

**USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE
OCHRONY ŚRODOWISKA „EKO- EL”**

mgr inż. Lilla Łagodzińska
ul. Ks. Bp. Adama Naruszewicza 1/10
71- 556 Szczecin
tel. 91 422 45 57, tel. kom. 691 67 38 28
e-mail: lilalag@tlen.pl

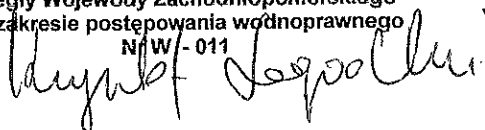
OPERAT WODNOPRAWNY

na
pobór wód podziemnych z ujęcia
położonego w m. LIPKA,
Gmina Dolice, powiat stargardzki
oraz
wprowadzanie ścieków, z urządzeń
do oczyszczania wody na ujęciu,
do wód powierzchniowych

Opracował :

mgr inż. K. Łagodziński

Biegły Wojewody Zachodniopomorskiego
w zakresie postępowania wodnoprawnego
N/W - 011



Szczecin, III 2013 r.

Dokumentacja do decyzji znak:

..65.6344.24.3.2013.464.....

z dnia06.05.2013.....**DYREKTOR**
Wydział Środowiska

Podpis
Katarzyna Legan

STAROSTWO POWIATOWE
w Stargardzie Szczecińskim
ul. Skarbowa 1
73-110 Stargard Szczeciński
tel./fax (091) 480-48-02, 480-48-01

SPIS TREŚCI

STR

1.Przedmiot opracowania	1
2.Cel opracowania	1
3.Podstawa opracowania	1
4.Materiały wyjściowe	1
5.Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	2
6.Oznaczenie zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne	2
6.1.Stan formalno – prawny obiektu w zakresie szczególnego korzystania z wód	3
7.Opis szczególnego korzystania z wód	3
7.1.Lokalizacja ujęcia	3
7.2.Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania przedmiotowego ujęcia	4
7.3.Rodzaje urządzeń pomiarowych	5
7.4.Charakterystyka geologiczna i techniczna studni oraz urządzeń uzdatniających i rozprowadzających wodę, technologia uzdatniania wody i pracy ujęcia	5
7.4.1.Studnia Nr 1	5
7.4.2.Stacja uzdatniania wody	6
7.4.3.Technologia uzdatniania wody i pracy ujęcia	7
7.5.Charakterystyka wód podziemnych objętych pozwoleniem	8
7.5.1.Warunki geologiczne i hydrogeologiczne	8
7.5.2.Jakość wody	10
7.5.2.1.Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody	11
7.6.Bilans wodny ujęcia	11
7.6.1.Określenie częstotliwości wykonywania pomiarów ilości pobieranej wody	13
7.6.2.Określenie sposobu pomiarów poziomu zwierciadła wody i wydajności pompowania	13
7.7.Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego	13
7.7.1.Określenie wpływu poboru wody z ujęcia na stan wód podziemnych oraz realizację celów środowiskowych dla nich określonych	14
7.8.Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód	14

7.9. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar i warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach	15
8. <u>System odprowadzania ścieków z urządzeń do oczyszczania wody na ujęciu</u>	16
8.1. Rodzaje urządzeń pomiarowych	16
8.2. Ilość powstających ścieków	17
8.3. Skład ścieków	17
8.4. Określenie zakresu i częstotliwości badań składu ścieków	18
8.5. Określenie częstotliwości prowadzenia pomiarów ilości wprowadzanych ścieków	18
8.6. Charakterystyka odbiornika i stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód	18
8.7. Wpływ odprowadzanych ścieków na odbiornik	19
8.8. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego	19
8.8.1. Określenie wpływu wprowadzanych ścieków na stan wód podziemnych i powierzchniowych oraz realizację celów środowiskowych dla nich określonych	20
8.9. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych	20
8.10. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar i warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach	20
8.11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód	20
8.12. Obowiązki wobec osób trzecich	21
9. Wnioski	21
10. Propozycje do pozwoleń wodnoprawnych	21

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Wyciąg z księgi wieczystej dla działki Nr 13/9
2. Pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych wydane przez Starostę Stargardzkiego w 2003r.
3. Decyzja zatwierdzająca zasoby eksploatacyjne ujęcia dla studni Nr 1 z 1970r.
4. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia studziennego dla studni Nr 1
5. Wyniki badań składu wody surowej z 2013r.
6. Wyniki badań składu ścieków popłucznych z 2013r.
7. Wyciąg z księgi wieczystej dla działki Nr 13/16

SPIS RYSUNKÓW

- Rys.1. Orientacja w terenie
- Rys.2. Plan sytuacyjny rejonu ujęcia
- Rys.3. Mapa ewidencyjna terenu ujęcia
- Rys.4. Przekrój przez pompownię studni Nr 1
- Rys.5. Rzut pomieszczenia SUW
- Rys.6. Przekroje wylotu kanalizacyjnego

1.PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z ujęcia położonego w m. LIPKA, gmina Dolice, powiat stargardzki oraz wprowadzanie ścieków, z urządzeń do oczyszczania wody na ujęciu, do wód powierzchniowych.

Operat opracowano zgodnie z art.132 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r., poz.145).

Opracowanie niniejsze zawiera między innymi:

- 1.ogólną charakterystykę obiektów i stan formalno-prawny
- 2.opis urządzeń służących do poboru wód podziemnych
- 3.zbilansowanie ilości pobieranej wody podziemnej
- 4.ocenę jakości pobieranej wody
- 5.opis urządzeń służących do oczyszczania ścieków
- 6.zbilansowanie ilości odprowadzanych ścieków
- 7.ocenę jakości odprowadzanych ścieków
- 8.charakterystykę odbiornika ścieków
- 9.ocenę wpływu odprowadzanych ścieków na odbiornik
- 10.propozycje do pozwolenia wodnoprawnego
- 11.część graficzną z planem sytuacyjnym i przekrojami urządzeń wodnych

2.CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest uzyskanie decyzji w sprawie pozwoleń wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód, które wydaje Starosta Stargardzki na podstawie art.37 pkt.1 i pkt.2, art.46 ust.1 i ust.2, art.122 ust.1pkt.1, art.123 ust.2 i ust.3, art.127 ust.1, ust.2, ust.3, ust.6 i ust.7 i ust.8, art.131 ust.1 i ust.2, art.140 ust.1 Ustawy z dnia z dnia 18 lipca 2001r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2012r., poz.145)

3.PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest zlecenie Spółdzielni Mieszkaniowej „Promyk” w Rzeplinie dla Usługi Projektowe EKO - EL w Szczecinie.

4.MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- 1.Operat wodnoprawny na pobór wody podziemnej i eksploatację ujęcia w m. Lipka , gmina Dolice ; Urbeko – Hydro w Stargardzie Szcz., Szczecin III 1998r.
- 2.Dokumentacja hydrogeologiczna dla ujęcia wody w Lipce ; Wodrol w Szczecinie, Szczecin I 1970r.
- 3.Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej jw. z 1982r.; Wodrol w Szczecinie, Szczecin V 1982r.

4. Dane Zakładu dotyczące wielkości poboru wody z ujęcia i ilości ścieków
5. Wizja lokalna w terenie z inwentaryzacją urządzeń gospodarki wodno – ściekowej
6. Obowiązujące przepisy prawne z zakresu ochrony środowiska
7. Raporty o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim za lata 1993 – 2011 ; IOŚ – WIOŚ w Szczecinie, Biblioteka Monitoringu Środowiska
8. Wyniki analiz składu wód podziemnych i odprowadzanych ścieków wykonane przez Instytut Zootechniki w Krakowie – Pracownię w Szczecinie
9. Wyniki analiz składu wody wykonane przez PSSE w Stargardzie Szcz.

5. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Celem zamierzonego korzystania z wód jest szczególne korzystanie z wód. Zakres szczególnego korzystania z wód obejmuje :

1. pobór wód podziemnych
2. wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych

Powyższe jest zgodne z art.37 pkt.1 i pkt.2 cytowanej Ustawy Prawo Wodne.

Pobór wód podziemnych odbywa się za pomocą urządzeń wodnych (art.9 ust.1 pkt.19 lit. d Ustawy Prawo Wodne).

Wprowadzane ścieki na podstawie art.9 ust.1 pkt.17 cytowanej Ustawy należy zaliczyć do ścieków przemysłowych (ścieki z płukania filtra ciśnieniowego na stacji uzdatniania wody).

Odbiornikiem oczyszczonych ścieków są wody powierzchniowe – naturalny zbiornik wodny o ciągłym naturalnym dopływie wód powierzchniowych., który spełnia wymogi dla śródlądowych płynących wód powierzchniowych (art.5 ust.3 pkt.1 lit b Ustawy Prawo Wodne) co zostanie wyjaśnione w **pkt.8.6**.

Wody podziemne objęte pozwoleniem występują w poziomie czwartorzędowym. Są to wody o zwierciadle napiętym.

Obecnie po aktualizacji operatu oraz wykonaniu badań kontrolnych składu ścieków i jakości pobieranej wody, Zakład występuje z wnioskiem o wydanie nowych pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód i odprowadzanie ścieków.

6. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE

Zakładem ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest :

Spółdzielnia Mieszkaniowa „PROMYK” w Rzeplinie
Rzeplino 19
73 – 115 Dolice

SM „PROMYK” jest administratorem i właścicielem części majątku komunalnego po byłych PGR i RSP na terenie gminy Dolice i prowadzi między innymi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę dla miejscowości Rzeplino, Krępcowo, Trzebień i Lipka.

Obiektem, w wyniku działalności którego następuje szczególne korzystanie z wód jest ujęcie wód podziemnych położone w m. LIPKA, na dz. Nr 13/9 w obrębie Lipka, o powierzchni $F = 0,0872$ ha. Właścicielem w/w działki i urządzeń wodociągowych jest SM Promyk z siedzibą w Rzeplinie co pokazano w wypisie z księgi wieczystej SZ2T/ 00006229/3 (zał.1).

6.1.STAN FORMALNO – PRAWNY W ZAKRESIE SZCZEGÓLNEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Na pobór wody z ujęcia i odprowadzanie ścieków z płukania filtrów na ujęciu Zakład posiada pozwolenie wodnoprawne wydane decyzją Starosty Stargardzkiego z dnia 20.03.2003r. znak OŚ.JN.6223-7-3/03.

Wielkość poboru wody z ujęcia określono na poziomie $Q_{h\max} = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$,

$Q_{d\text{śr.}} = 16,6 \text{ m}^3/\text{d}$ i $Q_{d\max} = 35,0 \text{ m}^3/\text{d}$

Ilość odprowadzanych ścieków określono na poziomie $Q_{\max} = 10,0 \text{ m}^3/\text{tydzień}$
Pozwolenie jest ważne do 31.03.2013r. (zał.2).

Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych dla ujęcia w Lipce w wielkości $Q = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 16,7 \text{ m}$ zostały określone na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej z 1970r. (pkt.4.2.) i zatwierdzone decyzją (zał.3) Prezydium WRN w Szczecinie z dnia 05.03.1970r. znak Ldz.GWOP-VI-423/8/70, po odwierceniu studni Nr 1.

Druga studnia oznaczona Nr 2 i odwiercona w roku 1982 (pkt.4.3) (znajduje się poza ujęciem na terenie dz. Nr 13/16) jest wyłączona z eksploatacji od połowy lat 80-tych XX wieku ze względu na małą wydajność. Studnia Nr 2 nie została przejęta od AWRSP podczas przeniesienia własności ujęcia jako część ujęcia i SM Promyk nie posiada wobec tego obiektu żadnych praw ani obowiązków.

7.OPIS SZCZEGÓLNEGO KORZYSTANIA Z WÓD

7.1.LOKALIZACJA UJĘCIA

Miejscowość Lipka jest wsią sołecką, położoną w gminie Dolice, w odległości ~ 7,5 km na NE od Dolic i około 2,5 km na N od Bralęcina. Liczba stałych mieszkańców wynosi około 50.

W Lipce ma siedzibę filia Zakładu Rolnego Bralęcina Spółdzielczej Agrofirmy Witkowo, która zajmuje się chowem bydła rasy mięsnej.

Pod względem hydrograficznym przedmiotowy obszar położony jest w zlewni rzeki Iny, która płynie w odległości około 1 km na N od Lipki

Opiniowane ujęcie położone jest we wschodniej części miejscowości, na skraju zabudowań gospodarskich fermy bydła należącej do SA Witkowo. Zgodnie z mapą ewidencyjną terenu ujęcie położone jest w bliskości terenu oznaczonym jako Bz – tereny rekreacyjno –wypoczynkowe. Lokalizację miejscowości i ujęcia pokazano na mapie na **rys.1.**

Ujęcie położone jest na działce Nr 13/9 o pow. $F = 0,0872\text{ha}$ w kształcie nieregularnego prostokąta. Teren ujęcia jest ogrodzony i zamykany przed dostępem osób trzecich. Na terenie ujęcia znajduje się studnia Nr 1, budynek SUW i odstożnik dla ścieków z płukania filtrów, działka wyposażona jest w sieć elektryczną, wodociagową i kanalizacyjną.

Szczegółową lokalizację ujęcia pokazano na mapie ewidencyjnej terenu na **rys.3** oraz na planie sytuacyjnym na **rys.2.**

7.2.STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA UJĘCIA

Zgodnie z danymi zawartymi w dokumentacji hydrogeologicznej (**pkt.4.2.**), promień leja depresji dla studni Nr 1, przy max wydajności $Q = 7,0\text{ m}^3/\text{h}$ wynosi $R = 228\text{m}$.

Projektowany max pobór wody z ujęcia wynosi $Q_{h\text{ max}} = 6,5\text{ m}^3/\text{h}$ co daje, biorąc pod uwagę proporcjonalność, promień leja depresji dla studni Nr 1 w wielkości :

$$R_1 = 228 \times 6,5/7,0 \rightarrow R_1 = 212\text{ m}$$

Ustalając zasięg oddziaływania ujęcia należy brać pod uwagę nie tylko promień leja depresji eksploatowanych studni przy max poborze wody ale także częstotliwość wystąpienia takiego max poboru oraz warunki hydrogeologiczne na ujęciu. Należy nadmienić, że warunki max poboru występują z reguły dość rzadko i są krótkotrwałe natomiast w większości pracy ujęcia mamy do czynienia z warunkami średnimi tj. spłaszczonymi poborami.

