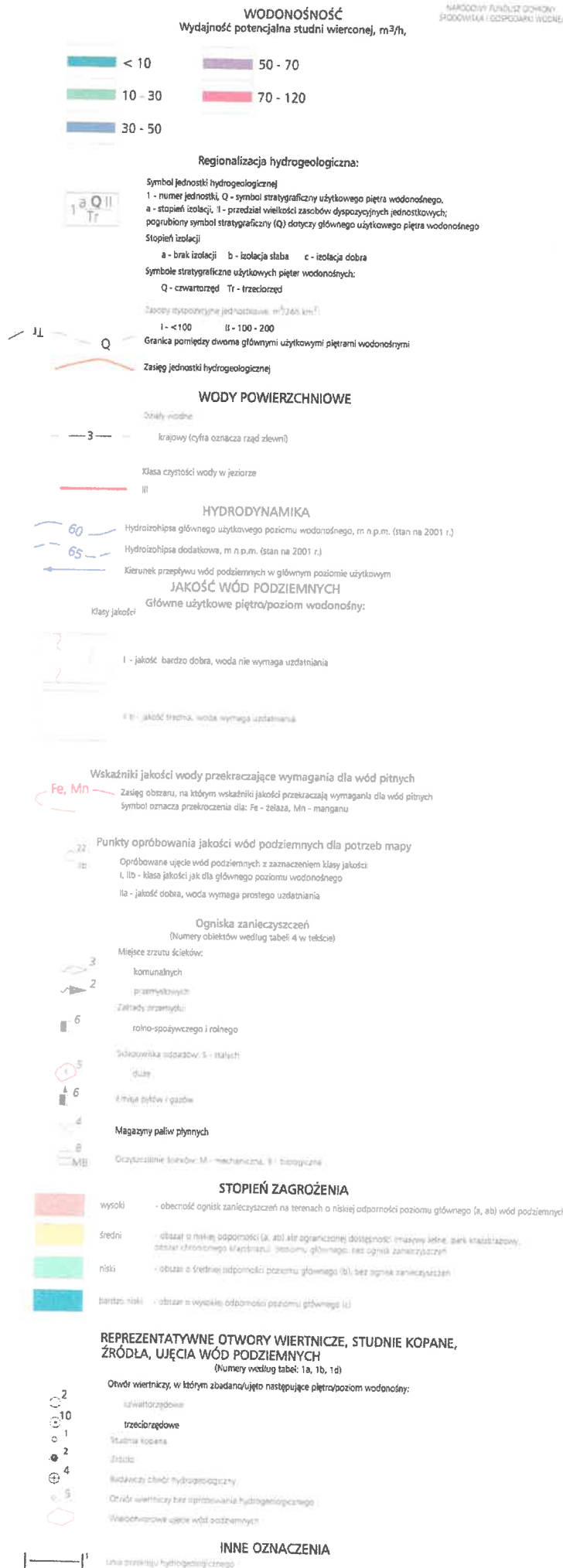
Teren badań




styczeń
2024

1:50 000

5.1







Projekt robót geologicznych
Stare Strącze


autor opracowania:
Dr Andrzej Krański

tytuł:
Mapa geosrodowiskowa - plansza A

skala:
1:50 000

data:
styczeń 2024

OBJAŚNIENIA


Teren badań

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

	piaski i żwiry
	piaski
	torfy
2 KASZCZOR	nazwa złoża mało konfliktowego
1 KASZCZOR III	nazwa złoża konfliktowego
1	złożo KASZCZOR III (C,*) pż/Q
2	złożo KASZCZOR (B+C,*) pż/Q
11	złożo LGIŃ III (C,*) v/Q
12	złożo LGIŃ II (C,*) v/Q
	granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C, i C lub zarejestrowanych (C)
	granica obszaru perspektywicznego
	granica obszaru lub linia profilu o negatywnych wynikach rozpoznania (pż - rodzaj kopaliny)
	złożo nie dające się odwzorować w skali mapy

GÓRNICZYSTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

	granica obszaru górniczego
	granica terenu górniczego
	obszar i teren górniczy nie dające się odwzorować w skali mapy
	wyrobisko
	kopalnia czynna
	kopalnia nieczynna
	punkt występowania kopaliny (bez karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)
	zakład pierwotnej przeróbki kopaliny (kr - kruszywo)
Symbol kopaliny:	
Wb - węgiel brunatny	Symbol jednostki stratygraficznej:
kj - kreda jeziorna	Q - czwartorzęd
pż - piaski i żwiry	Ng - neogen
p - piaski	
t - torfy	

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Przebieg działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMiGW:

	trzeciego rzędu
	czwartego rzędu
	źródło objęte systematycznymi obserwacjami
Klasy czystości wód w rzekach i jeziorach w monitorowanym punkcie:	
	III klasa
	wody pozaklasowe
	ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych utworów)

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

	korzystne
	niekorzystne, utrudniające budownictwo
	obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

	grunty rolne (klasy I-IVa użytków rolnych)
	łąki na glebach pochodzenia organicznego
	las
	granica parku krajobrazowego i skrót jego nazwy (PPK - Przemęcki Park Krajobrazowy)
	granica obszaru chronionego krajobrazu
	granica rezerwatu przyrody (L - leśny, K - krajobrazowy, T - torfowiskowy)
	granica projektowanego rezerwatu przyrody
	pomnik przyrody żywej
	pomnik przyrody nieożywionej
	park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską


Zabytkowe obiekty chronione:

	stanowisko archeologiczne
	sakralne
	architektoniczne
	techniczne





INFORMACJE DODATKOWE

	granica województwa
	granica powiatu
	granica gminy, miasta
	SŁAWA
	siedziba urzędu gminy, miasta






STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA

-  ¹ - punkt opróbowania gleb (numeracja zgodna z numeracją w bazie danych)
- CdPbZn** - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym punkcie

Klasyfikacja gleb* z uwagi na zawartość pierwiastków:
As, Ba, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn

