

PROJEKTOWANIE I NADZORY Danuta Skowrońska Roszków 12b 63-200 Jarocin tel. 62 7473666			
NR UMOWY		Stadium dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR	GMINA KOTLIN ul. Powstańców Wlkp 3 63-220 KOTLIN		
NAZWA INWESTYCJI	REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY KRCEW GM.KOTLIN		
TEMAT OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY PRZEDMIAR ROBÓT		
ADRES BUDOWY	Kurcew Działka nr 70/13 gm. Kotlin		
BRANŻA	Instalacje sanitarne		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Proj.	Inż. J. Skowroński upr.nr 8386/91/87	Inż. Janusz Skowroński upr. nr UAN-7342-8892 specj. instalacje sanitarne	
As.proj.	D. Skowrońska		
sprawdzający			
Kierujące Biuro Proj.			
ZAWARTOŚĆ TECZKI	według spisu treści		
DATA OPRACOWANIA	grudzień 2015		

SPIS TREŚCI

- Oświadczenie o zgodności dokumentacji
- Uprawnienia projektowe
- Zaświadczenie o przynależności do WIIB w Poznaniu

I.OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Wykorzystane materiały
4. Uzasadnienie celowości inwestycji
5. Inwestor zadania :
- 6.Stan prawny terenu
- 7.Stan istniejący
- 7.1. Ujęcie wody
- 7.2.Obudowa studni głębinowej
- 7.3.Stacja uzdatniania wody
- 7.4.Sterowanie pracą pompowni
- 7.5.Płukanie filtrów
- 8.Zasilanie i instalacja energetyczna
9. Koncepcja rozwiązania technicznego
- 9.1.Przebudowa zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej
- 9.2.Dobudowa zestawu pompowego II stopnia
- 9.3.wykonanie rurociągów technologicznych związanych z wprowadzeniem dodatkowych urządzeń
- 9.4. wymiana aeratora
- 9.5. Wymiana odżelaziacza
- 9.6. Wymiana obudowy studni
- 9.7. Remont osadnika wód popłucznych
- 9.8. Zmiana zasilania i zabezpieczeń elektrycznych
- 10.Uwagi końcowe

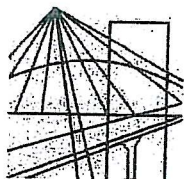
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- 1.Zakres robót
2. Wykaz istniejących obiektów
3. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót
4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 5.Wskazania środków organizacyjnych i technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom
- 6.Plan bioz

III.PRZEDMIAR ROBÓT

IV.CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 1.Plan zagospodarowania terenu stacji uzdatniania wody
- 2.Schemat usytuowania urządzeń
- 3.Schemat aeratora
- 4.Schemat odżelaziacza
5. zbiornika retencyjnego poj V=100m³
- 6.schemat obudowy studni



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2014-12-03

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Janusz Skowroński**
miejsce zamieszkania **ul. Św.Ducha 118a/4**
63-200 Jarocin

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/4538/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**
do dnia **2015-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Kalisz, dn. 12 listopada 1992r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
62-800 w Kaliszu

UAN.7342-66/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie §2 ust.2 pkt 2, §5 ust.2, §7
i §13 ust.1 pkt 4 lit."a" rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się,
że:

Pan Janusz Władysław SKOWROŃSKI
inżynier melioracji wodnych

urodzony dnia 04 lipca 1947r. w Koźminie posiada
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Janusz Władysław SKOWROŃSKI

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci oraz oceniania i badania stanu techniczne-
go w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych.

mgr inż. Janusz Skowroński
mgr inż. Janusz Skowroński
mgr inż. Janusz Skowroński
mgr inż. Janusz Skowroński

Jarocin, dnia 01.12.2014

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art.20 ust. 4 Prawo Budowlane - tekst jednolity DZ.U. z 2013 roku poz.1409 , oświadczam, że projekt budowlano wykonawczy dla zadania

**Remont stacji uzdatniania wody w Kurcewie gm. Kotlin
działka nr 70/13**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant


Inż. Janusz Skowroński
upr. nr UAN-7343-86/92
specj. inżynieru sanitarno

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy z inwestorem Gmina Kotlin a biurem Projektowanie i Nadzory Roszków 12b 63-200 Jarocin

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiot opracowania jest projekt wykonawczy remontu stacji uzdatniania wody – wymiana urządzeń w miejscowości Kurcew gm. Kotlin

Projektowany zakres remontu przewiduje:

- 1.zmianę systemu pompowania wody do sieci z układu jednostopniowego na układ dwustopniowy
- 2.zmianę układu technologicznego poprzez montaż zbiornika retencyjnego zewnętrznego 100 m³
- 3.zmianę w systemie sterowania pracą stacji
- 4.wymianę istniejących urządzeń stacji uzdatniania wody

3. Wykorzystane materiały

Do opracowania projektu wykorzystano następujące materiały:

- zakres remontu określony przez inwestora
- projekt budowlany istniejącej stacji wodociągowej Kurcew 1992
- charakterystyka studni - dokumentacja hydrogeologiczna
- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
- obowiązujące akty prawne i normy
- aktualne decyzje administracyjne.

