

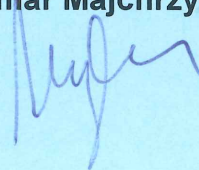
BUD-EKO
70-781 Szczecin, ul. Fioletowa 30/7
tel. 501-107-775

OPERAT WODNOPRAWNY

na pobór wód podziemnych
z ujęcia położonego na terenie
Ośrodka Wypoczynkowego AGH w
ŁUKĘCINIE, gm. Dziwnów

Inwestor:
Akademia Górniczo-Hutnicza
30-059 Kraków
ul. Mickiewicza 30

Opracował:
Waldemar Majchrzyk



Spis treści

1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO	3
2. CEL I ZAKRES KORZYSTANIA Z WÓD	3
3. STAN FORMALNO-PRAWNY	3
4. CHARAKTERYSTYKA UJĘCIA	4
4.1. DANE OGÓLNE	4
4.2. BUDOWA GEOLOGICZNA	4
4.3. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	5
4.4. STUDNIE GŁĘBINOWE	6
4.4.1. Studnia nr 1	6
4.4.2. Studnia nr 2	6
5. STACJE UZDATNIANIA WODY	7
5.1. DANE OGÓLNE	7
5.2. TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY	8
5.3. ZASTOSOWANE URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE	9
5.4. ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW	11
5.5. URZĄDZENIA POMIAROWE	11
6. BILANS WODNY	11
6.1. DANE ZASOBOWE	11
6.2. POBÓR WODY	12
7. JAKOŚĆ WODY	14
8. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB WYSTĄPIENIA AWARII	16
9. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z DORZECZA	16
10. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA KORZYSTANIA Z WÓD	18
11. OBOWIĄZKI W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH	19
12. OKREŚLNIENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	19
13. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY	19
14. DANE DO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO	19
15. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW	20

ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1 - Decyzja Starosty Kamieńskiego z dnia 18.08.2003r. znak: BOŚ.PK.6223-10/03 udzielająca AGH pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia położonego na terenie Ośrodka Wypoczynkowego w Łukęcinie, gm. Dziwnów
- Załącznik nr 2 - Zawiadomienie Starosty Kamieńskiego z dnia 19.05.2003r. znak: BOŚ.PK.7520-2/03 o przyjęciu bez zastrzeżeń dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na terenie Ośrodka Wypoczynkowego Akademii Górniczo-Hutniczej w Łukęcinie
- Załącznik nr 3 - Wypis z rejestru gruntów - działki nr 44 i 516/4 obręb Łukęcin
- Załącznik nr 4 - Wypisy z rejestru gruntów działek w zasięgu oddziaływania ujęcia
- Załącznik nr 5 - Teren OW AGH w Łukęcinie na tle obszarów Natura 2000
- Załącznik nr 6 - Wyniki badań jakości wody uzdatnionej z roku 2012
- Załącznik nr 7 - Schemat pracy filtra ciśnieniowego

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rys. nr 1 - Mapa orientacyjna, skala 1:50000
- Rys. nr 2 - Lokalizacja Ośrodka Wypoczynkowego AGH, skala 1:10000
- Rys. nr 3 - Obszar oddziaływania ujęcia, skala 1:3000
- Rys. nr 4 - Plan zagospodarowania terenu, skala 1:500
- Rys. nr 5 - Schemat obudowy studni nr 1, skala 1:20
- Rys. nr 6 - Schemat obudowy studni nr 2, skala 1:20
- Rys. nr 7 - Hydrofornia nr 1 – rzut poziomy, skala 1:25
- Rys. nr 8 - Hydrofornia nr 2 – rzut poziomy, skala 1:25

1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest **Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie** z siedzibą: 30-059 Kraków, al. Mickiewicza 30.

2. CEL I ZAKRES KORZYSTANIA Z WÓD

Opracowanie obejmuje opis urządzeń i zagadnień, związanych z poborem wód podziemnych i eksploatacją ujęcia zlokalizowanego na terenie Ośrodka Wypoczynkowego Akademii Górniczo-Hutniczej w Łukęcinie przy ul. Leśnej 3, gm. Dziwnów.

Zakres korzystania z wód obejmuje:

- **pobór wód podziemnych** z ujęcia, składającego się z dwóch studni głębinowych nr 1 i nr 2 zlokalizowanych w **Łukęcinie** przy **ul. Leśnej 3**, na terenie działki nr 44 obręb Łukęcin.

Na szczególne korzystanie z wód, jakim jest pobór wód podziemnych, wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego, w myśl art. 122 ust. 1 pkt.1 Prawa wodnego. Organem właściwym do wydania stosownej decyzji wodnoprawnej jest Starosta Kamieński, zgodnie z art. 140 ust. 1 ustawy Prawo wodne.

3. STAN FORMALNO-PRAWNY

Ośrodek Wypoczynkowy w Łukęcinie, czynny od maja do września, jest obiektem wczasowo-kolonijnym. W ośrodku jest 251 miejsc wczasowych, 41 miejsc kolonijnych i 24 miejsca obsługi. Na ogrodzonym terenie znajduje się budynek hotelowo-stołówkowy, domki letniskowe, budynek mieszkalny gospodarza, recepcja obiektu, zbiornik retencyjny i dwie studnie głębinowe. Ośrodek Wypoczynkowy położony jest na dwóch działkach: nr 44 i nr 516/4 obręb Łukęcin, stanowiących własność Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (zał. nr 3).

Ujęcie posiada wydajność eksploatacyjną wód podziemnych w ilości $Q = 9,8 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 2,0 \div 5,7 \text{ m}$, zgodnie z zawiadomieniem Starosty Kamieńskiego z dnia 19.05.2003r. znak: BOŚ.PK.7520-2/03 o przyjęciu bez zastrzeżeń dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z

utworów czwartorzędowych na terenie Ośrodka Wypoczynkowego Akademii Górniczo-Hutniczej w Łukęcinie (zał. nr 2).

Pobór wody z ujęcia odbywa się w oparciu o decyzję Starosty Kamieńskiego z dnia 18.08.2003r. znak: BOŚ.PK.6223-10/03 udzielającą AGH pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia położonego na terenie Ośrodka Wypoczynkowego w Łukęcinie, gm. Dziwnów (zał. nr 1). Termin ważności pozwolenia wodnoprawnego został ustalony do dnia 18.08.2013 r.

Aktualne pozwolenie wodnoprawne zezwala na pobór wody podziemnej w ilości:

- $Q_{\text{śr.d}} = 76,0 \text{ m}^3/\text{d}$ – w sezonie turystycznym (od maja do września)
- $Q_{\text{śr.d}} = 1,0 \text{ m}^3/\text{d}$ – poza sezonem turystycznym.

Niniejszy operat stanowić będzie załącznik do wniosku o wydanie nowej decyzji wodnoprawnej na pobór wód podziemnych z ujęcia zlokalizowanego na terenie Ośrodka Wypoczynkowego w Łukęcinie.

4. CHARAKTERYSTYKA UJĘCIA

4.1. Dane ogólne

Ujęcie zlokalizowane jest na wschodnich krańcach Łukęcina, w odległości 400 m od brzegu morza i składa się z dwóch studni głębinowych (nr 1 i 2) wykonanych w latach 80. Studnie posiadają ogrodzenie z siatki o wymiarach w rzucie 2,1 x 2,0 m i wysokości 1,5 m. Studnia nr 1 ma niewielką wydajność i zaopatruje w wodę budynek mieszkalny, w którym przez cały rok mieszka gospodarz ośrodka. Studnia nr 2 jest czynna w sezonie turystycznym i poprzez osobną sieć wodociagową zaopatruje w wodę budynek stołówkowo-hotelowy i domki letniskowe. Obie studnie eksploatowane są niezależnie. Woda jest uzdatniana w dwóch stacjach uzdatniania – w hydroforni nr 1 i hydroforni nr 2.

4.2. Budowa geologiczna

Obszar ujęcia [1] położony jest w północnej części antyklinorium pomorskiego, na północno-wschodnim skrzydle antykliny Kamienia Pomorskiego. W rejonie tym w podłożu osadów czwartorzędowych występują osady jurajskie i lokalnie w okolicach Pobierowa osady kredy dolnej i miocenu. Kompleks osadów jurajskich przecinają liczne dyslokacje, wzdłuż których dochodzi do ascenzji wód zasolonych z solonośnych osadów cechsztynu.

Zgodnie z dokumentacją hydrogeologiczną, profil geologiczny studni przedstawia się następująco:

0,0 - 2,0 piasek drobnoziarnisty

2,0 - 3,0 torf

3,0 - 6,0 piasek drobnoziarnisty

6,0 - 14,5 glina piaszczysta

14,5 - 30,0 piasek drobnoziarnisty

Stratygrafia: 0,0 - 30,0 m – czwartorzęd.

4.3. Warunki hydrogeologiczne

Zgodnie z dokumentacją hydrogeologiczną [1], głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest poziom czwartorzędowy, o zmiennych warunkach hydrogeologicznych. Ważną rolę spełniają także połączone jurajskie poziomy wodonośne w obrębie piętra jurajskiego.

W obrębie piętra czwartorzędowego występuje w zasadzie jeden poziom wodonośny, gdyż najprawdopodobniej wszystkie warstwy wodonośne kontaktują się ze sobą. Ujmowane są warstwy o różnym wieku i zróżnicowanych warunkach hydrogeologicznych. W rejonie Łukęcina poziom wodonośny związany jest z osadami piaszczystymi, rozdzielającymi gliny zlodowacenia północnopolskiego. Strop tych osadów zalega stosunkowo płytko, od 10 do 20 m. Miąższość piasków jest niewielka, od 2 do 10 m, jedynie lokalnie przekracza 10 m. Międzyglinowy poziom wodonośny w utworach czwartorzędowych zasilany jest bezpośrednio poprzez infiltrację wód opadowych do warstwy wodonośnej, pośrednio przez przesączanie wód z poziomu przypowierzchniowego, a także poprzez dopływ literalny z obszaru wysoczyzny i zasilanie z niżej występujących poziomów jurajskich.

Na ujęciu AGH w Łukęcinie występują dwie warstwy wodonośne poziomu czwartorzędowego. Pierwsza warstwa wodonośna występuje przypuszczalnie na głębokości od 2 do 6 m. Warstwa ta może posiadać przewarstwienia torfów. Z uwagi na złą jakość wody nie jest ona ujmowana. Charakteryzuje się dużymi wahaniami poziomu wody, zależnymi od warunków atmosferycznych. W związku z brakiem od powierzchni nadkładu izolacyjnego, warstwa wodonośna może być skażona bakteriologicznie i chemicznie. Druga warstwa wodonośna występuje w przelocie od

14,5 do 30,0 m. Napięte lustro wody stabilizuje się na głębokości 3,8 m. Warstwa ta, zbudowana z piasków drobnoziarnistych, została ujęta do eksploatacji.

4.4. Studnie głębinowe

4.4.1. Studnia nr 1

Studnia, wykonana w latach 80., zbudowana jest z dwóch kolumn rur wiertniczych: rury osłonowej o średnicy 298 mm w przelocie 1,5 – 11,5 m oraz kolumny filtracyjnej o średnicy 194 mm w przelocie 1,5 – 17,0 m. Kolumna filtracyjna jest wyprowadzona do powierzchni, tj. do dna obudowy studni. W studni zastosowano filtr siatkowy o średnicy 194 mm i długości 2,0 m.