-  - grupa A, standard obszaru poddanego ochronie (ustawa Prawo wodne i przepisy o ochronie przyrody)
-  - grupa B, standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i zurbanizowanych
-  - grupa C, standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych
-  - przekroczenie dopuszczalnych wartości stężeń dla grupy C

Klasyfikacja osadów wodnych z uwagi na zawartość pierwiastków:
As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych

-  ¹ - punkt opróbowania osadów wodnych - metale ciężkie (numeracja punktu zgodna z numeracją w bazie danych)
- Cd, Ni** - pierwiastki których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu osadów wodnych w danym punkcie
-  - punkt opróbowania osadów wodnych - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne
-  - nieprzekroczona zawartość PEI*** (zawartość powyżej której prawdopodobny jest szkodliwy wpływ zanieczyszczonych osadów na organizmy wodne)
-  - osady niezanieczyszczone**
-  - osady zanieczyszczone**






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

** wg Rozp. MŚ z dnia 16 kwietnia 2002 r, Dz. U. Nr 55 z 14.05.2002 r., poz. 498

*** wg D.D. MacDonald, 1994

SKŁADOWANIE ODPADÓW

Preferowane obszary lokalizacji składowisk odpadów (N, K, O)

-  warunki izolacyjne podłoża spełniające przyjęte kryteria dla określonego typu składowiska
-  zmienne warunki izolacyjne podłoża dla określonego typu składowiska
-  obszary możliwej lokalizacji składowisk odpadów - nie posiadające naturalnej warstwy izolacyjnej
-  granica obszaru o jednakowych warunkowych ograniczeniach składowania odpadów
-  granica obszaru o bezwzględnie zakazie lokalizowania składowisk odpadów

Wyrobniska pokładowe:
w obrębie obszarów posiadających naturalną warstwę izolacyjną:



w obrębie obszarów nie posiadających naturalnej warstwy izolacyjnej:




- w skałach okruchowych
- w skałach ilastych
- w skałach litych

Rodzaj warunkowych ograniczeń składowania odpadów (dla wyznaczonych obszarów i wyrobisk)

przestrzenne:	punktowe:	rodzaj ograniczenia:
p	(p)	ochrona przyrody i zabytków dziedzictwa kulturowego
b	(b)	ze względu na zabudowę
w		ochrona wód podziemnych i powierzchniowych
z	(z)	ochrona zasobów złóż kopalin







Typy odpadów:

N - odpady niebezpieczne, **K** - odpady inne niż niebezpieczne i obojętne, **O** - odpady obojętne

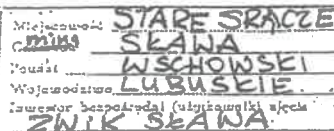
 (7.0)K - wiercenie dokumentujące płytkie (7.0 mppł) występowanie skał ilastych, spełniających kryteria izolacyjności dla składowania określonego typu odpadów (K lub N)

STOPIEŃ ZAGROŻENIA GŁÓWNEGO UŻYTKOWEGO POZIOMU WÓD PODZIEMNYCH

wg Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000

-  bardzo niski
-  niski
-  średni
-  wysoki
-  bardzo wysoki
-  brak użytkowego poziomu wodonośnego

ZAL. 7.1



Włocławek (poczta)
ZAKŁAD STUJNIAŃSKI
ZBIGNIEW RASZEWSKI
KOZUCHÓW

ANIZIE KRAINSKI

Współrzędne geograficzne: $\gamma = 51^{\circ}50'50''N$ $\lambda = 16^{\circ}07'51,8''E$
 Nadaje sygnałowa 62,78 - w nad poziomem morza

Casa transia robilor intermalcepici: od 02.11.2016 la 09.11.2016

System i sposób uśredniania: UDAROWO - OBROTOWY
Sposób pobierania próbek skal: 2 UROBEW
Miejsce oznaczania próbek skal: ZAKŁAD STUDENCKIEJ KUCHNI

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej: wlecie; wzdłuż zleź

przebiegującego szkieletu krasowego:

$Q_1 = 5$ m ³ /s	$S_1 = 0,33$	$T_1 = 24$ s	$S_1 = 29,30$ m ² /m depresji
$Q_2 = 5$ m ³ /s	$S_2 = 1,06$	$T_2 = 24$ s	$q_2 = 28,30$ m ² /m depresji
$Q_3 = 48$ m ³ /s	$S_3 = 1,66$	$T_3 = 24$ s	$q_3 = 28,12$ m ² /m depresji

$z = 5,076$ m/sek wyznaczono na podstawie wyników przekroju uziwnego $L = 0,036 d^{2,5}$

Q eksploatacyjne wlecie 48 m³/h, $Q_{\text{wz. filtru}} = 0,5660 \cdot 10^6 \cdot (1 \times 10^3)$