Ze względu na krótkotrwały pobór max pobór nie występuje trwałe zaznaczenie i wykształcenie się leja depresji jako zasięg oddziaływania ujęcia. Dodatkowo głębokość użytecznych warstw wodonośnych – 30 m ppt, przykrytych warstwą słaboprzepuszczalnych glin (16 m miąższości), znacznie ograniczających kontakt z płytkimi wodami przypowierzchniowymi.

Biorąc powyższe pod uwagę przyjęto dalej, że rzeczywisty zasięg oddziaływania ujęcia dla warunków średniego poboru na poziomie $Q_d = 30\text{ m}^3/\text{d}$ mierzony zasięgiem leja depresji wyniesie dla studni Nr 1 :

$$R_{1rz} = (30 \times 228) / (24 \times 7,0) \rightarrow R_{1rz} = 40\text{m}$$

W zasięgu oddziaływania ujęcia określonego zasięgiem R_{1rz} znajduje się teren działki wodociagowej Nr 13/9 należącej do SM Promy oraz tereny dz. Nr 13/10, 13/15 i 13/16. Są to tereny drogi, zabudowane i leśne.

Właścicielami w/w działek są :

1.dz. Nr 13/10 – F = 0,0487 ha, własność Skarbu Państwa, we władaniu Agencji Nieruchomości Rolnych O/T w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 4

2.dz. Nr 13/15 – F = 0,8493 ha, własność Spółdzielcza Agrofirma Witkowo, 73-102 Witkowo Pierwsze 40

3.dz. Nr 13/16 – F = 17,0444ha , własność Skarbu Państwa, we władaniu Agencji Nieruchomości Rolnych O/T w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 4

Zasięg oddziaływania ujęcia określony wyżej R_{1rz} pokazano na mapie zasadniczej terenu na **rys.2** i ewidencyjnej na **rys.3**.

Szkodliwe oddziaływanie na nieruchomości graniczące z terenem ujęcia, wskutek korzystania z wody podziemnej, nie występują.

7.3. RODZAJE URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

Ilość wody produkowanej na ujęciu mierzona jest wodomierzem MZ80 zamontowanym w SUW na rurociągu wody uzdatnionej za hydroforem

7.4. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I TECHNICZNA STUDNI, URZĄDZEŃ UZDATNIAJĄCYCH I ROZPROWADZAJĄCYCH WODĘ, TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY I PRACY UJĘCIA

7.4.1. STUDNIA NR 1

Studnia Nr 1 została wykonana w roku 1968 przez ELWOD ze Szczecina. Całkowita głębokość studni wynosi 43,8m. Współrzędne geograficzne studni są następujące :

$\varphi = 53^{\circ}15' 10,89''$ N

$\lambda = 15^{\circ} 15' 21,82''$ E

Profil geologiczny wykonanego otworu (w m ppt) jest następujący :

0,00	-	0,40	gleba ciemnoszara
0,40	-	3,80	piasek gliniasty, żółtoszary,
3,80	-	11,80	pospółka gliniasta z otoczkami
11,80	-	18,60	głina piaszczysta ciemnoszara,
18,60	-	20,50	piasek drobnoziarnisty, szary
20,50	-	23,20	mulek ilasty, szary
23,20	-	31,00	głina piaszczysta, ciemnoszara z otoczkami
31,00	-	33,00	zgrupowanie otoczków
33,00	-	38,40	pospółka szara, z otoczkami
38,40	-	40,30	piasek drobnoziarnisty, jasnoszary
40,30	-	43,80	głina piaszczysta, ciemnoszara

stratygrafia (w m ppt) :

0,00 - 43,80 czwartorzęd

W otworze w przelocie 28,3 – 42,8 m zabudowano kolumnę filtracyjną śr. \varnothing 127mm (5"), o następującej konstrukcji :

- 1.rura podfiltrowa - L= 2,1 m, PCV, ustawiona na poduszce żwirowej grubości $h = 1,0m$, fr.2,0-3,0mm
- 2.część robocza – filtr szczelinowy, PCV, L = 5,7m, w obsypce żwirowej fr.2,0-3,0mm oraz fr.08-1,4mm
- 3.rura nadfiltrowa - L = 6,7 m, PCV

Do poboru wody zastosowano agregat głębinowy typu GCA40 zamontowany na gł.24m.

Otwór na powierzchni zabezpieczono szybikiem z kręgów betonowych śr. \varnothing 1,5m do głębokości $h = 2,0m$, z drabinką . Szybik przykryto płytą żelbetową śr. \varnothing 1,75m, w której zamontowano właz stalowy \varnothing 0,6m

Wylot rury cembrowej \varnothing 356mm w szybiku zaopatrzone głowicą \varnothing 0,50m. Na rurociągu tłocznym śr. \varnothing 65 mm zamontowano zawór zwrotny.

Przekrój przez pompownię studni Nr 1 przedstawia **rys.4**, natomiast profil geologiczny otworu pokazano w zbiorczym zestawieniu wyników wiercenia studziennego dla otworu Nr 1 (**zał.4**).

7.4.2.STACJA UZDATNIANIA WODY

Stacja uzdatniania wody (SUW) mieści się w wolnostojącym parterowym budynku o wymiarach w planie 7 x 5m. Całość urządzeń do uzdatniania i rozprowadzania wody została zamontowana jest na hali technologicznej. Rzut rozmieszczenia urządzeń w SUW pokazano na **rys.5**.

Charakterystyka eksploatowanych urządzeń do uzdatniania i rozprowadzania wody w budynku SUW poniżej :

1.Aerator napowietrzający – szt.1; zbiornik stalowy ciśnieniowy \varnothing 0,5m, $V = 0,1 m^3$ zamontowany przez filtrem ciśnieniowym. Do aeratora doprowadzana jest woda surowa ze studni oraz sprężone powietrze. Nominalne ciśnienie w mieszaczu takie jak w filtrze tj. 6 atm.

2.Filtr ciśnieniowy – szt.1 ; śr. $\varnothing_j = 1,0m$ przy powierzchni filtracji $F_j = 0,79 m^2$

Jest to ciśnieniowy zbiornik stalowy, do którego dopływa woda napowietrzona z aeratora. Wypełnienie filtra stanowią złoża kwarcowe o następującej granulacji licząc od dołu filtra : 10 – 5mm L = 0,1m, 3-5 mm L = 0,1m, 2-3 mm L = 0,1m, 0,8 – 1,4mm L = 0,3m.

Osprzęt filtra (zawory, manometry i armatura wodociągowa) umożliwia prowadzenie procesów filtracji wody i płukania.

3. Hydrofor – szt.1; stalowy zbiornik ciśnieniowy $V_J = 1,5\text{m}^3$, $\varnothing_J = 1,15\text{m}$, utrzymuje odpowiednie ciśnienie wody w sieci zewnętrznej tj. $p = 0,6\text{ MPa}$, poprzez wyłącznik ciśnieniowy, które steruje pracą pompy głębinowej na ujęciu, wyłącznik ciśnieniowy załącza się przy spadku ciśnienia wody w hydroforze do wielkości $P = 0,4\text{ MPa}$. Do kontroli wzrostu ciśnienia wody w sieci służy sprężynowy zawór bezpieczeństwa $\varnothing 100\text{mm}$.

4. Agregat sprężarkowy – szt.1, typu PROFI 320-10/100/3 ze zbiornikiem powietrza $V = 0,115\text{ m}^3$, ciśnienie robocze ; sprężarka podaje powietrze do aeratora i hydroforu oraz filtra (w przypadku jego płukania).

5. Wodomierz wody uzdatnionej - szt.1, śrubowy MZ80, zamontowany za hydroforem.

Dodatkowym wyposażeniem Stacji są rurociągi technologiczne wody surowej i uzdatnionej, rurociągi sprężonego powietrza, kanalizacja ścieków technologicznych z płukania filtra, sterownia elektryczna.

7.4.3. TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY I PRACY UJĘCIA

Woda ze studni podawana jest najpierw do aeratora napowietrzającego (przed filtrem), do których podawane jest również sprężone powietrze. Uzdatnianie wody na opiniowanym ujęciu polega na I stopniowej filtracji. Proces chemiczny uzdatniania wody polega na jej odżelazianiu i odmanganianiu.

Przepływ powietrza ze sprężarki do aeratora odbywa się automatycznie, poprzez zawór elektromagnetyczny, który jest sprzężony z pracą pompy głębinowej. Ciśnienie powietrza jest o $0,1\text{ MPa}$ wyższe od ciśnienia wody. Objętość powietrza wynosi 10 – 15% objętości wody. Woda napowietrzona podawana jest równolegle do obu filtrów ciśnieniowych.

Dzięki konstrukcji mieszacza, strugi wody i powietrza mieszają się. Woda wypełnia się dużą ilością pęcherzyków powietrza, posiadających dużą powierzchnię styku faz: wody i gazu.

Na powierzchni styku, w wyniku dyfuzji, następuje wymiana gazowa: z wody przenika do powietrza CO_2 , a do wody wnika O_2 , powodując utlenianie jonów żelazawych i manganawych.

Powstałe na pierwszym stopniu, w wyniku utlenienia, wodorotlenki: żelazowy $\text{Fe}(\text{OH})_3$ i w mniejszej ilości manganowy $\text{MnO}(\text{OH})_2$ są bardzo trudno rozpuszczalne i tworzą kłaczkowaty osad zatrzymywany na złożu filtra.

W filtrze następuje proces fizyczny polegający na rozdzieleniu mieszaniny wodno-powietrznej: powietrze jako lżejsze zajmuje górną część filtra, ponad warstwą złoża, woda pod ciśnieniem przetłaczana jest przez złożo, gdzie osadzana jest zawiesina wodorotlenków. Powietrze z filtra uchodzi przez odpowietrzniki, a przefiltrowana woda kierowana jest przez płytę drenażową do sieci zewnętrznej wody uzdatnionej. Ciśnienie wody uzdatnionej w sieci utrzymywane jest poprzez hydrofor.

Okresowo, na skutek oporu wywołanego zatkanie porów złoża filtracyjnego, zachodzi konieczność płukania filtra. Płukanie następuje mieszaniną wodno – powietrzną w sposób odwrotny do procesu filtracji.

Powstałe ścieki technologiczne odpływają kanalizacją do odстойnika popłuczyn a następnie kierowane są do rowu melioracyjnego, położonego na SW od terenu stacji wodociągowej.

7.5.CHARAKTERYSTYKA WÓD PODZIEMNYCH OBJĘTYCH POZWOLENIEM

7.5.1.WARUNKI GEOLOGICZNE I HYDROGEOLOGICZNE

W świetle materiałów archiwalnych opiniowany teren lokalizacji ujęcia zbudowany jest z osadów czwartorzędowych, które osiągają miąższość do 200m. W podłożu osadów czwartorzędowych występują utwory oligocenu w postaci łtów septariowych. Osady czwartorzędowe, głównie gliny lodowcowe są przedzielone utworami fluwioglacjalnymi i zastoiskowymi. Wyróżnić należy 2 poziomy piaszczyste- pierwszy do 15 m oraz drugi na gł.15-90m.

W rejonie miejscowości Lipka występują trzy czwartorzędowe poziomy wodonośne: przypowierzchniowy (nadglinowy), międzyglinowy górny i dolny.

Poziom przypowierzchniowy związany jest z piaszczysto-żwirowymi utworami wodnolodowcowymi. Jest to poziom odkryty występujący najczęściej na głębokości 6-20,5 m ppt. Zwierciadło wody ma charakter swobodny i stabilizuje się na głębokości 6,0 m ppt. Poziom wodonośny zasilany jest bezpośrednio przez wody opadowe. Przepływ wód odbywa się ku dolinie lny, która ma zdecydowanie drenujący charakter i jest głęboko wcięta w utwory piaszczyste, charakteryzuje się dużym spadkiem hydraulicznym oraz szybkim przepływem wody w rzece. Miąższość poziomu wodonośnego waha się od 6,0 do 20,5 m. Różnorodność wykształcenia litologicznego osadów, występowanie przekładek glin, pyłtów decyduje o zmienności parametrów hydrogeologicznych - współczynnik filtracji waha się w szerokim przedziale 1-51,7 m/d. Poziom wodonośny z uwagi na brak izolacji podatny jest na zanieczyszczenie antropogeniczne.

Międzyglinowy poziom wodonośny związany jest z obszarem wysoczyzny która od południa i północy otacza dolinę lny. Nagromadzone zostały tu utwory lodowcowe. Występuje tu jeden czasami dwa poziomy wodonośne określane jako międzyglinowy górny i dolny.

Pierwszy górny poziom międzyglinowy jest głównym użytkowym poziomem wodonośnym na tym obszarze, występuje on na głębokości 34,0-40,0 m p.p.t. Poziom ten ma charakter naporowy, zwierciadło wody zalega na głębokości ok. 7,0 m ppt. Miąższość poziomu wodonośnego waha się w przedziale od 4,0 do około 6,3 m.

Poziom ten zbudowany jest, przez utwory pochodzenia wodnolodowcowego, z piasktów ze żwirem i piasktów drobnoziarnistych. Wydajność potencjalna studni jest rzędu 10-30 m³/h. Główny poziom użytkowy prowadzi wody podziemne zaliczane do średniej klasy jakości, spowodowane jest to głównie przez podwyższone zawartości żelaza i manganu.

Ponadto zgodnie z Mapą Hydrogeologiczną Polski w skali 1 : 50 000 Arkusz Choszczno z uwagi na częściową izolację tego poziomu pakietem glin o miąższości 13,5-23,5 m ustalono średni stopień zagrożenia zanieczyszczeniem wód podziemnych.

W wykonanym w 2009 roku na terenie Fermy Bydła w Lipce otworze nie stwierdzono występowania przedmiotowego poziomu na głębokościach potwierdzonych innymi wierceniami studziennymi w tym rejonie.