Studnia posiada głębokość 17,0 m. Wydajność eksploatacyjna studni wynosi $Q_e = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 2,0 \text{ m}$. W studni zainstalowana jest pompa głębinowa typu GAB.2.05 produkcji Hydro-Vacuum w Grudziądzu.

Pompa posiada następujące parametry techniczne:

- wydajność - $Q = 0 \div 2,7 \text{ m}^3/\text{h}$
- wysokość podnoszenia - $H = 26 \div 14 \text{ m}$.

Studnia posiada obudowę wykonaną z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 1,45 m. Obudowa przykryta jest płytą żelbetową o wymiarach 1,45 m x 1,50 m z włazem żeliwnym o średnicy 500 mm. Właz zamykany jest na kłódkę. Z rury studziennej wyprowadzone są dwa rurociągi tłoczne $\phi 40 \text{ mm}$: rurociąg z zainstalowanym wodomierzem - prowadzący wodę do domku gospodarza ośrodka oraz rurociąg doprowadzający wodę do pompy ręcznej, usytuowanej w na płycie przykrywającej obudowę studni.

4.4.2. Studnia nr 2

Studnia, wykonana w latach 80., zbudowana jest z dwóch kolumn rur wiertniczych: rury osłonowej o średnicy 356 mm w przelocie 1,5 – 9,5 m oraz kolumny filtracyjnej o średnicy 245 mm w przelocie 1,5 – 28,0 m. Kolumna filtracyjna jest wyprowadzona do powierzchni, tj. do dna obudowy studni. W studni zastosowano filtr siatkowy o średnicy 245 mm i długości 5,0 m.

Studnia posiada głębokość 26,2 m. Wydajność eksploatacyjna studni wynosi $Q_e = 8,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 5,7 \text{ m}$. W studni zainstalowana jest pompa głębinowa typu GAB.5.17 produkcji Hydro-Vacuum w Grudziądzu.

Pompa posiada następujące parametry techniczne:

- wydajność - $Q = 3,6 \div 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- wysokość podnoszenia - $H = 111 \div 24 \text{ m}$.

Studnia posiada obudowę wykonaną z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 1,4 m. Obudowa przykryta jest płytą żelbetową o średnicy 1200 mm z włazem żeliwnym o średnicy 600 mm. Właz zamykany jest na kłódkę. Z rury studziennej wyprowadzony jest rurociąg tłoczny $\phi 40 \text{ mm}$ z zainstalowanym wodomierzem.

W tabeli nr 1 zestawiono charakterystyczne parametry studni.

Tabela nr 1

Charakterystyka studni

Parametr	Studnia nr 1	Studnia nr 2
Rzędna terenu [m n.p.m.]	6,65	6,65
Głębokość studni [m]	17,0	26,2
Wydajność eksploatacyjna [m^3/h]	3,0	8,0
Depresja [m]	2,0	5,7
Współczynnik filtracji [m/s]	0,00006657	0,000040036
Promień leja depresji [m]	50,0	106,0
Typ pompy	GAB.2.05	GAB.5.17
Rok budowy	lata 80.	lata 80.
Współrzędne geograficzne	N: $54^{\circ}2'42.62''$ E: $14^{\circ}51'39.18''$	N: $54^{\circ}2'41.36''$ E: $14^{\circ}51'36.63''$

5. STACJE UZDATNIANIA WODY

5.1. Dane ogólne

Na terenie ośrodka AGH w Łukęcinie znajdują się dwie hydrofornie, do których tłoczona jest woda surowa z poszczególnych studni oraz zbiornik retencyjny.

Hydrofornia nr 1

Usytuowana jest w piwnicy budynku gospodarza obiektu i stanowi pomieszczenie o wymiarach w rzucie $2,70 \times 3,45 \text{ m}$. W hydroforni nr 1 znajdują się: hydrofor, 2 filtry ciśnieniowe, pompka na podchloryn sodu, sprężarka i 2 wodomierze. Położenie

hydroforni przedstawiono na rys. nr 4, natomiast rzut poziomy z usytuowaniem urządzeń wodociągowych na rys. nr 7.

Hydrofornia nr 2

Mieści się w budynku hotelowo-stołówkowym i stanowi pomieszczenie o wymiarach w rzucie 5,70 x 5,75 m. W hydroforni nr 2 znajdują się: hydrofor, 3 filtry ciśnieniowe, 2 pompy pionowe, pompa pozioma, pompka na podchloryn sodu, lampa UV. Część powierzchni hydroforni zajmują urządzenia wentylacyjne. Położenie hydroforni przedstawiono na rys. nr 4, natomiast rzut poziomy z usytuowaniem urządzeń wodociągowych na rys. nr 8.

Zbiornik retencyjny

Woda surowa ze studni nr 2 tłoczona jest do naziemnego, żelbetowego zbiornika retencyjnego wykonanego w kształcie walca. Pojemność zbiornika wynosi ok. 150 m³. Położenie zbiornika retencyjnego przedstawiono na rys. nr 4.

5.2. Technologia uzdatniania wody

Woda surowa ze studni nr 1 – pracującej przez cały rok - tłoczona jest za pomocą pompy głębinowej na dwa filtry ciśnieniowe usytuowane w hydroforni nr 1. Filtry wypełniony są złożem Greensand, które efektywnie usuwa z wody surowej mangan i żelazo bez potrzeby wcześniejszego napowietrzania. Złoże jest automatycznie regenerowane za pomocą roztworu nadmanganianu potasu, dostarczanego ze zbiornika, będącego w wyposażeniu filtra. Do wody uzdatnionej dozowany jest podchloryn sodu, dostarczany w sposób ciągły automatycznie, za pomocą pompki. Po uzdatnieniu woda jest tłoczona poprzez hydrofor do pomieszczeń gospodarza i pokoju gościnnego przeznaczonego dla wczasowiczów. Sterowanie pracą pompy odbywa się automatycznie poprzez wyłącznik ciśnieniowy. Hydrofor służy do utrzymywania i wyrównywania ciśnienia w sieci wodociągowej za pomocą poduszki powietrznej (2,5÷ 4,0 atm). Jej wielkość można określić na podstawie rurki wodowskazowej, która jest umieszczona na zewnątrz zbiornika hydroforowego. Sprężone powietrze do zbiornika hydroforowego dostarczane jest ze sprężarki.

Woda surowa ze studni nr 2 – eksploatowanej w okresie sezonu turystycznego, tj. od maja do września - tłoczona jest za pomocą pompy głębinowej do zbiornika retencyjnego. Rozbiór wody ze zbiornika odbywa się dwiema pompami pionowymi oraz jedną pompą poziomą, znajdującymi się w hydroforni nr 2. Pompa pozioma służy

do celów przeciwpożarowych i tłoczy wodę bezpośrednio ze zbiornika na hydranty. Pompy pionowe tłoczą wodę do trzech filtrów ciśnieniowych wypełnionych złożem Greensand. Filtry pracują równolegle. Zastosowana technologia pozwala na usunięcie z wody surowej manganu i żelaza bez potrzeby wcześniejszego napowietrzania. Złoże jest automatycznie regenerowane za pomocą roztworu nadmanganianu potasu, dostarczanego ze zbiornika, będącego w wyposażeniu filtra. Do wody uzdatnionej dozowany jest podchloryn sodu, dostarczany w sposób ciągły automatycznie, za pomocą pompki. Na rurociągu wody uzdatnionej zamontowana jest dodatkowo lampa UV, wykorzystywana do dezynfekcji wody. Tak uzdatniona woda tłoczona jest poprzez hydrofor na sieć wodociagową, zaopatrując w wodę budynek hotelowo-stołówkowy i domki letniskowe. Sterowanie pracą pompy głębinowej i pomp poziomych odbywa się automatycznie, poprzez wyłączniki ciśnieniowe. Wielkość ciśnienia w sieci (2,5÷4,0 atm.) można określić na podstawie rurki wodowskazowej, umieszczonej na zewnątrz zbiornika hydroforowego. Ciśnienie panujące w hydroforze jest wskazywane przez manometr. Sprężone powietrze do zbiornika hydroforowego dostarczane jest ze sprężarki.

Płukanie filtrów ciśnieniowych odbywa się codziennie, ok. godziny 2 ÷ 3 w nocy. Proces płukania jest automatyczny. Wody popłuczne odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej, a następnie do oczyszczalni ścieków w Pobierowie.

5.3. Zastosowane urządzenia wodociagowe

Hydrofornia nr 1

- hydrofor
 - pojemność: 0,22 m³
 - średnica: 500 mm
 - wysokość: 1,1 m
- dwa filtry odżelaziająco - odmanganiające
 - typu A-18/GR FL 2750
 - pojemność: 2,0 m³/h
 - wyposażenie: zbiornik poliestrowy o wym. 16"x65", zawór sterujący typ 2750 Fleck, złożo filtrujące Greensand, zbiornik na regenerant (nadmanganian potasu) o pojemności 25 l
 - producent: Structral Belgia

- pompka dozująca NaCl
 - typ PM
 - wydajność: $18 \div 24 \text{ m}^3/\text{h}$
 - producent: Leszczyńska Fabryka Pomp
- sprężarka
- dwa wodomierze typu MZ-40
- zawór bezpieczeństwa.

Hydrofornia nr 2

- hydrofor
 - typ A-1
 - pojemność: $2,0 \text{ m}^3$
 - średnica: 1200 mm
 - producent: Gdańskie Instalacje Sanitarne
- trzy filtry odżelaziająco - odmanganiające
 - typu A-18/GR FL 2750
 - pojemność: $2,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 - wyposażenie: zbiornik poliestrowy o wym. 16"x65", zawór sterujący typ 2750 Fleck, złożo filtrujące Greensand, zbiornik na regenerant (nadmanganian potasu) o pojemności 25 l
 - producent: Structral Belgia
- dwie pompy pionowe
 - typ CR20-04
 - wydajność: $21 \text{ m}^3/\text{h}$
 - moc silnika: 5,5, kW
 - producent: Dania
- pompa pozioma
 - typ 56 PJM/160
 - wydajność: $18 \div 24 \text{ m}^3/\text{h}$
 - moc silnika: $5,2 \div 3,3 \text{ kW}$
 - producent: Leszczyńska Fabryka Pomp
- pompka dozująca NaCl
 - typ PM
 - wydajność: $18 \div 24 \text{ m}^3/\text{h}$

- producent: Leszczyńska Fabryka Pomp
- sprężarka
 - typu AHS 23 R80
 - wydajność: $315 \text{ m}^3/\text{h}$
 - producent: Zakład Sprzętu Motoryzacyjnego „Polmo” w Gorlicach
- dwa wodomierze typu MZ-50
- zawór bezpieczeństwa.

5.4. Odprowadzanie ścieków

Ze stacji wodociągowej odprowadzane są ścieki technologiczne, które stanowią wody popłuczne powstałe w wyniku płukania filtrów ciśnieniowych oraz ścieki bytowe. Oba rodzaje ścieków odprowadzane są poprzez kanalizację sanitarną do oczyszczalni w Pobierowie.