Filtr Q eksploatacyjnym wlecie: $S = 1,66$ m, $R =$ m, $m =$ m, $m(S - S_1)$

Skala 1 : 250		Schemat przekroju i ułożenia, sposób oznaczeń pod tryśmiem (konstrukcyjny)	Palenicy pod powierzchnią w metrach poniżej terenu: ✓ nawierceniowy ✓ uśredniony	Profil litologiczny (graficzny)	Głębokość ... w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstwy, typ łazewy itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Statusowane urządzenia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych "rehabilitacja" - uwaga! Uwaga! Uwaga! Wartość alg. i czasu otwarcia podziemnych ciał, krążenie wody, stan wodno-energetyczny, specyficzne sposoby badania	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badań i uwagi, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne wody itp., twardość, zawiesina, Mn zżadności, których brak przeciwnie wielkości nie ma dla wody dla picia, stanu C ₁ , próbne pompowanie i leżenie wody z nie ujawnionych uwarunkowań, badania mikrobiologiczne, kawałek itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
5	LS 7 MW	2,55	~	gleba gł. żważowa sz. brązowa	0,6			szapa		Wyniki badania próby wody pobranej dn. po godz. pompowania. BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE Temp. °C Mocność mg/l SiO ₂ Bardzo mg/l P Zapach pH Odczyn m val/l Twardość og. "n. Twardość og. "n. Tward. niewzgl. m val/l Tward. niewzgl. "n. Zawiesinność m val/l Zasady alkali. mg/l Fe Żelazo og. mg/l Cl Chlorki mg/l N Amoniak mg/l N Azoty mg/l O ₂ Ciężkość mg/l Pozost. po parz. mg/l Siarka przy parz. mg/l Zawiesin mg/l Zawies. lona mg/l Zawies. miazgi mg/l Azot organiczny mg/l N Azot albuminowy mg/l N Mangan mg/l Mn Srebro mg/l Ag Siarkowodor mg/l H ₂ S Kwas mg/l HCl Chlor wolny mg/l Cl Wapń mg/l Ca Magnez mg/l Mg Fluor mg/l F		
10	LS 6 MW	6,5	~	pospółka, szara	14,1			szlamówka				
15	16	7,9	~	11, sz. zielony	17,9			szapa				
20	18		~	pospółka, szara				szlamówka				
25	21	27,0	~	11, sz. niebieski	23,0			szapa				
30	30		~									
35												
40												

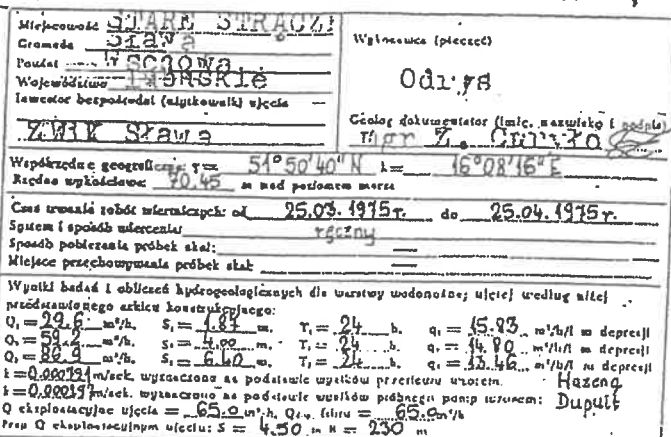
KONSTRUKCJA OTWORU :
1.rura nadfiltrująca PCV 300 mm, 2. filtr PCV 300 mm perforowany, siatka nylon nr 10, 3.rura podfiltrująca PCV 300 mm, 4. obsypka filtra cyjna 2 - 4 mm,
5.odcinek zalany.

Andrzej Krutski

wpz. 050 75 070689

BADANIA BAKTERIOLOGICZNE
Ciepła kultura bakterii w 1 ml wody na agarze po 48 godz. w temp. 36°C
Ciepła kultura bakterii w 1 ml wody na agarze po 24 godz. w temp. 37°C
Miano coli

ZAK 7.2
nr 4



Strona 11 300	Schemat strukturalny i adnotacje, opisano właściwości wód (zgodnie z klasyfikacją)	Profil litologiczny (geologiczny)	Opis litologiczny warstw, typ łazny itp.	Stratygrafia	Kategoria grotu	Stwierdzone zagrożenia użytkownika (rodzaj i głębokość)	Przebieg rehidracji wód podziemnych i ich właściwości fizykochemiczne, biologiczne, radiologiczne, itp.	Uwagi (np. źródła, uciążliwość, pominięcia, uwagi, uciążliwość itp.)
0	50g	2.23	Gлина звarta	4	szapa.			
3		2.2	Gлина z otoczaki	4				
6	1	6.0	Gлина звarta	4				
9			Otoczaki	4				
12			Plasek średni ze żwirem i otoczkami.	4				
15	2	5.0		4				
18	3	8.0	Il. szaro-ziel.	4				
21		10.0	Plasek żółty	4				
24	4	13.0	Plasek grub. ze żwirem i otoczkami	4				
27		17.0	Il. szaro-ziel.	4				
30	5	20.0	Il. zielono-sz.	4				

- 1/ Rura nadfiltrkowa stalowa \varnothing 356 mm dł. 12,0 m wyprowadzona do powierzchni
- 2/ Część robocza filtra CS \varnothing 300/350 mm dł. 3,0 m
- 3/ Rura międzyfiltrkowa AC \varnothing 300/346 mm dł. 5,0 m
- 4/ Część robocza filtra CS \varnothing 300/350 mm dł. 7,0 m
- 5/ Rura podfiltrkowa AC \varnothing 300/346 mm dł. 2,0 m z denkiem stalowym
- 6/ Obsypka filtracyjna o granulacji 3 - 5 mm

BAĐANJA BAKTERIOLOGIJE

Ogleda Mesne kološili u 1 ml vodi
na selektivne po 24 goda. u temp. 30°C

Ogleda Mesne kološili u 1 ml vodi
na agaru po 24 goda. u temp. 37°C

Milena Čak **>50**

$$q_1 = 28,72 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$$
$$q_2 = 27,33 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$$
$$q_3 = 25,71 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS.}$$

Nasz znak: SOB.6341.34.2013

03.01.2014

Wschowa, dnia 02.01.2014r.

i an 19/2014

DECYZJA

Działając na podstawie art. 180 pkt. 2, art. 181 ust. 1 pkt. 3, art. 183 ust. 1, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2013.1232 t.j.), art. 36 ust. 3 pkt. 2, 3 i 4, art. 37 pkt. 1 i 2, art. 122 ust. 1 pkt. 1 ust. 4, art. 127 ust. 1, 2, 3, 7, art. 128, art. 131 ust. 1, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18.07.2001r. Prawo wodne (Dz.U.2012.145 t.j.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2006.137.984 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2013.267), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 16.12.2013r. przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sława Sp. z o.o. ul. Długa 1, 67-410 Sława

ORZEKAM**I. Udzielić wnioskodawcy z dniem 01.01.2014r. pozwolenia wodnoprawnego na:**