Dolny czwartorzędowy poziom wodonośny został rozpoznany wierceniem kartograficznym w Stradzewie. Warstwa wodonośna występuje na głębokości 82,0-93,0 m i są to piaski różnoziarniste z pospółką o miąższości 11,0 m.

Dla poziomu tego przyjęto niski stopień zagrożenia zanieczyszczeniem z uwagi na dobrą izolację poziomu wodonośnego pakietem glin.

Poziom ten został ujęty w wykonanym w 2009 r. na terenie Fermy otworze studziennym. Strop tego poziomu na terenie fermy nawiercono na głębokości 83 m ppt. Warstwę wodonośną budują pospółki z wkładkami gliny. Miąższość tej warstwy może być większa niż stwierdzono podczas wiercenia – 0,3 m (do 0,5 m), jednak technologia wiercenia nie pozwoliła na bardziej precyzyjne określenie miąższości warstwy.

Warstwy wodonośne poziomu międzyglinowego zasilane są pośrednio na drodze przesączania przez warstwy glin. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku północnym ku dolinie Iny.

Wody tego poziomu międzyglinowego górnego wykorzystywane są na potrzeby zaopatrzenia ludzi w wodę do spożycia, w tym z przedmiotowego ujęcia.

Warunki hydrogeologiczne w studniach na terenie Lipki są następujące :

1. Studnia na terenie fermy bydła

Zwierciadło wody:

I nawiercone i ustabilizowane 7,0 m

II nawiercone 83,0 m ustabilizowane 7,0 m

Przelot ujęty do eksploatacji: 75,3 m – 89,2 m

Współczynnik filtracji $k = 0,09 \text{ m/d}$

Wydajność jednostkowa $q = 0,144 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$

2. Studnia Nr 1 na ujęciu należącym do SM Promyk

Zwierciadło wody:

I nawiercone 18,6 m ustabilizowane 14,2 m

II nawiercone 34,0 m ustabilizowane 7,1 m

Przelot ujęty do eksploatacji: 35,0 m – 40,7 m

Współczynnik filtracji $k = 1,8 \text{ m/d}$

Wydajność jednostkowa $q = 0,42 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$

3. Studnia Nr 2(wyłączona w latach 80-tych)

Zwierciadło wody:

I nawiercone i ustabilizowane 6,0 m

II nawiercone 34,5 m ustabilizowane 6,9 m

Przełot ujęty do eksploatacji: 34,5 m – 38,4 m

Współczynnik filtracji $k = 0,9 \text{ m/d}$

Wydajność jednostkowa $q = 0,15 \text{ m}^3/\text{h/1mS}$

Zasoby ujęcia należące do SM Promyk wynoszą $Q = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 16,7\text{m}$ dla otworu Nr 1.

7.5.2. JAKOŚĆ WODY

Według danych z okresu budowy studni Nr 1 skład wody surowej w zakresie najważniejszych wskaźników fizykochemicznych oraz bakteriologii był następujący :

wskaźnik	studnia Nr 1 badanie WSSE Szczecin nr 567/68
Odczyn (pH)	7,5
Mętność ($\text{mgSiO}_2/\text{dm}^3$)	15
Tw. ogół. (mval/dm^3)	4,0
Żelazo (mgFe/dm^3)	3,0
Mangan (mgMn/dm^3)	0,2
Miano Coli	> 100

Pod względem składu chemicznego stwierdzono, że następuje przekroczenie stężeń żelaza, manganu i mętności co powoduje konieczność uzdatniania wody na filtrach pośpiesznych. Pod względem bakteriologicznym woda nie wzbudzała zastrzeżeń.

Skład wody surowej według badań Instytutu Zootechniki w Krakowie – Pracownia w Szczecinie z roku 2013 (zał.5), przedstawiał się następująco :

Oznaczenie	Jednostka	Woda surowa sprawozdanie Nr 180/13/S	Najwyższa dopuszczalna wartość (Dz. U. 61/2007, poz.417, ze zmianą Dz. U. 72/2010, poz.466)
Odczyn	pH	7,5	6,5 – 9,5
Mętność	NTU	27,2	1
Barwa	mgPt/dm^3	5	--
Amonowy jon	$\text{mgNH}_4/\text{dm}^3$	0,66	0,50

Żelazo	mgFe/dm ³	2,26	0,20
Mangan	mgMn/dm ³	0,12	0,05
Azotyny	mgN/dm ³	<0,03	0,5
Azotany	mgN/dm ³	<0,44	50
Liczba bakterii coli	jtk/100	0	0
Liczba bakterii coli Eserichia	jtk/100	0	0

Również przedstawione wyniki składu wody surowej wskazują na przekroczenia dopuszczalnego składu wody (stężenie Fe, NH₄, Mn i mętności) według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn.29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61/2007, poz.417, ze zmianą Dz. U Nr 72/2010, poz.466).Pod względem bakteriologicznym skład wody surowej nie budzi zastrzeżeń.

Skład wody uzdatnionej wprowadzanej do sieci zewnętrznej jest badany systematycznie przez PSSE w Stargardzie. Według oświadczenia Zakładu przekroczenia norm dotyczących jakości wody przeznaczonej do picia występują bardzo rzadko i są na bieżąco usuwane.

7.5.2.1.OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ POBIERANEJ WODY

Wodę surową z ujęcia proponuje się badać z częstotliwością 1 x rok w zakresie wybranych wskaźników fizykochemicznych i bakteriologicznych jakie występują w Zał. Nr 2 (parametry objęte monitoringiem kontrolnym do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 72/2010, poz.466) oraz dodatkowe parametry : mangan, żelazo, azotany, chlorki.

Wyszczególnienie wskaźników do badań :

jon amonowy, odczyn, barwa, przewodność właściwa, żelazo, mangan, chlorki, mętność, azotany, zapach, bakterie grupy coli, escherichia coli (e.coli).

7.6.BILANS WODNY UJĘCIA

Pobierana z ujęcia woda, po uzdatnieniu, jest używana do celów bytowo – gospodarczych mieszkańców miejscowości Lipka jak również może być używana na potrzeby Zakładu Rolnego należącego do Spółdzielczej Agrofirmy. Dodatkowo ujęcie służy jako zabezpieczenie p. poż. w tej miejscowości.

Zgodnie z decyzją w sprawie pozwolenia wodnoprawnego (**zał.2**) wielkość poboru wody ustalono na poziomie :

$$Q_{d\ \text{śr.}} = 16,6\ \text{m}^3/\text{d},\ Q_{d\ \text{max}} = 35,0\ \text{m}^3/\text{d}\ \text{oraz}\ Q_{h\ \text{max}} = 7,0\ \text{m}^3/\text{h}$$

Według danych Zakładu sumaryczne roczne i średniodobowe wielkości produkcji wody w latach 2010 – 2012 przedstawiały się następująco :

rok	ilość m^3	średnio m^3/d
2010	10316	28,3
2011	13221	36,2
2012	9277	25,3
średnio	--	29,9

Z przedstawionych danych wynika, że nastąpiło zwiększenie średniego poboru w stosunku do danych w decyzji prawie 2x. Powyższe jest związane z dostawą wody na potrzeby Zakładu Rolnego. Zakład Rolny posiada co prawda własne ujęcie wody ale jest ono bardzo małej wydajności, ponadto występują w nim problemy eksploatacyjne. W tych warunkach nie można przewidzieć, że ujęcie SM Promyk może przejąć całkowicie dostawę wody dla Zakładu Rolnego.

Do bilansu wody surowej należy również przyjąć zużycie wody na płukanie filtrów które można oszacować w wielkości $3,0\ \text{m}^3/\text{d}$ co daje całkowity średni pobór dobowy $Q_{\text{śr}} = 32,9\ \text{m}^3/\text{d}$

Przyjmując wzrost poboru wody w okresie terminu ważności pozwolenia wodnoprawnego tj. 20 lat na poziomie 25% (z tytułu rozwoju produkcji roślinnej, zwierzęcej, podwyższenia standardów w zakresie gospodarki komunalnej) średni dobowy pobór wyniesie :

$$Q_{d\ \text{śr.}} = 1,25 \times 32,9 = 41,12 \rightarrow \text{przyjęto dalej } 41,0\ \text{m}^3/\text{d}$$

Maksymalny roczny pobór wody z ujęcia wyniesie :

$$Q_{R\ \text{max}} = Q_{d\ \text{śr.}} \times 365 = 41 \times 365$$

$$Q_{R\ \text{max}} = 14965\ \text{m}^3/\text{rok}$$

Maksymalny godzinowy pobór wody z ujęcia proponuje się przyjąć z wielkości średniodobowego poboru w czasie $T = 16\text{h}$ z uwzględnieniem współczynnika nierównomierności dobowej $N_H = 2,5$ co daje wartość :

$$Q_{h\ \text{max}} = 2,5 \times 41/16 = 6,4 \rightarrow 6,5$$

$$Q_{h\ \text{max}} = 6,5\ \text{m}^3/\text{h}$$

Wielkości poboru równe :

$$Q_{d\ \text{śr.}} = 41,0\ \text{m}^3/\text{d} \quad (\text{okres rozliczeniowy roczny})$$

$$Q_{R\ \text{max}} = 14965,0\ \text{m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h\ \text{max}} = 6,5\ \text{m}^3/\text{h}$$

proponuje się przyjąć w propozycjach do pozwolenia wodnoprawnego jako charakterystyczne dla tego ujęcia. Takie zapotrzebowanie wody powinno być wystarczające w okresie obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego tzn. w okresie 20 lat.

7.6.1.OKREŚLENIE CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA POMIARÓW ILOŚCI POBIERANEJ WODY

Pomiary ilości wody surowej pobieranej z ujęcia proponuje się prowadzić w czasie pracy ujęcia z częstotliwością 1 x tydzień. W tym celu należy zamontować w SUW wodomierz do pomiaru wody surowej.

7.6.2.OKREŚLENIE SPOSOBU POMIARÓW POZIOMU ZWIERCIADŁA WODY I WYDAJNOŚCI POMPOWANIA

Pomiar zwierciadła wody w studni proponuje się wykonywać z częstotliwością 1 x rok. Pomiary zwierciadła należy wykonywać w czasie pracy studni :
w czasie do 5 min - co 1min oraz w czasie 5 – 15 min - co 2 min.
W czasie cyklu pomiarowego należy również zmierzyć wydajność pompowania.
Należy również dokonywać pomiaru zwierciadła statycznego po jak najdłuższym czasie od wyłączenia studni.

7.7.USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Zgodnie z danymi zawartymi w Raporcie o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w latach 2002 - 2011 – Wydawnictwo IOŚ- WIOŚ w Szczecinie, opiniowany teren zlokalizowany jest w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego obejmującym region bilansowy Nr 08 – Ina. Warunki korzystania z wód regionu wodnego nie zostały jeszcze ustalone.

Teren lokalizacji ujęcia położony jest w dorzeczu Odry. Zgodnie z załącznikiem nr 2 do Planu(M. P. Nr 40/2011, poz.451) teren lokalizacji przedsięwzięcia położony jest na obszarze jednolitych części wód podziemnych o numerze 7, posiada nazwę JCWPd7 (kod europejski PLGW 69007) przy całkowitej powierzchni $F = 2329,4 \text{ km}^2$

Charakterystyka obszaru JCWPd7 poniżej :

- 1.europejski kod JCWPd – PLGW69007,
- 2.nazwa JCWPd – 7,
- 3.region wodny – Dolna Odra i Przymorze Zachodnie,
- 4.obszar dorzecza z kodem – Odra o kodzie 6000,
- 5.ekoregion – Równiny Centralne,
- 6.ocena stanu ilościowego – dobry,
- 7.ocena stanu chemicznego – dobry,
- 8.ocena ryzyka – niezagrożona
- 9.derogacje – nie występują

Stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych na w/w obszarze został określony jako dobry a ocena ryzyka jest niezagrożona.

Zgodnie z art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej stwierdza się dobry stan wód na obszarze JCWPd7 ponieważ ich stan ilościowy jak i chemiczny oceniono jako dobry. Plan gospodarowania wodami w dorzeczu Odry (M. P. Nr 40/2011, poz.451) określa między innymi cele środowiskowe. Celem środowiskowym będzie utrzymanie dobrego stanu wód. Cele środowiskowe określone w Planie dla wód podziemnych są następujące :

- 1.zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych
- 2.zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych
- 3.zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych

W/w cele środowiskowe mają za zadanie utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych zarówno ilościowego jak i chemicznego , przy czym w zakresie wskaźników fizykochemicznych tych wód wartości nieprzekraczalne (progowe) są określone jak dla klasy III wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23.07.2008r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143/2008, poz.896)

W przypadku przedmiotowego ujęcia cele środowiskowe – jako ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych będzie realizowane poprzez właściwą eksploatację ujęcia z poborem max niższym niż określonym w warunkach decyzji zasobowej, zastosowanie odstoju czy powtórne zasilanie wód podziemnych oczyszczoną wodą.

7.7.1.OKREŚLENIE WPŁYWU POBORU WODY Z UJĘCIA NA STAN WÓD PODZIEMNYCH ORAZ REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

Nie stwierdza się znaczącego wpływu poboru wody z ujęcia na stan wód podziemnych. Projektowany max chwilowy pobór z ujęcia ($Q_{h\max} = 6,5 \text{ m}^3/\text{h}$) jest mniejszy od zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia, które wynoszą $Q = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Nie stwierdza się zagrożeń wpływu poboru wody z ujęcia na realizację celów środowiskowych na terenie JCWPd7.

7.8.INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16.04.2004r. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

W zasięgu oddziaływania ujęcia brak jest form ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie w/w ustawy o ochronie przyrody. Zgodnie z zapisami w planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Dolice, na terenie dz. Nr 13/16, na W od ujęcia (tereny rekreacyjne) planowane jest utworzenie użytku ekologicznego pod symbolem UE-22. Formalne ustanowienie tego użytku nie jest jednak przewidziane w najbliższej przyszłości.

7.9.PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH

Okres rozruchu urządzeń ujęcia i SUW nie powinien przekroczyć 2 dób.
Warunkami odbiegającymi od normalnej eksploatacji ujęcia są okresy rozruchu zatrzymania działalności lub awarii.