4. Uzasadnienie celowości inwestycji

Remont istniejącej stacji uzdatniania wody jest niezbędny do dalszego rozwoju gospodarki rolnej i hodowlanej. Istniejący układ uzdatniania wody nie zawsze zapewnia uzyskanie właściwych ilościowo parametrów wody uzdatnionej określonych w Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 19 listopada 2002r (Dz.U. z 5 grudnia 2002r Nr203 poz. 1718) (Dz.U. z 5 grudnia 2002r Nr 203 poz. 1718). Przy zwiększonych rozbiorach wody w miesiącach letnich stacja nie zapewnia pokrycia zapotrzebowania sieci wodociągowej. Zaprojektowany układ technologiczny wody oraz zmiana układu pompowego na dwustopniowy pozwoli na uzyskanie parametrów jakościowych i ilościowych wody zgodnie z obowiązującymi normami i zapotrzebowaniem;

5. Inwestor zadania :

Gmina Kotlin ul. Powstańców Wlkp 5 63-230 Kotlin

6.Stan prawny terenu

Stacja uzdatniania wody zlokalizowana jest na działce oznaczonej według ewidencji gruntów Starostwa Powiatowego w Jarocinie nr 70/13 obręb Kurcew. Grunt stanowi własność Gminy Kotlin

7.Stan istniejący

7.1. Ujęcie wody

Ujęcie wody stanowi studnia głębinowa wykonana została przez PH Poznań w 1967 roku na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej opracowanej przez przedsiębiorstwo Wodrol Poznań o następujących parametrach :

- Głębokość ca 140 mb.
- Wydajność eksploatacyjna 27,0 m³/godz .
- Średnica rur studziennych 299 mm
- Statyczne zw, w, 38,0 m ppt
- depresja przy Q eksploatacyjnym 11,0 m
- Współrzędne geograficzne N 51°56'30" E 17°42'10

Zgodnie z aktualnym pozwoleniem wodno prawnym wydanym przez Starostę Jarocińskiego zatwierdzone zostały zasoby studni w ilości:

Q _{max} godz.	=	27,00 m ³ /h
Q _{śr} dobowe	=	324,00 m ³ /dobę
Q _{max} roczne	=	118260,00 m ³ /rok

Zapotrzebowanie wody na cele p-pożarowe zostały również uwzględnione na etapie bilansu stacji i obliczeniach sieci wodociągowej i ustalone zostały na 5 l/s

7.2.Obudowa studni głębinowej

Obudowa studni wykonana została z elementów prefabrykowanych i posiada wymiary w planie 2,0*2,0 m. Strop stanowi płyta żelbetowa z betonu B-150. W płycie tej znajduje się jeden otwór montażowo-komunikacyjny o 600 mm oraz kominek wentylacyjny Ø 80 wykonany z PCV. W płycie dennej obudowy studziennej wykonane zostało zagłębienie na gromadzenie się wody przypadkowej i wypompowywanie jej na zewnątrz za pomocą kosza ssawnego i pompki skrzydełkowej. Rury obsadowe obudowane głowicą wystają około 0,4 m ponad dno szybu studziennego. Do głowicy jest przymocowana śrubami pokrywa, przez którą wprowadzony jest do otworu studziennego przewód tłoczny Ø 63 mm (3"), na którym zawieszona jest pompa, podwodny agregat pompowy o wydajności równej wydajności zasobowej studni

7.3.Stacja uzdatniania wody

Istniejąca stacja uzdatniania wody wyposażona jest w następujące elementy:

- 1.Sprężarka WAN i areator o 1000 na potrzeby zapewnienia technologicznego kontaktu wody z powietrzem niezbędnym do zapewnienia procesu uzdatniania
- 2.Hydrofiltr zewnętrzny o 2800 mm o pojemności 27,50 m³ - odżelaziacz wody filtrujący uprzednio napowietrzoną wodę w wyniku czego wytrąca się wodorotlenek żelaza. Filtr wymaga okresowego płukania / odwrotnej filtracji/ a wody popłuczne odprowadzane są do zbiornika popłuczyn
- 3.chlorator C-53 do okresowego przeprowadzania chlorowania wody
- 4.Hydrofor zewnętrzny
- 5.Instalacja wody surowej
- 6.Instalacja wody pitnej
- 7.Instalacja kanalizacyjna
- 8.urządzenia pomiarowe wodomierze wody czystej i wody surowej

Woda podawana jest ze studni do stacji wodociągowej pompami głębinowymi, gdzie po uzdatnieniu w systemie filtracji jednostopniowym, kierowana jest do sieci wodociągowej przy zastosowaniu zbiornika hydroforowego poziomego o 1600 mm, którego zabudowana dennica przyłączeniowa i urządzenia wodowskazowe znajduje się wewnątrz a pozostała część na zewnątrz budynku. Izolacja zewnętrzna hydroforu stanowi wełna mineralna grubości 100 mm obłożona blachą ocynkowaną. Stan urządzenia jest zły i hydrofor wymaga całkowitej wymiany.

Stacja pracuje w układzie pompowania jednostopniowego.

7.4.Sterowanie pracą pompowni

Sterowanie pracą pompowni odbywa się na zasadzie kontroli ciśnienia w zbiorniku hydroforowym gdzie zainstalowany łącznik ciśnieniowy uruchamia prace pompy głębinowej w zakresie ciśnień 3 – 4 bar.

7.5.Płukanie filtrów

Aktualny system płukania filtra to płukanie wodą surową przy zastosowaniu pompy głębinowej z pominięciem aeratora.

Wody popłuczne kierowane poprzez system rurociągów spustowych są do zbiornika popłuczyn skąd po okresie sedymentacji odprowadzane są do rowu melioracyjnego. Gmina posiada aktualne pozwolenie wodno prawne w tym zakresie.