5.5. Urządzenia pomiarowe

W obudowie studni nr 1 i nr 2 zamontowane są wodomierze przepływowe typu MZ-40 służące do pomiaru wody surowej.

Ponadto, dwa wodomierze znajdują się w hydroforni nr 1 i służą do pomiaru wody uzdatnionej pobieranej przez gospodarza ośrodka oraz turystów przebywających w tzw. pokoju gościnnym. Jeden wodomierz zainstalowany jest w hydroforni nr 2, na rurociągu tłoczącym wodę uzdatnioną do pozostałych obiektów ośrodka wczasowego.

6. BILANS WODNY

6.1. Dane zasobowe

Zgodnie z „Dokumentacją hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na terenie Ośrodka Wypoczynkowego AGH w Łukęcinie” [1], zasoby eksploatacyjne ujęcia, przy zespołowej eksploatacji studni nr 1 i nr 2, wynoszą $Q = 9,8 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 2,0 - 5,7 \text{ m}$. Wydajności eksploatacyjne studni wynoszą odpowiednio: $Q_{e1} = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_1 = 2,0 \text{ m}$, $Q_{e2} = 7,6 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_2 = 5,7 \text{ m}$. Wydajności eksploatacyjne poszczególnych studni są nieco większe, jeżeli studnie pracują pojedynczo i wynoszą odpowiednio: $Q'_{e1} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_1 = 2,0 \text{ m}$, $Q'_{e2} = 8,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_2 = 5,7 \text{ m}$. W związku z tym, że w sezonie turystycznym

studnie pracują zespołowo, a przy tym posiadają osobne, niezależne od siebie sieci wodociągowe, to do bilansu wodnego należy brać pod uwagę wydajności eksploatacyjne poszczególnych studni, przy ich zespołowej eksploatacji, a mianowicie:
 $Q_{e1} = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{e2} = 7,6 \text{ m}^3/\text{h}$.

Starosta Kamieński zawiadomieniem z dnia 19.0.2003r. znak: BOŚ.PK.7520-2/03, przyjął bez zastrzeżeń „Dokumentację hydrogeologiczną ...”.

6.2. Pobór wody

Użytkownik posiada miesięczne rejestry poboru wody ze studni nr 1 i nr 2 z okresu sezonu turystycznego. Pobór wody ze studni nr 1 poza sezonem turystycznym mierzony jest dwa razy w roku. Zgodnie z danymi uzyskanymi od użytkownika, w tabeli nr 2 przedstawiono średnie miesięczne i roczne pobory wody w odniesieniu do sezonu turystycznego w latach 2010 – 2012. Tabela nr 3 przedstawia miesięczny i średnio dobowy pobór wody z ujęcia w sezonie turystycznym i poza nim w latach 2000 – 2002, wykazany w operacie wodnoprawnym w 2003 roku. Natomiast tabela nr 4 przedstawiono ten sam zakres poboru wody w latach 2010 - 2012. Maksymalny godzinowy pobór wody dla sezonu turystycznego ustalono, biorąc pod uwagę 8÷10 godzinny czas pracy pomp w ciągu doby.

Tabela nr 2

Pobór wody w latach 2010 - 2012

Rok	Średni miesięczny pobór w sezonie turystycznym [m ³ /m-c]	Średni miesięczny pobór poza sezonem turystycznym [m ³ /m-c]	Pobór roczny w sezonie turystycznym [m ³]	Pobór roczny poza sezonem turystycznym [m ³]
2010	678	14	3.391	100
2011	711	16	3.554	110
2012	603	14	3.015	100

Tabela nr 3

Pobór wody w latach 2000 – 2002

Miesiąc	Rok 2000		Rok 2001		Rok 2002	
	Pobór miesięczny [m ³ /m-c]	Pobór śr. dobowy [m ³ /d]	Pobór miesięczny [m ³ /m-c]	Pobór śr. dobowy [m ³ /d]	Pobór miesięczny [m ³ /m-c]	Pobór śr. dobowy [m ³ /d]
Maj	b.d.		78	2,6	120	3,9
Czerwiec	747	24,9	306	10,2	504	16,8
Lipiec	968	31,2	1.448	46,7	1.262	40,7
Sierpień	1.569	50,6	1.036	33,4	1.180	38,1
Wrzesień	410	13,7	279	9,3	342	11,4
Poza sezonem turystycznym	20 ÷ 22	1,2	19 ÷ 20	1,0	19 ÷ 20	1,0

Tabela nr 4

Pobór wody w latach 2010 – 2012

Miesiąc	Rok 2010		Rok 2011		Rok 2012	
	Pobór miesięczny [m ³ /m-c]	Pobór śr. dobowy [m ³ /d]	Pobór miesięczny [m ³ /m-c]	Pobór śr. dobowy [m ³ /d]	Pobór miesięczny [m ³ /m-c]	Pobór śr. dobowy [m ³ /d]
Maj	245	7,90	240	7,7	180	5,8
Czerwiec	690	23,0	710	23,7	560	18,7
Lipiec	892	28,8	904	29,2	780	25,2
Sierpień	900	29,0	920	29,7	880	28,4
Wrzesień	664	23,7	780	26,0	615	20,5
Poza sezonem turystycznym	100	0,5	110	0,5	100	0,5
Razem	3.491		3.664		3.115	

Biorąc pod uwagę to, że pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, zgodnie z art. 127 ust. 2 Prawa wodnego, wydaje się na okres nie krótszy niż 10 lat, należy wziąć pod uwagę możliwy wzrost zapotrzebowania na wodę. Zwłaszcza, że z bilansu wodnego z lat 2000 - 2002 wynika, że średni dobowy pobór wody w miesiącu sierpniu 2000 roku wynosił 50,6 m³/d.

W związku z powyższym, uwzględniając sezonowość poboru wody, do pozwolenia wodnoprawnego proponuje się przyjąć pobór wody w ilości:

➤ w sezonie turystycznym (od maja do września)

– $Q_{\max h} = 60 \text{ m}^3/\text{h}$

– $Q_{\text{śr.d}} = 60 \text{ m}^3/\text{d}$

- $Q_{\max.r} = 21.900 \text{ m}^3/\text{rok}$
- poza sezonem turystycznym (od października do kwietnia)
 - $Q_{\max h} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$
 - $Q_{\text{śr.d}} = 1,0 \text{ m}^3/\text{d}$
 - $Q_{\max.r} = 365 \text{ m}^3/\text{rok.}$

7. JAKOŚĆ WODY

W tabeli nr 5 przedstawiono wyniki badania jakości wody surowej z poszczególnych studni, wykonane przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Goleniowie. Woda z ujęcia charakteryzuje się podwyższoną ilością związków żelaza (0,66 – 0,99 mg Fe/l, manganu (0,13 mg Mn/l) i wysoką mętnością. Bardzo niska przewodność właściwa i utlenialność świadczą o tym, że obszar zasobowy ujęcia nie znajduje się pod wpływem antropopresji, czyli, że składniki wody mają naturalne pochodzenie. We wszystkich dotychczasowych analizach wody, poza zwiększoną zawartością żelaza i manganu oraz dużą mętnością, pod względem chemicznym i bakteriologicznym woda większych zastrzeżeń nie wzbudza. Stwierdzone przekroczenia norm dla wód do picia nie dotyczą składników toksycznych i są łatwo usuwalne w procesie uzdatniania.

Jakość wody uzdatnionej powinna odpowiadać warunkom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. w *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. 61, poz. 417).

Zastosowany proces uzdatniania wody surowej, omówiony szczegółowo w pkt. 5.2, pozwolił w skuteczny sposób usunąć nadmierne ilości manganu i żelaza, co potwierdzają wyniki badania wody uzdatnionej wykonane w dniu 2.04.2012r., stanowiące załącznik nr 6.

Tabela nr 5

Jakość wody surowej i uzdatnionej

Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka miary	Studnia nr 1	Studnia nr 2	Woda uzdatniona 2.04.2012	Wartości dopuszczalne
			11.04.2003	11.04.2003		
1.	Mętność	NTU	6,89	3,05	<0,10	1
2.	Barwa	mg Pt/l	15	10	5±2	-
3.	Zapach		akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	-
4.	Przewodność właściwa	μS/cm	341	344	409±8	2500
5.	Odczyn	pH	7,5	7,5	7,86±0,08	6,5 – 9,5
6.	Twardość ogólna	mgCaCO ₃ /l	126	128	-	500
7.	Zasadowość	mgCaCO ₃ /l	89	83	-	
8.	Amoniak	mgN/l	0,29	0,14	<0,26	0,5
9.	Azotyny	mgN/l	0,006	0,003	<0,016	0,5
10.	Azotany	mgN/l	0,13	0,08	<0,89	50
11.	Chlorki	mgCl/l	-	-	-	250
12.	Żelazo	mgFe/l	0,99	0,66	<0,04	0,2
13.	Mangan	mgMn/l	0,13	0,13	<0,05	0,05
14.	Ogólna liczba bakterii w 22 ° C po 72 h		-	-	nw	bez nieprawidłowych zmian
15.	Ogólna liczba bakterii w 37 ° C po 24 h		<1	<1	0	0
16.	Liczba bakterii grupy coli w 100 cm ³		0	0	0	0
17.	Liczba bakterii grupy coli typu fekalnego w 100 cm ³		0	0	0	0

Biorąc pod uwagę art. 132 ust. 4 pkt. Prawa wodnego, proponuje się:

- wykonywanie analiz pobieranej wody surowej w zakresie: barwa, mętność, zapach, pH, mangan, żelazo - z częstotliwością raz w roku,
- wykonywanie okresowych pomiarów wydajności studni oraz poziomów zwierciadła wody.

8. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB WYSTĄPIENIA AWARII

Nie jest planowane wyłączenie z eksploatacji ujęcia w OW w Łukęcinie. Wszelkie ewentualne usterki są usuwane na bieżąco. W przypadku awarii zaworów bezpieczeństwa należy natychmiast wyłączyć urządzenia ciśnieniowe z eksploatacji.

Najczęściej spotykanymi awariami na ujęciach wody są awarie pomp głębinowych. Na ujęciu w Łukęcinie eksploatowane są dwie studnie. W przypadku uszkodzenia jednej z pomp, istnieje możliwość tłoczenia wody z innej studni. W tym czasie następuje wymiana lub naprawa uszkodzonej pompy. Usunięcie awarii powinno nastąpić w czasie od 3 – 6 godzin. Dodatkowym zabezpieczeniem ciągłości dostawy wody jest zbiornik wyrównawczy wody uzdatnionej o pojemności 150 m³. W przypadku awarii urządzeń SUW, uniemożliwiających podawanie wody do sieci, należy odłączyć agregaty pompowe oraz w trybie pilnym dokonać naprawy lub wymiany urządzeń. Na czas awarii należy zapewnić mieszkańcom inne źródło wody.

9. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD DORZECZA

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony uchwałą Rady Ministrów z dnia 22.02.2011r. i opublikowany w Monitorze Polski Nr 40, poz. 451 z dnia 27.05.2011r.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego oraz warunki korzystania z wód zlewni, w myśl przepisów art. 120 Prawa wodnego, ustala w drodze rozporządzenia Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, po ich uzgodnieniu z Prezesem Krajowego Zarządu. Zgodnie z informacjami uzyskanymi w RZGW Szczecin, nie zostały opracowane warunki korzystania z wód regionu wodnego dla przedmiotowego terenu.

W Planie gospodarowania wodami na obszarze Dorzecza Odry, dla terenu obejmującego ujęcie wody w Łukęcinie, zostały określone dane, dotyczące części wód, które kształtują się następująco:

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)

Europejski kod JCWP

- PLRW600023353439

Nazwa JCWP - Świniec do Wołczy
Scalona część wód powierzchniowych - DO1109
Region wodny - region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Obszar dorzecza (Kod i Nazwa) - 6000 obszar dorzecza Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej - RZGW w Szczecinie
Ekoregion - Równiny Centralne (14)
Typ JCWP - Potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych (23)
Status - silnie zmieniona część wód
Ocena stanu - zły
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona
Derogacje - 4(7) - 1 / 4(7) - 2
Uzasadnienie derogacji - z uwagi na planowane działania w zakresie realizacji inwestycji powodujących zmiany w charakterystykach fizycznych JCW, służące wyższemu celom społecznym, tj. ochrona przeciwpowodziowa, niemożliwe jest osiągnięcie przez JCW założonych celów środowiskowych.

Wody podziemne

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)

Europejski kod JCWPd - PLGW68006
Nazwa JCWPd - 6
Region Wodny - region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Obszar dorzecza (Kod i Nazwa) - 6000 obszar dorzecza Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej - RZGW w Szczecinie
Ekoregion (wg Kondrackiego/wg Illiesa) - Równiny Centralne (14)
Ocena stanu
Ilościowego - dobry
Chemicznego - dobry
Ocena ryzyka - niezagrożona
Derogacje - brak

Pobór wód podziemnych z ujęcia zlokalizowanego na terenie Ośrodka Wypoczynkowego AGH w Łukęcinie nie wpłynie ujemnie na środowisko wodne i gruntowe. Nie nastąpi degradacja wód podziemnych i powierzchniowych spowodowana jakimikolwiek zanieczyszczeniami, ani nie nastąpi pogorszenie stanu

biologicznego, chemicznego wód powierzchniowych. W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na nieosiągnięcie celów środowiskowych.

10. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA KORZYSTANIA Z WÓD

Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania korzystania z wód ujęcia w Łukęcinie określony promieniami leja depresji poszczególnych studni, przedstawiony na rysunku nr 3, opisuje tabela nr 6 i 7.

Tabela nr 6

Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania studni nr 1

Numer studni	Numer działki	Właściciel
Studnia nr 1 (działka nr 44)	44	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie 30-059 Kraków, ul. Mickiewicza 30
	516/2	Właściciel: Gmina Dziwnów 72-420 Dziwnów, ul. Szosowa 5 Wieczysty użytkownik: Przedsiębiorstwo Handlowo-Spedycyjne „Petek” Rupik i Tarnówka Spółka Jawna 41-800 Zabrze, ul. Dąbrowskiego 2

Tabela nr 7

Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania studni nr 2

Numer studni	Numer działki	Właściciel
Studnia nr 2 (działka nr 44)	44	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
	516/2	Właściciel: Gmina Dziwnów 72-420 Dziwnów, ul. Szosowa 5 Wieczysty użytkownik: Przedsiębiorstwo Handlowo-Spedycyjne „Petek” Rupik i Tarnówka Spółka Jawna 41-800 Zabrze, ul. Dąbrowskiego 2
	516/5	Właściciel: Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Zarządca: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfice 72-300 Gryfice, ul. Osada Zdrój 1

11. OBOWIĄZKI W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Wieloletnia eksploatacja studni nie spowodowała szkodliwego oddziaływania na nieruchomości przyległe. Wody popłuczne odprowadzane są do kanalizacji miejskiej. W związku z powyższym, zakład nie obowiązków w stosunku do osób trzecich.

12. OKREŚLNIENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Nie przewiduje się negatywnego wpływu gospodarki wodnej ujęcia w OW AGH w Łukęcinie na wody powierzchniowe i podziemne. Wody popłuczne odprowadzane są do kanalizacji gminnej. Pobór wody ze studni jest mniejszy od zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych. Wieloletnia eksploatacja studni nie spowodowała szkodliwego oddziaływania na nieruchomości przyległe. W związku z tym, eksploatacja ujęcia nie ma wpływu na przyległy teren i nie pogarsza warunków środowiskowych.

13. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY

Omawiany teren ujęcia wody w Łukęcinie nie jest objęty formą ochrony przyrody utworzoną lub ustanowioną na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody.

W rejonie Łukęcina, ale poza teren przedmiotowego ujęcia wody, znajdują się niżej wymienione obszary Natura 2000, przedstawione na załączniku nr 5:

- Zatoka Pomorska – kod PLB990003
- Ostoja na Zatoce Pomorskiej – kod PLH990002
- Wybrzeże Trzebiatowskie – kod PLB320010.

14. DANE DO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Proponuje się udzielić **Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie** (siedziba: 30-059 Kraków, al. Mickiewicza 30) **pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód:**

- **pobór wód podziemnych** z ujęcia, składającego się z dwóch studni głębinowych nr 1 i nr 2 zlokalizowanych na terenie **Ośrodka Wypoczynkowego w Łukęcinie** przy **ul. Leśnej 3**, na terenie działki nr 44 obręb Łukęcin, przy zachowaniu następujących warunków:

a) ilość pobieranej wody:

➤ w sezonie turystycznym (od maja do września)

- $Q_{\max h} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{\text{śr.d}} = 60 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\max.r} = 21.900 \text{ m}^3/\text{rok}$

➤ poza sezonem turystycznym (od października do kwietnia)

- $Q_{\max h} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{\text{śr.d}} = 1,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\max.r} = 365 \text{ m}^3/\text{rok}$

b) współrzędne geograficzne studni:

- studnia nr 1 - N: $54^{\circ}2'42.62''$
E: $14^{\circ}51'39.18''$
- studnia nr 2 - N: $54^{\circ}2'41.36''$
E: $14^{\circ}51'36.63''$

c) termin ważności pozwolenia: **10 lat.**

15. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

1. Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na terenie Ośrodka Wypoczynkowego AGH w Łukęcinie
Urbeko-Hydro w Stargardzie Szczecińskim, maj 2003 r.
2. Instrukcja obsługi filtra typu A-16/GR FL2750
Firma F.H.U. „Gold-Rain” z Krakowa, czerwiec 2003r.
3. Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z ujęcia położonego na terenie AGH w Łukęcinie, gm. Dziwnów
Urbeko-Hydro w Stargardzie Szczecińskim, czerwiec 2003 r.
4. Aneks do Operatu wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia położonego na terenie AGH w Łukęcinie, gm. Dziwnów
Urbeko-Hydro w Stargardzie Szczecińskim, październik 2003 r.

ZAŁĄCZNIKI

BOŚ.PK.6223-10/03

DECYZJA

Na podstawie art. 37 pkt. 1, art. 122 ust. 1, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 96 z 2000 roku, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku firmy "Urbeko - Hydro" mgr inż. Zenon Wiśniowski, ul. Bydgoska 5/3, 73 - 110 Stargard Szczeciński, działającej z upoważnienia Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, al. Mickiewicza 30, 30 - 059 Kraków

orzekam

1. Udzielić wnioskodawcy pozwolenia wodnoprawnego na:
 - 1.1. pobór wody podziemnej z ujęcia zlokalizowanego na terenie Ośrodka Wypoczynkowego Akademii Górniczo-Hutniczej w Łukęcinie, gm. Dziwnów, stanowiącego dwie studnie głębinowe nr 1 i 2 w ilości:

 $Q_{sr} \text{ dobowe} = 76,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$, w sezonie turystycznym (od maja do września)
 $Q_{sr} \text{ dobowe} = 1,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$, poza sezonem turystycznym
2. W przypadku wystąpienia awarii urządzeń na ujęciu wody należy zapewnić ciągłość zbiorowego zaopatrzenia w wodę w odpowiedniej ilości i jakości na czas usuwania awarii.
3. Zobowiązać użytkownika ujęcia wody do:
 - 3.1. systematycznego prowadzenia obserwacji wydajności studni i pomiaru zwierciadła wody statycznego i dynamicznego studni,
 - 3.2. prowadzenia pełnej dokumentacji związanej z eksploatacją ujęcia i wodociągu,
 - 3.3. rejestrowania poboru wody surowej na podstawie odczytów wodomierzy,
 - 3.4. prowadzenia okresowych zestawień ilości ujmowanej wody surowej,
 - 3.5. eksploataowania ujęcia w sposób racjonalny tzn. tak aby nie przekraczać wydajności eksploatacyjnej studni,
 - 3.6. utrzymywania obiektów i urządzeń wodociągowych we właściwym stanie technicznym,
 - 3.7. każdorazowego powiadamiania Starostwa Powiatowego o istotnych zmianach wprowadzonych w trakcie eksploatacji ujęcia
 - 3.8. systematycznego badania jakości pobieranej wody z częstotliwością raz na rok - przed sezonem turystycznym, w podstawowym zakresie (monitoring kontrolny), określonym w załączniku nr 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19.11.2002r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 203, poz.1718)
 - 3.9. zainstalowania w terminie do dnia 30.05.2004r. urządzeń do uzdatniania wody, w celu uzyskania jakości wody przeznaczonej do celów pitnych, zgodnej z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
 - 3.10 po zainstalowaniu urządzeń do uzdatniania wody należy wykonać aneks do operatu wodnoprawnego
4. 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.
5. Pozwolenia wodnoprawnego udziela się na okres 10 lat od dnia podpisania niniejszej decyzji.

6. Uczynić wnioskodawcę odpowiedzialnym za ewentualne straty wynikłe z wykonania niniejszej decyzji.
7. Decyzja niniejsza i operat wodnoprawny muszą znajdować się u użytkownika ujęcia wody i być dostępne organom kontrolnym.

Uzasadnienie

Pozwolenie wodnoprawne wydano w oparciu o złożony wniosek wraz z Operatem wodnoprawnym na pobór wód podziemnych z ujęcia zlokalizowanego na terenie Ośrodka Wypoczynkowego Akademii Górniczo-Hutniczej w Łukęcinie, gm. Dziwnów wykonany przez "Urbeko - Hydro" mgr inż. Zenon Wiśniowski, ul. Bydgoska 5/3, 73 - 110 Stargard Szczeciński z czerwca 2003 r. Ujęcie posiada zatwierdzone zasoby wody podziemnej w ilości $Q = 9,8 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 2,0-5,7 \text{ m}$, przez Starostę Kamieńskiego, zawiadomieniem z dnia 19.05.2003r znak: BOŚ.PK.7520-2/03. Z załączonych do dokumentacji wyników badań wody do picia wykonanych przez Powiatową stację Sanitarno - Epidemiologiczną w Goleniowie wynika, że woda z ujęcia charakteryzuje się podwyższoną zawartością związków żelaza i manganu i wysoką mętnością, natomiast pod względem chemicznym i bakteriologicznym woda nie wzbudza większych zastrzeżeń.