Sposób postępowania w przypadku rozruchu urządzeń na ujęciu i SUW obejmuje:

- 1.prowadzenie pomiarów poziomu zwierciadła wody w studni oraz wydajności pompowania ; wielkość poboru wody ze studni nie może być większa niż określona w pozwoleniu wodnoprawnym i decyzji zasobowej
- 2.kontrolę jakości wody wprowadzanej do sieci do czasu ustabilizowania się parametrów na poziomie wymaganym dla wody do spożycia przez ludzi
- 3.kontrolę pracy urządzeń ciśnieniowych
- 4.kontrolę pracy manometrów kontaktowych
- 5.kontrolę pracy wyłączników sterujących pracą pompy głębinowej i dopływem sprężonego powietrza
- 6.kontrolę pracy odpowietrznika na filtrze
- 7.kontrolę szczelności rurociągów i zaworów
- 8.kontrolę wielkości ciśnienia podczas płukania filtra ciśnieniowego oraz sprawdzanie czy nie następuje wypłukiwanie złoża do kanału
- 9.kontrolę czasu trwania płukania filtra i sprawdzanie organoleptyczne jakości wody kierowanej „na kanał”.

Sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności ujęcia i SUW obejmuje:

- 1.zabezpieczenie urządzeń na ujęciu w sposób umożliwiający ich powtórne uruchomienie, ze szczególnym uwzględnieniem zatrzymania działalności w warunkach zimowych
- 2.odłączenie zasilania elektrycznego
- 3.powiadomienie przez użytkownika ujęcia : WIOŚ w Szczecinie, Urzędu Marszałkowskiego w Szczecinie, Starostwa Powiatowego w Stargardzie Szcz. oraz Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie

Sposób postępowania w przypadku awarii na ujęciu i SUW obejmuje:

- 1.w przypadku awarii agregatu pompowego należy dokonać wymiany agregatu w ciągu 24h ; na czas naprawy należy zapewnić dostawę wody z innych źródeł
- 2.w przypadku awarii urządzeń rejestrujących ilość pobieranej wody do rozliczeń należy stosować przeciętne normy zużycia wody dla poszczególnych odbiorców określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.02 (Dz. U. Nr 8, poz.70)

3. w przypadku awarii urządzeń uniemożliwiających podawanie wody do sieci należy odłączyć agregaty pompowe z sieci a następnie w trybie pilnym dokonać naprawy (dotyczy filtra)
4. w przypadku wypłukania złoza filtracyjnego do kanału, potwierdzonego obecnością dużych ilości żwiru w odstojniku ścieków popłucznych melioracyjnego, należy odłączyć filtr z eksploatacji i po otwarciu wjazdu górnego pozostawić go do przewietrzenia na okres 12h a następnie sprawdzić wysokość warstwy filtracyjnej i ewentualnie ją uzupełnić ;

Ogólnie należy stwierdzić, że w przypadku opisanych sytuacji odbiegających od normalnej pracy ujęcia, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych nie ulegną znaczącym zmianom

8. SYSTEM ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW Z URZĄDZEŃ DO OCZYSZCZANIA WODY NA UJĘCIU

W wyniku eksploatacji ujęcia powstają okresowo ścieki z płukania filtra ciśnieniowego na SUW. Płukanie filtra na ujęciu odbywa się średnio 1 x 2 tygodnie. lub w przypadku poboru wody przez Zakład Rolny 1 x tydzień. Do płukania używana jest woda surowa ze studni. Przyjmuje się, że sumaryczny czas płukania filtra wynosi 1 h.

Do procesu płukania filtra należy przystąpić, jeżeli opory filtracji wzrosną do ciśnienia $p = 0,05 \text{ MPa}$.

Fazy płukania obejmują takie operacje jak wzruszenie złoza powietrzem, płukanie odwrotne do procesu filtracji mieszaniną wodno – powietrzną, płukanie „na kanał” - do czasu wpracowania się złoza.

Powstające ścieki odpływają zewnętrzną kanalizacją $\varnothing 200$ do odstojnika popłuczyn-zlokalizowanego przy SUW wykonanego jako osadnik 1 – komorowy w postaci studni betonowej $\varnothing 1,2$ przy $h = 1,0\text{m}$. Objętość osadnika wynosi $V = 1,13 \text{ m}^3$.

Po przejściu przez osadnik ścieki odpływają rurociągiem $\varnothing 150$, na długości $L = 90\text{m}$ do wylotu kanalizacyjnego, $\varnothing 150$ zlokalizowanego na dz. Nr 13/16, pod przepustem $\varnothing 0,65\text{m}$, przechodzącym pod drogą oznaczoną jako dz. Nr 65. Przepust betonowy $\varnothing 0,65\text{m}$ odprowadza wody napływające z nieużytku położonego na dz. Nr 68 na teren dz. Nr 13/16. Działka Nr 13/16 stanowi własność Skarbu Państwa. Przekroje wylotu $\varnothing 150$ pokazano na **rys.6**.

Współrzędne geograficzne wylotu $\varnothing 150$ są następujące :
 $\varphi = 53^\circ 15' 10,48'' \text{ N}$, $\lambda = 15^\circ 15' 18,16'' \text{ E}$

8.1. RODZAJE URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

Ilość powstających ścieków z płukania filtra będzie obliczana ze wskazań wodomierza wody surowej (po jego zamontowaniu) podczas procesu płukania lub z różnicy wskazań wodomierza wody surowej i uzdatnionej.

8.2. ILOŚĆ POWSTAJĄCYCH ŚCIEKÓW

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów stwierdzono, że na wypłukanie jednego filtra jest zużywane do $3,0 \text{ m}^3$ wody surowej. Jako wartość średniodobową przyjęto dalej: $Q_{d \text{ śr}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{d}$.

Ponieważ filtr jest płukany 1 x 2 tygodnie lub 1/tydzień (w przypadku poboru wody przez Zakład Rolny) to max roczna ilość ścieków wyniesie, przyjmując 52 tygodni :

$$Q_{\text{max R}} = 52 \times 3 = 156,0 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{max R}} = 156,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Maksymalny przepływ ścieków wyniesie : $Q_{h \text{ max}} = 3,0/1 \text{ h}$ co odpowiada wartości $Q_{h \text{ max}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

W propozycjach do pozwolenia wodnoprawnego ilość ścieków proponuje się przyjąć następująco :

$$Q_{d \text{ śr.}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max R}} = 156,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{h \text{ max}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

8.3. SKŁAD ŚCIEKÓW

Ścieki z płukania filtra charakteryzować się mogą głównie podwyższoną zawartością zawieszin w skład których wchodzi związek żelaza Fe^{+3} i manganu Mn^{+4} a więc tych związków, które ulegają wytrąceniu w wyniku działania filtra. Ponieważ woda płuczająca filtr jest wodą głębinową, ścieki nie zawierają zanieczyszczeń typu organicznego ani biogenów.

Na potrzeby niniejszego operatu skład ścieków wprowadzanych do wód był badany przez Instytut Zootechniki w Krakowie – Pracownię w Szczecinie.

Próby ścieków pobierano na wylocie z odстойnika popłuczyn i uśredniano z całego okresu płukania. Wyniki analiz poniżej :

1. Zawiesiny ogólne – $16,0 \text{ mg}/\text{dm}^3$

2. Żelazo ogólne – $3,14 \text{ mg Fe}/\text{dm}^3$

Skład ścieków, w zakresie parametrów zawieszin ogólnych oraz żelaza (mangan. nie jest limitowany) odpowiada parametrom określonym w tabeli II załącznika nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137/2006, poz.984, ze zmianą Dz. U. Nr 27/2009, poz.169). Wyniki analiz składu ścieków zawiera **zał.6**.

8.4.OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI BADAŃ SKŁADU ŚCIEKÓW

Skład ścieków z urządzeń do oczyszczania wody na ujęciu, należy badać w zakresie następujących wskaźników :

- 1.Zawiesiny ogólne
- 2.Żelazo ogólne

Częstotliwość badań – raz na 2 miesiące.

Punkt poboru prób ścieków do analiz – wylot z osadnika popłuczyn

8.5.OKREŚLENIE CZĘSTOTLIWOŚCI PROWADZENIA POMIARÓW ILOŚCI WPROWADZANYCH ŚCIEKÓW

Pomiar ilości ścieków, powstających z urządzeń do oczyszczania wody na ujęciu, proponuje się prowadzić z częstotliwością 1/tydzień, na zasadach określonych w pkt.8.1.

8.6.CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA I STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Jak zaznaczono wcześniej, ścieki z płukania filtra na ujęciu, po oczyszczeniu w odstojniku, są odprowadzane poprzez wylot kanalizacyjny Ø 150 do wód powierzchniowych, w granicach działki Nr 13/16. Właścicielem działki Nr 13/16 o powierzchni $F = 10,0444$ ha jest Skarb państwa we władaniu ANR O/T w Szczecinie. Aktualnym dzierżawcą działki jest Spółdzielcza Agrofirma Witkowo.

Zgodnie z zapisami na mapie ewidencyjnej (**zał.3**) teren w rejonie wylotu został oznaczony jako W_sV co oznacza wody stojące (grunty pod wodami stojącymi V klasy) .Teren ten tworzą płytkie rozlewiska wodne o zmiennym poziomie wody, porośnięte drzewami i krzewami.

Na podstawie wizji w terenie stwierdza się, że oznaczenie tego terenu jako W_s nie odpowiada rzeczywistości ze względu na ciągłe zasilanie tego terenu poprzez napływ wody przepustem Ø 65 z kierunku nieużytku położonego na dz. Nr 68. Napływ wody jest obserwowany nawet w porach suchych. Woda napływająca przepustem na teren dz. Nr 13/16 w zależności od alimentacji tworzy przepływowe zbiorniki wodne, z których następnie następuje odpływ nadmiaru wód do rowu melioracyjnego i dalej w kierunku rzeki Iny. Przedmiotowy zbiornik wodny posiada więc zarówno dopływ jak i odpływ wód powierzchniowych.

Wobec powyższego przyjęto dalej, że odbiornikiem ścieków jest naturalny przepływowy zbiornik wodny spełniający wymogi określone dla śródlądowych płynących wód powierzchniowych (art.5 ust.3 pkt.1 lit b Ustawy Prawo Wodne) Powierzchnię zbiornika wodnego można oszacować na około $F = 1,2$ ha.

8.7.WPŁYW ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW NA ODBIORNIK

Nie stwierdza się znaczącego wpływu odprowadzanych ścieków na środowisko wodne oraz gruntowo - wodne na przedmiotowym terenie. Użyteczny poziom wodonośny na ujęciu przykryty jest ~ 16 m warstwą słabo przepuszczalnych glin piaszczystych.

Wprowadzane ścieki spełniają wymagania określone w tabeli II Zał. Nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137/2006, poz.984, ze zmianą Dz. U. Nr 27/2009, poz.169).

Poza podwyższoną zawartością zawiesin ogólnych, w skład których wchodzi głównie związki żelaza, skład ścieków odpowiada parametrom pobieranej wody podziemnej.

8.8.USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Zgodnie z danymi zawartymi w Raporcie o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w latach 2002 - 2011 – Wydawnictwo IOŚ- WIOŚ w Szczecinie, opiniowany teren zlokalizowany jest w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego obejmującym region bilansowy Nr 08 – Ina. Warunki korzystania z wód regionu wodnego nie zostały jeszcze ustalone.

Zgodnie z załącznikiem Nr 2 do planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (M. P. Nr 40/2011, poz.451) szczególne korzystanie z wód (wprowadzanie ścieków) będzie realizowane w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie –

Ina od Dopływu ze Sławęcina do Krępieli, bez Krępieli

Charakterystyka w/w JCWP poniżej :

- 1.europejski kod JCWP – PLRW6000241987
- 2.nazwa JCWP – Ina od Dopływu ze Sławęcina do Krępieli, bez Krępieli
- 3.scalona część wód – DO0806
- 4.region wodny – Dolna Odra i Przymorze Zachodnie
- 5.typ JCWP – małe i średnie rzeki na obszarach będących po wpływie procesów torfotwórczych
- 6.status – silnie zmieniona część wód
- 7.ocena stanu – dobry
- 8.ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona
- 9.derogacje – nie występują
- 11.cel środowiskowy – utrzymanie co najmniej dobrego stanu ekologicznego

Substancje charakterystyczne wprowadzane ze ściekami to :

- 1.Żelazo ogólne
- 2.Zawiesina ogólna.

Substancje te nie są wymienione w zał.6 do w/w Rozporządzenia jako substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego i jedynie dla Zawiesiny ogólnej ustalono wartości graniczne II klasy jakości wód (zał.1w/w Rozporządzenia), które wynoszą : $C \leq 50 \text{ mg/dm}^3$.

8.8.1.OKREŚLENIE WPŁYWU WPROWADZANYCH ŚCIEKÓW NA STAN WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH ORAZ REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

Nie stwierdza się znaczącego wpływu wprowadzanych ścieków na wody powierzchniowe i cele środowiskowe dla nich określone. Wpływ ścieków na stan wód podziemnych jest również nieznaczny , ze względu na rodzaj substancji wprowadzanych ze ściekami. Nie stwierdza się wpływu wprowadzanych ścieków na realizację celów środowiskowych dla przedmiotowych JCWP i JCWPd.

8.9.INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Powstające w wyniku sedymentacji ścieków w osadniku osady są silnie uwodnione. Osady te zawierają zawiesiny głównie nierozpuszczalnych związków Fe i Mn. Osady należy okresowo usuwać tak aby nie zmniejszały pojemności czynnej odstoju. Osady należy gromadzić w metalowym pojemniku a po przeschnięciu wywozić na składowisko jako odpad (nie jest to odpad niebezpieczny).

8.10.PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH

Sposób postępowania został opisany przy eksploatacji ujęcia (pkt.7.9).

8.11.INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16.04.2004r. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Zgodnie z zapisami w planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Dolice, na terenie dz. Nr 13/16, na W od ujęcia (tereny rekreacyjne) planowane jest utworzenie użytku ekologicznego pod symbolem UE-22.