8.Zasilanie i instalacja energetyczna

Zasilanie SUW i zabezpieczenie elektryczne wszystkich urządzeń na stacji obsługuje rozdzielnica elektryczna. W skład urządzeń wchodzi :

- obwody zasilania pomp głębinowych
- obwód czujnika cluwo
- obwód zasilania chloratora
- obwód elektrozaworu
- obwód zasilania oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego stacji
- obwody gniazd gospodarczych

9. Koncepcja rozwiązania technicznego

W oparciu o warunki remontu stacji uzdatniania wody określone przez Inwestora projektuje się :

- 1.zmianę systemu pompowania wody do sieci z jednostopniowego na dwustopniowy .
2. wymianę istniejących urządzeń stacji
- 3.dobudowanie zamiennie za istniejący hydrofiltr, zewnętrznego stalowego zbiornika wody uzdatnionej o pojemności 100 m³
- 4.wykonanie rurociągów technologicznych związanych z wprowadzeniem dodatkowych urządzeń wraz z wymiana istniejącej instalacji wewnętrznej hydroforu.
5. zmianę zasilania i zabezpieczeń elektrycznych

Zmiany powyższe pozwolą na :

- 1.zmniejszenie obciążenia energetycznego i możliwość zastosowania pomp głębinowych o mniejszej mocy silników
- 2.utrzymanie stałego ciśnienia wyjściowego podawanej do sieci wody

3. możliwość płukania filtrów wodą uzdatnioną
4. możliwość czasowego zasilania sieci wodociągowej większą ilością wody, niż to wynikałoby z wydajności studni
5. zapas wody w zbiorniku retencyjnym w przypadku awarii pompy głębinowej
6. pełniejsze zabezpieczenie wody dla celów p-poż.

9.1. Przebudowa zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej

Projektuje się:

1. Likwidację istniejącego zbiornika hydroforowego poziomego o 1600 mm wmontowanego w ścianę budynku hydroforni wraz z armaturą połączeniową

2. wykonanie zewnętrznego zbiornika o następujących parametrach:

- * powierzchnia zabudowy - 19,2 [m²]
- * kubatura brutto - 115,4 [m³]
- * pojemność czynna - 100 [m³]
- * pojemność $V = 100$ m³
- * średnica DN 4.50 m
- * wysokość części walcowej stalowej 6,50 m
- * wysokość całkowita 8,0 m
- * ocieplenie – wełna mineralna 100 mm
- * elewacja - blacha powlekana trapezowa

a/Wyposażenie zbiornika

- *króciec tłoczny PE 100 mm
- *króciec ssący PE 150 mm
- *króciec spustowy PE 150 mm
- *króciec przelewowy PE 150 mm

Zbiornik składa się z płaszcza w kształcie walca zamkniętego od dołu dennicą płaską a od góry stożkowym dachem wyposażonym we właz prostokątny oraz komin wentylacyjny. Część cylindryczna oraz dach zbiornika wzmocnione za pomocą płaskowników o rozmiarach zależnych od grubości izolacji zewnętrznej. Dla celów konserwacji, zbiornik musi być wyposażony w co najmniej jeden właz - właz prostokątny wykonany w dachu oraz w drabinki wykonaniu ze stali nierdzewnej: zewnętrzną i wewnętrzną zamocowane na wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni płaszcza umożliwiające bezpieczne wejście do wnętrza zbiornika. Izolacja termiczna wykonana z wełny mineralnej o grubości 100 [mm].

Izolowany jest także dach zbiornika i właz (styropian lub wełna mineralna o grubości 100 [mm]). Izolacja pionowa obudowana jest blachą trapezową powlekaną o grubości 0,7 [mm]. Dach obudowany jest blachą gładką.

Kolorystykę blach zewnętrznych należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonania.

Króćce przejściowe przez ścianę zbiornika wykonane zostaną ze stali nierdzewnej, podobnie jak i przewody wewnątrz zbiornika. Wszystkie króćce przyłączeniowe zakończone zostaną kołnierzami na ciśnienie $p=1,0$ MPa. Na przewodach doprowadzającym i odprowadzającym wodę uzdatnioną oraz przewodzie spustowym zamontowane są zasuwy odcinające klinowe kołnierzowe wraz z obudową i skrzynką uliczną. Zaprojektowano 2 zasuwy o 150 i 1 na rurociągu tłocznym o 100 mm

Przelew i spust ze zbiornika podłączony zostanie do odstoju popłuczyn.

W zbiorniku zostaną zainstalowane przetworniki głębokości pozwalające na sterowanie zbiornikiem (utrzymanie rezerwy ppoż, zabezpieczenie przed suchobiegiem pompowni II st., zabezpieczenie przed przepełnieniem zbiorników).

Kable z czujników należy wyprowadzić do skrzynki elektrycznej pośredniej, a następnie podłączyć do szafy sterującej pracą stacji

Zbiornik posiadać winien atest PZH dopuszczający go do stosowania dla wody pitnej
b/Fundamentowanie zbiornika

Projektowany zbiornik dostosowano do:

- strefy przemarzania gruntu – $h_z = 0,80$ m
- strefy obciążenia śniegiem – I
- obowiązujących norm i przepisów prawnych

Przyjęto:

- poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia zbiornika
- posadowienie fundamentu zbiornika na gruncie rodzimym zgodnie z normą PN-81/B – 03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli” W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia występowania nasypów niekontrolowanych z przewarstwieniami gleby, należy zdjąć warstwę nasypów i przestrzeń pomiędzy gruntem rodzimym a projektowanym poziomem

spodu płyty fundamentowej wypełnić piaskiem

- usunięcie wierzchniej (0,8-0,9m) warstwę nasypu niebudowlanego, aż do gruntu nośnego,
- posadowienie płyty dennej zbiornika na warstwie betonu B-10 (gr. 30 cm) i podsypce (gr. 40 cm).

