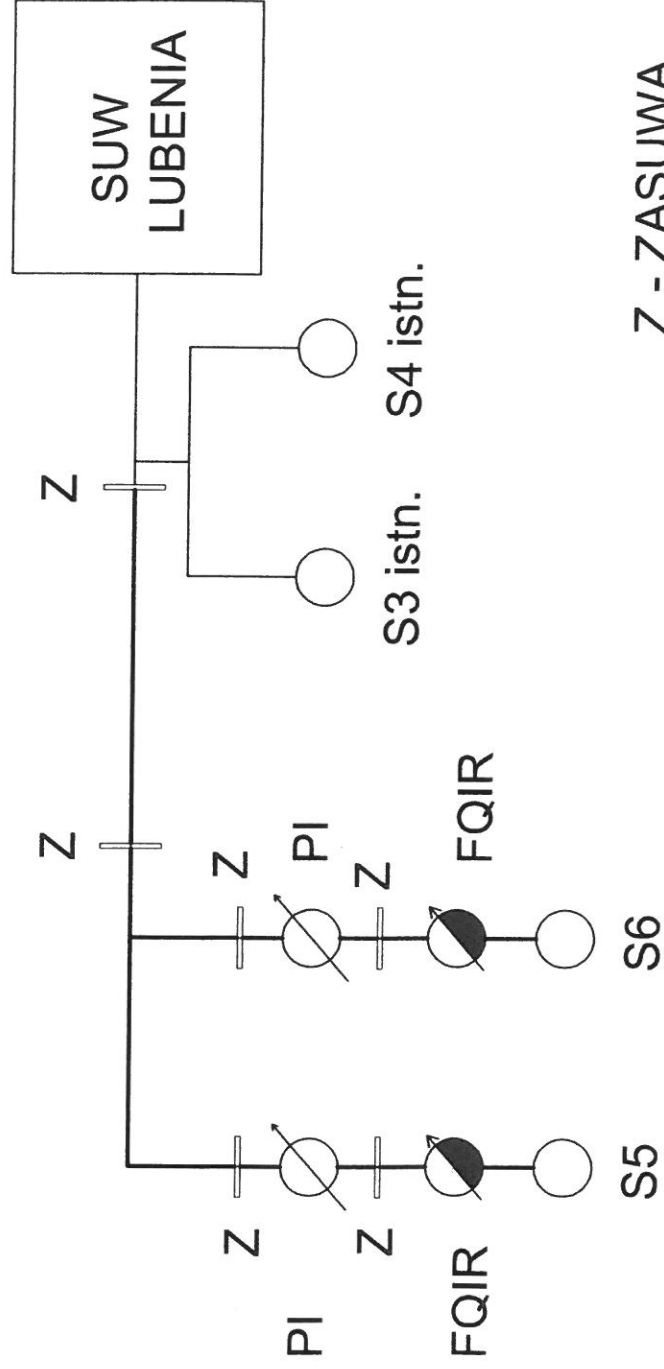
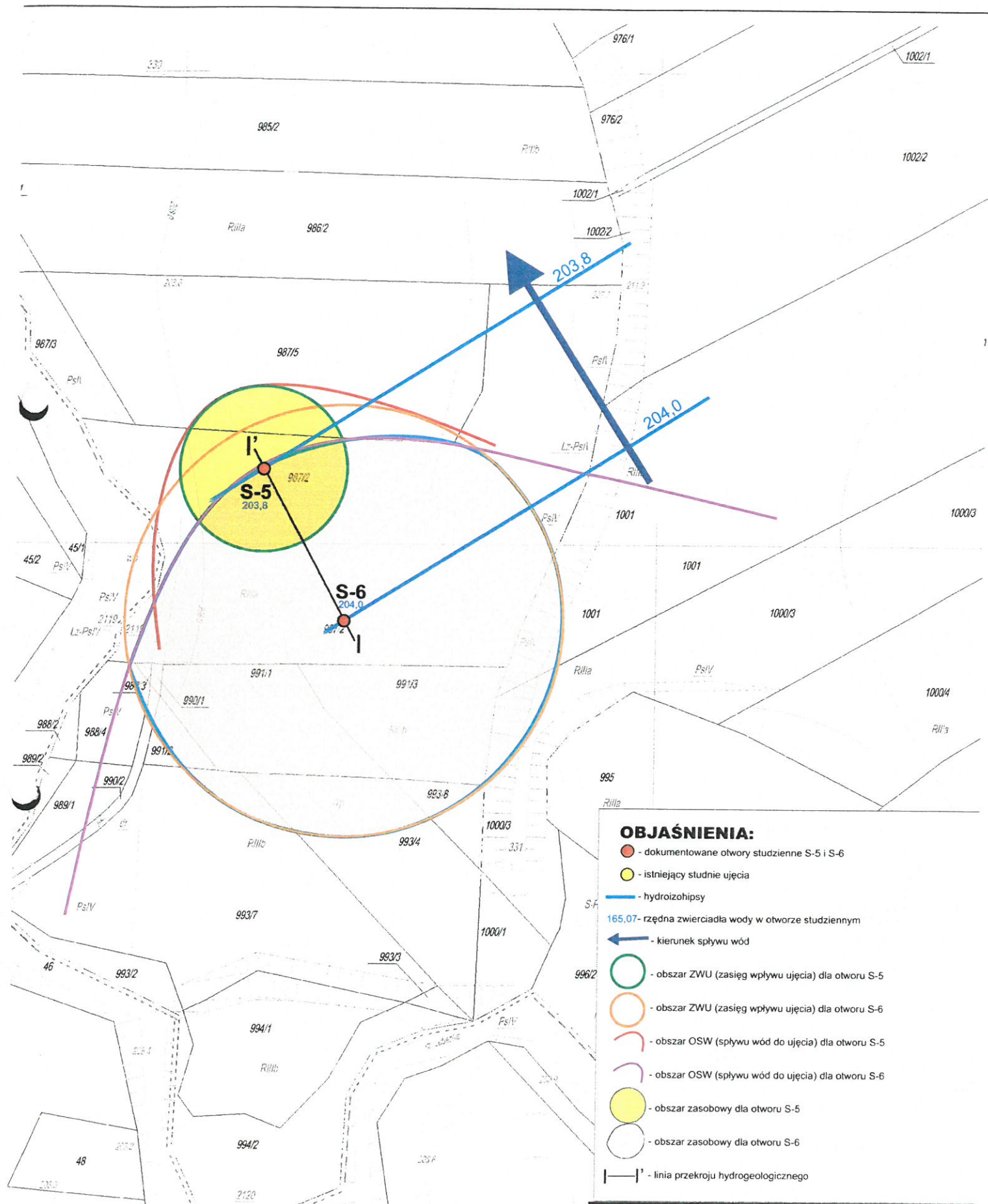