Formalne ustanowienie tego użytku nie jest jednak przewidziane w najbliższej przyszłości. Wprowadzanie przedmiotowych ścieków nie wpłynie negatywnie na walory użytku ze względu na ich małą szkodliwość dla środowiska wodnego.

8.12.OBOWIĄZKI WOBEC OSÓB TRZECICH

Nie stwierdza się.

9.WNIOSKI

1.Pobór wody podziemnej z ujęcia w Lipce jest mniejszy od zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych przedmiotowego ujęcia

2.Skład oczyszczonych ścieków z płukania filtra na ujęciu odpowiada parametrom określonym w przepisach dotyczących wprowadzania tego rodzaju ścieków przemysłowych do wód powierzchniowych

3.Zastosowane na ujęciu urządzenia uzdatniające są wystarczające do oczyszczenia wody do wymagań jak dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

4.Stan techniczny urządzeń ujęcia nie budzi zastrzeżeń, należy zamontować wodomierz w SUW do prowadzenia pomiarów ilości pobieranej wody surowej

5.Wnioskuje się o wygaszenie pozwolenie wodnoprawnego dla ujęcia w Rzeplinie wydanego decyzją Starosty Stargardzkiego z dnia 20.03.2003r. znak OŚ.JN.6223-7-3/03

6.Wnioskuje się o udzielenie pozwoleń wodnoprawnych na okres :

na pobór wód podziemnych - 20 lat
na odprowadzanie ścieków - 10 lat

na następujących warunkach :

10.PROPOZYCJE DO POZWOLEŃ WODNOPRAWNYCH

Proponuje się udzielić Wnioskodawcy :

Spółdzielnia Mieszkaniowa „PROMYK” w Rzeplinie
Rzeplino 19
73 – 115 Dolice

pozwoleń wodnoprawnych na :

1. Pobór wód podziemnych z ujęcia położonego w m. LIPKA, gmina Dolice, na działce Nr 13/9, składającego się z jednej studni wierconej oznaczonej jako Nr 1 posiadającej następujące współrzędne geograficzne :

$\varphi = 53^{\circ}15' 10,89''$ N, $\lambda = 15^{\circ} 15' 21,82''$ E

w ilości :

$Q_{d \text{ śr.}} = 41,0 \text{ m}^3/\text{d}$ (okres rozliczeniowy roczny)

$Q_{R \text{ max}} = 14965,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{h \text{ max}} = 6,5 \text{ m}^3/\text{h}$

1.1. W skład urządzeń do uzdatniania i rozprowadzania wody wchodzi :

1. Agregat głębinowy – szt. 1 ; typ GCA lub zamienny, zamontowany w pompowni studni Nr 1

2. Stacja Uzdatniania Wody (SUW), położona na dz. Nr 13/9, w której zamontowano następujące urządzenia :

2.1. aerator napowietrzający – szt. 1 ; $\varnothing_J 0,5\text{m}$, $V_J = 0,1 \text{ m}^3$

2.2. filtr ciśnieniowy – szt. 1 ; $\varnothing 1,0\text{m}$; $F_J = 0,79 \text{ m}^2$

2.3. zbiornik hydroforowy – szt. 1 ; $V_J = 1,5 \text{ m}^3$

2.4. agregat sprężarkowy – szt. 1 ; typ Profi lub zamienny, $Q = 16,0 \text{ m}^3/\text{h}$,
 $p = 0,8 \text{ MPa}$

2.5. wodomierz wody uzdatnionej – szt. 1.; typ MZØ80

1.2. Określenie zakresu i częstotliwości wymaganych analiz pobieranej wody :

Wodę surową z ujęcia należy badać z częstotliwością 1 x rok w zakresie następujących wskaźników fizykochemicznych i bakteriologicznych :

jon amonowy, odczyn, barwa, przewodność właściwa, żelazo, mangan, chlorki, mętność, azotany, zapach, bakterie grupy coli, escherichia coli (e.coli)

1.3. Określenie częstotliwości wykonywania pomiarów ilości pobieranej wody

Pomiary ilości wody surowej pobieranej z ujęcia należy prowadzić w czasie pracy ujęcia z częstotliwością 1 x tydzień.

1.4. Określenie sposobu pomiaru zwierciadła wody w studni i wydajności pompowania :

Pomiar zwierciadła wody w studni proponuje się wykonywać z częstotliwością

1 x rok. Pomiary zwierciadła należy wykonywać w czasie pracy studni :

w czasie do 5 min - co 1min oraz w czasie 5 – 15 min - co 2 min.

W czasie cyklu pomiarowego należy również zmierzyć wydajność pompowania.

Należy również dokonywać pomiaru zwierciadła statycznego po jak najdłuższym czasie od wyłączenia studni.

2. Wprowadzanie do wód powierzchniowych, naturalnego zbiornika wodnego, położonego w granicach dz. Nr 13/16 w obrębie Lipka, poprzez wylot kanalizacyjny \varnothing 150 zlokalizowany na dz. Nr 13/16 posiadający następujące współrzędne geograficzne:

$\varphi = 53^{\circ} 15' 10,48''$ N, $\lambda = 15^{\circ} 15' 18,16''$ E

oczyszczonych ścieków, z urządzeń do oczyszczania wody na ujęciu, w ilości:

$Q_{d\text{ śr.}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max R}} = 156,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

$Q_{h\text{ max}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$

2.1. Urządzenia oczyszczające ścieki

osadnik 1 - komorowy – szt. 1; $V = 1,13 \text{ m}^3$, położony na działce ujęcia tj. Nr 13/9 w obrębie Lipka

2.2. Dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach

Zawiesiny ogólne (mg/dm^3) - 35

Żelazo ogólne ($\text{mg Fe}/\text{dm}^3$) - 10

2.3. Punkt poboru ścieków do analiz

wylot z osadnika popłuczyn

2.4. Sposób pomiaru ilości ścieków

bezpośredni – wodomierz wody surowej

pośredni – z różnicy wskazań wodomierza wody surowej i uzdatnionej;

częstotliwość pomiaru – 1/tydzień

2.5. Częstotliwość badań składu ścieków

raz na 2 miesiące w zakresie parametrów: zawiesiny ogólne i żelazo ogólne

OBOWIĄZKI ZAKŁADU :

1. Prowadzenie pomiarów ilości pobieranej wody i odprowadzanych ścieków
2. Wykonywanie badań składu ścieków i wód podziemnych na warunkach określonych w decyzji
3. Prowadzenie pomiarów poziomu lustra wody w studni i wydajności pompowania na warunkach określonych w operacie
4. Zamontowanie w SUW wodomierza do prowadzenia pomiarów ilości wody surowej ze studni – termin 3 miesiące

Stargard Szczeciński, 2003.03.21

OS.JN.6223-7-3/03

DECYZJA

Na podstawie art. 32 pkt 1, art. 37 pkt 1 i 2, art. 46 ust. 1 i ust. 2, art. 122 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 123 ust. 2 i ust. 3, art. 125, art. 127 ust. 1 i ust. 2, art. 128 ust. 1 pkt 1, 4, 9, 10 i 11, art. 131 ust. 1 i ust. 2, art. 132 ust. 8, art. 135 pkt 1, art. 138 ust. 1 oraz art. 140 ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami) w związku z art. 180 pkt 2, art. 181 ust. 1 pkt 3 i ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Spółdzielni Mieszkaniowej „PROMYK” w Rzeplinie w gminie Dolice

o r z e k a m:

1. **Zezwalam** Spółdzielni Mieszkaniowej „PROMYK” w Rzeplinie w gminie Dolice na pobór wód podziemnych z ujęcia położonego na działce nr 13/9 w obrębie Lipka w gminie Dolice, składającego się z jednej studni wierconej Nr 1 w ilości:
 - a) $Q_{d. \text{śr.}} = 16,6 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - b) $Q_{d. \text{max.}} = 35,0 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - c) $Q_{g. \text{max.}} = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$.
2. **Zezwalam** Spółdzielni Mieszkaniowej „PROMYK” w Rzeplinie w gminie Dolice na odprowadzenie ścieków oczyszczonych (wód popłucznych powstałych podczas płukania złoza filtracyjnego) ze stacji uzdatniania wody położonej na działce nr 13/9 w obrębie Lipka w gminie Dolice pod następującymi warunkami:
 - a) odbiornik ścieków: rów melioracyjny;
 - b) ilość odprowadzanych ścieków - $10,0 \text{ m}^3$ na tydzień;
 - c) stan ścieków - odczyn pH $6,5 \div 8,5$;
 - d) maksymalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych odprowadzanych do wód nie mogą być większe niż:
 - zawiesina ogólna - $35,0 \text{ mg}/\text{dm}^3$;
 - żelazo ogólne - $10,0 \text{ mgFe}/\text{dm}^3$;
 - d) miejsce poboru prób ścieków oczyszczonych - wylot z odстойnika.
3. **Eksplatacja** urządzeń wodociagowych i instalacji na działce nr 13/9 w miejscowości Lipka w gminie Dolice następuje za pomocą urządzeń służących do poboru, uzdatniania i pomiaru wody oraz do oczyszczania i odprowadzania ścieków oczyszczonych (wód popłucznych powstałych podczas płukania odżelaziacza), w skład których wchodzi:
 - a) agregat pompowy typu G40 VI w studni Nr 1;
 - b) wodomierz czerpanej wody surowej typu MZ-50 w budynku hydroforni;
 - c) mieszacz wodno - powietrzny (aerator) $\phi 500 \text{ mm}$;
 - d) filtr ciśnieniowy (odżelaziacz) $\phi 1000 \text{ mm}$;
 - e) zbiornik ciśnieniowy wodno-powietrzny (hydrofor) $\phi 1100 \text{ mm}$ i poj. $V = 1,5$;
 - f) wodomierz wody uzdatnionej typu MZ-80 na rurociągu tłoczącym wodę do sieci;
 - g) agregat sprężarkowy;
 - h) odстойnik wód popłucznych.
4. **Zobowiązuję** Wnioskodawcę do:
 - a) trwałego zabezpieczenia przed możliwością zanieczyszczenia nieczynnej studni Nr 2 w nieprzekraczalnym terminie do dnia 30 czerwca 2003 r.;
 - a) eksploataowania ujęcia w sposób racjonalny tzn. tak, aby nie przekraczać wydajności eksploatacyjnej studni Nr 1;
 - b) dokonywania pomiaru ilości ujmowanej wody surowej na podstawie odczytów wodomierza;
 - c) prowadzenia okresowych zestawień czerpanej wody surowej (miesięcznych, kwartalnych i rocznych);
 - d) wykonywania 1 raz w roku analiz stanu i składu ujmowanej wody surowej w następującym

- zakresie: mętność, barwa, zapach, odczyn, amoniak, azotyny, azotany, chlorki, żelazo, mangan i mikrobiologia oraz przedkładania w/w wyników Staroście Stargardzkiemu w nieprzekraczalnym terminie do dnia 30 czerwca każdego roku;
- e) systematycznego wykonywania badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych wody po jej uzdatnieniu;
 - f) prowadzenia obserwacji wydajności studni i pomiaru zwierciadła wody (statycznego i dynamicznego) z częstotliwością 1 raz na kwartał;
 - g) prowadzenia okresowych zestawień ilości odprowadzanych wód popłucznych (tygodniowych, miesięcznych i kwartalnych);
 - h) wykonania badań stanu i składu odprowadzanych wód popłucznych (w zakresie określonym w pozwoleniu) oraz przedłożenia wyników analiz Staroście Stargardzkiemu w nieprzekraczalnym terminie do dnia **30 czerwca 2003 r.**;
 - i) systematycznego wykonywania badań stanu i składu odprowadzanych ścieków po przejściu przez odстойnik wód popłucznych (w zakresie określonym w pozwoleniu);
 - j) systematycznego opróżniania osadów nagromadzonych w odстойniku wód popłucznych;
 - k) prowadzenia pełnej dokumentacji związanej z eksploatacją urządzeń wodociagowych i instalacji;
 - l) utrzymywania obiektów i urządzeń wodociagowych oraz instalacji we właściwym stanie technicznym i sanitarnym;
 - m) użytkowania terenu działki nr 13/9 w obrębie Lipka w gm. Dolice tylko do celów związanych z poborem i eksploatacją stacji uzdatniania wody oraz instalacji.
5. Z uwagi na fakt, że ujęcie składa się z jednej eksploatowanej studni Nr 1, awaria agregatu pompowego spowoduje przerwę w dostawie wody. Po stwierdzeniu awarii i ustaleniu jej przyczyn należy niezwłocznie powiadomić mieszkańców wsi Lipka o czasie przerwy w dostawie wody. Awarię należy usunąć w przeciągu 24 godzin. Po wymianie agregatu należy wykonać prace dezynfekcyjne w studni oraz płukanie filtra w stacji uzdatniania wody oraz płukanie sieci wodociagowej.
 6. W przypadku przerwy w dostawie wody dłuższej niż 12 godzin należy powiadomić odbiorców o zastępczym punkcie, w którym będzie można zaopatrzyć się w wodę.
 7. W przypadku uszkodzenia urządzenia pomiarowego ujmowanej wody surowej, do czasu jego wymiany (w ciągu 24 godz.) należy prowadzić pomiar ilości pobieranej wody w oparciu o odczyty z wodomierza wody uzdatnionej. Do naprawy należy przystąpić niezwłocznie.
 7. **Czynię** Wnioskodawcę odpowiedzialnym za ewentualne straty wynikłe z wykonania niniejszej decyzji.
 8. **Ustalam** ważność pozwolenia do dnia **31 marca 2013 r.**
 9. **Zastrzegam**, że nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania.
 10. Decyzja niniejsza oraz operat wodnoprawny muszą znajdować się u Użytkownika i być dostępne organom kontroli.
 11. „Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych i eksploatację ujęcia w miejscowości Lipka, gm. Dolice” opracowany w m-cu marcu 1998 r. przez „URBEKO-HYDRO” w Stargardzie Szczecińskim zostaje zatrzymany do użytku służbowego. Odpowiedzialność za treść, obliczenia i wyniki ponoszą autorzy opracowania.
 12. 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.
 13. **Wygaszam** decyzję Wojewody Szczecińskiego nr OSB-8/6210/47/98 z dnia 6.04.1998 r. udzielającą S.M. „PROMYK” w Rzeplinie na okres 5 lat pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej z ujęcia stanowiącego jedną studnię głębinową zlokalizowaną w Lipce w ilości $Q_{d,max} = 35,0 \text{ m}^3/\text{d}$ i $Q_{g,max} = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz na eksploatację urządzeń wodociagowych.