Dla przyjętych założeń projektuje się:

* fundament pod zbiornik w formie płyty kołowej żelbetowej:

*średnica $\varnothing$ 5000 mm

*wysokość płyty 500 mm

*zbrojenie: pręty główne Φ 12 AIIIIN jak dla płyt kolistych, dwoma siatkami, dolną i górną z prętów o 12 mm . Zbrojenie dolne płyty fundamentowej projektuje się z otuliną 10 cm od spodu i 5cm od góry.

*rzędna posadowienia ławy fundamentowej 1,03 [m] p.p.t. (wykonana na wylewce betonowej B - 10

d/izolacja fundamentów

Fundament zbiornika należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo za pomocą roztworu bitumicznego (lekko modyfikowanego kauczukiem syntetycznym z dodatkiem specjalnych substancji umożliwiających głęboką penetrację podłoża i stosowanie na lekko wilgotnych podłożach. Przeznaczony do gruntowania pod warstwy powłok bitumicznych i papy termozgrzewalne).

Wytyczne wykonania fundamentów pod zbiornik stalowy:

1.Roboty ziemne

Wykop pod fundament zbiornika należy wykonać mechanicznie do głębokości 0,2 m powyżej projektowanego posadowienia. Poniżej tego poziomu wykop należy wykonać ręcznie bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonania podłoża pod fundament z zagęszczonego piasku i chudego betonu. Wykonanie robót ziemnych wraz z kontrolą stanu zagęszczenia prowadzić pod nadzorem uprawnionej osoby.

2. betonowanie

Stal dostarczona na budowę, przeznaczona do zbrojenia fundamentów powinna posiadać właściwy certyfikat. Podczas układania zbrojenia należy zachować grubość otuliny podaną na poszczególnych rysunkach. Pręty zbrojeniowe należy oczyścić z rdzy oraz z ewentualnych innych zanieczyszczeń. Beton płyty fundamentowej należy zagęszczać przez wibrowanie, wgłębnie i powierzchniowo. Skład betonu należy projektować w laboratorium. Podczas transportu nie wolno dopuścić do rozwarstwienia

masy betonowej na poszczególne składniki. Masy betonowej nie należy zrzucać z większej wysokości niż 2m. Należy unikać przerw w betonowaniu.

3. uwagi dotyczące betonu i stali

- Wytrzymałość betonu w fundamencie musi być sprawdzona laboratoryjnie w celu sprawdzenia wytrzymałości betonu po 28 dniach.
- Wszystkie materiały wykorzystane do wykonania fundamentu pod zbiornik muszą posiadać właściwe certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- zbiornik można zamontować na uprzednio wykonanym fundamencie po upływie minimum 7 dni od momentu zakończenia betonowania fundamentu, natomiast wypełnić zbiornik można dopiero po upływie minimum 28 dni od zabetonowania fundamentu.

9.2.Dobudowa zestawu pompowego II stopnia

Zakres robót remontowych przewiduje dobudowę w stacji uzdatniania wody zestawu pompowego II stopnia składającego się z 2 pomp wirowych o wydajności 30 m³/h każda i wysokości podnoszenia 40 m. Pompy sieciowe pracować będą w układzie falownikowym – krocącym, pozwalającym na jednakowe zużycie wszystkich pomp i możliwości asekuracji na wypadek awarii.

Wydajność maksymalna każdej pompy wynosić winna 30 m³/h przy ciśnieniu 4 bar uwzględniając napływ wody ze zbiornika retencyjnego. Wydajność ta pozwala na zabezpieczenie p-poż sieci oprócz normalnych rozbiorów. Zamontowana pompa płuczka pozwoli na płukanie filtrów wodą z prędkością w granicach 15 l/m²/s umożliwiając tym samym skuteczną regenerację złożeń filtracyjnych. Wydajność pompy płuczki 120 m³/h.

9.3.wykonanie rurociągów technologicznych związanych z wprowadzeniem dodatkowych urządzeń

Dobudowa zbiornika retencyjnego i zestawu pompowego II^o z pompą płuczną wymagają przeprowadzenia odpowiednich zmian w przebiegu rurociągów wewnętrznych oraz budowę rurociągów dodatkowych zewnętrznych./rurociągi te zlokalizowane są w całości w obrębie działki/.Projektuje się rurociągi z rur PE łączonych na kształtki elektrooporowe. Rurociągi narażone na uszkodzenia mechaniczne (ułożone nad posadzką np. w przejściach) oraz kolektor od zestawu hydroforowego do wyjścia na sieć należy wykonać z rur i kształtek ze stali kwasoodpornej. Przyjęte średnice rurociągów

- Woda do płukania DN 150 mm
- Wyjście do sieci PCV 160 mm
- Rurociąg tłoczny do zbiornika PCV 110 mm
- Rurociąg ssący ze zbiornika PCV 160 mm
- Rur ciągi spustowe ze zbiornika PCV 160 mm

Rurociągi wyposażone zostaną w system zasuw 150 mm umożliwiających sterowanie przepływami wody uzdatnionej oraz wodami spustowymi i przelewowymi.

9.4. wymiana aeratora

Przewiduje się do wymiany istniejący zbiornik aeratora na nowy aerator ciśnieniowy o 1000 mm o czasie przetrzymania 240s. Lokalizacja zbiornika wewnątrz budynku w miejscu istniejącego zbiornika.