SCHEMAT TECHNOLOGICZNY UJĘCIA WODY



Z - ZASUWA
 PI - CIŚNIENIOMIERZ
 FQIR - WODOMIERZ



Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia studziennego nr S-5

Miejscowość:	Siedliska	Wykonawca:	P.H. HYDROGEOPOL Sp. z o.o. Dębica
Gmina:	Lubenia	Geolog dokumentator:	mgr inż. D. Pęcak
Województwo:	podkarpackie		
Inwestor:	Gmina Lubenia		

Współrzędne geograficzne: 21° 54' 45,88" E i 49° 56' 19,77" N

Czas trwania robót: wrzesień, październik 2015

Rzędna wysokościowa: ~ 207,8 m npm

System wiercenia: mech-obrotowy na sucho

Sposób pobierania prób: próby okruchowe do skrzynek

Wyniki obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wg szkicu konstrukcyjnego:

$Q_1 = 2,67 \text{ m}^3/\text{h}$ $s_1 = 0,46 \text{ m}$ $t_1 = 24 \text{ h}$ $q_1 = 5,80 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$

$Q_2 = 5,98 \text{ m}^3/\text{h}$ $s_2 = 0,96 \text{ m}$ $t_2 = 24 \text{ h}$ $q_2 = 6,23 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$

$Q_3 = 7,47 \text{ m}^3/\text{h}$ $s_3 = 1,56 \text{ m}$ $t_3 = 24 \text{ h}$ $q_3 = 4,79 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$

$k_{sr} = 0,000317023 \text{ m/s}$ – obliczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuita

$Q_F = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $s_F = 0,85 \text{ m}$ $Q_F = 15,6 \text{ m}^3/\text{h}$ $RE = 17,6 \text{ m}$