1. **Pobór** wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, z istniejących studni nr 3 i nr 4 zlokalizowanych na działce o nr ewid. 434/8 w m. Stare Strącze, gmina Sława:

a) ilość pobieranej wody:

$$\begin{aligned} Q_{\max h} &= 24 \text{ m}^3/\text{h} \\ Q_{\text{śr d}} &= 280 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{\max \text{ roczne}} &= 76\,000 \text{ m}^3/\text{rok} \end{aligned}$$

w ramach zasobów eksploatacyjnych ustalonych w dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w m. Stare Strącze o wydajności $Q_e=45,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_e=1,60\text{m}-1,65\text{m}$

b) położenie ujęć wody za pomocą współrzędnych geograficznych:

Studnia nr 3 - N 51°50' 40" E 16°08' 15"

Studnia nr 4 - N 51°50' 40" E 16°08' 16"

2. **Odprowadzanie** wód popłucznych pochodzących z płukania filtrów stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na działce o nr ewid. 434/8 istniejącym wylotem do rowu melioracyjnego zlokalizowanego na działce o nr ewid. 434/6 stanowiącej własność Przedsiębiorstwa „DOMINA-ROL” Sp. z o.o. i dalej do rowu melioracji szczegółowej o symbolu R-Lp-A w m. Stare Strącze, gmina Sława

a) współrzędne geograficzne wylotu wód popłucznych:
N 51°50' 49" E 16°07' 55"

b) ilość oczyszczonych wód popłucznych:

$$\begin{aligned} Q_{\text{śr d}} &= 3,0 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{\max \text{ roczne}} &= 1\,033,0 \text{ m}^3/\text{rok} \end{aligned}$$

c) jakość oczyszczonych wód popłucznych:

$$\begin{aligned} S_{\text{zaw og}} &\leq 35 \text{ mg/l} \\ S_{\text{Fe og}} &\leq 10 \text{ mg/l} \end{aligned}$$

II. Zobowiązać wnioskodawcę do:

1. Prowadzenia racjonalnej gospodarki wodnej.
2. Systematycznego rejestrowania ilości pobieranej wody przy pomocy wodomierzy zamontowanych na poszczególnych ujęciach i odnotowywania wskazań wodomierzy w książce eksploatacji z częstotliwością 1 raz w miesiącu.
3. Niedokonywania poboru wody w czasie, kiedy w wyniku uszkodzenia nie funkcjonuje urządzenie służące do pomiaru ilości pobieranej wody.
4. Utrzymywania i eksploatacji w należytym stanie technicznym urządzeń do poboru wody zgodnie z instrukcją eksploatacyjną.
5. Dokonywania przeglądów eksploatacyjnych urządzeń służących do poboru wody, co najmniej 1 raz w roku; eksploatacja tych urządzeń winna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń, a czynności z nią związane odnotowywane w książce eksploatacji.
6. Prowadzenia obserwacji ujęcia wody – pomiarów zwierciadła wody w studniach z częstotliwością 1 raz na rok oraz w okresach przerw w eksploatacji i dokonywania zapisów w książce eksploatacji.
7. Nie przekraczania ustalonych wydajności eksploatacyjnych studni zatwierdzonych w dokumentacji hydrogeologicznej.
8. Partycypacji w wysokości 20% rzeczywistych kosztów poniesionych w danym roku na utrzymanie rowu melioracji szczegółowej o symbolu R-Lp-A na odcinku od km 6+921 do km 6+621 na rzecz Powiatowej Spółki Wodnej we Wschowie.
9. Wykonywania ilościowych i jakościowych analiz odprowadzanych wód popłucznych z częstotliwością 1 raz na 2 miesiące przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w zakresie wskaźników określonych w niniejszej decyzji. Próby do analiz należy pobierać w miejscu wylotu wód popłucznych.
10. Przestrzegania na terenie wyznaczonej strefy ochrony bezpośredniej zakazów wynikających z przepisów ustawy Prawo wodne.
11. Wynagrodzenia wszelkich powstałych szkód osobom trzecim w związku z udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym.

III. Zastrzec, że:

1. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
2. Pozwolenie wodnoprawne może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania w przypadku zaistnienia warunków określonych w art. 136 ust. 1 ustawy z dnia 18.07.2001r. Prawo wodne (Dz.U.2012.145 t.j.).

IV. Uznać za podstawę wydania niniejszej decyzji operat wodnoprawny opracowany w grudniu 2013r. przez mgr inż. Tomasza Małkusa oraz dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w m. Stare Strącze o wydajności $Q_e=45,0\text{m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_e=1,60\text{m}-1,65\text{m}$ opracowaną przez Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Geologiczne „Geoprojekt – Zielona Góra” w grudniu 2003r.

V. Ustalić termin ważności pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych do dnia 31.12.2033r.

VI. Ustalić termin ważności pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód popłucznych do dnia 31.12.2023r.

Uzasadnienie

W dniu 16.12.2013r. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sława Sp. z o.o. ul. Długa 1, 67-410 Sława zwrócił się do Starosty Wschowskiego z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, z istniejących studni nr 3 i nr 4 zlokalizowanych na działce o nr ewid. 434/8 w m. Stare Strącze, gmina Sława dla potrzeb wodociągu grupowego oraz odprowadzanie wód popłucznych pochodzących z płukania filtrów stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na działce o nr ewid. 434/8 istniejącym wylotem do rowu melioracyjnego stanowiącego własność Przedsiębiorstwa „DOMINA-ROL” Sp. z o.o. zlokalizowanego na działce o nr ewid. 434/6 i dalej do rowu melioracji szczegółowej o symbolu R-Lp-A. w m. Stare Strącze, gmina Sława. Do wniosku dołączono operat wodnoprawny opracowany zgodnie z art. 132 ustawy z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne (Dz.U.2012.145 t.j.), dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w m. Stare Strącze o wydajności $Q_e=45,0\text{m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_e=1,60\text{m}-1,65\text{m}$, zgodę Powiatowej Spółki Wodnej z dnia 05.12.2013r. znak: PSW 298/144/2013 na odprowadzanie wód popłucznych do rowu melioracji szczegółowej o symbolu R-Lp-A oraz zgodę Przedsiębiorstwa „DOMINA-ROL” Sp. z o.o. z dnia 09.12.2013r. na odprowadzanie wód popłucznych do rowu melioracyjnego zlokalizowanego się na działce o nr ewid. 434/6 stanowiącej własność „DOMINA-ROL” Sp. z o.o.