UZASADNIENIE

Dnia 20 lutego 2003 r. na wniosek Spółdzielni Mieszkaniowej „PROMYK” w Rzeplinie w gminie Dolice zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej i odprowadzenie wód popłucznych z ujęcia znajdującego się na działce nr 13/9 w miejscowości Lipka w gminie Dolice.

Do wniosku dołączono po 2 egz.: operatu wodnoprawnego „Na pobór wód podziemnych i eksploatację ujęcia w miejscowości Lipka, gm. Dolice” opracowanego w m-cu marcu 1998 r. przez

w działce 13/11 w obrębie Lipka stanowiącej własność AWRSP O/T w Szczecinie.

Wnioskodawca został zobowiązany do wykonania w terminie do dnia 30.06.2003 r. analiz ścieków oczyszczonych (wód popłucznych) i przedłożenia ich wyników Staroście Stargardzkiemu, w celu ustalenia czy wartości wskaźników zanieczyszczeń (dla odczynu, zawiesiny ogólnej i żelaza) w odprowadzanych ściekach oczyszczonych wprowadzanych do wód w rowie melioracyjnym spełniają wymogi określone w tabeli II załącznika nr 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. - w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 212, poz. 1799).

W niniejszym pozwoleniu nie określono zakresu analiz i częstotliwości wykonywania analiz wody uzdatnionej albowiem są one regulowane rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19.11.2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 203, poz. 1718). Zgodnie z przepisami w/w rozporządzenia liczbę próbek pobieranych w ciągu roku w ramach tzw. monitoringu kontrolnego oraz monitoringu przeglądowego określa dla przedmiotowego ujęcia Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stargardzie Szczecińskim w zależności od: liczby zaopatrywanych osób, rodzaju ujmowanej wody, występujących zanieczyszczeń w środowisku i sytuacji epidemicznej itp.

Po przeprowadzeniu przedmiotowego postępowania stwierdzono, że nie istnieją przeszkody do wydania pozwolenia wodnoprawnego w podanym zakresie i na ustalonych warunkach. W związku powyższym orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 123 ust. 3 ustawy Prawo wodne, Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem tego pozwolenia.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Wojewody Zachodniopomorskiego w Szczecinie, za moim pośrednictwem, w terminie **czternastu dni** od daty jej otrzymania.

Na podstawie art. 9 ustawy z dnia 9 września 2000 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 86, poz. 960, z późniejszymi zmianami) wysokość opłaty skarbowej od pozwolenia wodnoprawnego wynosi 190,00 zł. Opłatę skarbową wniesiono na konto Urzędu Miejskiego w Stargardzie Szczecińskim, Pekao SA I o/Stargard Szczeciński nr 11001454-707-2303-111-0 w dniu 20.03.2003 r. Znaki opłaty skarbowej od podania w wysokości 5,00 zł oraz od załączników w wysokości 0,50 zł za każdy załącznik skasowano na wniosku.



DUPLIKAT

z up. Starosty

mgr inż. Jerzy Marciniak
Dyrektor Wydziału
Ochrony Środowiska, Geologii,
Rezerwa i Leśnictwa

Otrzymują :

1. Spółdzielnia Mieszkaniowa „PROMYK”
w Rzeplinie, 73-115 Dolice + 1 egz. dokumentacji
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Solskiego 3, 71-323 Szczecin
3. Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa O/T w Szczecinie
Przedstawicielstwo w Stargardzie
ul. I Brygady 18, 73-110 Stargard Szczeciński
4. Zakład Rolny Bralęcín
Spółdzielcza Agrofirma Witkowo
73-102 Stargard Szczeciński
5. Urząd Gminy
ul. Ogrodowa 16, 73-115 Dolice
6. Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin
7. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin
8. Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna
ul. Czarnieckiego 34, 73-110 Stargard Szczeciński
9. Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
10. OŚ-w/m

„URBEKO-HYDRO” w Stargardzie Szczecińskim; wypisu i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dolice nr RGGBiGK – 7324/4/2003 z dnia 22.01.2003 r. dla działki nr 13/ w obrębie Lipka; zaświadczenia Urzędu Gminy w Dolicach nr RGGBiGK – 7360/12/2003 z dnia 16.01.2003 r., że działka nr 13/9 położona w obrębie Lipka zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Dolice oznaczona jest symbolem 3 WZ – ujęcie wody – wodociąg, zakładowy sprawozdania z badań wody do picia (Lipka – wodociąg SM „Promyk” – hydrofornia – po uzdatnieniu, Nr SE.VIII-845/02 wykonanego dnia 18.10.2002 r. przez Powiatową Stację Sanitarno - Epidemiologiczną w Stargardzie Szczecińskim oraz 1 egz. opisu sposobu postępowania na obiekcie Lipka w przypadku wystąpienia awarii na ujęciu.

Dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w kat. „B” w miejscowości Lipka dla PGR Rzeplino Folwark Lipka opracowaną w m-cu styczniu 1970 r. (geolog dokumentujący - inż. Zygfryd Barełkowski) wraz z aneksem do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w kat. „B” w miejscowości Lipka opracowanym w roku 1982 (geolog dokumentujący – mgr Krystyna Kurpiós) dołączono do operatu.

Dnia 26.02.2003 r. Starosta Stargardzki zawiadomieniem nr OŚ.JN.6223-7/03 poinformował strony i zainteresowane instytucje o wszczęciu postępowania. Zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy Prawo wodne informację o wszczęciu postępowania wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości obwieszczeniem Starosty Stargardzkiego nr OŚ.JN.6223-7-2/03 z dnia 26.02.2003 r.

W sprawie prowadzonego postępowania pismem nr ZWD-KS-St-502-4/03 z dnia 10.03.2003 r. stanowisko zajął Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie nie wnosząc sprzeciwu w kwestii wydania w/w pozwolenia wodnoprawnego pod warunkiem spełnienia przez Użytkownika wszystkich wymogów określonych w aktualnie obowiązujących przepisach, w szczególności: przestrzegania wymogu art. 132 ust. 8 Prawa wodnego; ograniczenia wielkości poboru wody do faktycznego zapotrzebowania Użytkownika na wodę, z uwzględnieniem możliwości jego wzrostu w okresie ważności pozwolenia; zobowiązania Użytkownika do okresowych pomiarów wydajności studni oraz poziomów zwierciadła wody, a także dokumentowania ilości i jakości pobieranej (surowej wody) wody określając sposób i zakres tych pomiarów oraz określenia ilości, stanu i składu wód popłucznych. Pozostałe strony nie wniosły uwag ani zastrzeżeń do toczącego się postępowania wodnoprawnego.

Działka nr 13/9 w obrębie Lipka w gminie Dolice, na której znajdują się obiekty i urządzenia służące do poboru i uzdatniania wody została przejęta przez S.M. „PROMYK” w Rzeplinie w roku 1996 od AWRSP O/T w Szczecinie.

Studnia Nr 1 została wykonana w roku 1968 przez Przedsiębiorstwo Elektryfikacji i Zaopatrzenia Rolnictwa i Wsi w Wodę „ELWOD” ze Szczecina. Dokumentację hydrogeologiczną zawierającą ustalenie zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych w kat. „B” w ilości $Q = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 16,70 \text{ m}$ dla PGR Rzeplino Folwark Lipka pow. pyrzycki zatwierdzona została decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Szczecinie Nr GWOP-VI-423/8/70 z dnia 5.03.1970 r.

W roku 1982 odwiercono studnię Nr 2. Wykonawcą robót wiertniczych i dokumentacyjnych było Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „WODROL” ze Szczecina. Wydajność eksploatacyjna wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w kat. „B” dla otworu awaryjnego Nr 2 w ilości $Q = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 21,0 \text{ m}$ w Lipce zatwierdzona została decyzją Głównego Geologa Wojewódzkiego w Szczecinie Nr OGW-10/8530-2/39/82 z dnia 18.10.1982 r. (w ramach zatwierdzonych decyzją Nr GWOP-VI-423/8/70 z dnia 5.03.1970 r. zasobów eksploatacyjnych ujęcia).

Obecnie eksploatowana jest tylko studnia Nr 1. Studnia Nr 2 została wyłączona z eksploatacji w połowie lat 80-tych. Obecny użytkownik ujęcia nie przewiduje włączenia tej studni do eksploatacji. W związku z powyższym zobowiązano Wnioskodawcę do trwałego zabezpieczenia studni Nr 2 przed ewentualnym dopływem zanieczyszczeń do ujmowanej warstwy wodonośnej.

Woda wykorzystywana jest do: zaopatrzenia w wodę do picia, celów bytowo - gospodarczych i ogólnie - komunalnych gospodarstw domowych mieszkańców wsi Lipka, celów przeciwpożarowych, własnych potrzeb stacji wodociągowej oraz do celów technologicznych Zakładu Rolnego Bralecina podlegającego pod Spółdzielczą Agrofirmę Witkowo.

Badania wody uzdatnionej pobranej z hydroforni w m. Lipka wykonane przez Powiatową Stację Sanitarno - Epidemiologiczną w Stargardzie Szczecińskim dnia 18.10.2002 r. (Nr SE.VIII-845/02) wykazały, że woda uzdatniona spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. - w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 203, poz. 1718), a zainstalowane na stacji urządzenie uzdatniające skutecznie spełnia swoje zadanie.

Wody popłuczne są odprowadzane rurociągiem kanalizacyjnym (poprzez odstożnik wód popłucznych składający się z 1 studni z kręgów betonowych $\phi 1200 \text{ mm}$) do rowu melioracyjnego

Szczecin, dnia 5.III.1970

L.dz.GWOP-VI-423/8/70

DECYZJA

Na podstawie § 7 ust.2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969r w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /M.P.Nr 19,poz. 163/ - organ d/s geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Szczecinie w związku z orzeczeniem Wojewódzkiej Komisji Geologicznej Nr 35/70 z dnia 3.III.1970 roku

z a t w i e r d z a

dokumentację geologiczną, przedłożoną przez "Elwod" Szczecin przy piśmie z dnia 19.II.1970r, znak:WDg/1623/70, zawierającą ustalenie zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych w kategorii B na terenie Folwarku LIPKA /PGR Rzeplino/ pow.pyrzycki wg stami na 2.XII.1969r w ilości:

$$Q = 7,0 \text{ m}^3/\text{godz. przy } S = 16,70 \text{ m}$$

z formacji czwartorzędowej

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wód podziemnych stosownie do postanowień Uchwały Nr 64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969r w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej, związanej z eksploatacją tych wód/M.P.Nr 15,poz.112/.

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

Otrzymują:

1. "Elwod" Szczecin ul.5-go Lipca 34
+ 1 egz. dokumentacji
2. IBRoI Szczecin ul.Jedności Narodowej 42
3. PPRN Gryfino - W.G.W. i O.P.
4. a/a

Za Kierownika Wydziału

mgr inż. Józef Kuczyński
Kierownik Oddziału Geologii
Główny Geolog Wojewódzki



AB 868

INSTYTUT ZOOTECHNIKI
Państwowy Instytut Badawczy
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel./fax (091) 422-38-50, 422-49-10
e-mail: info@lab.szczecin.pl

Formularz Q2/QP 18.1 PS
Obowiązuje od dnia 9-02-2011
Szczecin, dnia 15-02-2013

Sprawozdanie z badań nr 180/13/S

zwa próbki: woda surowa
poceniodawca: Spółdzielnia Mieszkaniowa "PROMYK" w Rzeplinie
73-115 Dolice

Data przyjęcia: 13-02-2013

linia załączona: Nie Pobrano zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2003*A, PN-EN ISO 19458:2007
data protokołu: 13-02-2013 Nr protokołu: 44/2013
data pobrania: 13-02-2013 Próbbiórca: Radosław Socha
data rozpoczęcia badania: 14-02-2013 Stan próbk: bez zastrzeżeń
data zakończenia badania: 15-02-2013

ntyfikacja miejsca pobrania próbk: SUW Lipka

dział badania	Wynik badania	Metoda badania
ranowy	*A 0,66 mg/l	PN-C-04576-4:1994
stany	*A <0,44 mg/l	PN-82/C-04576/08
styny	*A <0,030 mg/l	PN-EN 26777:1999
cterie z grupy Coli A	*A 0 jtk/100ml	PB-01/W/PN-ISO 9308-1:1999 wyd.2 z dn. 08.01.2011
wa	*A 5 mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2002 2002
orki	*A 6,4 mg/l	PN-ISO 9297:1994
herichia Coli A	*A 0 jtk/100ml	PB-01/W/PN-ISO 9308-1:1999 wyd. 2 z dn. 08.01.2011
rgan	*A 0,12 mg/l	PB-37/PS edycja 3 z dn.28-11-2011 r.
noś	*A 27,20 NTU	PN-EN ISO 7027:2003
	*A 7,5	PB-46/PS edycja 1 z dnia 28-11-2011 r.
swodność elektryczna właściwa	*A 432 uS/cm	PN-EN 27888:1999
peratura pomiaru 19,7 °C		
matyczna kompensacja temperatury do 25 °C		
ach	*A nieakceptowalny	PB-39/PS edycja 4 z dn. 20-01-2012 r.
izo	*A 2,26 mg/l	PN-ISO 6332:2001

lanie podzielone wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 1264

- Koniec -

INSTYTUT ZOOTECHNIKI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel./fax (091) 422 38 50, 422 49 10
NIP: 675-000-21-30, REGON 000079728

CHEMIK

Joanna Olszyna
Podpis osoby autoryzującej

KIEROWNIK PRACOWNI

Podpis Kierownika Pracowni

ozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Pracowni w Szczecinie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
d badań dotyczą wyłącznie badanej próbki.
ozdanie zawiera 1 ponumerowaną stronę.
etoda akredytowana



AB 868

INSTYTUT ZOOTECHNIKI
Państwowy Instytut Badawczy
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel./fax (091) 422-38-50, 422-49-10
e-mail: info@lab.szczecin.pl

Sprawozdanie z badań nr 181/13/S

Data przyjęcia: 13-02-2013

azwa próbki: ściek popłuczny
eceniodawca: Spółdzielnia Mieszkaniowa "PROMYK" w Rzeplinie
73-115 Dolice

pinia załączona:	Nie	Pobrano zgodnie z:	PN-ISO 5667-10:1997*A
ata protokołu:	13-02-2013	Nr protokołu:	45/2013
ata pobrania:	13-02-2013	Próbobiorca:	Radosław Socha
ata rozpoczęcia badania:	14-02-2013	Stan próbki:	bez zastrzeżeń
ata zakończenia badania:	15-02-2013		

entyfikacja miejsca pobrania próbki: SUW Lipka

odział badania	Wynik badania	Metoda badania
awie i ogólna	*A 16,0 mg/l	PN-EN 872:2007+Ap 1:2007
alazo ogólna	*A 3,14 mg/l	PN-ISO 8288

- Koniec -

INSTYTUT ZOOTECHNIKI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel./fax (091) 422 38 50, 422 49 10
NIP: 625-000-21-30, Regon 000079728

CHEMIK

Podpis osoby autoryzującej

Kierownik Pracowni

Podpis Kierownika Pracowni

awozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Pracowni w Szczecinie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
niki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki.
awozdanie zawiera 1 ponumerowaną stronę.
Metoda akredytowana
Zakres elastyczny-dopuszcza się stosowanie zaktualizowanej metody znormalizowanej, zmianę zakresu pomiarowego metody, dodanie
lanej cechy w ramach obiektu i metody.