Skala głębokości	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU	Zwierciadło wody w m ppt	Profil geologiczny	Głębokość w m ppt	opis litologiczny	Stratygrafia	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki
1		4,0		0,0-1,0	Gleba	Czwartorzęd	<p>Badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody: 2.10.2015</p> <p>Mętność: 71,8 NTU Barwa: <5 mg/l Pt Zapach: <1 Odczyn: 6,8 pH Żelazo og.: 10640 µg/l Fe Jon amonowy: 0,58 mg NH₄⁺/l Azotyny: <0,03 mg/l Azotany: <4,5 mg/l Mangan: 1393 µg/l Mn Przewodność elek. 825 µS/cm</p> <p>Enterokoki: 4 Bakterie grupy coli: 13 <i>Escherichia coli</i>: 0</p> <p>OBJAŚNIENIA:</p> <p>1. Uszczelnienie ilowe, 2. Rura podfiltrowa PVC śr. 280 mm, pełna z dnem, dł. 3,5 m; 3. Część czynna filtra, którą stanowi rura PVC śr. 280 mm perforowana otworami wierconymi śr 20 mm, owinięta żyłką nylonową grub. 2,5-3,0 mm, w odstępach 5-6 mm i siatką filtracyjną nylonową 1x1 mm, dł. 1,5 m; 4. Rura nadfiltrowa PVC śr. 280 mm , dł. 6,4 m (0,4 m nad powierzchnię terenu). 5. Obsypka żwirowa 2-5 mm. 6. Rury robocze 16" wyciągnięte z otworu</p>
2				1,0-2,3	Pył ciemnożółty		
3				2,3-4,5	Żwir z piaskiem rdzawy		
4				4,5-5,6	Gлина pylasta popielata		
5				5,6-6,2	Piasek zagliniony popielaty		
6				6,2-8,0	Żwir z otoczkami popielaty		
7				8,0-12,6	Pył popielaty		
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15			12,6-15,0	Łupek ilasty szary	Kreda		

Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia studziennego nr S-6**Miejscowość:** Siedliska**Gmina:** Lubenia**Województwo:** podkarpackie**Inwestor:** Gmina Lubenia**Wykonawca:**

P.H. HYDROGEOPOL Sp. z o.o. Dębica

Geolog dokumentator:

mgr inż. D. Pęcak

Współrzędne geograficzne: 21° 54' 46,73" E i 49° 56' 18,72" N**Czas trwania robót:** wrzesień, październik 2015**Rzędna wysokościowa:** ~ 208,2 m npm**System wiercenia:** mech-obrotowy na sucho**Sposób pobierania prób:** próby okruszkowe do skrzynek**Wyniki obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wg szkicu konstrukcyjnego:**

$Q_1 = 5,07 \text{ m}^3/\text{h}$

$s_1 = 0,96 \text{ m}$

$t_1 = 24 \text{ h}$

$q_1 = 5,28 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$

$Q_2 = 10,00 \text{ m}^3/\text{h}$

$s_2 = 1,95 \text{ m}$

$t_2 = 24 \text{ h}$

$q_2 = 5,13 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$

$Q_3 = 15,19 \text{ m}^3/\text{h}$

$s_3 = 3,15 \text{ m}$

$t_3 = 24 \text{ h}$

$q_3 = 4,82 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$

 $k_{sr} = 0,000110473 \text{ m/s}$ – obliczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuita

$Q_F = 11,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$s_F = 2,2 \text{ m}$

$Q_F = 20,5 \text{ m}^3/\text{h}$

$RE = 46,0 \text{ m}$

Skala głębokości	SCHEMAT ZARUROWANIA I ZAFILTROWANIA OTWORU	Zwierciadło wody w m ppt	Profil geologiczny	Głębokość w m ppt	opis litologiczny	Stratygrafia	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki		
1			0,0-1,0	Gлина z пылом szarozółta	Czwartorzęd	Badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody: 9.10.2015 Mętność: 48,5 NTU Barwa: 5 mg/l Pt Zapach: <1 Odczyn: 6,7 pH Żelazo og.: 5378 µg/l Fe Jon amonowy: 0,46 mg NH ₄ ⁺ /l Azotyny: <0,03 mg/l Azotany: <4,5 mg/l Mangan: 674 µg/l Mn Przewodność elek. 811 µS/cm Enterokoki: 3 Bakterie grupy coli: 10 Escherichia coli: 0 OBJAŚNIENIA: 1. Uszczelnienie ilowe, 2. Rura podfiltrowa PVC śr. 280 mm, pełna z dnem, dł. 2,0 m; 3. Część czynna filtra, którą stanowi rura PVC śr. 280 mm perforowana otworami wierconymi śr 20 mm, owinięta żyłką nylonową grub. 2,5-3,0 mm, w odstępach 5-6 mm i siatką filtracyjną nylonową 1x1 mm, dł. 2,8 m; 4. Rura nadfiltrowa PVC śr. 280 mm, dł. 13,4 m (0,4 m nad powierzchnię terenu). 5. Obsypka żwirowa 2-5 mm. 6. Rury robocze 16" wyciągnięte z otworu			
2			1,0-2,5	Gлина piaszczysta jasnożółta					
3			2,5-3,6	Pył zagliniony szary					
4			3,6-5,0	Żwir zagliniony szary					
5							5,0-11,0	Piasek drobny zagliniony szarozółty	
6							11,0-14,5	Piasek drobny lekko zagliniony jasnoszary	
7							14,5-15,0	Piasek średni lekko zagl. szary	
8							15,0-15,8	Żwir z otoczkami szary	
9							15,8-17,8	Łupek ilasty szary	Kreda
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
17,8									