Jak wynika z przedłożonego operatu wodnoprawnego ujęcia zlokalizowane są na działce o nr ewid. 434/8 w m. Stare Strącze, do której wnioskodawca posiada tytuł prawny. Pobór wód z w/w ujęć wykorzystywany będzie dla potrzeb wodociągu grupowego zaopatrującego w wodę pitną mieszkańców miejscowości Stare Strącze i Nowe Strącze. Decyzją Starosty Wschowskiego znak: SOB 6223/20/2003 z dnia 28.11.2003r. dla studni nr 3 i nr 4 wyznaczono strefę ochrony bezpośredniej w granicy działki o nr ewid. 434/8. Przedmiotowe ujęcia wyposażone są w stację bezpośredniej wody. W procesie oczyszczania wody powstawać będą wody popłuczne pochodzące z płukania filtrów, które po oczyszczeniu w trzykomorowym odstajniku odprowadzane będą istniejącym wylotem do rowu melioracyjnego znajdującego się na działce o nr ewid. 434/6 stanowiącej własność „DOMINA-ROL” Sp. z o.o. i dalej do rowu melioracji szczegółowej o symbolu R-Lp-A.

Pismem z dnia 17.12.2013r. znak: SOB.6341.32.2013 zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. Jednocześnie w dniu 17.12.2013r. wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego umieszczono w publicznie dostępnym wykazie na tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego we Wschowie oraz tablicy Urzędu Miejskiego w Sławie. Z dokumentacją przedsięwzięcia można było zapoznać się w terminie 14 dni od dnia podania powyższego do publicznej wiadomości. Po przeanalizowaniu przedłożonych wraz z wnioskiem dokumentów oraz zważywszy na fakt, iż w ustalonym w obwieszczeniu Starosty Wschowskiego terminie nie wpłynęły w przedmiotowej sprawie żadne uwagi i wnioski orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu za pośrednictwem Starosty Wschowskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Otrzymują:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sława Sp. z o.o.
ul. Długa 1, 67-410 Sława
2. DOMINA-ROŁ Sp. z o.o.
Stare Strącze 43, 67-410 Sława
3. SOB-MŚ-a/a

Do wiadomości:

1. RZGW
ul. C.K. Norwida 34, 50-950 Wrocław
2. WIOŚ
ul. Siemiradzkiego 19, 65-231 Zielona Góra

Zgodnie z art. 4 (tabela cz. III, pkt. 24,) ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2012.12.82) pobrano opłatę skarbową w wysokości 434zł w dniu 17.12.2013r.

Bank Spółdzielczy we Wschowie

31 8669 0001 0008 7258 2000 0462

Magdalena Ślusarczyk



STAROSTA WSCHOWSKI67-410 WSCHOWA, Pl. Piłsudskiego 10
tel./fax 65 540 48 00

Wschowa, dnia 03.07.2017r.

Nasz znak: SOB.6341.19.2017

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Sława Sp. z o.o.

wpłynęło dnia 04.07.2017

L.Dz. 1432/2017

DECYZJA

Działając na podstawie art. 180 pkt. 2, art. 181 ust. 1 pkt. 3, art. 183 ust. 1, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2017.519 t.j. ze zm.), art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. d, art. 36 ust. 3 pkt. 2, 3 i 4, art. 37 pkt. 1 i 2, art. 58 ust. 5, art. 122 ust. 1 pkt. 1 ust. 4, art. 127 ust. 1, 2, 3, 7, art. 128, art. 131 ust. 1, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18.07.2001r. Prawo wodne (Dz.U.2017.1121 t.j.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014.1800 ze zm.) oraz art. 155 ustawy z dnia 14.06.1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2016.23 t.j. ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 31.05.2017r. (uzupełnionego w dniu 14.06.2017r.) przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sława Sp. z o.o. ul. Długa 1, 67-410 Sława

zmienia się

za zgodą stron decyzję Starosty Wschowskiego z dnia 02.01.2014r. znak: SOB.6341.34.2013 w następującym zakresie:

A. Punkt I. decyzji otrzymuje następujące nowe brzmienie:

Udzielić wnioskodawcy z dniem 01.01.2014r. pozwolenia wodnoprawnego na:

1. Wykonanie urządzenia wodnego – ujęcia (studni nr 3z) służącego do poboru wód podziemnych zlokalizowanego na działce o nr ewid. 434/8 obręb Stare Strącze, gmina Sława o konstrukcji:

- rura nadfiltrowa PCV 300mm, dł. 18m
- filtr perforowany PCV 300mm, dł. 10m, z siatka nylonową nr 10
- rura podfiltrowa PCV 300 mm, dł. 3m
- posadowienie 30 m p.p.t.
- obudowa z kręgów betonowych wyposażona we właz żeliwny Ø 600mm i rurę wywiewną Ø 100mm

2. Pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych ze studni nr 3z i nr 4 zlokalizowanych na działce o nr ewid. 434/8 w m. Stare Strącze, gmina Sława:

a) ilość pobieranej wody:

$$\begin{aligned} Q_{\max h} &= 24 \text{ m}^3/\text{h} \\ Q_{\text{śr d}} &= 280 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{\max \text{ roczne}} &= 76\,000 \text{ m}^3/\text{rok} \end{aligned}$$

w ramach zasobów eksploatacyjnych ustalonych w dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w m. Stare Strącze o wydajności $Q_e=45,0\text{m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_e=1,60\text{m}-1,65\text{m}$

b) położenie ujęć wody za pomocą współrzędnych geograficznych:

Studnia nr 3 - N 51°50' 50" E 16°07' 51,80"

Studnia nr 4 - N 51°50' 40" E 16°08' 16"

3. Odprowadzanie wód popłucznych pochodzących z płukania filtrów stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na działce o nr ewid. 434/8 istniejącym wylotem do rowu melioracyjnego zlokalizowanego na działce o nr ewid. 434/6 stanowiącej własność Przedsiębiorstwa „DOMINA-ROL” Sp. z o.o. i dalej do rowu melioracji szczegółowej o symbolu R-Lp-A w m. Stare Strącze, gmina Sława

a) współrzędne geograficzne wylotu wód popłucznych:

N 51°50' 49" E 16°07' 55"

b) ilość oczyszczonych wód popłucznych:

$$\begin{aligned} Q_{\text{śr d}} &= 3,0 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{\text{max roczne}} &= 1\,033,0 \text{ m}^3/\text{rok} \end{aligned}$$

c) jakość oczyszczonych wód popłucznych:

$$\begin{aligned} S_{\text{zaw og}} &\leq 35 \text{ mg/l} \\ S_{\text{Fe og}} &\leq 10 \text{ mg/l} \end{aligned}$$

4. Wyznaczenie strefy ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej nr 3z w granicach działki o nr ewid. 434/8 obręb Stare Strącze, gmina Sława:

a) Na terenie strefy ochrony bezpośredniej należy:

- odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- zagospodarować teren zielenią,
- ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń do poboru wody,

b) Teren strefy ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a na ogrodzeniu umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieuprawnionych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.05.2004r. w sprawie wzorów tablic informacyjnych o strefie ochronnej ujęcia wody (Dz.U.2004.136.1457 ze zm.).

B. Punkt II. decyzji otrzymuje następujące nowe brzmienie:

Zobowiązać wnioskodawcę do:

1. Prowadzenia racjonalnej gospodarki wodnej.
2. Wykonania urządzenia wodnego zgodnie z operatem wodnoprawnym.
3. Systematycznego rejestrowania ilości pobieranej wody przy pomocy wodomierzy zamontowanych na poszczególnych ujęciach i odnotowywania wskazań wodomierzy w książce eksploatacji z częstotliwością 1 raz w miesiącu.
4. Niedokonywania poboru wody w czasie, kiedy w wyniku uszkodzenia nie funkcjonuje urządzenie służące do pomiaru ilości pobieranej wody.
5. Utrzymywania i eksploatacji w należytych stanie technicznym urządzeń do poboru wody zgodnie z instrukcją eksploatacyjną.
6. Dokonywania przeglądów eksploatacyjnych urządzeń służących do poboru wody, co najmniej 1 raz w roku; eksploatacja tych urządzeń winna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń, a czynności z nią związane odnotowywane w książce eksploatacji.

7. Prowadzenia obserwacji ujęcia wody – pomiarów zwierciadła wody w studniach z częstotliwością 1 raz na rok oraz w okresach przerw w eksploatacji i dokonywania zapisów w książce eksploatacji.
8. Nie przekraczania ustalonych wydajności eksploatacyjnych studni zatwierdzonych w dokumentacji hydrogeologicznej.
9. Partycypacji w wysokości 20% rzeczywistych kosztów poniesionych w danym roku na utrzymanie rowu melioracji szczegółowej o symbolu R-Lp-A na odcinku od km 6+621 do km 6+921 na rzecz Powiatowej Spółki Wodnej we Wschowie.
10. Wykonywania ilościowych i jakościowych analiz odprowadzanych wód popłucznych z częstotliwością 1 raz na 2 miesiące przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w zakresie wskaźników określonych w niniejszej decyzji. Próby do analiz należy pobierać w miejscu wylotu wód popłucznych.
11. Przestrzegania na terenie wyznaczonej strefy ochrony bezpośredniej zakazów wynikających z przepisów ustawy Prawo wodne.
12. Wynagrodzenia wszelkich powstałych szkód osobom trzecim w związku z udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym.

C. Punkt IV. decyzji otrzymuje następujące nowe brzmienie:

Uznać za podstawę wydania niniejszej decyzji operat wodnoprawny opracowany w grudniu 2013r. przez mgr inż. Tomasza Małkusa oraz dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w m. Stare Strącze o wydajności $Q_e=45,0\text{m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_e=1,60\text{m}-1,65\text{m}$ opracowaną przez Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Geologiczne „Geoprojekt – Zielona Góra” w grudniu 2003r. oraz operat wodnoprawny opracowany w maju 2017r. przez dr Andrzeja Kraińskiego oraz mgr Paulinę Kobytecką i dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w m. Stare Strącze o wydajności $Q_e=45,0\text{m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_e=1,60\text{m}$ opracowany w listopadzie 2016r. przez dr Andrzeja Kraińskiego.

D. Pozostałe warunki decyzji Starosty Wschowskiego z dnia 02.01.2014r. znak: SOB.6341.34.2013 pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

W dniu 31.05.2017r. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sława Sp. z o.o. ul. Długa 1, 67-410 Sława zwrócił się do Starosty Wschowskiego z wnioskiem o zmianę decyzji z dnia 02.01.2014r. znak: SOB.6341.34.2013 udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, z istniejących studni nr 3 i nr 4 oraz odprowadzanie wód popłucznych pochodzących z płukania filtrów stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na działce o nr ewid. 434/8 istniejącym wylotem do rowu melioracyjnego zlokalizowanego na działce o nr ewid. 434/6 i dalej do rowu melioracji szczegółowej o symbolu R-Lp-A. w m. Stare Strącze, gmina Sława, w zakresie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych, wykonanie urządzenia wodnego – ujęcia (studni) nr 3z oraz wyznaczenie strefy ochronnej ujęcia służącego do poboru wód podziemnych z lokalizacją na działce o nr ewid. 434/8 obręb Stare Strącze.