Podsystem Dostępu do Centralnej Bazy Danych Ksiąg Wieczystych

Ogólne informacje dotyczące wybranej księgi wieczystej

Numer księgi wieczystej

SZ2T/00031558/2

Typ księgi wieczystej

NIERUCHOMOŚĆ GRUNTOWA

Oznaczenie wydziału prowadzącego księgę wieczystą

**VI ZAMIEJSCOWY WYDZIAŁ KSIĄG WIECZYSTYCH Z SIEDZIBĄ W
PYRZYCACH PYRZYCE**

Data zapisania księgi wieczystej

2009-12-17

Data zamknięcia księgi wieczystej

Położenie

• **ZACHODNIOPOMORSKIE, STARGARDZKI, DOLICE, LIPKA**

Właściciel / użytkownik wieczysty / uprawniony

• **AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH**

Przeglądanie treści księgi wieczystej

Okladka	Dział I-O	Dział I-Sp	Dział II	Dział III	Dział IV
---------	-----------	------------	----------	-----------	----------

DZIAŁ I-O - "OZNACZENIE NIERUCHOMOŚCI"**Rubryka 1.1 - Wzmianki w dziale I-O**

Brak wpisu

Rubryka 1.2 - Numer nieruchomości

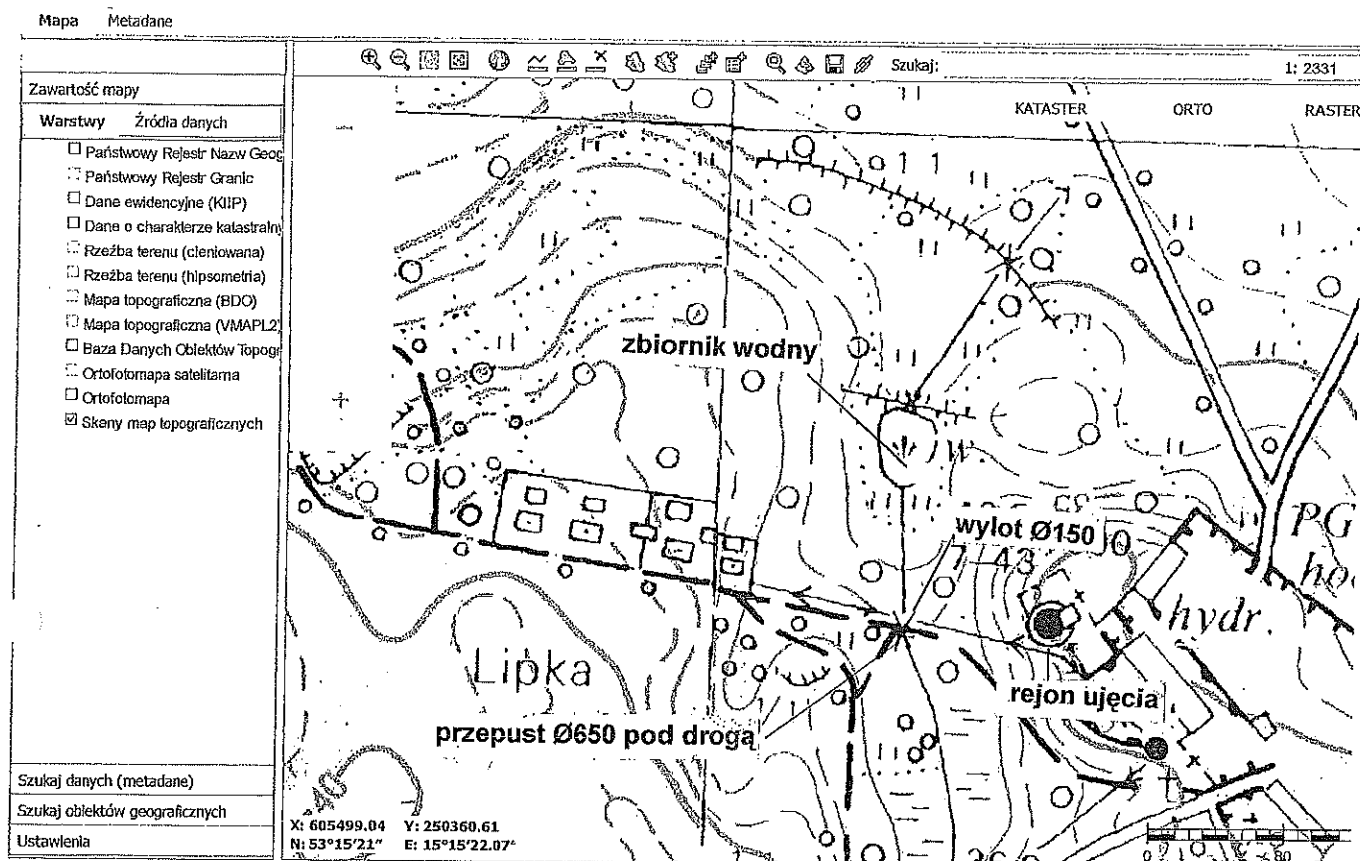
Numer i nazwa pola	Indeks	Treść pola
	Wpisu	---
1. Numer bieżący nieruchomości	1, 2	1

Rubryka 1.3 - Położenie

Lp.	Numer i nazwa pola	Indeks	Treść pola
		Wpisu	---
1.	1. Numer porządkowy	1, 2	1
	2. Województwo	1, 2	ZACHODNIOPOMORSKIE
	3. Powiat	1, 2	STARGARDZKI
	4. Gmina	1, 2	DOLICE
	5. Miejscowość	1, 2	LIPKA
	6. Dzielnica	---	---

Rubryka 1.4 - Oznaczenie**Podrubryka 1.4.1 - Działka ewidencyjna**

	Numer i nazwa pola		Indeks	Treść pola
			Wpisu	---
1.	1. Identyfikator działki		1, 2	321404_2.0008.13/10
	2. Numer działki		1, 2	13/10
	3. Obręb ewidencyjny	A: numer obrębu ewidencyjnego	1, 2	8
		B: nazwa obrębu ewidencyjnego	1, 2	LIPKA
	4. Położenie	1.	1, 2	1
	5. Ulica	1.	---	---
	6. Sposób korzystania		1, 2	DR - DROGI
	7. Odłączenie	Numer księgi	---	//
		Obszar	---	---
	8. Przyłączenie	Numer księgi	---	//
		Obszar	---	---
	9. Numer księgi zaginionej, zniszczonej, dawnej, zbioru dokumentów	A: numer księgi zaginionej	1.	---
		B: numer księgi zniszczonej	1.	---
		C: numer księgi dawnej	1.	---
		D: oznaczenie zbioru dokumentów	1.	---
2.	1. Identyfikator działki		1, 2	321404_2.0008.13/16
	2. Numer działki		1, 2	13/16
	3. Obręb ewidencyjny	A: numer obrębu ewidencyjnego	1, 2	8
		B: nazwa obrębu ewidencyjnego	1, 2	LIPKA
	4. Położenie	1.	1, 2	1
	5. Ulica	1.	---	---
	6. Sposób korzystania		1, 2	BZ - TERENY REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWE
	7. Odłączenie	Numer księgi	---	//
		Obszar	---	---
	8. Przyłączenie	Numer księgi	---	//
		Obszar	---	---
	9. Numer księgi zaginionej, zniszczonej, dawnej, zbioru dokumentów	A: numer księgi zaginionej	1.	---
		B: numer księgi zniszczonej	1.	---
		C: numer księgi dawnej	1.	---
		D: oznaczenie zbioru dokumentów	1.	---
3.	1. Identyfikator działki		1, 2	321404_2.0008.72/3
	2. Numer działki		1, 2	72/3
	3. Obręb ewidencyjny	A: numer obrębu ewidencyjnego	1, 2	8



USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA „EKO-EL”, tel. 91 422 45 57, ul. Ks. Bp. A. Naruszewicza 1/10, 71 – 556 Szczecin

Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z ujęcia położonego w m. LIPKA, Gmina Dolice, powiat stargardzki oraz wprowadzanie ścieków, z urządzeń do oczyszczania wody na ujęciu, do wód powierzchniowych

ORIENTACJA W TERENIE

Rys. Nr 1

Skala ~ 1 : 10000

Marzec 2013r.

WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE	
POWIAT STARGARDZKI	
Jednostka ewidencyjna	<i>Dolice</i>
Obręb ewidencyjny	<i>dolice</i>

Wykazo dla celów opiniodawczych

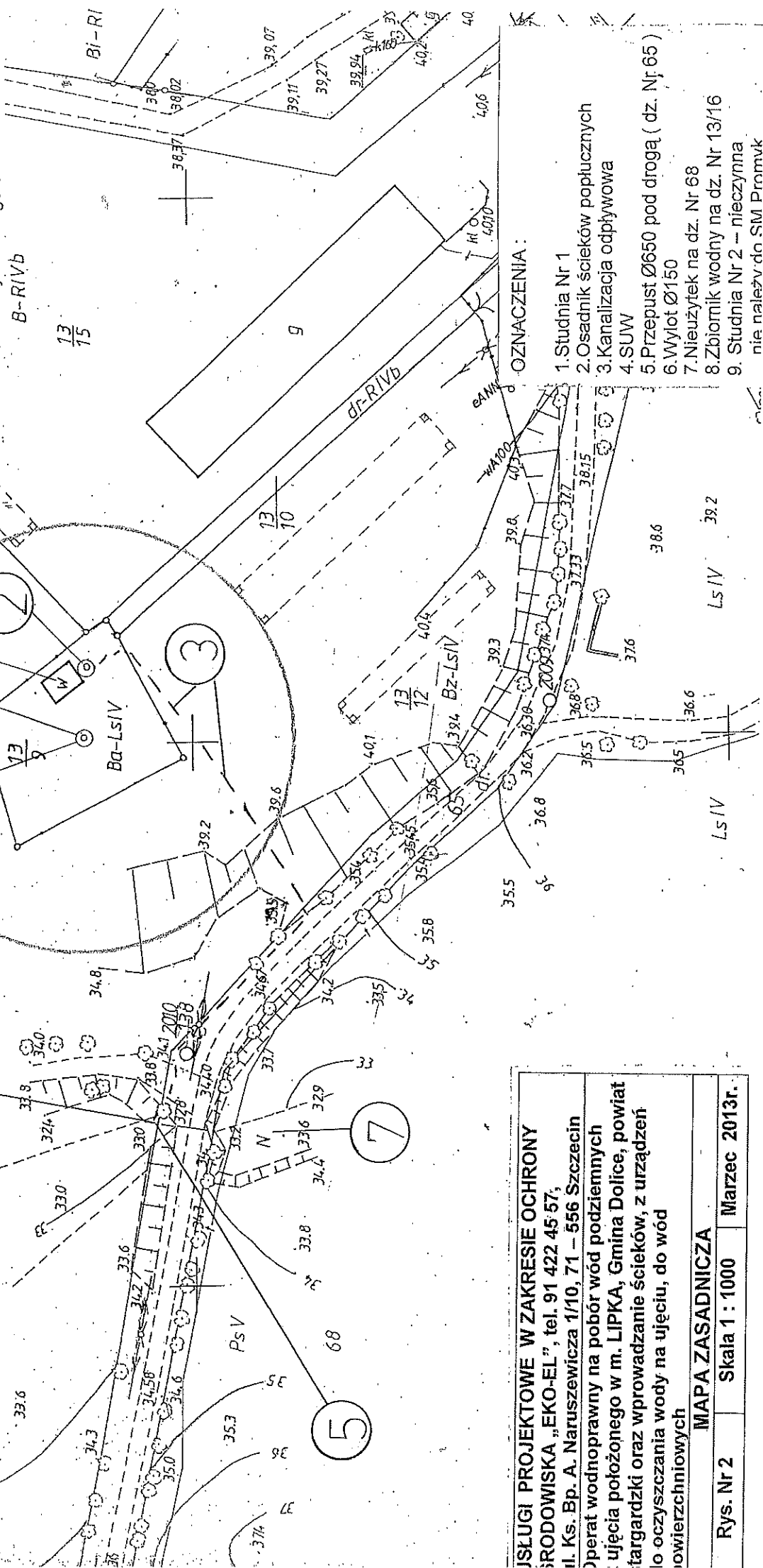
Skala 1:1000

Zasięg leja depresji: $R_{1/2} = 40m$

Wykaz nieruchomości w zasięgu oddziaływania ścieków:
dz. Nr 13/16 - F = 17,0444ha,
wł. SP we wł. ANR O/T
w Szczecinie, ul. Wąły Chrobrego 4

Wykaz nieruchomości obcych w zasięgu $R_{1/2}$:

1. dz. Nr 13/10 - F = 0,087 ha, SP we wł. ANR O/T w Szczecinie, ul. Wąły Chrobrego 4
2. dz. Nr 13/15 - F = 0,8493 ha, wł. Spółdzielcza Agrofirma Włtkowo, 73-102 Włtkowo Pienwsze 40
3. dz. Nr 13/16 - F = 17,0444ha, wł. SP we wł. ANR O/T w Szczecinie, ul. Wąły Chrobrego 4



USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA „EKO-EL”, tel. 91 422 45 57, ul. Ks. Bp. A. Naruszewicza 1/10, 71 - 556 Szczecin Operat wodno-prawny na pobór wód podziemnych ujęcia położonego w m. LIPKA, Gmina Dolice, powiat stargardzki oraz wprowadzanie ścieków, z urządzeń do oczyszczania wody na ujęciu, do wód powierzchniowych		
MAPA ZASADNICZA		
Rys. Nr 2	Skala 1 : 1000	Marzec 2013r.