Biorąc powyższe pod uwagę, uwzględniając wyniki postępowania, złożony wniosek rozpatrzono pozytywnie. Podczas postępowania wodnoprawnego organ spełnił ustawowy obowiązek i zgodnie z art.127 ust.6 ustawy Prawo wodne podał do publicznej wiadomości informację o wszczętym postępowaniu w przedmiotowej sprawie. Jednocześnie zgodnie z treścią art.10 Kodeksu postępowania administracyjnego umożliwiono stronom wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w ustawowo przewidzianym terminie przed wydaniem decyzji. Wobec powyższego orzeczono jak w rozstrzygnięciu.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Wojewody Zachodniopomorskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. "Urbeko - Hydro" mgr inż. Zenon Wiśniowski,
ul. Bydgoska 5/3
73 - 110 Stargard Szczeciński
2. Akademia Górniczo-Hutnicza
al. Mickiewicza 30
30 - 059 Kraków
3. RZGW Szczecin
ul. Solskiego 3
71 - 323 Szczecin
4. Wydział Środowiska i Rolnictwa
ul. Wały Chrobrego 4
70 - 502 Szczecin
5. WIOŚ Szczecin
ul. Wały Chrobrego 4
70 - 502 Szczecin
6. Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Wały Chrobrego 4
70 - 502 Szczecin
7. Urząd Gminy
ul. Szosowa 5
72 - 420 Dziwnów
8. BOŚ a/a

Z up. STAROSTY

Mirosław Gmński
p.o. NACZELNIK WYDZIAŁU SĄDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA

BOŚ.PK. 7520 -2 /03

Zawiadomienie

o przyjęciu dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na terenie Ośrodka Wypoczynkowego Akademii Górniczo - Hutniczej w Łukęcinie.

Na podstawie art. 45 ust. 1 i 1a oraz art. 101 ust.2 - ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 27 poz. 96 z późn. zm.) oraz ustawie z dnia 27 lipca 2001 roku o zmianie ustawy Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 110 poz. 1190), a także Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001 roku w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno - inżynierskie (Dz.U. Nr 153/01, poz. 1779), a także art. 6 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku, Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000 poz 1071 z późn. zm.) Starosta Kamiński

z a w i a d a m i a

o przyjęciu bez zastrzeżeń przedłożonej przez Urbeko - Hydro mgr.inż Zenon Wiśniowski, ul. Bydgoska 5/3, 73 - 110 Stargard Szczeciński działający z upoważnienia Akademii Górniczo - Hutniczej, Al. Mickiewicza 30, 30 - 059 Kraków dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na terenie Ośrodka Wypoczynkowego Akademii Górniczo - Hutniczej w Łukęcinie.

Zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na dzień 23.04.2003r. ustalono w ilości:

wydajność $Q = 9,8 \text{ m}^3/\text{h}$

przy depresji $S = 2,0 \text{ m} - 5,7 \text{ m}$

Ujęcie należy eksploatować zgodnie z zaleceniami zawartymi w opracowanej i przyjętej bez zastrzeżeń dokumentacji.

Otrzymują:

1. Urbeko - Hydro
Zenon Wiśniowski
ul. Bydgoska 5/3
73 - 110 Stargard Szczeciński

+ 2 egz. dokumentacji

2. Akademia Górniczo - Hutnicza
Al. Mickiewicza 30
30 - 059 Kraków

3. Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki
ul. Wały Chrobrego 4
70 - 502 Szczecin

+ 1 egz. dokumentacji

4. Urząd Gminy Dziwnów
ul. Szosowa 5
72 - 420 Dziwnów

5. BOŚ a/a

INSPEKTOR

+ 1 egz. dokumentacji

Paweł Kaczmarek

Starosta KAMIENSKI
Włodzisław Gmaliński
p.o. NACZELNIK WYDZIAŁU BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA

(nazwa organu)		Województwo: zachodniopomorskie Powiat: kamieński Jednostka ewidencyjna: 320701_5, Dziwnów - obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0005, Łukęcin -2 Miejscowość: Łukęcin					
WYDRUK Z REJESTRU GRUNTÓW Wydruk ten nie stanowi podstawy do czynności prawnych							
Jednostka rejestrowa gruntów: G.74							
WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:							
Właściciel UDZIAŁ: 1/1 Akademia Górniczo-Hutnicza im.Stanisława Staszica REGON:000001577 Siedziba: ul. Adama Mickiewicza 30, 30-059 Kraków							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer KW lub oznaczenie dokumentu
					użytku [ha]	działki [ha]	
	44	ul.Leśna 3	Inne tereny zabudowane	Bi	2.5654	2.5654	11814
Id dz: 320701_5.0005.44 UWAGI - DZIAŁKA: 44 działka położona na obszarze pasa ochronnego							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej:					2.5654		

W dniu: 2013-03-18

dokument sporządzony przez: DziwnowGM1

Kamień Pomorski, dnia:

.....
(podpis).....
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

Liczba egzemplarzy:1

..... (nazwa organu)		Województwo: zachodniopomorskie Powiat: kamieński Jednostka ewidencyjna: 320701_5, Dziwnów - obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0005, Łukęcin -2 Miejscowość: Łukęcin					
WYDRUK Z REJESTRU GRUNTÓW Wydruk ten nie stanowi podstawy do czynności prawnych							
Jednostka rejestrowa gruntów: G.73							
WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:							
Właściciel UDZIAŁ: 1/1 Akademia Górniczo-Hutnicza im.Stanisława Staszica REGON:000001577 Siedziba: ul. Adama Mickiewicza 30, 30-059 Kraków							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer KW lub oznaczenie dokumentu
					użytku [ha]	działki [ha]	
	516/4		Inne tereny zabudowane	Bi	0.2942	0.2942	16100
Id dz: 320701_5.0005.516/4 UWAGI - DZIAŁKA: 516/4 działka położona na obszarze pasa ochronnego							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej:						0.2942	

W dniu: 2013-03-18

dokument sporządzony przez: DziwnowGM1

Kamień Pomorski, dnia:

.....

(podpis)

.....

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

Liczba egzemplarzy:1

..... (nazwa organu)	Województwo: zachodniopomorskie Powiat: kamieński Jednostka ewidencyjna: 320701_5, Dziwnów - obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0005, Łukęcin -2 Miejscowość: Łukęcin						
WYDRUK Z REJESTRU GRUNTÓW Wydruk ten nie stanowi podstawy do czynności prawnych							
Jednostka rejestrowa gruntów: G.19							
WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:							
Właściciel UDZIAŁ: 1/1 Skarb Państwa-Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe							
zarządca UDZIAŁ: 1/1 Państwowe Gospodarstwo Leśne-Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfice Siedziba: ul. Osada Zdrój 1, 72-300 Gryfice							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha] działki [ha]		Numer KW lub oznaczenie dokumentu
	512		Lasy	Ls	15.33	15.33	24053
Id dz: 320701_5.0005.512 UWAGI - DZIAŁKA: 512 część działki położona na obszarze pasa ochronnego							
	513/1		Lasy	Ls	13.5938	13.5938	24053
Id dz: 320701_5.0005.513/1 UWAGI - DZIAŁKA: 513/1 działka położona na obszarze pasa ochronnego							
	513/2		Lasy	Ls	0.1453	0.1453	24053
Id dz: 320701_5.0005.513/2 UWAGI - DZIAŁKA: 513/2 działka położona na obszarze pasa ochronnego							
	513/3		Lasy	Ls	0.0308	0.0308	24053
Id dz: 320701_5.0005.513/3 UWAGI - DZIAŁKA: 513/3 działka położona na obszarze pasa ochronnego							
	514		Lasy	Ls	24.39	24.39	24053
Id dz: 320701_5.0005.514 UWAGI - DZIAŁKA: 514 w działce pow.0.07 ha stanowi służebność drogową do dz.24/1 działka położona na obszarze pasa ochronnego							
	515/3		Lasy	Ls	0.7647	0.7647	24053
Id dz: 320701_5.0005.515/3 UWAGI - DZIAŁKA: 515/3 działka położona na obszarze pasa ochronnego							

	515/8		Lasy Nie użytki	Ls N	23.6161 6.7700	30.3861	24053
Id dz: 320701_5.0005.515/8 UWAGI - DZIAŁKA: 515/8 służebność drogi koniecznej na rzecz każdorazowego użytkownika wieczystego działki nr 41,39/1 część działki położona na obszarze pasa ochronnego							
	516/5		Lasy Nie użytki	Ls N	25.33 2.01	27.34	24053
Id dz: 320701_5.0005.516/5 UWAGI - DZIAŁKA: 516/5 część działki położona na obszarze pasa ochronnego							
	517		Lasy	Ls	38.32	38.32	24053
Id dz: 320701_5.0005.517 UWAGI - DZIAŁKA: 517 działka położona na obszarze pasa ochronnego							
	518		Lasy	Ls	32.00	32.00	24053
Id dz: 320701_5.0005.518 UWAGI - DZIAŁKA: 518 działka położona na obszarze pasa ochronnego							
	519		Lasy	Ls	27.38	27.38	24053
Id dz: 320701_5.0005.519 UWAGI - DZIAŁKA: 519 działka położona na obszarze pasa ochronnego							
	520		Lasy	Ls	27.81	27.81	24053
Id dz: 320701_5.0005.520 UWAGI - DZIAŁKA: 520 działka położona na obszarze pasa ochronnego							
	521/1		Lasy	Ls	22.80	22.80	24053
Id dz: 320701_5.0005.521/1 UWAGI - DZIAŁKA: 521/1 działka położona na obszarze pasa ochronnego							
	521/2		Lasy Nie użytki	Ls N	0.48 0.96	1.44	24053
Id dz: 320701_5.0005.521/2							
	522/1		Lasy	Ls	39.05	39.05	24053
Id dz: 320701_5.0005.522/1 UWAGI - DZIAŁKA: 522/1 działka położona na obszarze pasa ochronnego							
	522/2		Inne tereny zabudowane	Bi	0.0580	0.0580	24053
Id dz: 320701_5.0005.522/2							
	522/3		Lasy	Ls	0.84	0.84	24053
Id dz: 320701_5.0005.522/3							
	527		Lasy	Ls	18.56	18.56	24053
Id dz: 320701_5.0005.527							
	528/1		Lasy	Ls	24.53	24.53	24053
Id dz: 320701_5.0005.528/1							
	528/2		Lasy	Ls	1.54	1.54	24053
Id dz: 320701_5.0005.528/2							
	529/3		Lasy	Ls	1.22	1.22	24053
Id dz: 320701_5.0005.529/3							