Do wniosku dołączono operat wodnoprawny opracowany, który po uzupełnieniu, spełniał wymogi art. 132 ustawy z dnia 18.07.2001r. Prawo wodne (Dz.U.2017.519 t.j. ze zm.) oraz dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w m. Stare Strącze o wydajności $Q_e=45,0\text{m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_e=1,60\text{m}$ dla ujęcia (studni) nr 3z.

Jak wynika z przedłożonego operatu wodnoprawnego studnia nr 3z zlokalizowana na działce o nr ewid. 434/8 w m. Stare Strącze, zostanie wykonana w zamian za niesprawną technicznie studnię nr 3, na likwidację której wnioskodawca uzyskał decyzję Starosty Wschowskiego z dnia 07.04.2014r. znak: SOB.6530.1.2017 zatwierdzającą projekt robót geologicznych oraz decyzję Starosty Wschowskiego z dnia 04.05.2017r. znak: SOB.6341.9.2017. udzielającą pozwolenia wodnoprawnego. Pobór wód z ujęć nr 3z i nr 4 wykorzystywany będzie dla potrzeb wodociągu grupowego zaopatrującego w wodę pitną mieszkańców miejscowości Stare Strącze i Nowe Strącze. Decyzją Starosty Wschowskiego znak: SOB 6223/20/2003 z dnia 28.11.2003r. dla studni nr 3 i nr 4 wyznaczono strefę ochrony bezpośredniej w granicach działki o nr ewid. 434/8 obręb Stare Strącze.

W związku z likwidacją studni nr 3 niniejszą decyzją wyznaczono strefę ochrony bezpośredniej dla studni nr 3z również w granicach działki o nr ewid 434/8 obręb Stare Strącze.
Pismem z dnia 20.06.2017r. znak: SOB.6341.19.2017 zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. Jednocześnie w dniu 20.06.2017r. wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego umieszczono w publicznie dostępnym wykazie na tablicy ogłoszeń i Biuletynie Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego we Wschowie oraz tablicy ogłoszeń i Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Sławie. Z dokumentacją przedsięwzięcia można było zapoznać się w terminie 7 dni od dnia podania powyższego do publicznej wiadomości. Po przeanalizowaniu przedłożonych wraz z wnioskiem dokumentów oraz zważywszy na fakt, iż w ustalonym w obwieszczeniu Starosty Wschowskiego terminie nie wpłynęły w przedmiotowej sprawie żadne uwagi i wnioski orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu za pośrednictwem Starosty Wschowskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia tutęszemu organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. STAROSTY,
Zbigniew Marchwiński
Wschowa, dnia 20.06.2017r.
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska

Pouczenie:

Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego wygasa w terminie 3 lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna.

Otrzymują:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sława Sp. z o.o.
ul. Długa 1, 67-410 Sława
2. DOMINA-ROL Sp. z o.o.
Stare Strącze 43, 67-410 Sława
3. SOB-MŚ-a/a

Do wiadomości:

1. RZGW ul. C.K. Norwida 34, 50-950 Wrocław
2. WIOŚ ul. Siemiradzkiego 19, 65-231 Zielona Góra

Zgodnie z art. 4 (tabela cz. III pkt 46 oraz tabela cz. I pkt 53) ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2016.1827 t.j.) pobrano opłatę skarbową w wysokości 335,50 zł w dniu 08.06.2017r.

Bank Spółdzielczy we Wschowie

31 8669 0001 0008 7258 2000 0462

Podinspektor Magdalena Ślusarczyk

STAROSTWO POWIATOWE
Magdalena Ślusarczyk
Wschowa, dnia 20.06.2017r.
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska

Prezydent
Wojewódzkiej Rady Narodowej
w Zielonej Górze

Oddział Geologii

Znak: BUA-IV- 423/102/72

Zak. 9.

Zielona Góra, dnia 28.09.1972

DECYZJA

Na podstawie art. 24 pkt. 1 ustawy z dnia 16.XI.1960 r. o prawie geologicznym (Dz.U. nr 5, poz. 303) oraz § 7 ust. 2 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 13.11.1969 r. w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych (M.P. nr 12, poz. 163)

na mapach: ...
przedłożoną przez "Elwod" Zielona Góra
znak WD/810-183/72 z dnia 13.09.1972
zawierającą ustalenie zasobów
wody podziemnej: 2 ujęć: 1. czwartorzędowych
2. starożytnych
z dnia 3.07.1972

Kategoria rozpoznania	WIELKOŚĆ ZASOBÓW	
	eksploatacyjnych ujęć (Q) przy depresji (Si)	
1	Q = 25,0 m ³ /h Si = 1,0 m	
2	Q = 270,0 m ³ /h Si = 1,0 m	

Jednocześnie zatwierdza się koszt wykonanych badań na sumę 36.830,-zł.

Uwagi i zalecenia: Anuluje się decyzję PWRN - Zielona Góra, znak BUA-VI-711/
/113/68 z dnia 25.01.1968 roku zatwierdzającą zasoby w kat. "B" dla
studni Nr 1 w ilości 4,7 m³/h i studni Nr 2 w ilości 7,0 m³/h.

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wód podziemnej stosownie do postanowień uchwały nr 64 Rady Ministrów z dnia 1.IV.1969 w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności związanej z eksploatacją tych wód (M.P. nr 15 poz. 112).

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Centralnego Urzędu Geologii w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem tut. Oddziału Geologii.