Parametry techniczne:

- Średnic 1000 mm
- Wysokość 2550 mm

- Ciśnienie pracy do 6 bar
 - Zabezpieczenie antykorozyjne
- Przyjęte średnice króćców
- Wlot /wylot wody 150 mm
 - Wlot napowietrzania i odpowietrzania 1/2"
 - Aerator winien posiadać odpowiednie wymagane atesty

9.5. Wymiana odżelaziacza

W związku z likwidacją istniejącego hydrofiltru poziomego projektuje się w jego miejsce montaż odżelaziacza ZF 2200 mm na zewnątrz budynku.

Parametry techniczne:

- Średnica 2300 mm
- Wysokość 3335 mm
- Ciśnienie pracy do 6 bar
- Zabezpieczenie antykorozyjne i ocieplenie zewnętrzne zbiornika

Przyjęte średnice króćców

- Wlot /wylot wody 150 mm
- Wlot napowietrzania i odpowietrzania 1/2"
- Zbiornik winien posiadać odpowiednie wymagane atesty

Zadaniem stacji uzdatniania wody jest dostarczanie wody o parametrach zgodnych z obowiązującym obecnie prawem oraz postępowaniem technicznym. Ponieważ woda podlega procesowi uzdatniania w zakresie usunięcia podstawowych związków żelaza i manganu, przyjęto proces jej uzdatniania na zespole filtracyjnym ciśnieniowym. Metoda ta gwarantuje skuteczne usunięcie ponadnormatywnych parametrów żelaza, manganu na złożu katalitycznym G1 o wysokości warstwy 0.5 m po wstępnym jej napowietrzeniu. Filtracja również zapewni pełne zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami bakteriologicznymi, ponieważ w całym cyklu przepływ wody będzie zamknięty, a wszelkie procesy włącznie z płukaniem zestawów filtracyjnych odbywać się będą automatycznie.

Zaprojektowany zbiornik filtracyjny ZF składa się z:

- * filtra ciśnieniowego o 2200, F=3,8 m²
 - * złoża filtracyjnego kwarcowego suszonego oraz katalitycznego G1 wys. 50cm
- Uwaga:** złoża filtracyjne należy dobrać szczegółowo, indywidualnie przez technologa producenta urządzenia na podstawie analizy wody surowej i parametrów filtracji.
- * drenażu rurowego lateralnego grzybkowego ze stali kwasoodpornej,
 - * przepustnic GGG50 z dyskami ze stali nierdzewnej z siłownikami pneumatycznymi, w tym: 4 szt dn 100 i 2 szt dn 150,
 - * odpowietrznika ze stali nierdzewnej typ 1.12.G,
 - * rur i kształtek ze stali kwasoodpornej,
 - * konstrukcji wsporcze wraz z obejmami, przewodów elastycznych i spustu

W ramach w/w robót i wymiany urządzeń przewiduje się również wymianę i włączenie do eksploatacji nowego chloratora C-53

9.6. Wymiana obudowy studni

W ramach prowadzonego remontu stacji projektuje się wymianę obudowy studni na obudowę typu Lange. W ramach robót dokonana zostanie rozbiórka istniejącej obudowy i zamontowanie nowej z zachowaniem dotychczasowych podłączeń i maksymalnym wykorzystaniu istniejącej armatury

9.7. Remont osadnika wód popłucznych

Projektuje się wykonanie:

- uzupełniania okuć stalowych górnej krawędzi ścian osadnika
- uzupełnienie wyrw w betonach ścian osadnika
- uzupełnienie przykrycia w części eksploatacyjnej pokładem drewnianym oraz w pozostałej części pokładem z belek betonowych
- oczyszczenie i uszczelnienie dna i ścian osadnika betonem

9.8. Zmiana zasilania i zabezpieczeń elektrycznych

Ewentualna zmiana zasilania i zabezpieczeń elektrycznych stacji uzdatniania winna zostać ustalona na etapie realizacji inwestycji. Zmiany winny być oparte o dodatkową branżową dokumentację techniczną. Koniecznym jest również przygotowanie w takim wypadku instrukcji obsługi.,

10. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace związane z robotami budowlano-montażowymi należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz.U.Nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Materiały stosowane do budowy powinny posiadać atesty PZH oraz spełniać wymagania określone w następujących Dziennikach Ustaw: Dz.U.nr 166 poz. 1360 z 2002r., Dz.U. Nr 43 poz. 489 z 2000r., Dz. U. nr 207 poz. 2016 z 2003r. , Dz.U. nr 93 poz.888 z 2004r.
- Szczegółowe zasady wykonania i odbioru projektowanych robót regulują odpowiednie normy:
- PN-B-01440:1998 Technika sanitarna. Istotne wielkości, symbole i jednostki miar
- PN-81/B-10740 Stacje hydroforowe. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-82/M-34140.03 Instalacje do uzdatniania wody. Instalacje do filtrowania w filtrach zamkniętych. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-81/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-85/M-75002 I' Armatura przepływowa instalacji wodociągowej. Wymagania i badania przy odbiorze.


inż. Janusz Skowroński
upr. nr UAN-7341 8692
specj. instalacje sanitarne

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY
KURCEW GM.KOTLIN

2. Inwestor i jego adres

GMINA KOTLIN
ul. Powstańców Wlkp 3
63-220 KOTLIN

3. Sporządzający informację

Projektowanie i Nadzory
Danuta Skowrońska
Roszków 12b
63-200 Jarocin

1. Zakres robót

Projekt przewiduje :