	529/4		Lasy	Ls	0.08	0.08	24053
Id dz: 320701_5.0005.529/4							
	529/5		Lasy	Ls	1.81	1.81	24053
Id dz: 320701_5.0005.529/5							
	529/9		Lasy	Ls	0.9616	0.9616	24053
Id dz: 320701_5.0005.529/9							
	529/11		Lasy	Ls	25.93	26.01	24053
			Inne tereny zabudowane	Bi	0.08		
Id dz: 320701_5.0005.529/11							
UWAGI - DZIAŁKA: 529/11							
w działce pow.0.20 ha stanowi służebność drogową do dz.24/1							
Działka obciążona służebnością drogi koniecznej na rzecz każdoczesnego wieczystego użytkownika działki 25.							
Grunt o pow. 0,0775ha trwale wyłączony z produkcji leśnej decyzją Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie nr ZZ-2120-9/10 z dn. 19.05.2010r.							
	530/2		Lasy	Ls	3.30	3.30	24053
Id dz: 320701_5.0005.530/2							
	530/4		Inne tereny zabudowane	Bi	0.6395	0.6395	24053
Id dz: 320701_5.0005.530/4							
	530/5		Lasy	Ls	12.11	13.41	24053
			Inne tereny zabudowane	Bi	1.30		
Id dz: 320701_5.0005.530/5							
UWAGI - DZIAŁKA: 530/5							
w działce pow.0.34 ha stanowi służebność drogową do dz.24/1							
Działka obciążona służebnością drogi koniecznej na rzecz każdoczesnego wieczystego użytkownika działki 25.							
Grunty wyłączone z produkcji leśnej decyzja ZZ-2120-8/10 z dnia 17.03.2010							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 ara: 347.16							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1m2: 46.5798							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 393.74							

W dniu: 2013-03-18

dokument sporządzony przez: DziwnowGM1

Kamień Pomorski, dnia:

.....
(podpis)

.....
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

Liczba egzemplarzy:1

..... (nazwa organu)	Województwo: zachodniopomorskie Powiat: kamieński Jednostka ewidencyjna: 320701_5, Dziwnów - obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0005, Łukęcin -2 Miejscowość: Łukęcin
-------------------------	--

WYDRUK Z REJESTRU GRUNTÓW

Wydruk ten nie stanowi podstawy do czynności prawnych

Jednostka rejestrowa gruntów: G.34

WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:

Właściciel

UDZIAŁ: 1/1

Gmina Dziwnów REGON:000533400

Siedziba: ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów

Wieczysty użytkownik

UDZIAŁ: 1/1

Przedsiębiorstwo Handlowo-Spedycyjne "Petek" Rupik i Tarnówka Spółka Jawna REGON:273499798

Siedziba: ul. Jarosława Dąbrowskiego 2, 41-800 Zabrze

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer KW lub oznaczenie dokumentu
					użytku [ha]	działki [ha]	
	516/2	ul. Leśna 1	Inne tereny zabudowane	Bi	2.2013	2.2013	SZ1K/00009408/8

Id dz: 320701_5.0005.516/2

UWAGI - DZIAŁKA: 516/2

działka położona na obszarze pasa ochronnego

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 2.2013

W dniu: 2013-03-18

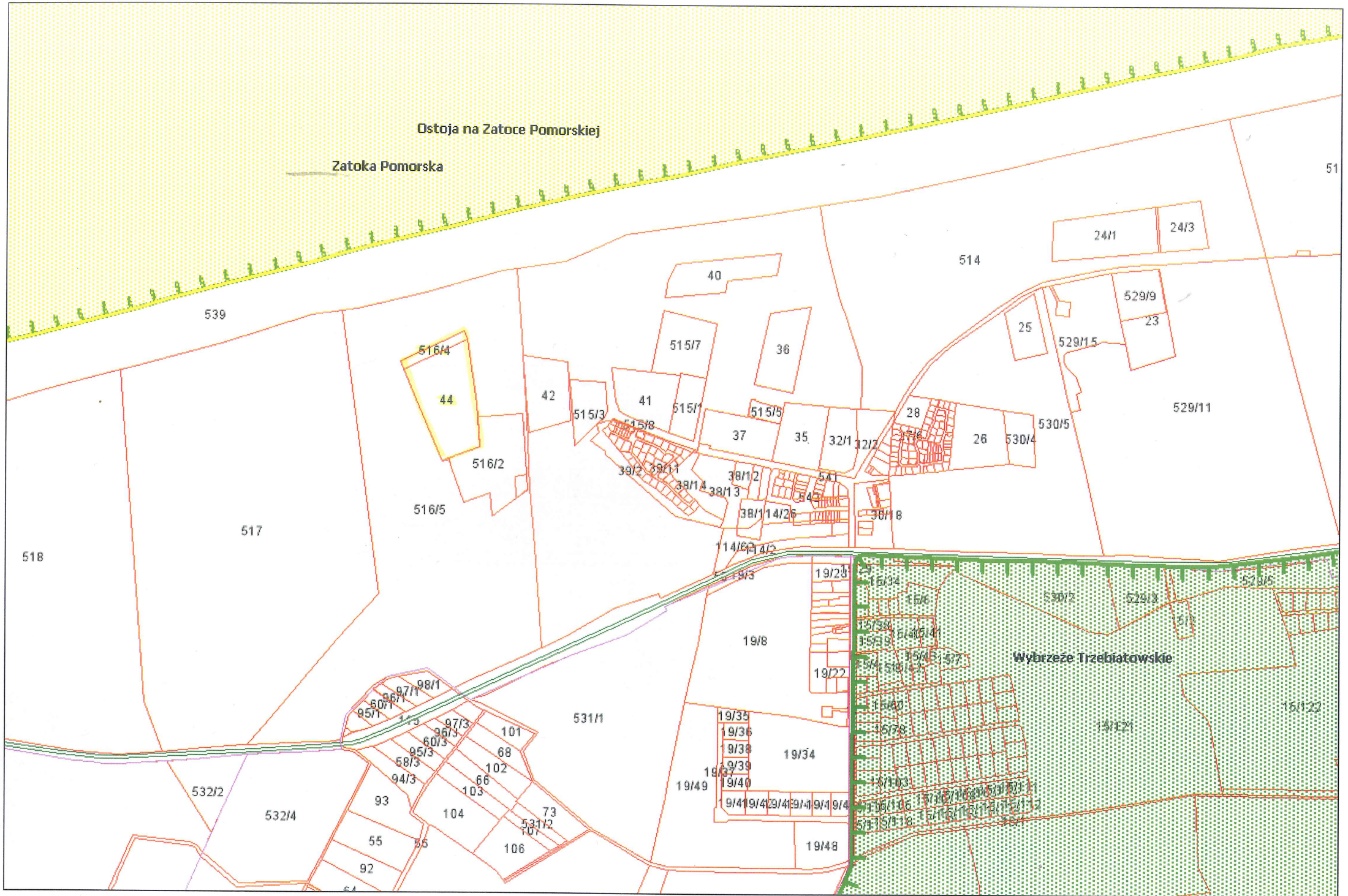
dokument sporządzony przez: DziwnowGM1

Kamień Pomorski, dnia:

.....
(podpis)

.....
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

Liczba egzemplarzy:1





**ODDZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM FIZYKO-CHEMII
WODY I POWIETRZA**



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LF-CHWIP / 608/12

1. NAZWA I ADRES ZLECENIODAWCY					
AGH W KRAKOWIE, MICKIEWICZA 30, 30-059 KRAKÓW					
2. PRÓBKİ POBRANE PRZEZ				3. NR PROTOKOŁU / ZLECENIA	
PSSE KAMIEŃ POMORSKI - KAMILA STRZAŁKA				90/HK-Z/2012, SMWIŻ/LF-CHWIP/80/12	
4. MIEJSCE POBORU PRÓBEK					
OW AGH, UL. LEŚNA 3, 72-420 ŁUKĘCIN					
5. DATA POBORU PRÓBEK			6. METODYKA POBORU PRÓBEK ¹⁾		
2012-04-02			IRN-WS-HK/PON 08/01 wyd. IV z dnia 06.06.2011		
7. NAZWA PRÓBKİ	8. NR PRÓBKİ LF-CHWIP/	9. SZCZEGÓŁOWE MIEJSCE POBORU	10. WIELKOŚĆ PRÓBKİ (ML)	11. STAN PRÓBKİ	12. TEMPERATURA TRANSPORTU (°C)
WODA	875/12	KRAN PRZY UMYWALCE W OBIERALNI WARZYW	1500	PRAWIDŁOWY	4
13. DATA PRZYJĘCIA PRÓBEK DO BADAŃ		14. DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ		15. DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ	
2012-04-02		2012-04-02		2012-04-03	
16. OCENA WYNIKÓW					
W zakresie przeprowadzonych badań fizyko-chemicznych próbka wody NIE ODPOWIADA wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) z uwagi na podwyższoną zawartość chloru wolnego.					
17. UWAGI					
18. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA			19. SPRAWOZDANIE AUTORYZOWAŁ		
2012-04-04			BRZĘCZKOWSKA BOŻENA		

KIEROWNIK DS. TECHNICZNYCH
Laboratorium Fizyko-Chemii Wody i Powietrza
Bożena Brzeczowska
mgr inż. Bożena Brzeczowska

UWAGA:

- Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki objęte zakresem akredytacji (A) i/lub badań nie akredytowanych (N:A). Metodyka poboru próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Laboratorium Fizyko - Chemii Wody i Powietrza.
- Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania przesyłką poleconą, decyduje data stempla pocztowego).

POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W KAMIENIU POMORSKIM

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wolińska 7, tel. 91/3822826 fax. 91/3824170



ODDZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM FIZYKO-CHEMII WODY I POWIETRZA
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LF-CHWIP/608/12



WYNIKI BADAŃ +/- NIEPEWNOŚĆ ¹⁾

Badany wyróżnik	Metoda badawcza	DZW *	Jednostka miary	NR PRÓBK LF- CHWIP/ 875/12
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	1	NTU	<0,10
Przewodność właściwa**	PN-EN 27888:1999 (A)	2500	μS/CM	409±8
Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994 (A)	0,50	mg/l	<0,26
Azotyny	PN-EN 26777:1999 (A)	0,50	mg/l	<0,016
Żelazo	PN-ISO 6332:2001 (A)	200	μg/l	<40
Azotany	PN-C-04576-08:1982 (A)	50	mg/l	<0,89
Barwa	PN-EN ISO 7887:2002 Rozdział 4 (A)	-	mg/l Pt	5±2
Zapach	PB/LF-CHWIP/02 II/26.04.11 (N-A)	-	-	Akceptowalny
Chlor wolny	PB/LF-CHWIP/03 II/26.04.11 (N-A)	0,30	mg/l	0,40
pH	PB/LF-CHWIP/01 II/26.04.11 (A)	6,5 – 9,5	-	7,86±0,08
Mangan	PB/LF-CHWIP/04 I/18.04.11 (A)	50	μg/l	<50

* Dopuszczalne zakresy wartości odpowiadają wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.). W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

** Przewodność Właściwa – w temperaturze 25°C, korekta za pomocą urządzenia pomiarowego

1) – niepewność rozszerzona dla prawdopodobieństwa 95% i k=2; oszacowana niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek

nb – nie badano

< – parametr znajduje się poniżej granicy oznaczania - wynik nie jest podawany z niepewnością

2012-04-04

BOŻENA BRZĘCKOWSKA

data sporządzenia

sprawozdanie sporządził

koniec sprawozdania



ODDZIAŁ LABORATORYJNY
SEKCJA MIKROBIOLOGII WODY I ŻYWNOŚCI
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SMWIŻ / 607/12