Powiat stargardzki

Jednostka ewidencyjna: Lipka

Obręb ewidencyjny: Lipka

MAPA EWIDENCYJNA

Skala 1:2000

Wzrost najmniejszy jest wyższym z mapy
ewidencyjnej wydanej

Wzrost najmniejszy do dokonania

Wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

Obecnie na terenie województwa stargardzkiego
wzrost najmniejszy do dokonania

zbiornik wodny , przepływowy

Zasieg leja depresji $R_{1/2} = 40m$

teren ujęcia

przepust

nieużytek

USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE OCHRONY
ŚRODOWISKA „EKO-EL”, tel. 91 422 45 57,
ul. Ks. Bp. A. Naruszewicza 1/10, 71 – 556 Szczecin

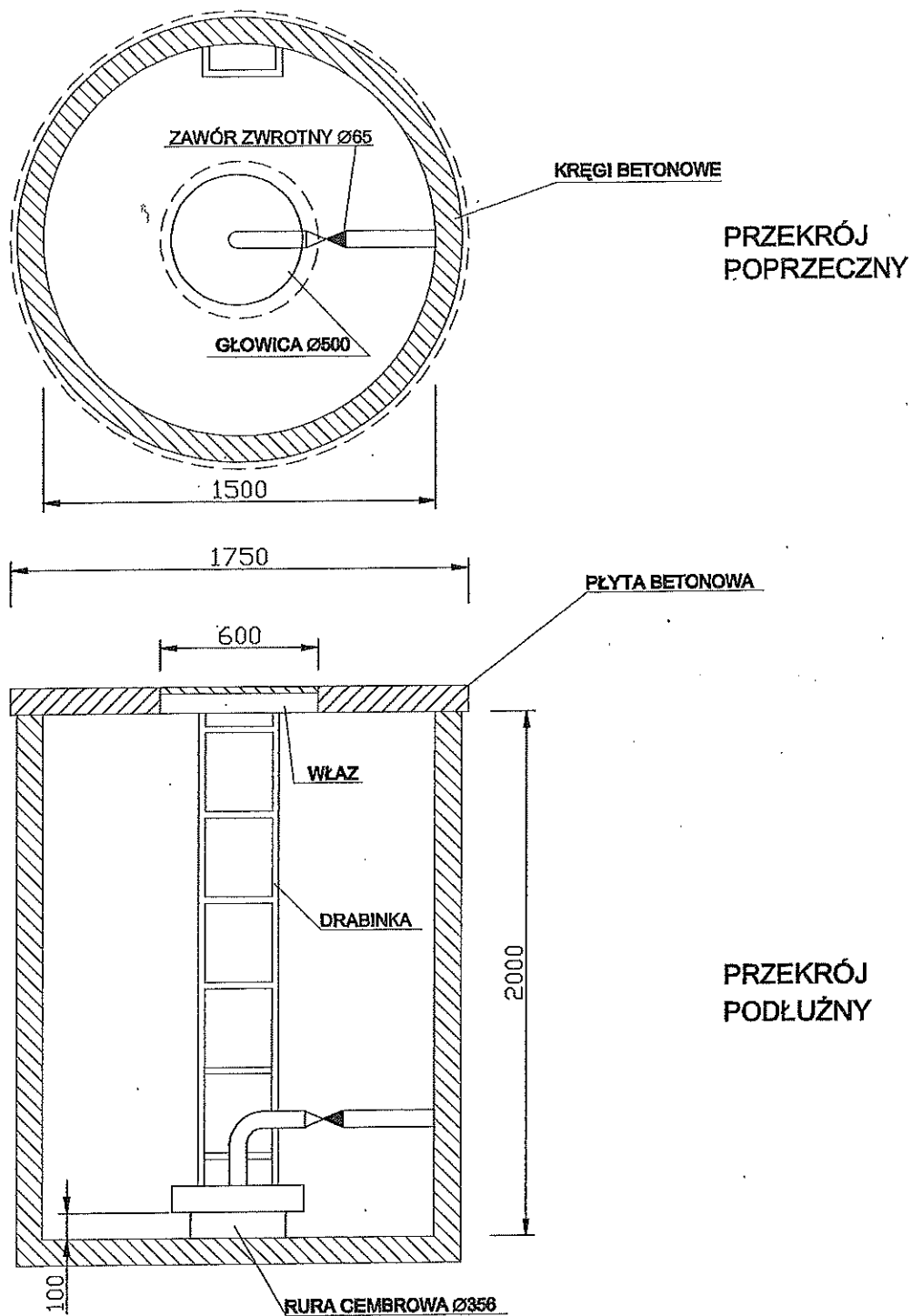
Operat wodno-prawnym na pobór wód podziemnych
z ujęcia położonego w m. LIPKA, Gmina Dolice, powiat
stargardzki oraz wprowadzanie ścieków, z urządzeń
do oczyszczania wody na ujęciu, do wód
powierzchniowych

MAPA EWIDENCYJNA

Rys. Nr 3

Skala 1 : 2000

Marzec 2013r.



USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA
 "EKO-EL", tel. 91 422 45 57, ul. Ks. Bp A. Naruszewicza 1/10, 71-556
 Szczecin

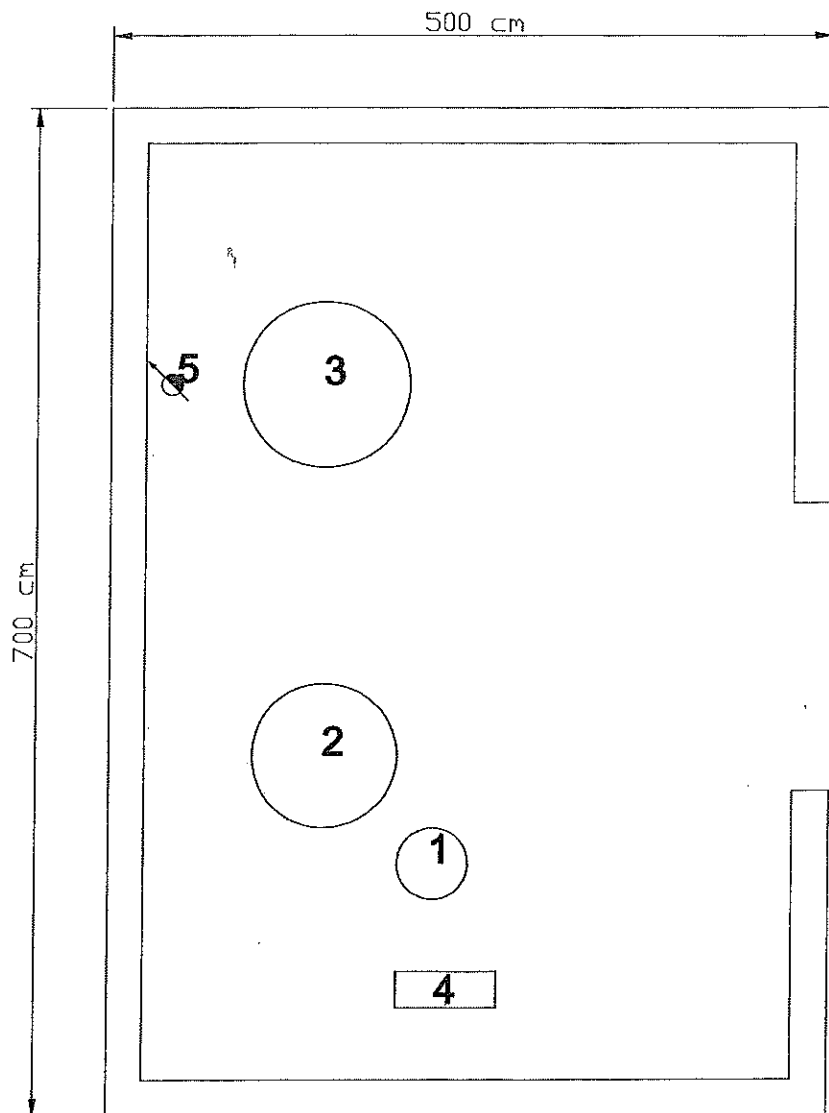
Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z
 ujęcia położonego w m. LIPKA, Gmina DOLICE,
 powiat stargardzki oraz wprowadzanie ścieków, z
 urządzeń do oczyszczania wody na ujęciu, do wód
 powierzchniowych.

PRZEKROJE PRZEZ POMPOWNIĘ STUDNI NR 1

Rys. Nr 4

Skala 1:25

Marzec 2013r.



OZNACZENIE:

1. AERATOR NAPOWIERZAJĄCY $\varnothing 0,5\text{m}$
2. FILTR CIŚNIENIOWY $\varnothing 1,0\text{ m}$, $F=0,79\text{m}^2$
3. HYDROFOR $\varnothing 1,15\text{m}$, $V_f=1,5\text{ m}^3$
4. AGREGAT SPRĘŻARKOWY PROFI 320-10/100/3
5. WODOMIERZ $\varnothing 80$ WODY UZDATNIONEJ

USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA
 "EKO-EL", tel. 91 422 45 57, ul. Ks. Bp A. Naruszewicza 1/10, 71-556
 Szczecin

Operat wodnoprawny na pobór wód
 podziemnych z ujęcia położonego w m. LIPKA,
 gmina DOLICE, powiat stargardzki oraz
 wprowadzanie oczyszczonych ścieków, z
 urządzeń do oczyszczania wody na ujęciu, wód
 powierzchniowych.

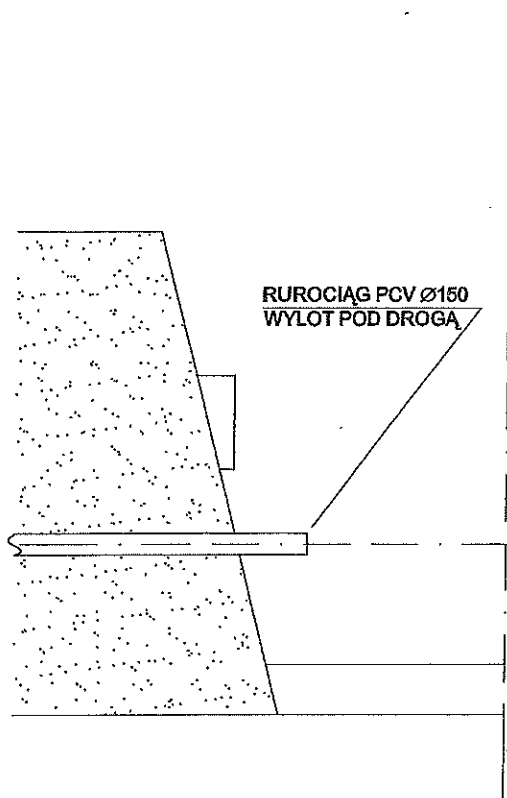
RZUT POZIOMY SUW

Rys. Nr 5

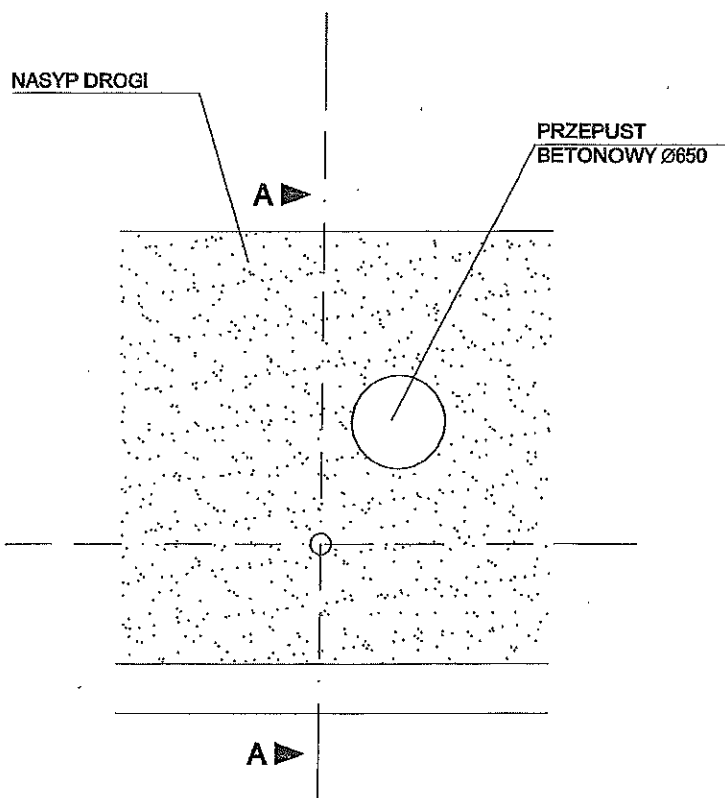
Skala 1:50

Marzec 2013r.

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA
"EKO-EL", tel. 91 422 45 57, ul. Ks. Bp A. Naruszewicza 1/10, 71-556
Szczecin

Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z
ujęcia położonego w m. LIPKA, Gmina DOLICE,
powiat stargardzki oraz wprowadzanie ścieków, z
urządzeń do oczyszczania wody na ujęciu, do wód
powierzchniowych.

PRZĘKROJE WYLOTU KANALIZACYJNEGO

Rys. Nr 6

Skala 1:50

Marzec 2013r.