Rzeszów 17.07.2015r.

OŚ.6530.5.2015

DECYZJA

Działając na podstawie art. 9, art. 80 ust. 1 i ust. 5 oraz art. 161 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015r., poz. 196), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. Nr 288, poz. 1696) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 267) po rozpatrzeniu wniosku „BIPROWOD-WARSZAWA Sp. z o.o., Pracownia Terenowa w Rzeszowie, 35-242 Rzeszów, ul. Partyzantów 1a

o r z e k a m :

1. zatwierdzam "Projekt robót geologicznych na wykonanie dwóch dodatkowych otworów studziennych nr S-5 i S-6 na terenie ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w miejscowości Siedliska, gm. Lubenia, powiat rzeszowski, woj. podkarpackie" (autorzy: mgr inż. Dariusz Pęczak – nr upr. geologicznych V-1643 i mgr inż. Mirosław Cizek – nr upr. geologicznych V-1823).

Zadaniem projektowanych prac jest wykonanie dwóch otworów hydrogeologicznych do głębokości 19.0m każdy, na działce nr ewid. 987/2 w Siedliskach będącej własnością Skarbu Państwa, a następnie po stwierdzeniu korzystnych warunków hydrogeologicznych, ich zafiltrowanie i przeprowadzenie próbnych pompowań badawczych (pomiarowych) dla określenia zasobów eksploatacyjnych, oraz poboru prób wody do badań laboratoryjnych. Szczegółowy zakres prac zawarty został w rozdziale V. przedłożonego projektu.

2. Okres ważności decyzji zatwierdzającej przedmiotowy projekt określám na 31 grudzień 2016r.

3. Przedłożony projekt zatwierdzono do realizacji pod następującymi warunkami:

- a) Wykonawca jest zobowiązany zgłosić zamiar przystąpienia do wykonywania robót geologicznych właściwemu ze względu na miejsce wykonywanych robót Wójtowi Gminy Lubenia i Staroście Rzeszowskiemu;
- b) prace należy prowadzić pod stałym nadzorem geologicznym;
- c) w trakcie prowadzonych prac należy dokonać poborów prób gruntów z każdej odmiennie litologicznie warstwy (nie rzadziej niż co 2.0m a w obrębie warstwy wodonośnej co 1.0 m);
- d) przed rozpoczęciem prac wiertniczych, w ich trakcie, a także w czasie trwania pompowania pomiarowego prowadzić należy obserwacje zwierciadła wody w wytypowanych studniach znajdujących się w strefie przewidywanego zasięgu leja depresji.
- e) wszelkie wyniki uzyskane podczas pompowań należy zamieścić w dzienniku próbnego pompowania;
- f) na podstawie wykonanych prac i uzyskanych wyników należy opracować dokumentację sporządzoną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014r., w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. Nr 291, poz. 1714). Dokumentację

należy przedłożyć do zatwierdzenia Staroście Rzeszowskiemu w 4-ch egzemplarzach;

- g) w przypadku uzyskania negatywnych wyników badań, nie kończących się udokumentowaniem zasobów wody podziemnej należy sporządzić dokumentację zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15.12.2011r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących innych dokumentacji geologicznych (Dz. U. Nr 282, poz. 1656).

Uzasadnienie:

Pismem z dnia 09.06.2015r., Wnioskodawca – „BIPROWOD-WARSZAWA Sp. z o.o., Pracownia Terenowa w Rzeszowie, 35-242 Rzeszów, ul. Partyzantów 1a, wystąpił o zatwierdzenie "Projektu geologicznych na wykonanie dwóch dodatkowych otworów studziennych nr S-5 i S-6 na terenie ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w miejscowości Siedliska, gm. Lubenia, powiat rzeszowski, woj. podkarpackie".

Przedłożony do zatwierdzenia projekt spełnia wymogi rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. Nr 288, poz. 1696).