- roboty remontowo-budowlane istniejącego obiektu
- roboty demontażowe istniejących urządzeń technologicznych
- roboty montażowe urządzeń technologicznych
- roboty budowlano-montażowe zbiornika retencyjnego

2. Wykaz istniejących obiektów

na terenie na którym przewidziano projektowane roboty istnieją następujące obiekty:

- wolnostojący budynek stacji wodociągowej
- osadnik wód popłucznych
- sieć kanalizacyjna zewnętrzna
- wodociągi zewnętrzne
- podziemna sieć kablowa elektryczna
- ogrodzenie działki
- ujęcia wód podziemnych studnie wiercone

3. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót

Przewidywane zagrożenia występować mogą przy realizacji wykonywania:

- robót budowlanych przy występuje ryzyko upadku z wysokości
- robót montażowych urządzeń przy użyciu dźwigów
- robót montażowych konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych
- robót ziemnych

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W realizacji robót uczestniczyć mogą pracownicy po przeszkoleniu bhp i operatorzy posiadający aktualne uprawnienia do obsługi sprzętu. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót przeprowadza kierownik budowy

5. Wskazania środków organizacyjnych i technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom

5.1. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Osoba odpowiedzialna za instruktaż. Pracowników - kierownik budowy. Kierownik budowy powinien:

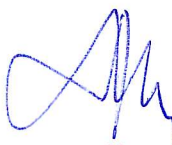
- zapoznać pracowników z zakresem robót oraz określić strefy szczególnie niebezpieczne
- Określić zasady postępowania w celu eliminacji zagrożeń zdrowia i życia
- Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń
- Zapoznać pracowników z przepisami BHP

5.2. Dla sprzętu sprowadzonego na budowę należy rozplanować strefy pracy, drogi przemieszczania się, zasięg pracy koparko spycharki, sposób ładowania i przerzutu urobku. Ponadto należy ustalić

- imienną odpowiedzialność za stan sprzętu i jego użytkowanie oraz przebywanie osób postronnych w zasięgu pracy maszyn.
- sposób reagowania na zagrożenia wypadkiem i ewentualny wypadek przy pracy, niesprawność maszyn i narzędzi,
- sposób reagowania na wykrycie przedmiotów zabytkowych, niebezpiecznych, sygnały ostrzegawcze i usytuowanie urządzeń sanitarnych.
- Wszystkie roboty powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje
- Stosowane maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia powinny być montowane, eksploatowane oraz obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

6. Plan bioz

Uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych na podstawie art. 21a pkt 1 ustawy Prawo Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. z 2003 nr 120 poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, inwestycja nie kwalifikuje się do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.



inż. Janusz Skowroński
upr. nr UAN-7343-86/V2
spec. inżynieria sanitarna

Remont stacji uzdatniania wody w miejscowości Kurcew

Zmiana systemu pompowania wody uzdatnionej do grunnej sieci z systemu jednostopniowego na dwustopniowy. Dobudowa na fundamencie żelbetowym zewnętrznego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej o pojemności 100 m³ wraz z wyposażeniem zbiornika w króćce. Dobudowę zestawu pompowego II stopnia z pompą płuczącą składającego się z 3 pionowych pomp wirowych 5,5 kW o wydajności 30 m³/h każda i wydajności podnoszenia H=40m, pompa płucząca o wydajności 120m³/h. Pompy sieciowe mają pracować w układzie falownikowym – kroczącym gwarantującym jednakowe zużycie się pomp i wzajemnej asekuracji w przypadku awarii. Zamontowany zestaw musi posiadać maksymalną wydajność na poziomie 90m³/h przy ciśnieniu 4 bar przy możliwości napływu wody ze zbiornika retencyjnego. Awaryjnie należy wykonać instalację przebiegu wody płuczącej, by w razie awarii pompy płuczącej istniała możliwość płukania filtrów wodą surową. W celu poprawnego działania systemu zasilania sieci wodociągowej należy przeprowadzić zmiany w przebiegu rurociągów wewnętrznych oraz wykonanie rurociągów zewnętrznych do nowo zamontowanego zbiornika retencyjnego. Ponadto do likwidacji przewidziany jest poziomy zbiornik filtra i hydroforowy. Rurociągi zewnętrzne i wewnętrzne należy wykonać z nr PE łączonych kształtkami elektrooporowymi.

Średnice rurociągów

- woda do płukania – DN 150
- woda wyjście do sieci – DN 150
- rurociąg tłoczny na zbiornik retencyjny - DN 100
- rurociąg ssący ze zbiornika retencyjnego - DN 150
- rurociąg przelewowy i spustowy ze zbiornika retencyjnego - DN 150

Wykonaną instalację wyposażyć w zasowy żelwne zewnętrzne i przepustnice między kołnierzowe z drzwiami ręcznymi. Do zamontowania na zewnątrz budynku ocieplony nowy zbiornik ZF 2200 o powierzchni filtracyjnej zespołu wynoszącej F=3,8 m² wraz z nowym złożem filtracyjnym z DEFAMANEM. Do wymiany stary zbiornik aeratora zastąpić nowym areatorem ciśnieniowym o czasie przetrzymania min. 240 sekund przed pierwszym stopniem filtracji przy 10% ilości powietrza do ilości wody z możliwością pominięcia otwartego układu napowietrzania zbiornik do zamontowania wewnątrz stacji.