1. NAZWA I ADRES ZLECENIODAWCY					
AGH W KRAKOWIE, MICKIEWICZA 30, 30-059 KRAKÓW					
2. PRÓBKİ POBRANE PRZEC				3. NR PROTOKOŁU / ZLECENIA	
PSSE KAMIEŃ POMORSKI - KAMILA STRZAŁKA				90/HK-Z/2012, SMWIŻ/LF-CHWIP/80/12	
4. MIEJSCE POBORU PRÓBEK					
OW AGH, UL. LEŚNA 3, 72-420 ŁUKĘCIN					
5. DATA POBORU PRÓBEK			6. METODYKA POBORU PRÓBEK ¹⁾		
2012-04-02			IRN-WS-HK/PON 08/01 wyd. IV z dnia 06.06.2011		
7. NAZWA PRÓBKİ	NR PRÓBKİ SMWIŻ/	9. SZCZEGÓŁOWE MIEJSCE POBORU	10. WIELKOŚĆ PRÓBKİ (ML)	11. STAN PRÓBKİ	12. TEMPERATURA TRANSPORTU (°C)
WODA	874/12	KRAN PRZY UMYWALCE W OBIERALNI WARZYW	500	PRAWIDŁOWY	4
13. DATA PRZYJĘCIA PRÓBEK DO BADAŃ		14. DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ		15. DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ	
2012-04-02		2012-04-02		2012-04-05	
16. OCENA WYNIKÓW					
W zakresie przeprowadzonych badań próbka wody odpowiada wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.).					
17. UWAGI					
18. DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA			19. SPRAWOZDANIE AUTORYZOWANE		
2012-04-05			ADAMKOWSKA EWELINA <i>E. Adamkowska</i> mgr Ewelina Adamkowska Młodszy Asystent		

UWAGA:

- Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki objęte zakresem akredytacji (A) i/lub badań nie akredytowanych (N-A). Metodyka poboru próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Sekcji Mikrobiologii Wody i Żywności.
- Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania przesyłką poleconą, decyduje data stempla pocztowego).



POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W KAMIENIU POMORSKIM

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wolińska 7, tel. 91/3822826 fax. 91/3824170

ODDZIAŁ LABORATORYJNY SEKCJA MIKROBIOLOGII WODY I ŻYWNOŚCI SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SMWIŻ / 607/12



WYNIKI BADAŃ

Badany wyróżnik	Metoda badawcza	Temp. Inkubacji	NDW *	Jednostka	NR PRÓBK SMWIŻ/
					874/12
Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h	PN-EN ISO 6222:2004 (A)	22°C	bnz	jtk/1ml	nw
Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	36°C	0	jtk/100ml	0
Liczba bakterii grupy coli	PB/LMW/01 VI/26.04.11 (A)	37°C	0	jtk/100ml	0
Liczba Escherichia coli	PB/LMW/01 VI/26.04.11 (A)	37°C	0	jtk/100ml	0

* NDW – Najwyższe dopuszczalne wartości odpowiadają wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.)

nw – nie wykryto w badanej objętości
nb – nie badano
jtk – jednostki tworzące kolonie
bnz – bez nieprawidłowych zmian

2012-04-05

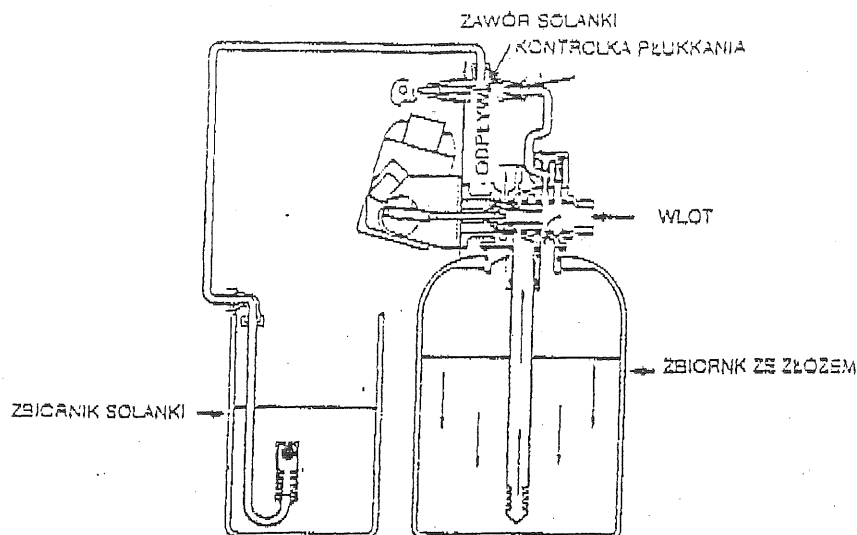
MAŁGORZATA WIŚNIEWSKA

.....
data sporządzenia

.....
sprawozdanie sporządził

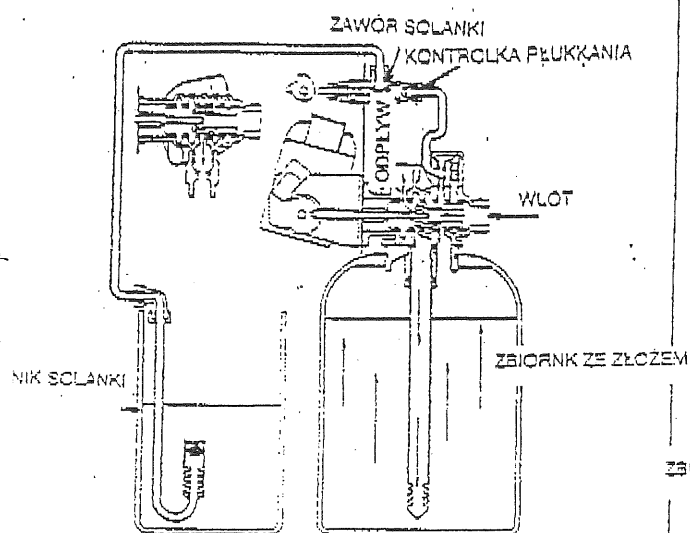
.....
koniec sprawozdania

1. Praca



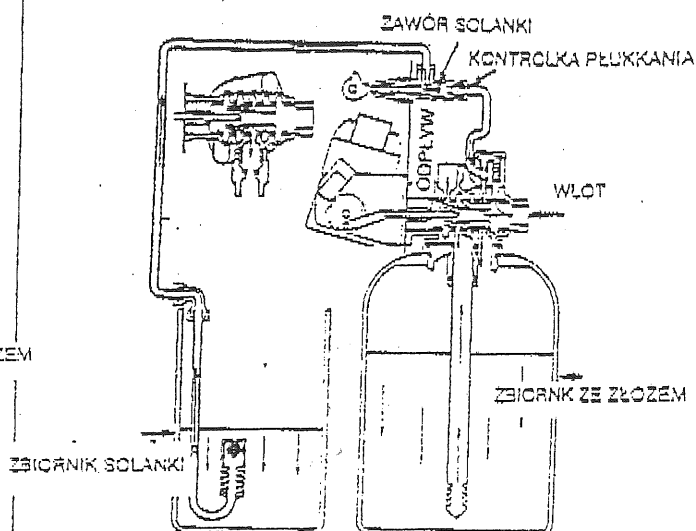
Woda surowa wpływa przez wpust i płynie przez zbiornik złoża. Woda uzdatniona płynie do góry przez dolną dyszę i rurę środkową naokoło tłoka oraz wydostaje się przez odpływ na zewnątrz.

2. Płukanie przeciwbieżne



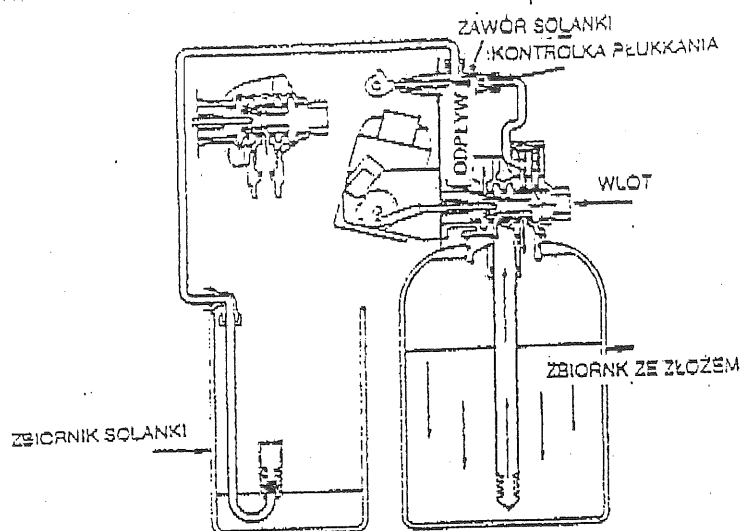
Woda surowa wpływa przez wpust do zaworu i płynie przez tłok zaworu oraz rurę środkową do dołu. Następnie płynie z dolnej dyszy do góry przez złożo naokoło tłoka oraz dostaje się do odpływu.

3. Nasolenie



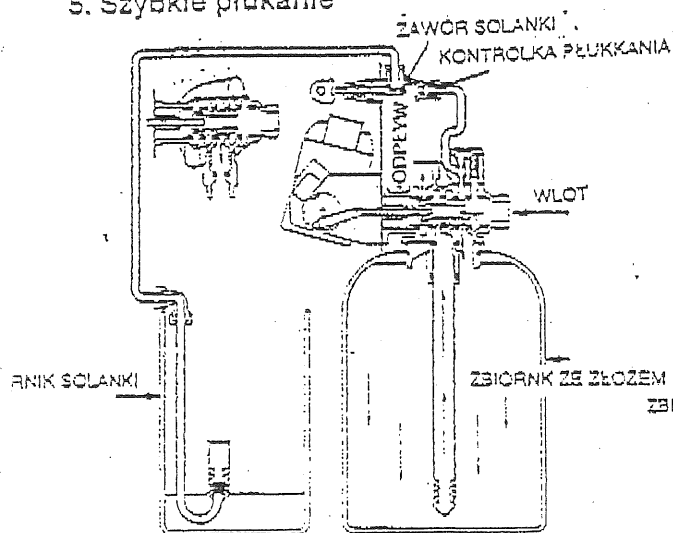
Woda surowa wpływa przez wpust do zaworu i płynie do góry przez zasłacz oraz do dołu przez injector, dzięki czemu wchłaniana jest sól. Sól płynie do dołu przez żywicę oraz przedostaje się przez rurę środkową do góry, następnie płynie dookoła tłoka do odpływu.