Pismem z dnia 30.06.2015r. – znak: OŚ.6530.5.2015 Starosta Rzeszowski wystąpił do Wójta Gminy Lubenia o zaopiniowanie projektu decyzji zatwierdzającej.

Wobec braku opinii Wójta Gminy Lubenia projekt zatwierdzono na podstawie art. 9 ustawy - Prawo geologiczne i górnicze.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie za pośrednictwem Starosty Rzeszowskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

2 up. STAROSTY
mgr inż. Andrzej Doroba
KANCELARIA WOJEWÓDZKA
ul. Świdnicka 10, 35-001 Rzeszów

Otrzymują:

1. Wnioskodawca,
2. Skarb Państwa – Starostwo Powiatowe w Rzeszowie, ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów
3. Wójt Gminy Lubenia, 35-042 Lubenia 131,
3. Marszałek Województwa Podkarpackiego, 35-010 Rzeszów, ul. Cieplickiego 4;
4. Okręgowy Urząd Górniczy w Krośnie, 38-402 Krosno, ul. Armii Krajowej 3;
5. PAG –Rzeszów + 1. egz. projektu;
6. A/a (AD)

DECYZJA NINIEJSZA
STAŁA SIĘ OSTATECZNA
z dniem... 05.08.2015.
Rzeszów, dnia 12.08.2015

2 up. STAROSTY
mgr inż. Andrzej Doroba
geolog powiatowy

Rzeszów 17.11.2015r.

DECYZJA

Działając na podstawie art. 93 ust. 2 i art. 161 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2015, poz. 196), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2014, poz. 596), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Biura Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „BIPROWOD-WARSZAWA” Sp. z o.o. – Pracownia Terenowa w Rzeszowie, 35-242 Rzeszów, ul. Partyzantów 1a

z a t w i e r d z a m

»Dodatek nr 1 do „Dokumentacji hydrogeologicznej aktualizującej zasoby eksploatacyjne studni wierconych S-3 i S-4 stanowiących ujęcie wód podziemnych poziomu czwartorzędowego w miejscowości Lubenia, gm. Lubenia, powiat rzeszowski, woj. podkarpackie” dotyczący wykonania dwóch dodatkowych otworów studziennych S-5 i S-6 na terenie ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w miejscowości Siedliska, Gm. Lubenia» (autorzy: mgr inż. Dariusz Pęczak – nr upr. geologicznych V-1643 i mgr inż. Mirosław Cisek – nr upr. geologicznych V-1823), wg stanu na październik 2015r.:

Symbol studni	Zasoby eksploatacyjne - Q_e [m^3/s]	Depresja eksploatacyjna - s_e [m]	Głębokość otworu [m]
S - 5	5.0	0.85	11.0
S - 6	11.0	2.20	17.8

Uzasadnienie

Wnioskodawca – Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „BIPROWOD - WARSZAWA” Sp. z o.o. – Pracownia Terenowa w Rzeszowie, 35-242 Rzeszów, ul. Partyzantów 1a, wystąpiło w dniu 04.11.2015r. o zatwierdzenie »Dodatku nr 1 do „Dokumentacji hydrogeologicznej aktualizującej zasoby eksploatacyjne studni wierconych S-3 i S-4 stanowiących ujęcie wód podziemnych poziomu czwartorzędowego w miejscowości Lubenia, gm. Lubenia, powiat rzeszowski, woj. podkarpackie” dotyczący wykonania dwóch dodatkowych otworów studziennych S-5 i S-6 na terenie ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w miejscowości Siedliska, gm. Lubenia».

Jako podstawę do zatwierdzenia przyjęto przedłożone wyniki prac, badań i pomiarów wykonanych na podstawie projektu robót geologicznych zatwierdzonego decyzją Starosty Rzeszowskiego z dnia 17.07.2015r. – pismo znak: OŚ.6530.5.2015.

Przedstawione przez Wnioskodawcę opracowanie spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2014, poz. 596).

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie za pośrednictwem Starosty Rzeszowskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca + 1 egz. dokumentacji,
2. Wójt Gminy Lubenia, 36-042 Lubenia 131,
3. Marszałek Województwa Podkarpackiego + 1 egz. dokumentacji
4. Centralne Archiwum Geologiczne + 1 egz. dokumentacji,
5. Powiatowe Archiwum Geologiczne + 1 egz. dokumentacji,
6. Dyrektor RZGW – Kraków, 31-109 Kraków, Al. Piłsudskiego 22,
7. A/a (AD)