Otrzymuje:

- 1/ "Elwod" Zielona Góra
ul. Dąbrowskiego 104 +1 egz. dokumentacji
- 2/ Inspektorat Budownictwa Rolniczego
Częstochowa, ul. Magazynowa 2

3/ 2/5
Dokumenty: 20 9 71 103



Starosta Wschowski

ul. Plac Kosynierów 1c
67-400 Wschowa
tel. (65) 540-48-00
fax. (65) 540-19-32
e-mail: powiat@wschowa.com.pl

SOB.653A. A .2016.RG

Wschowa, 14.12.2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 93 ust. 2 i art. 94 ust. 1 w związku z art. 156 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2016 r. poz. 1131) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sława Sp. z o.o. ul. Długa 1, 67-410 Sława

orzekam

1. zatwierdzić „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla ujęcia wiejskiego w Starych Strączach, gmina Sława, powiat wschowski, województwo lubuskie (otwór 3z)” wykonaną w listopadzie 2016 r. przez „Geoeko” dr Andrzej Krasieński nr upr. 050779,
2. zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją opisaną w pkt.1 ustalić zasoby eksploatacyjne ujęcia $Q_e = 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_e = 1,60 \text{ m}$ dla studni 3z,
3. dokumentacja opisana w pkt.1 stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Na wniosek Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sława Sp. z o.o., Sława ul. Długa 1, przeprowadzono postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji zatwierdzającej „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla ujęcia wiejskiego w Starych Strączach, gmina Sława, powiat wschowski, województwo lubuskie (otwór 3z)”. Przedłożona dokumentacja opracowana została w listopadzie 2016 r. i podpisana przez posiadającego stosowne kwalifikacje - geologa Andrzeja Kraińskiego uprawnionego w zakresie hydrogeologii nr upr. 050779. Dokumentacja ta spełnia wymagania wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2014 r. poz. 596). Starosta Wschowski jako organ administracji geologicznej zatwierdza niniejszą dokumentację.

Zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją ustala się zasoby eksploatacyjne ujęcia $Q_e = 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_e = 1,60 \text{ m}$ dla studni 3z położonej na działce 434/8 obręb Stare Strącze gmina Sława.

POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja zatwierdza dokumentację hydrogeologiczną natomiast zezwolenie na pobór wymaga uzyskania przez Inwestora pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z ustawą Prawo Wodne.
2. Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze terminie 14 dni od daty doręczenia wnoszone za pośrednictwem Starosty Wschowskiego.

Z. STAROSTY

Andrzej Kraiński
GEOL.

Otrzymują:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sława Sp. z o.o.
ul. Długa 1
67-410 Sława
2. Burmistrz Sławy
ul. Henryka Pobożnego 10
67-410 Sława
3. Marszałek Województwa Lubuskiego
ul. Podgórna 7
65-057 Zielona Góra
4. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
ul. Norwida 34
50-950 Wrocław
5. Państwowy Instytut Geologiczny
ul. Rakowiecka 4
00-975 Warszawa
6. Wojewoda Lubuski
ul. Jagiellończyka 8,
66-400 Gorzów Wielkopolski
7. Powiatowe Archiwum Geologiczne w Wschowie (w miejscu)
8. A-a

Wschowa, dnia 5.01.2004 r.

SOB – 7522/1/2004

Na podstawie art. 45 ust. 1a art. 103 ust. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 27 poz. 96 z późniejszymi zmianami) i ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 110, poz. 1190) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno inżynierskie (Dz.U. z 2001 r. Nr 153, poz. 1779), w związku z wnioskiem Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Sławie, ul Długa 1 67-410 Sława, z dnia 10.12.2003 r.

zawiadamiam o przyjęciu bez zastrzeżeń

Dokumentacji hydrogeologicznej dotyczącej zmiany wielkości zasobów ujęcia wiejskiego wody podziemnej, położonego na działce nr geod. 434/5 w miejscowości Stare Strącze, gmina Sława, powiat wschowski, woj. lubuskie, wykonanej przez Zbigniewa Curyłę upr. nr V-1192, Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Geologiczne „Geoprojekt-Zielona Góra”, ul. Wrocławska 32, Zielona Góra.

Dokumentacja określa ogólną charakterystykę terenu w tym położenie i zagospodarowanie, budowę geologiczną, warunki hydrogeologiczne i stan ekologiczny wokół ujęcia.

Zgodnie z wykonanymi pracami i badaniami – na podstawie projektu prac geologicznych znak: SOB-7520/3/2003 z dnia 21.07.2003 r. na wykonanie zmiany wielkości zasobów wiejskiego ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych, położonego na działce nr geod. 434/5 w miejscowości Stare Strącze, zostały wykonane 3-stopniowe pompowania pomiarowe istniejących studni nr 3 i nr 4, które posłużyły zmianie aktualnych zasobów ujęcia w wysokości $Q = 85 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 3,1 \text{ m}$ i zasięgu leja depresji $R = 270 \text{ m}$ (zatwierdzonych decyzją nr: BUA-IV-423/102/72 z dnia 28.09.1972 r.) na nowe zasoby całego ujęcia w wysokości $Q = 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji eksploatacyjnej $S = 1,60\text{-}1,65 \text{ m}$ i promieniu leja depresji $R = 104 \text{ m}$.

Omawiane ujęcie sąsiaduje z nowo wykonanym dla potrzeb firmy "Domina Rol" ujęciem wody bazującym na tej samej, czwartorzędowej warstwie wodonośnej, w związku z powyższym zostały skorygowane aktualne zasoby ujęcia wiejskiego oraz ściśle ustalono ich obszary zasobowe i sposób wzajemnego oddziaływania.

Wschowa, dnia 5.01.2004 r.
[Podpis]

otrzymują

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ul. Długa 1, 67-410 Sława
+ 1 egz. projektu prac
2. Lubuski Urząd Wojewódzki
Delegatura Urzędu w Zielonej Górze
ul. Podgórna 7, 65-057 Zielona Góra
- 1 egz. dokumentacji
3. Regionalny Bank Danych HYDRO Nr 4
POXIMA S.A.
ul. Wierzbowa 15, 50-056 Wrocław
4. Archiwum Geologiczne
Starostwa Powiatowego we Wschowie
+ 1 egz. projektu prac