4. Wolne płukanie



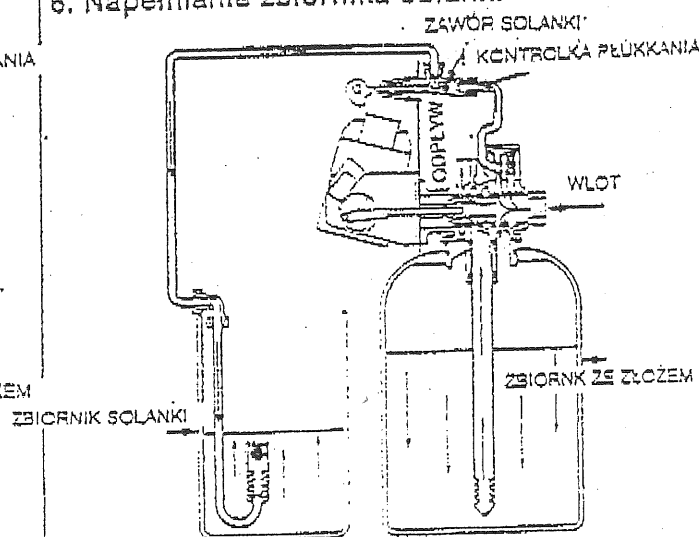
Woda surowa wpływa przez wejście zaworu i płynie przez injector, naokoło tłoka do dołu, przez złoże i z powrotem do góry przez rurę środkową, a następnie płynąc naokoło tłoka dostaje się do odpływu.

5. Szybkie płukanie



Woda nieuzdatniona wpływa przez wpust do zaworu przez obudowę injectora oraz płynie przez zawór solanki celem napełnienia zbiornika solanki. Woda nieuzdatniona płynie ponadto bezpośrednio od wpustu przez złoże, dolny tłok siłowy oraz do góry przez rurę środkową, a następnie płynąc naokoło tłoka dostaje się do odpływu.

6. Napełnianie zbiornika solanki



Woda nieuzdatniona wpływa przez wpust do zaworu i płynie do góry przez obudowę zasilaacza, a następnie przez zawór solanki, celem napełnienia zbiornika solanki.

CZĘŚĆ GRAFICZNA



Szukaj: Łukęcin



X: 696106.97 Y: 235289.75
N: 54°34'0.33" E: 14°57'12.53"

Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z ujęcia położonego na terenie
Ośrodka Wypoczynkowego AGH w Łukęcinie, gm. Dziwnów

Mapa orientacyjna

Skala	Opracowanie	Nr rys.
1 : 50000	BUD-EKO w Szczecinie	1

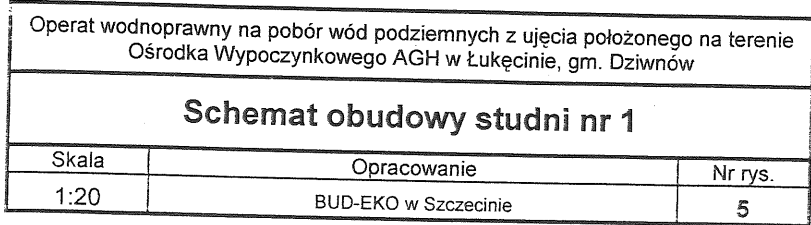


Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z ujęcia położonego na terenie
Ośrodka Wypoczynkowego AGH w Łukęcinie, gm. Dziwnów

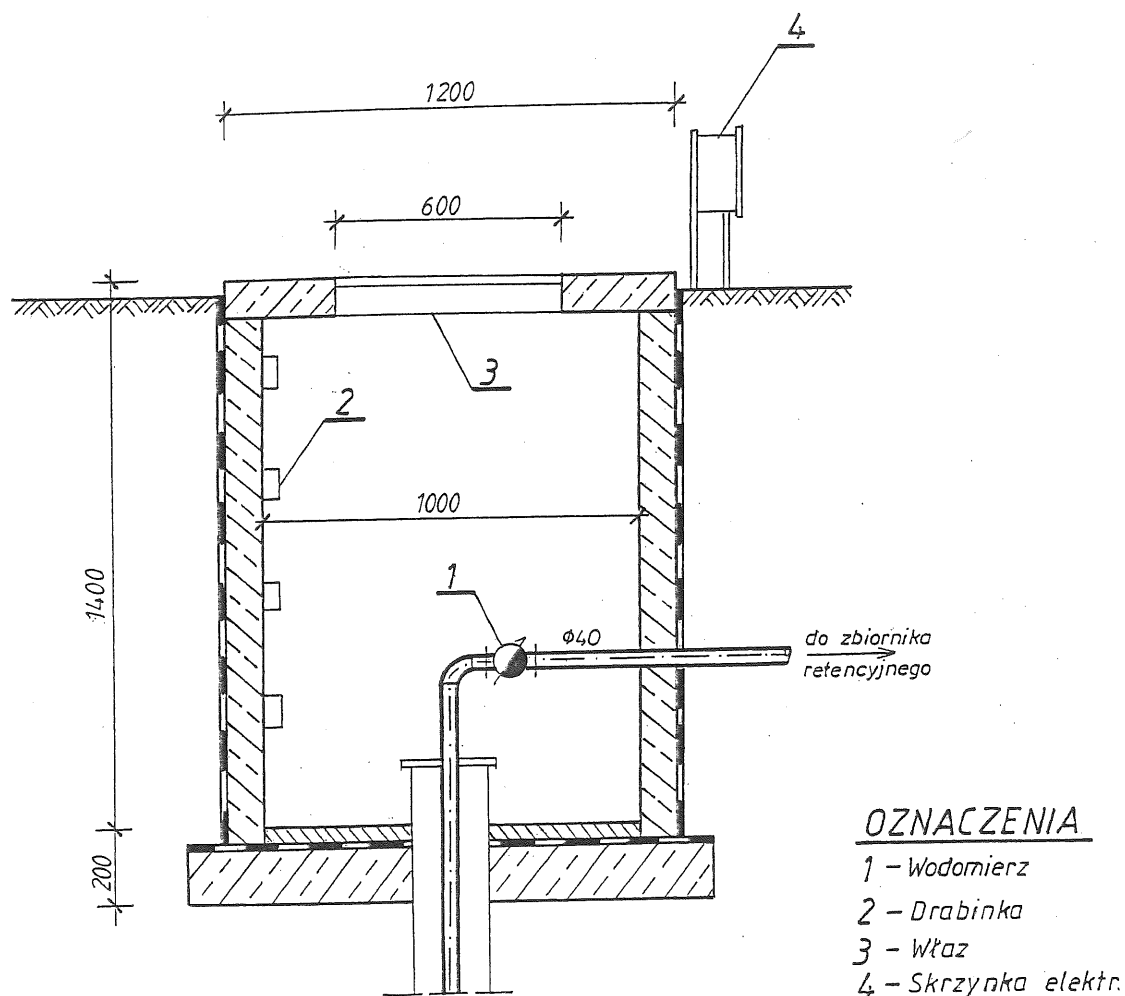
Lokalizacja Ośrodka Wypoczynkowego AGH

Skala	Opracowanie	Nr rys.
1 : 10000	BUD-EKO w Szczecinie	2

Skala	Opracowanie	Nr rys.
1 : 3000	BUD-EKO w Szczecinie	3



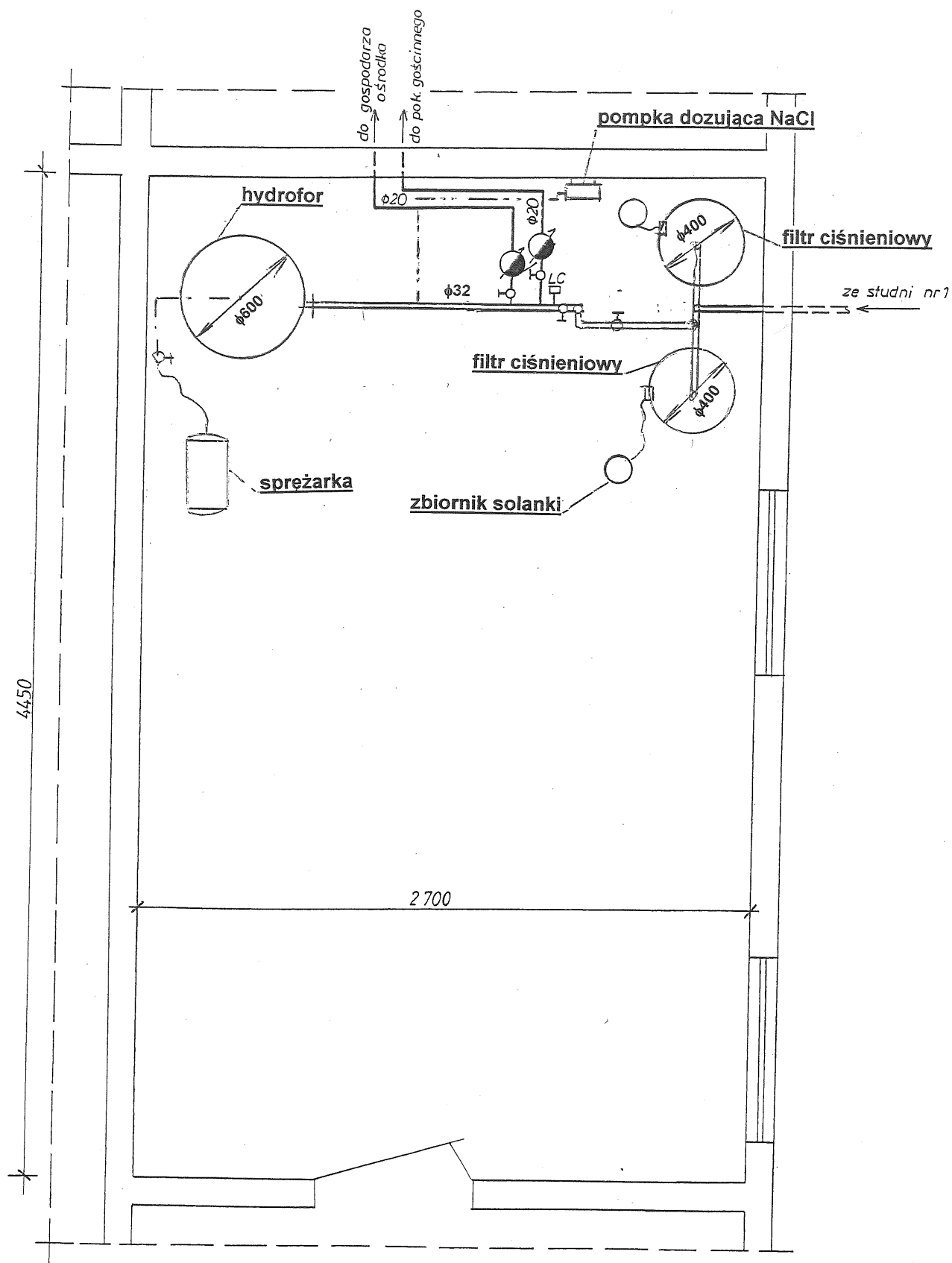
Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z ujęcia położonego na terenie Ośrodka Wypoczynkowego AGH w Łukęcinie, gm. Dziwnów		
Schemat obudowy studni nr 1		
Skala	Opracowanie	Nr rys.
1:20	BUD-EKO w Szczecinie	5



Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z ujęcia położonego na terenie
Ośrodka Wypoczynkowego AGH w Łukęcinie, gm. Dziwnów

Schemat obudowy studni nr 2

Skala	Opracowanie	Nr rys.
1:20	BUD-EKO w Szczecinie	6



Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z ujęcia położonego na terenie
Ośrodka Wypoczynkowego AGH w Łukęcinie, gm. Dziwnów

Hydrofornia nr 1 – rzut poziomy

Skala	Opracowanie	Nr rys.
1:25	BUD-EKO w Szczecinie	7