Należy wykonać instalację by, wody spustowe i przelewowe ze zbiornika retencyjnego skierować do istniejącego zbiornika wód popłucznych. Do wykonania będą roboty budowlane związane z zamurowaniem powstałego otworu w ścianie po demontażu poziomego zbiornika filtra i hydroforowego i miejsce po przeprowadzeniu nowych rurociągów. Należy przebudować odcinek istniejącego rurociągu odprowadzającego wody popłuczne na odcinku kolidującym z planowanym zbiornikiem retencyjnym. Do wykonania jest instalacja elektryczna zasilająca dodatkowo zamontowane urządzenia elektryczne. Nowo zamontowany zbiornik retencyjny należy podłączyć do instalacji odgromowo wyrównawczej.

Dodatkowo do wymiany istniejąca stara szafa sterownicza i instalacja elektryczna w obiekcie stacji uzdatniania wody w Kurcewie dla:

- zapewnienia prawidłowej pracy nowo zabudowanych urządzeń dla zasilania zestawu pompowego II stopnia
- obsługi sygnałów z sondy analogowej zamontowanej w zbiorniku retencyjnym
- zabezpieczenia przed suchym biegiem pracy pomp zestawu II stopnia
- zapewnienia naprzemiennnej pracy pomp głębinowych w każdym kolejnym cyklu napełniania zbiornika retencyjnego
- zabezpieczenia i zasilania nowo zbudowanej pompy płuczącej
- zabezpieczenia i zasilania agregatu sprężarkowego
- zabezpieczenia i zasilania chloratora
- zasilania obwodu oświetlenia obiektu
- zasilania instalacji ogrzewania budynku

WOJT

Mirosław Patorczyk

Jarocin, dnia 02 kwietnia 2014 r.

BŚ.6341.1.3.2014.PR

DECYZJA

Na podstawie art. 37 pkt 1 i 2, art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 127 ust. 1, 2 i 3, art. 128 ust. 1 i 2, art. 135, art. 138 ust. 1 i art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 9 lutego 2012 r. poz. 145 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 27 lutego 2013 r. poz. 267).

o r z e k a m :

I. Udzielić Gminie Kotlin pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód w zakresie poboru wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych (miocenijskich) z istniejącego ujęcia oraz wprowadzania do rowu ścieków w postaci wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w miejscowości Kurcew gm. Kotlin, w następującym zakresie:

1. Pohór wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych (miocenijskich) za pomocą istniejącej studni głębinowej, zlokalizowanej na terenie ujęcia w miejscowości Kurcew, na działce nr ewid. 70/13 ark. mapy 1 obręb Kurcew gm. Kotlin, dla potrzeb wodociągu komunalnego, w następujący sposób:

- a) okres prowadzenia poboru – cały rok,
- b) cele prowadzenia poboru – zaopatrzenie wodociągu komunalnego,
- c) zasoby eksploatacyjne ujęcia – $Q_e = 27,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 11,0 \text{ m}$,
- d) stratygrafia ujmowanych utworów wodonośnych – trzeciorzęd (miocen),
- e) lokalizacja ujęcia – jedna studnia głębinowa zlokalizowana na działce nr ewid. 70/13 ark. mapy 1 obręb Kurcew, o współrzędnych geograficznych wynoszących $N 51^\circ 56' 30''$ oraz $E 17^\circ 42' 10''$,
- f) wielkość poboru:
 - $Q_{\text{max godz.}} = 27,0 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - $Q_{\text{u. dob.}} = 324,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$,
 - $Q_{\text{max roczne}} = 118\,260,0 \text{ m}^3/\text{rok}$.

2. Wprowadzanie jednym istniejącym wylotem o średnicy o 160 mm do rowu R-A, zlokalizowanego na działce nr ewid. 69 ark. m. 1 obręb Kurcew gm. Kotlin, o współrzędnych geograficznych wynoszących $N 51^\circ 56' 28''$ oraz $E 17^\circ 42' 10''$, ścieków w postaci wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody zlokalizowanej w miejscowości Kurcew, ustalając:

a) ilość ww. ścieków wprowadzanych jednym wylotem do odbiornika:

$$\begin{aligned} Q_{\text{max.h.}} &= 0,125 \text{ m}^3/\text{h}, \\ Q_{\text{u. dob.}} &= 2,51 \text{ m}^3/\text{dobę}, \\ Q_{\text{max. roczne}} &= 920,0 \text{ m}^3/\text{rok}, \end{aligned}$$

b) dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ww. ściekach wprowadzanych do odbiornika:

- pH	=	6,5 – 9,0,
- zawiesina ogólna	=	35,0 mg/l,
- pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	=	25,0 mg O ₂ /l,
- chemiczne zapotrzebowanie tlenu (CHZT _C)	=	125,0 mg O ₂ /l,
- żelazo ogólne	=	10,0 mg Fe/l,
- chlorki	=	1 000,0 mg Cl/l.

- II. Przyjąć** za podstawę udzielenia niniejszego pozwolenia operat wodnoprawny opracowany w lutym 2014 r. przez firmę Projektowanie i Nadzory Danuta Skowronska, Roszków, 63-200 Jarocin.
- III. Udzielić** niniejszego pozwolenia na czas określony, tj. do dnia **01 kwietnia 2034 roku** w zakresie poboru wód podziemnych określonego w pkt I ust. 1 i odpowiednio w punktach następnych oraz do dnia **01 kwietnia 2024 roku** w zakresie wprowadzania do rowu melioracyjnego wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody określonego w pkt I ust. 2 i odpowiednio w punktach następnych.
- IV. Zastrzec, że:**
1. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
 2. 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 pozwolenia.
 3. W razie stwierdzenia faktów i sytuacji określonych w art. 136 i 137 Prawa wodnego może nastąpić cofnięcie lub ograniczenie niniejszego pozwolenia na zasadach określonych ww. przepisami.
 4. W przypadku naruszenia interesów osób trzecich lub zmiany sposobu użytkowania wód w regionie wodnym właściwy organ może odpowiednio zmienić niniejsze pozwolenie wodnoprawne, zgodnie z art. 133 Prawa wodnego.
 5. Jeżeli po wydaniu pozwolenia zajdzie potrzeba jego uzupełnienia dodatkowymi obowiązkami wynikającymi z potrzeb ochrony środowiska, organ wydający pozwolenie może obowiązki te nałożyć w terminie późniejszym.
- V. Zobowiązać podmiot, któremu udziela się niniejszego pozwolenia do:**
1. Utrzymywania we właściwym stanie technicznym:
 - urządzeń służących do poboru wody, w tym zabezpieczenia obiektów studni głębinowych przed przedostawaniem się zanieczyszczeń z otoczenia,
 - urządzeń służących do odprowadzania i wprowadzania ścieków (wód popłucznych) do odbiornika oraz użytkowania urządzeń w sposób niepowodujący ujemnego wpływu na tereny przyległe.
 2. Nie przekraczania wielkości poborów maksymalnych określonych w niniejszym pozwoleniu.
 3. Dokonywania pomiarów zwierciadła wody statycznego i dynamicznego z częstotliwością 4 razy do roku (raz na kwartał) oraz odnotowywanie uzyskanych wyników w rejestrze eksploatacji ujęcia.
 4. Prowadzenia pomiarów ilości pobieranej wody oraz odnotowywanie wskazań wodomierza w dziennym rejestrze.
 5. Partycypacji w kosztach konserwacji odbiornika ścieków w postaci wód popłucznych – rowu R-A w obrębie wylotu, w uzgodnieniu z administratorem odbiornika.
 6. W przypadku wystąpienia awarii:
 - niezwłocznego przerwania pracy urządzeń pompowych ujęcia do czasu jej usunięcia, z równoczesnym zabezpieczeniem urządzeń technicznych przed przedostawaniem się z nich zanieczyszczeń do środowiska,
 - w funkcjonowaniu urządzeń stacji uzdatniania wody dotyczących odprowadzania wód popłucznych jej usunięcia, w okresie nie dłuższym niż 24 godziny, w którym należy zatrzymać odpływ ścieków z przedmiotowego obiektu do odbiornika poprzez ich zgromadzenie w odстойniku i w miarę potrzeb usuwanie wozami asenizacyjnymi na najbliższą oczyszczalnię.

- VI. Stwierdzić wygaśnięcie pozwolenie wodnoprawne udzielone decyzją Wojewody Kaliskiego znak Osgw-6210/24/94 z dnia 07.04.1994 r., na poboru wód podziemnych dla potrzeb wodociągu Kurcew-Sławoszew oraz odprowadzenie wód popłucznych.**

Uzasadnienie

Wójt Gminy Kotlin wystąpił do Starostwa Powiatowego w Jarocinie z wnioskiem z dnia 24.02.2014 r., w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Kotlin na szczególne korzystanie z wód w zakresie poboru wód podziemnych za pomocą istniejącej studni głębinowej z utworów trzeciorzędowych (mioceńskich), zlokalizowanej na terenie ujęcia w miejscowości Kurcew, na działce nr ewid. 70/13 ark. mapy 1 obręb Kurcew gm. Kotlin oraz odprowadzenie wód popłucznych do rowu R-A istniejącym wylotem o średnicy o 160 mm, zlokalizowanym na działce nr ewid. 69 ark. m. 1 obręb Kurcew gm. Kotlin a także wygaszenia pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Wojewody Kaliskiego znak Osgw-6210/24/94 z dnia 07.04.1994 r..

Do wniosku dołączono operat wodnoprawny opracowany w lutym 2014 r. przez firmę Projektowanie i Nadzory Danuta Skowrońska, Roszków, 63-200 Jarocin oraz kopię dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia z 1968 r.

Starosta Jarociński pismem znak BS.6341.1.3.2014.PR z dnia 06.03.2014 r. na podstawie art. 127 ust. 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 9 lutego 2012 r. poz. 145 z późn. zm.) oraz art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 27 lutego 2013 r. poz. 267), wszczął postępowanie w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowym zakresie.

Niniejsze pozwolenie wydano na okres zgodny z wnioskiem w odniesieniu do art. 127 ust. 1, 2 i 3 cyt. wyżej ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 9 lutego 2012 r. poz. 145 z późn. zm.).

W wyniku przeprowadzonego postępowania nie wniesiono zastrzeżeń do wydania wnioskowanego pozwolenia. Uwagi w przedmiotowej sprawie, przedłożone przez strony, znalazły odzwierciedlenie w decyzji.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu za pośrednictwem Starosty Jarocińskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



[Signature]
Starosta Powiatu Jarocińskiego
Zdzisław Górnica, Burmistrz
Miejscowości Jarocin

Otrzymują:

1. Gmina Kotlin – Wójt Gminy Kotlin,
2. Grażyna Husak-Górna – pełnomocnik Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarocinie,
4. Związek Spółek Wodnych w Jarocinie,
5. a/a,

Zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 21 listopada 2012 r. poz. 1282) niniejsze pozwolenie wodnoprawne zwolnione jest od opłaty skarbowej.